

ふらの地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道富良野市、中富良野町
- (2) 受益面積 : 2,713ha
- (3) 事業目的 : 用水改良 2,713ha (畑2,713ha)
- (4) 主要工事計画 : 貯水池 1箇所 (改修)
揚水機 1箇所 (新設)
用水路 2条、8.4km (新設)
- (5) 国 営 事 業 費 : 9,300百万円 (平成29年度時点 10,560百万円)
- (6) 工 期 : 平成14年度～平成32年度予定

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	99,761,219
当該事業による整備費用	②	13,286,979
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	86,474,240
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	59年
総便益額 (現在価値化)	⑤	106,857,376
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.07

(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 予防保全費 ・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	東郷ダム (改修)	—	10,580,273	—	—	735,755	9,844,518
	本幸揚水機 (基礎・上屋)	—	38,507	—	5,010	3,432	40,085
	本幸揚水機 (ポンプ)	—	175,625	—	88,715	8,127	256,213
	計	—	13,286,979	—	631,137	942,501	12,975,615
そ の 他	東郷ダム	36,122,170	—	—	—	1,720,876	34,401,294
	ボシヌノッペ頭首工	723,976	—	—	77,374	72,954	728,396
	老節布揚水機 (基礎・上屋)	163,683	—	—	21,296	14,586	170,393
	計	81,805,736	—	1,642,285	8,393,828	5,056,245	86,785,604
合 計		81,805,736	13,286,979	1,642,285	9,024,965	5,998,746	99,761,219

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「ふらの地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(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		2,019,630	用排水施設の整備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		374,414	用水施設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価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		853,875	用排水施設の整備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		△38,603	用排水施設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
農村の振興に関する効果			
地域用水効果		61,067	用水施設の整備を実施した場合に防火施設(防火水槽)の設置費用が節減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		301,493	用排水施設の整備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		3,571,876	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	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 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割 引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
1	H14	0.5553	-15	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,301,565	1,872,195	
2	H15	0.5775	-14	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,251,531	1,800,225	
3	H16	0.6006	-13	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,203,395	1,730,986	
4	H17	0.6246	-12	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,157,155	1,664,474	
5	H18	0.6496	-11	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,112,622	1,600,415	
6	H19	0.6756	-10	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,069,803	1,538,825	
7	H20	0.7026	-9	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,028,692	1,479,689	
8	H21	0.7307	-8	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	989,132	1,422,785	
9	H22	0.7599	-7	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,789,081	2,993,662	
10	H23	0.7903	-6	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,720,262	2,878,507	
11	H24	0.8219	-5	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,654,122	2,767,834	
12	H25	0.8548	-4	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,590,457	2,661,304	
13	H26	0.8890	-3	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,529,272	2,558,925	
14	H27	0.9246	-2	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,470,390	2,460,397	
15	H28	0.9615	-1	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,413,960	2,365,974	
16	H29	1.0000	0	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,359,523	2,274,884	評価年
17	H30	1.0400	1	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,941,952	3,443,000	
18	H31	1.0816	2	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,867,261	3,310,576	
~~~~~											
59	H72	5.4005	43	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	373,971	661,398	
合計（総便益額）									62,782,315	106,857,376	

※経過年は評価年からの年数。

※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「ふらの地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 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

ばれいしょ、レタス、スイートコーン、たまねぎ、アスパラガス、にんじん、小麦、キャベツ、かぼちゃ、だいこん、牧草、メロン、ほうれんそう、トマト、てんさい

○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 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	効果算定 対象単収 ②					
ばれいしょ	新設	ha 48	ha 48	ha 48	干害防止	-	-	91	43.7	-	-	-	-
					湿潤かんがい	3,253	4,256	1,003	481.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	525.1	66	34,657	82	28,419
	更新	19	19	19	乾畑化	2,357	3,253	896	170.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	170.2	66	11,233	82	9,211
					ばれいしょ計	-	-	-	-	-	45,890	-	37,630
レタス	新設	10	10	10	湿潤かんがい	3,178	4,131	953	95.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	95.3	103	9,816	79	7,755
	更新	8	8	8	乾畑化	2,426	3,178	752	60.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	60.2	103	6,201	79	4,899
スイートコーン	新設	311	322	322	干害防止	-	-	1	3.2	-	-	-	-
					湿潤かんがい	1,040	1,352	312	970.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	973.5	171	166,469	81	134,840
					作付増減	1,040	1,353	1,353	148.8	171	25,445	9	2,290
	更新	159	159	159	乾畑化	794	1,040	246	391.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	391.1	171	66,878	81	54,171
合計	新設	2,452	2,477								2,169,249		1,296,871
	更新	1,333	1,333								938,931		722,759
	合計										3,108,180		2,019,630

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「ふらの地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・ 作付面積 : 国営ふらの土地改良事業変更計画に基づく。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【更新】

- ・ 作付面積 : 国営ふらの土地改良事業変更計画に基づく。
- ・ 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、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」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。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : J A聞き取りによる最近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に必要な諸係数について」に示す標準値等を使用した。

## (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、たまねぎ、にんじん、かぼちゃ

### ○年効果額算定式

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		
