

妹背牛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：北海道雨竜郡妹背牛町
- (2) 受益面積：1,002ha（水田 926ha、畑 76ha）
- (3) 事業目的：区画整理 997ha、開畑 5ha
- (4) 主要工事計画：区画整理 997ha、農地造成 5ha
排水路 2.2km、道路 2.5km
- (5) 国営事業費：17,000百万円（平成30年度時点 22,080百万円）
- (6) 工 期：平成20年度～平成31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		
		区画整理	農地造成	合計
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	29,476,088	97,264	29,573,352
当該事業による整備費用	②	26,061,698	86,546	26,148,244
その他費用 （関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	3,414,390	10,718	3,425,108
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	52年	52年	52年
総便益額（現在価値化）	⑤	29,646,406	632,886	30,279,292
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.00	6.50	1.02

(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	区画整理（整地工）	-	3,883,945	-	-	-	3,883,945
	区画整理（暗渠排水工）	-	3,181,233	-	905,884	230,634	3,856,483
	区画整理（客土工）	-	2,372,599	-	610,624	166,353	2,816,870
	新千代拓殖2号排水路	-	457,041	-	76,853	44,311	489,583
	支線道路工（橋梁）	15,561	49,718	-	-	1,673	63,606
	計	15,561	26,148,244	-	5,559,615	2,150,068	29,573,352
そ の 他							
	