		更新 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
スイートコーン	湿潤 かんがい	t —	t 4,357	千円/t 171	千円/t 171	千円/t 185	千円/t —	千円/t 14	千円 —	千円 60,998	千円 60,998
たまねぎ	湿潤 かんがい	—	52,218	76	76	80	—	4	—	208,872	208,872
にんじん	湿潤 かんがい	—	11,968	104	104	108	—	4	—	47,872	47,872
かぼちゃ	湿潤 かんがい	—	2,576	108	108	130	—	22	—	56,672	56,672
新 設										374,414	374,414
更 新									—		—
合 計											374,414

### 【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」はJ A聞き取りによる最近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。  
「事業ありせば単価」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

ばれいしょ、メロン、キャベツ、レタス、スイートコーン、たまねぎ、アスパラガス、にんじん、かぼちゃ、だいこん、トマト、ほうれんそう、小麦、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

算定例：ばれいしょ（湿潤かんがい：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

ばれいしょ（乾畑化：圃場作業に要する経費の増減）

メロン（湿潤かんがい：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

メロン（乾畑化：圃場作業に要する経費の増減）

キャベツ（湿潤かんがい：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

キャベツ（乾畑化：圃場作業に要する経費の増減）

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	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
ばれいしょ (湿潤かんがい)	1, 381, 416	1, 068, 383	－	－	313, 033	48	15, 026
ばれいしょ (乾畑化)	－	－	1, 629, 269	1, 381, 416	247, 853	19	4, 709
メロン (湿潤かんがい)	8, 393, 322	7, 897, 596	－	－	495, 726	92	45, 607
メロン (乾畑化)	－	－	8, 661, 269	8, 393, 322	267, 947	58	15, 541
キャベツ (湿潤かんがい)	1, 746, 778	1, 523, 877	－	－	222, 901	10	2, 229
キャベツ (乾畑化)	－	－	1, 961, 968	1, 746, 778	215, 190	8	1, 722
新 設							622, 725
更 新							231, 150
合 計							853, 875

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「ふらの地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設・更新】

- ・事業なかりせば営農経費：国営ふらの土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば営農経費：国営ふらの土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・効果発生面積：国営ふらの土地改良事業変更計画に基づく。

## （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、施設の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

貯水池、頭首工、揚水機、排水路、用水路

### ○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

区 分	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	千円	千円
新設整備	5,355	38,603	△33,248
更新整備	—	5,355	△5,355
合 計			△38,603

【新設・更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：国営ふらの土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：国営ふらの土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△33,248千円  
《算定式》新設整備区分「①－②」＝5,355千円－38,603千円＝△33,248千円（増加額）

(5) 地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）に防火施設（防火水槽）の設置費用が節減する効果を算定した。

○対象施設

かんがい用給水栓

○年効果額算定式

年効果額 = （事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数  
× 1箇所当たりの建設費） × 還元率

○年効果額の算定

区 分	事業ありせば 計画節減数 ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	箇所 175	千円 6,910	0.0505	千円 61,067

【新設】

- ・ 事業ありせば計画節減数

（①）：事業により造成される用水施設のうち、防火施設の機能の代替が可能な給水栓数を算定した。
- ・ 1 箇所当たり建設費

（②）：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・ 還元率

（③）：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対して WTP (Willingness To Pay : 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法である CVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により年効果額を算定した。

○対象作物

ばれいしょ、レタス、スイートコーン、たまねぎ、アスパラガス、にんじん、小麦、キャベツ、かぼちゃ、だいこん、牧草、メロン、ほうれんそう、トマト、てんさい

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額／食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③＝①×②
	千円	円／千円	千円
新設整備	2,169,249	97	210,417
更新整備	938,931	97	91,076
合 計			301,493

【新設・更新】

- ・増加粗収益額：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用した。

## 4. 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)(2015)「[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 日発行）
- ・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29年 3 月24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29年 3 月24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、北海道開発局旭川開発建設部富良野地域農業開発事業所調べ（平成28年）

### 【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報」（平成23年～平成27年）
- ・北海道開発局（平成25年10月）「国営ふらの土地改良事業変更計画書」
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局旭川開発建設部富良野地域農業開発事業所調べ（平成28年）

## ふらの地区の事業の効用に関する詳細

### 1. 総費用総便益比の算定

#### (1) 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 予防保全費 ・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	東郷ダム (改修)	-	10,580,273	-	-	735,755	9,844,518
	本幸揚水機(基礎・上屋)	-	38,507	-	5,010	3,432	40,085
	本幸揚水機(ポンプ)	-	175,625	-	88,715	8,127	256,213
	ベベルイ第1幹線用水路	-	1,697,005	-	262,567	124,780	1,834,792
	ベベルイ第2幹線用水路	-	679,036	-	102,286	48,604	732,718
	水管理施設	-	116,533	-	172,559	21,803	267,289
	計	-	13,286,979	-	631,137	942,501	12,975,615
その他	東郷ダム	36,122,170	-	-	-	1,720,876	34,401,294
	ポンズノッペ頭首工	723,976	-	-	77,374	72,954	728,396
	老節布揚水機(基礎・上屋)	163,683	-	-	21,296	14,586	170,393
	老節布揚水機(ポンプ)	116,713	-	-	58,957	5,400	170,270
	東郷幹線用水路	14,071,252	-	-	2,225,011	1,049,391	15,246,872
	東郷第1幹線用水路	120,328	-	-	18,974	8,983	130,319
	西達布幹線用水路	2,342,867	-	-	369,746	174,852	2,537,761
	老節布幹線用水路	2,191,102	-	-	345,562	163,567	2,373,097
	老節布第1幹線用水路	93,978	-	-	14,745	7,030	101,693
	平沢新光幹線用水路	301,336	-	-	47,379	22,521	326,194
	富丘幹線用水路	6,280,843	-	-	992,684	468,490	6,805,037
	スノッペ幹線用水路	1,582,514	-	-	249,974	118,066	1,714,422
	八幡丘幹線用水路	880,728	-	-	139,048	65,720	954,056
	八幡丘第1幹線用水路	229,861	-	-	35,662	17,264	248,259
	支線用水路①	3,809,669	-	-	575,883	288,852	4,096,700
	東布礼別排水路	284,554	-	-	75,932	14,627	345,859
	下の沢排水路	240,002	-	-	64,388	12,269	292,121
	下神木排水路	323,888	-	-	87,221	16,493	394,616
	暗渠排水①	971,624	-	-	311,568	3,329	1,279,863
	支線用水路②	2,161,590	-	-	327,727	163,720	2,325,597
	暗渠排水②	345,885	-	-	110,914	1,187	455,612
	支線用水路③	87,832	-	-	12,682	6,766	93,748
	暗渠排水③-1	34,819	-	-	11,165	122	45,862
	暗渠排水③-2	-	-	12,921	3,784	181	16,524
	支線用水路④	1,381,237	-	-	203,774	105,624	1,479,387
	暗渠排水④	672,676	-	-	412,029	71,934	1,012,771
	支線用水路⑤	1,118,322	-	-	170,498	84,533	1,204,287
	中央川幹線排水路	107,769	-	-	32,504	5,290	134,983
	第2号幹線排水路(1)	125,710	-	-	26,017	7,061	144,666
	第3号幹線排水路	29,498	-	-	9,102	1,411	37,189
	相の川幹線排水路	67,819	-	-	20,734	3,279	85,274
	暗渠排水⑤	953,418	-	-	305,730	3,267	1,255,881
	支線用水路⑥	403,854	-	-	61,868	30,474	435,248
	平沢川幹線排水路	71,331	-	-	32,841	2,712	101,460
	南平沢川幹線排水路	64,668	-	-	13,265	3,659	74,274
	小松沢川排水路	42,251	-	-	14,908	1,889	55,270
	暗渠排水⑥	419,719	-	-	134,590	1,439	552,870
	支線用水路⑦	601,947	-	-	92,794	45,319	649,422
	第2号幹線排水路(2)	124,851	-	-	41,519	5,724	160,646
	暗渠排水⑦	325,496	-	-	104,376	1,115	428,757
	支線用水路⑧	413,933	-	-	62,667	31,368	445,232
	支線用水路⑨-1	1,400,023	-	-	213,453	105,826	1,507,650
	支線用水路⑨-2	-	-	9,368	1,394	691	10,071
	支線用水路⑩	-	-	1,527,173	246,757	119,164	1,654,766
	圃場配管(湿潤かんがい)	-	-	92,823	15,332	7,220	100,935
	計	81,805,736	-	1,642,285	8,393,828	5,056,245	86,785,604
合計		81,805,736	13,286,979	1,642,285	9,024,965	5,998,746	99,761,219

## (2) 総便益算出表

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					
				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 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H14	0.5553	-15	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,301,565
2	H15	0.5775	-14	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,251,531
3	H16	0.6006	-13	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,203,395
4	H17	0.6246	-12	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,157,155
5	H18	0.6496	-11	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,112,622
6	H19	0.6756	-10	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,069,803
7	H20	0.7026	-9	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	1,028,692
8	H21	0.7307	-8	722,759	1,296,871	0.0	0	722,759	989,132
9	H22	0.7599	-7	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,789,081
10	H23	0.7903	-6	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,720,262
11	H24	0.8219	-5	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,654,122
12	H25	0.8548	-4	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,590,457
13	H26	0.8890	-3	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,529,272
14	H27	0.9246	-2	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,470,390
15	H28	0.9615	-1	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,413,960
16	H29	1.0000	0	722,759	1,296,871	49.1	636,764	1,359,523	1,359,523
17	H30	1.0400	1	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,941,952
18	H31	1.0816	2	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,867,261
19	H32	1.1249	3	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,795,386
20	H33	1.1699	4	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,726,327
21	H34	1.2167	5	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,659,924
22	H35	1.2653	6	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,596,167
23	H36	1.3159	7	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,534,790
24	H37	1.3686	8	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,475,690
25	H38	1.4233	9	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,418,977
26	H39	1.4802	10	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,364,430
27	H40	1.5395	11	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,311,874
28	H41	1.6010	12	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,261,480
29	H42	1.6651	13	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,212,918
30	H43	1.7317	14	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,166,270
31	H44	1.8009	15	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,121,456
32	H45	1.8730	16	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,078,286
33	H46	1.9479	17	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	1,036,824
34	H47	2.0258	18	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	996,954
35	H48	2.1068	19	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	958,624
36	H49	2.1911	20	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	921,743
37	H50	2.2788	21	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	886,269
38	H51	2.3699	22	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	852,201
39	H52	2.4647	23	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	819,422
40	H53	2.5633	24	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	787,902
41	H54	2.6658	25	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	757,607
42	H55	2.7725	26	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	728,451
43	H56	2.8834	27	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	700,434
44	H57	2.9987	28	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	673,502
45	H58	3.1187	29	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	647,587
46	H59	3.2434	30	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	622,689
47	H60	3.3731	31	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	598,746
48	H61	3.5081	32	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	575,705
49	H62	3.6484	33	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	553,566
50	H63	3.7943	34	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	532,280
51	H64	3.9461	35	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	511,804
52	H65	4.1039	36	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	492,125
53	H66	4.2681	37	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	473,192
54	H67	4.4388	38	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	454,995
55	H68	4.6164	39	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	437,490
56	H69	4.8010	40	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	420,669
57	H70	4.9931	41	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	404,484
58	H71	5.1928	42	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	388,929
59	H72	5.4005	43	722,759	1,296,871	100.0	1,296,871	2,019,630	373,971
合計（総便益額）									62,782,315

※経過年は評価年からの年数

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					
				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 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H14	0.5553	-15	0	374,414	0.0	0	0	0
2	H15	0.5775	-14	0	374,414	0.0	0	0	0
3	H16	0.6006	-13	0	374,414	0.0	0	0	0
4	H17	0.6246	-12	0	374,414	0.0	0	0	0
5	H18	0.6496	-11	0	374,414	0.0	0	0	0
6	H19	0.6756	-10	0	374,414	0.0	0	0	0
7	H20	0.7026	-9	0	374,414	0.0	0	0	0
8	H21	0.7307	-8	0	374,414	0.0	0	0	0
9	H22	0.7599	-7	0	374,414	49.1	183,837	183,837	241,923
10	H23	0.7903	-6	0	374,414	49.1	183,837	183,837	232,617
11	H24	0.8219	-5	0	374,414	49.1	183,837	183,837	223,673
12	H25	0.8548	-4	0	374,414	49.1	183,837	183,837	215,064
13	H26	0.8890	-3	0	374,414	49.1	183,837	183,837	206,791
14	H27	0.9246	-2	0	374,414	49.1	183,837	183,837	198,829
15	H28	0.9615	-1	0	374,414	49.1	183,837	183,837	191,198
16	H29	1.0000	0	0	374,414	49.1	183,837	183,837	183,837
17	H30	1.0400	1	0	374,414	100.0	374,414	374,414	360,013
18	H31	1.0816	2	0	374,414	100.0	374,414	374,414	346,167
19	H32	1.1249	3	0	374,414	100.0	374,414	374,414	332,842
20	H33	1.1699	4	0	374,414	100.0	374,414	374,414	320,039
21	H34	1.2167	5	0	374,414	100.0	374,414	374,414	307,729
22	H35	1.2653	6	0	374,414	100.0	374,414	374,414	295,909
23	H36	1.3159	7	0	374,414	100.0	374,414	374,414	284,531
24	H37	1.3686	8	0	374,414	100.0	374,414	374,414	273,574
25	H38	1.4233	9	0	374,414	100.0	374,414	374,414	263,060
26	H39	1.4802	10	0	374,414	100.0	374,414	374,414	252,948
27	H40	1.5395	11	0	374,414	100.0	374,414	374,414	243,205
28	H41	1.6010	12	0	374,414	100.0	374,414	374,414	233,863
29	H42	1.6651	13	0	374,414	100.0	374,414	374,414	224,860
30	H43	1.7317	14	0	374,414	100.0	374,414	374,414	216,212
31	H44	1.8009	15	0	374,414	100.0	374,414	374,414	207,904
32	H45	1.8730	16	0	374,414	100.0	374,414	374,414	199,901
33	H46	1.9479	17	0	374,414	100.0	374,414	374,414	192,214
34	H47	2.0258	18	0	374,414	100.0	374,414	374,414	184,823
35	H48	2.1068	19	0	374,414	100.0	374,414	374,414	177,717
36	H49	2.1911	20	0	374,414	100.0	374,414	374,414	170,879
37	H50	2.2788	21	0	374,414	100.0	374,414	374,414	164,303
38	H51	2.3699	22	0	374,414	100.0	374,414	374,414	157,987
39	H52	2.4647	23	0	374,414	100.0	374,414	374,414	151,911
40	H53	2.5633	24	0	374,414	100.0	374,414	374,414	146,067
41	H54	2.6658	25	0	374,414	100.0	374,414	374,414	140,451
42	H55	2.7725	26	0	374,414	100.0	374,414	374,414	135,046
43	H56	2.8834	27	0	374,414	100.0	374,414	374,414	129,852
44	H57	2.9987	28	0	374,414	100.0	374,414	374,414	124,859
45	H58	3.1187	29	0	374,414	100.0	374,414	374,414	120,055
46	H59	3.2434	30	0	374,414	100.0	374,414	374,414	115,439
47	H60	3.3731	31	0	374,414	100.0	374,414	374,414	111,000
48	H61	3.5081	32	0	374,414	100.0	374,414	374,414	106,728
49	H62	3.6484	33	0	374,414	100.0	374,414	374,414	102,624
50	H63	3.7943	34	0	374,414	100.0	374,414	374,414	98,678
51	H64	3.9461	35	0	374,414	100.0	374,414	374,414	94,882
52	H65	4.1039	36	0	374,414	100.0	374,414	374,414	91,234
53	H66	4.2681	37	0	374,414	100.0	374,414	374,414	87,724
54	H67	4.4388	38	0	374,414	100.0	374,414	374,414	84,350
55	H68	4.6164	39	0	374,414	100.0	374,414	374,414	81,105
56	H69	4.8010	40	0	374,414	100.0	374,414	374,414	77,987
57	H70	4.9931	41	0	374,414	100.0	374,414	374,414	74,986
58	H71	5.1928	42	0	374,414	100.0	374,414	374,414	72,103
59	H72	5.4005	43	0	374,414	100.0	374,414	374,414	69,330
合計(総便益額)									9,321,023

※経過年は評価年からの年数

評価 期間	年 度	割引率(1 +割引率) ^t	経 過 年  (t)	営農経費節減効果					
				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 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H14	0.5553	-15	231,150	622,725	0.0	0	231,150	416,261
2	H15	0.5775	-14	231,150	622,725	0.0	0	231,150	400,260
3	H16	0.6006	-13	231,150	622,725	0.0	0	231,150	384,865
4	H17	0.6246	-12	231,150	622,725	0.0	0	231,150	370,077
5	H18	0.6496	-11	231,150	622,725	0.0	0	231,150	355,834
6	H19	0.6756	-10	231,150	622,725	0.0	0	231,150	342,140
7	H20	0.7026	-9	231,150	622,725	0.0	0	231,150	328,992
8	H21	0.7307	-8	231,150	622,725	0.0	0	231,150	316,340
9	H22	0.7599	-7	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	706,551
10	H23	0.7903	-6	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	679,372
11	H24	0.8219	-5	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	653,252
12	H25	0.8548	-4	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	628,109
13	H26	0.8890	-3	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	603,946
14	H27	0.9246	-2	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	580,692
15	H28	0.9615	-1	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	558,407
16	H29	1.0000	0	231,150	622,725	49.1	305,758	536,908	536,908
17	H30	1.0400	1	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	821,034
18	H31	1.0816	2	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	789,455
19	H32	1.1249	3	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	759,067
20	H33	1.1699	4	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	729,870
21	H34	1.2167	5	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	701,796
22	H35	1.2653	6	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	674,840
23	H36	1.3159	7	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	648,890
24	H37	1.3686	8	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	623,904
25	H38	1.4233	9	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	599,926
26	H39	1.4802	10	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	576,865
27	H40	1.5395	11	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	554,644
28	H41	1.6010	12	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	533,339
29	H42	1.6651	13	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	512,807
30	H43	1.7317	14	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	493,085
31	H44	1.8009	15	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	474,138
32	H45	1.8730	16	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	455,886
33	H46	1.9479	17	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	438,357
34	H47	2.0258	18	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	421,500
35	H48	2.1068	19	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	405,295
36	H49	2.1911	20	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	389,702
37	H50	2.2788	21	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	374,704
38	H51	2.3699	22	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	360,300
39	H52	2.4647	23	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	346,442
40	H53	2.5633	24	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	333,116
41	H54	2.6658	25	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	320,307
42	H55	2.7725	26	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	307,980
43	H56	2.8834	27	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	296,135
44	H57	2.9987	28	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	284,748
45	H58	3.1187	29	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	273,792
46	H59	3.2434	30	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	263,265
47	H60	3.3731	31	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	253,143
48	H61	3.5081	32	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	243,401
49	H62	3.6484	33	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	234,041
50	H63	3.7943	34	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	225,042
51	H64	3.9461	35	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	216,385
52	H65	4.1039	36	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	208,064
53	H66	4.2681	37	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	200,060
54	H67	4.4388	38	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	192,366
55	H68	4.6164	39	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	184,966
56	H69	4.8010	40	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	177,854
57	H70	4.9931	41	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	171,011
58	H71	5.1928	42	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	164,434
59	H72	5.4005	43	231,150	622,725	100.0	622,725	853,875	158,110
合計（総便益額）									25,256,072

※経過年は評価年からの年数

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					
				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 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H14	0.5553	-15	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 9,643
2	H15	0.5775	-14	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 9,273
3	H16	0.6006	-13	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 8,916
4	H17	0.6246	-12	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 8,573
5	H18	0.6496	-11	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 8,244
6	H19	0.6756	-10	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 7,926
7	H20	0.7026	-9	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 7,622
8	H21	0.7307	-8	△ 5,355	△ 33,248	0.0	0	△ 5,355	△ 7,329
9	H22	0.7599	-7	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 39,162
10	H23	0.7903	-6	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 37,655
11	H24	0.8219	-5	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 36,208
12	H25	0.8548	-4	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 34,814
13	H26	0.8890	-3	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 33,475
14	H27	0.9246	-2	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 32,186
15	H28	0.9615	-1	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 30,951
16	H29	1.0000	0	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 29,759
17	H30	1.0400	1	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 28,614
18	H31	1.0816	2	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 27,514
19	H32	1.1249	3	△ 5,355	△ 33,248	73.4	△ 24,404	△ 29,759	△ 26,455
20	H33	1.1699	4	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 32,997
21	H34	1.2167	5	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 31,728
22	H35	1.2653	6	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 30,509
23	H36	1.3159	7	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 29,336
24	H37	1.3686	8	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 28,206
25	H38	1.4233	9	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 27,122
26	H39	1.4802	10	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 26,080
27	H40	1.5395	11	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 25,075
28	H41	1.6010	12	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 24,112
29	H42	1.6651	13	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 23,184
30	H43	1.7317	14	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 22,292
31	H44	1.8009	15	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 21,435
32	H45	1.8730	16	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 20,610
33	H46	1.9479	17	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 19,818
34	H47	2.0258	18	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 19,056
35	H48	2.1068	19	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 18,323
36	H49	2.1911	20	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 17,618
37	H50	2.2788	21	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 16,940
38	H51	2.3699	22	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 16,289
39	H52	2.4647	23	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 15,662
40	H53	2.5633	24	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 15,060
41	H54	2.6658	25	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 14,481
42	H55	2.7725	26	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 13,924
43	H56	2.8834	27	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 13,388
44	H57	2.9987	28	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 12,873
45	H58	3.1187	29	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 12,378
46	H59	3.2434	30	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 11,902
47	H60	3.3731	31	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 11,444
48	H61	3.5081	32	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 11,004
49	H62	3.6484	33	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 10,581
50	H63	3.7943	34	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 10,174
51	H64	3.9461	35	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 9,783
52	H65	4.1039	36	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 9,406
53	H66	4.2681	37	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 9,045
54	H67	4.4388	38	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 8,697
55	H68	4.6164	39	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 8,362
56	H69	4.8010	40	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 8,041
57	H70	4.9931	41	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 7,731
58	H71	5.1928	42	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 7,434
59	H72	5.4005	43	△ 5,355	△ 33,248	100.0	△ 33,248	△ 38,603	△ 7,148
合計（総便益額）									△ 1,103,567

※経過年は評価年からの年数

評価期間	年度	割引率(1+割引率)	経過年	地域用水効果					
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
					年効果額	効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額(千円)	同左割引後(千円)
		①		(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	H14	0.5553	-15	0	61,067	0.0	0	0	0
2	H15	0.5775	-14	0	61,067	0.0	0	0	0
3	H16	0.6006	-13	0	61,067	0.0	0	0	0
4	H17	0.6246	-12	0	61,067	0.0	0	0	0
5	H18	0.6496	-11	0	61,067	0.0	0	0	0
6	H19	0.6756	-10	0	61,067	0.0	0	0	0
7	H20	0.7026	-9	0	61,067	0.0	0	0	0
8	H21	0.7307	-8	0	61,067	0.0	0	0	0
9	H22	0.7599	-7	0	61,067	49.1	29,984	29,984	39,458
10	H23	0.7903	-6	0	61,067	49.1	29,984	29,984	37,940
11	H24	0.8219	-5	0	61,067	49.1	29,984	29,984	36,481
12	H25	0.8548	-4	0	61,067	49.1	29,984	29,984	35,077
13	H26	0.8890	-3	0	61,067	49.1	29,984	29,984	33,728
14	H27	0.9246	-2	0	61,067	49.1	29,984	29,984	32,429
15	H28	0.9615	-1	0	61,067	49.1	29,984	29,984	31,185
16	H29	1.0000	0	0	61,067	49.1	29,984	29,984	29,984
17	H30	1.0400	1	0	61,067	100.0	61,067	61,067	58,718
18	H31	1.0816	2	0	61,067	100.0	61,067	61,067	56,460
19	H32	1.1249	3	0	61,067	100.0	61,067	61,067	54,287
20	H33	1.1699	4	0	61,067	100.0	61,067	61,067	52,198
21	H34	1.2167	5	0	61,067	100.0	61,067	61,067	50,191
22	H35	1.2653	6	0	61,067	100.0	61,067	61,067	48,263
23	H36	1.3159	7	0	61,067	100.0	61,067	61,067	46,407
24	H37	1.3686	8	0	61,067	100.0	61,067	61,067	44,620
25	H38	1.4233	9	0	61,067	100.0	61,067	61,067	42,905
26	H39	1.4802	10	0	61,067	100.0	61,067	61,067	41,256
27	H40	1.5395	11	0	61,067	100.0	61,067	61,067	39,667
28	H41	1.6010	12	0	61,067	100.0	61,067	61,067	38,143
29	H42	1.6651	13	0	61,067	100.0	61,067	61,067	36,675
30	H43	1.7317	14	0	61,067	100.0	61,067	61,067	35,264
31	H44	1.8009	15	0	61,067	100.0	61,067	61,067	33,909
32	H45	1.8730	16	0	61,067	100.0	61,067	61,067	32,604
33	H46	1.9479	17	0	61,067	100.0	61,067	61,067	31,350
34	H47	2.0258	18	0	61,067	100.0	61,067	61,067	30,145
35	H48	2.1068	19	0	61,067	100.0	61,067	61,067	28,986
36	H49	2.1911	20	0	61,067	100.0	61,067	61,067	27,870
37	H50	2.2788	21	0	61,067	100.0	61,067	61,067	26,798
38	H51	2.3699	22	0	61,067	100.0	61,067	61,067	25,768
39	H52	2.4647	23	0	61,067	100.0	61,067	61,067	24,777
40	H53	2.5633	24	0	61,067	100.0	61,067	61,067	23,824
41	H54	2.6658	25	0	61,067	100.0	61,067	61,067	22,908
42	H55	2.7725	26	0	61,067	100.0	61,067	61,067	22,026
43	H56	2.8834	27	0	61,067	100.0	61,067	61,067	21,179
44	H57	2.9987	28	0	61,067	100.0	61,067	61,067	20,364
45	H58	3.1187	29	0	61,067	100.0	61,067	61,067	19,581
46	H59	3.2434	30	0	61,067	100.0	61,067	61,067	18,828
47	H60	3.3731	31	0	61,067	100.0	61,067	61,067	18,104
48	H61	3.5081	32	0	61,067	100.0	61,067	61,067	17,407
49	H62	3.6484	33	0	61,067	100.0	61,067	61,067	16,738
50	H63	3.7943	34	0	61,067	100.0	61,067	61,067	16,094
51	H64	3.9461	35	0	61,067	100.0	61,067	61,067	15,475
52	H65	4.1039	36	0	61,067	100.0	61,067	61,067	14,880
53	H66	4.2681	37	0	61,067	100.0	61,067	61,067	14,308
54	H67	4.4388	38	0	61,067	100.0	61,067	61,067	13,758
55	H68	4.6164	39	0	61,067	100.0	61,067	61,067	13,228
56	H69	4.8010	40	0	61,067	100.0	61,067	61,067	12,720
57	H70	4.9931	41	0	61,067	100.0	61,067	61,067	12,230
58	H71	5.1928	42	0	61,067	100.0	61,067	61,067	11,760
59	H72	5.4005	43	0	61,067	100.0	61,067	61,067	11,308
合計（総便益額）									1,520,263

評価 期間	年 度	割引率(1 +割引率)	経 過 年	国産農産物安定供給効果					
				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 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H14	0.5553	-15	91,076	210,417	0.0	0	91,076	164,012
2	H15	0.5775	-14	91,076	210,417	0.0	0	91,076	157,707
3	H16	0.6006	-13	91,076	210,417	0.0	0	91,076	151,642
4	H17	0.6246	-12	91,076	210,417	0.0	0	91,076	145,815
5	H18	0.6496	-11	91,076	210,417	0.0	0	91,076	140,203
6	H19	0.6756	-10	91,076	210,417	0.0	0	91,076	134,808
7	H20	0.7026	-9	91,076	210,417	0.0	0	91,076	129,627
8	H21	0.7307	-8	91,076	210,417	0.0	0	91,076	124,642
9	H22	0.7599	-7	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	255,811
10	H23	0.7903	-6	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	245,971
11	H24	0.8219	-5	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	236,514
12	H25	0.8548	-4	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	227,411
13	H26	0.8890	-3	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	218,663
14	H27	0.9246	-2	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	210,243
15	H28	0.9615	-1	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	202,175
16	H29	1.0000	0	91,076	210,417	49.1	103,315	194,391	194,391
17	H30	1.0400	1	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	289,897
18	H31	1.0816	2	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	278,747
19	H32	1.1249	3	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	268,018
20	H33	1.1699	4	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	257,708
21	H34	1.2167	5	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	247,796
22	H35	1.2653	6	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	238,278
23	H36	1.3159	7	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	229,115
24	H37	1.3686	8	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	220,293
25	H38	1.4233	9	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	211,827
26	H39	1.4802	10	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	203,684
27	H40	1.5395	11	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	195,838
28	H41	1.6010	12	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	188,315
29	H42	1.6651	13	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	181,066
30	H43	1.7317	14	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	174,102
31	H44	1.8009	15	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	167,412
32	H45	1.8730	16	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	160,968
33	H46	1.9479	17	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	154,778
34	H47	2.0258	18	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	148,827
35	H48	2.1068	19	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	143,105
36	H49	2.1911	20	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	137,599
37	H50	2.2788	21	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	132,303
38	H51	2.3699	22	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	127,218
39	H52	2.4647	23	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	122,324
40	H53	2.5633	24	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	117,619
41	H54	2.6658	25	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	113,097
42	H55	2.7725	26	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	108,744
43	H56	2.8834	27	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	104,562
44	H57	2.9987	28	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	100,541
45	H58	3.1187	29	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	96,673
46	H59	3.2434	30	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	92,956
47	H60	3.3731	31	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	89,382
48	H61	3.5081	32	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	85,942
49	H62	3.6484	33	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	82,637
50	H63	3.7943	34	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	79,459
51	H64	3.9461	35	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	76,403
52	H65	4.1039	36	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	73,465
53	H66	4.2681	37	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	70,639
54	H67	4.4388	38	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	67,922
55	H68	4.6164	39	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	65,309
56	H69	4.8010	40	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	62,798
57	H70	4.9931	41	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	60,382
58	H71	5.1928	42	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	58,060
59	H72	5.4005	43	91,076	210,417	100.0	210,417	301,493	55,827
合計（総便益額）									9,081,270

※経過年は評価年からの年数

評価 期間	年 度	割引率(1 +割引率)	経 過 年					割引後 効果額 合計  (千円)	備 考
		①							
1	H14	0.5553	-15					1,872,195	
2	H15	0.5775	-14					1,800,225	
3	H16	0.6006	-13					1,730,986	
4	H17	0.6246	-12					1,664,474	
5	H18	0.6496	-11					1,600,415	
6	H19	0.6756	-10					1,538,825	
7	H20	0.7026	-9					1,479,689	
8	H21	0.7307	-8					1,422,785	
9	H22	0.7599	-7					2,993,662	
10	H23	0.7903	-6					2,878,507	
11	H24	0.8219	-5					2,767,834	
12	H25	0.8548	-4					2,661,304	
13	H26	0.8890	-3					2,558,925	
14	H27	0.9246	-2					2,460,397	
15	H28	0.9615	-1					2,365,974	
16	H29	1.0000	0					2,274,884	評価年
17	H30	1.0400	1					3,443,000	
18	H31	1.0816	2					3,310,576	
19	H32	1.1249	3					3,183,145	
20	H33	1.1699	4					3,053,145	
21	H34	1.2167	5					2,935,708	
22	H35	1.2653	6					2,822,948	
23	H36	1.3159	7					2,714,397	
24	H37	1.3686	8					2,609,875	
25	H38	1.4233	9					2,509,573	
26	H39	1.4802	10					2,413,103	
27	H40	1.5395	11					2,320,153	
28	H41	1.6010	12					2,231,028	
29	H42	1.6651	13					2,145,142	
30	H43	1.7317	14	各効果における「同左割引後」の合計				2,062,641	
31	H44	1.8009	15					1,983,384	
32	H45	1.8730	16					1,907,035	
33	H46	1.9479	17					1,833,705	
34	H47	2.0258	18					1,763,193	
35	H48	2.1068	19					1,695,404	
36	H49	2.1911	20					1,630,175	
37	H50	2.2788	21					1,567,437	
38	H51	2.3699	22					1,507,185	
39	H52	2.4647	23					1,449,214	
40	H53	2.5633	24					1,393,468	
41	H54	2.6658	25					1,339,889	
42	H55	2.7725	26					1,288,323	
43	H56	2.8834	27					1,238,774	
44	H57	2.9987	28					1,191,141	
45	H58	3.1187	29					1,145,310	
46	H59	3.2434	30					1,101,275	
47	H60	3.3731	31					1,058,931	
48	H61	3.5081	32					1,018,179	
49	H62	3.6484	33					979,025	
50	H63	3.7943	34					941,379	
51	H64	3.9461	35					905,166	
52	H65	4.1039	36					870,362	
53	H66	4.2681	37					836,878	
54	H67	4.4388	38					804,694	
55	H68	4.6164	39					773,736	
56	H69	4.8010	40					743,987	
57	H70	4.9931	41					715,362	
58	H71	5.1928	42					687,852	
59	H72	5.4005	43					661,398	
合計（総便益額）								106,857,376	

※経過年は評価年からの年数

## 2. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

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	粗収益 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	効果算 定対象 単収 ②					
ばれいしょ	新設	ha 48	ha 48	ha 48 48	干害防止	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 91	t 43.7	千円/t -	千円 -	% -	千円 -
					湿潤かんがい	3,253	4,256	1,003	481.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	525.1	66	34,657	82	28,419
	更新	19	19	19	乾畑化	2,357	3,253	896	170.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	170.2	66	11,233	82	9,211
					ばれいしょ 計	-	-	-	-	-	45,890	-	37,630
レタス	新設	10	10	10	湿潤かんがい	3,178	4,131	953	95.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	95.3	103	9,816	79	7,755
					乾畑化	2,426	3,178	752	60.2	-	-	-	-
	更新	8	8	8	小計	-	-	-	60.2	103	6,201	79	4,899
					レタス 計	-	-	-	-	-	16,017	-	12,654
						-	-	-	-	-	-	-	-
スイートコーン	新設	311	322	322	干害防止	-	-	1	3.2	-	-	-	-
				311	湿潤かんがい	1,040	1,352	312	970.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	973.5	171	166,469	81	134,840
				11	作付増減	1,040	1,353	1,353	148.8	171	25,445	9	2,290
					小計	-	-	-	-	-	191,914	-	137,130
					乾畑化	794	1,040	246	391.1	-	-	-	-
	更新	159	159	159	小計	-	-	-	391.1	171	66,878	81	54,171
					スイートコーン 計	-	-	-	-	-	258,792	-	191,301
						-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
たまねぎ	新設	819	884	884	干害防止	-	-	1	8.8	-	-	-	-
				819	湿潤かんがい	4,543	5,906	1,363	11,163.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	11,171.8	76	849,057	79	670,755
				65	作付増減	4,543	5,907	5,907	3,839.6	76	291,810	19	55,444
					小計	-	-	-	-	-	1,140,867	-	726,199
					乾畑化	3,468	4,543	1,075	5,622.3	-	-	-	-
	更新	523	523	523	小計	-	-	-	5,622.3	76	427,295	79	337,563
					たまねぎ 計	-	-	-	-	-	1,568,162	-	1,063,762
						-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
アスパラガス	新設	89	89	89	湿潤かんがい	319	415	96	85.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	85.4	1,140	97,356	79	76,911
					乾畑化	244	319	75	44.3	-	-	-	-
	更新	59	59	59	小計	-	-	-	44.3	1,140	50,502	79	39,897
					アスパラガス 計	-	-	-	-	-	147,858	-	116,808
						-	-	-	-	-	-	-	-
にんじん	新設	281	281	281	湿潤かんがい	281	4,259	983	2,762.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2,762.2	104	287,269	82	235,561
					乾畑化	2,374	3,276	902	1,163.6	-	-	-	-
	更新	129	129	129	小計	-	-	-	1,163.6	104	121,014	82	99,231
					にんじん 計	-	-	-	-	-	408,283	-	334,792
						-	-	-	-	-	-	-	-
小麦	新設	305	267	△ 38	作付増減	455	455	455	△ 172.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 172.9	39	△ 6,743	-	-
					乾畑化	370	455	85	102.9	-	-	-	-
	更新	121	121	121	小計	-	-	-	102.9	39	4,013	72	2,889
					小麦 計	-	-	-	-	-	△ 2,730	-	2,889
						-	-	-	-	-	-	-	-
キャベツ	新設	10	10	10	湿潤かんがい	3,790	4,927	1,137	113.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	113.7	64	7,277	79	5,749
					乾畑化	2,893	3,790	897	71.8	-	-	-	-
	更新	8	8	8	小計	-	-	-	71.8	64	4,595	79	3,630
					キャベツ 計	-	-	-	-	-	11,872	-	9,379
						-	-	-	-	-	-	-	-
かぼちゃ	新設	190	202	190	湿潤かんがい	981	1,275	294	558.6	108	60,329	81	48,866
				12	作付増減	981	1,275	1,275	153.0	108	16,524	9	1,487
					小計	-	-	-	-	-	76,853	-	50,353
	更新	79	79	79	乾畑化	749	981	232	183.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	183.3	108	19,796	81	16,035
					かぼちゃ 計	-	-	-	-	-	96,649	-	66,388

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	粗収益 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	効果算 定対象 単収 ②					
だいこん	新設	10	10	10	湿潤かんがい	3,518	4,573	1,055	105.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	105.5	63	6,647	82	5,451
	更新	8	8	8	乾畑化	2,549	3,518	969	77.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	77.5	63	4,883	82	4,004
					だいこん 計	-	-	-	-	-	11,530	-	9,455
牧草	新設	200	200	200	湿潤かんがい	4,205	5,467	1,262	2,524.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2,524.0 (788.8)	80	63,104	12	7,572
	更新	150	150	150	乾畑化	3,138	4,205	1,067	1,600.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1,600.5 (500.2)	80	40,016	12	4,802
					牧草 計	-	-	-	-	-	103,120	-	12,374
メロン	新設	106 (85)	114 (92)	7	作付増減	2,007	2,007	2,007	140.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	140.5	475	66,738	4	2,670
	更新	58	58	58	乾畑化	1,532	2,007	475	275.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	275.5	475	130,863	80	104,690
					メロン 計	-	-	-	-	-	197,601	-	107,360
ほうれんそう	新設	8 (6)	30 (24)	18	作付増減	1,024	1,024	1,024	184.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	184.3	642	118,321	2	2,366
	更新	6	6	6	乾畑化	782	1,024	242	14.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	14.5	642	9,309	80	7,447
					ほうれんそう 計	-	-	-	-	-	127,630	-	9,813
トマト	新設	5 (4)	10 (8)	4	作付増減	5,789	5,789	5,789	231.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	231.6	515	119,274	9	10,735
	更新	6	6	6	乾畑化	4,419	5,789	1,370	82.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	82.2	515	42,333	81	34,290
					トマト 計	-	-	-	-	-	161,607	-	45,025
てんさい	新設	60	-	△ 60	作付増減	5,654	5,654	5,654	△ 3,392.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 3,392.4	13	△ 44,101	-	-
					てんさい 計	-	-	-	-	-	△ 44,101	-	-
新設		2,452	2,477								2,169,249		1,296,871
更新		1,333	1,333								938,931		722,759
合計											3,108,180		2,019,630

※作付面積の（ ）は、ハウスの建ぺい率を考慮した面積。

※生産増減量の（ ）は、生乳換算値。牧草3.2kgで生乳1kgとして換算。

## (2) 営農経費節減効果

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	事業ありせ ば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
ばれいしょ (湿潤かんがい)	1,381,416	1,068,383	－	－	313,033	48	15,026
ばれいしょ (乾畑化)	－	－	1,629,269	1,381,416	247,853	19	4,709
メロン (湿潤かんがい)	8,393,322	7,897,596	－	－	495,726	92	45,607
メロン (乾畑化)	－	－	8,661,269	8,393,322	267,947	58	15,541
キャベツ (湿潤かんがい)	1,746,778	1,523,877	－	－	222,901	10	2,229
キャベツ (乾畑化)	－	－	1,961,968	1,746,778	215,190	8	1,722
レタス (湿潤かんがい)	2,297,346	2,164,577	－	－	132,769	10	1,328
レタス (乾畑化)	－	－	2,502,836	2,297,346	205,490	8	1,644
スイートコーン (湿潤かんがい)	1,291,854	1,204,151	－	－	87,703	322	28,240
スイートコーン (乾畑化)	－	－	1,381,581	1,291,854	89,727	159	14,267
たまねぎ (湿潤かんがい)	2,456,839	2,053,674	－	－	403,165	884	356,398
たまねぎ (乾畑化)	－	－	2,671,100	2,456,839	214,261	523	112,059
アスパラガス (湿潤かんがい)	2,940,289	2,672,322	－	－	267,967	89	23,849
アスパラガス (乾畑化)	－	－	3,024,258	2,940,289	83,969	59	4,954
にんじん (湿潤かんがい)	1,058,713	880,878	－	－	177,835	281	49,972
にんじん (乾畑化)	－	－	1,250,742	1,040,036	210,706	129	27,181
かぼちゃ (湿潤かんがい)	1,631,249	1,498,480	－	－	132,769	202	26,819
かぼちゃ (乾畑化)	－	－	1,708,950	1,631,249	77,701	79	6,138
だいこん (湿潤かんがい)	1,818,802	1,686,033	－	－	132,769	10	1,328
だいこん (乾畑化)	－	－	2,248,767	1,818,802	429,965	8	3,440
トマト (湿潤かんがい)	20,129,398	19,363,276	－	－	766,122	8	6,129
トマト (乾畑化)	－	－	20,459,744	20,106,040	353,704	6	2,122
ほうれんそう (湿潤かんがい)	17,629,517	17,449,253	－	－	180,264	8	1,442
ほうれんそう (乾畑化)	－	－	17,849,792	17,629,517	220,275	6	1,322

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	事業ありせ ば 営農経費  ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 (湿潤かんがい)	834, 657	609, 327	－	－	225, 330	267	60, 163
小麦 (乾畑化)	－	－	888, 049	734, 657	153, 392	121	18, 560
牧草（乾草） (肥培かんがい)	569, 297	548, 324	－	－	20, 973	18	378
牧草（乾草） (乾畑化)	－	－	674, 710	536, 629	138, 081	13	1, 795
牧草（サイレージ） (肥培かんがい)	468, 278	447, 305	－	－	20, 973	118	2, 475
牧草（サイレージ） (乾畑化)	－	－	534, 298	435, 610	98, 688	89	8, 783
牧草（放牧） (肥培かんがい)	396, 090	375, 117	－	－	20, 973	64	1, 342
牧草（放牧） (乾畑化)	－	－	461, 957	363, 422	98, 535	48	4, 730
牧草（更新） (肥培かんがい)	321, 666	321, 666	－	－	－	33	－
牧草（更新） (乾畑化)	－	－	409, 002	321, 666	87, 336	25	2, 183
新設							622, 725
更新							231, 150
合計							853, 875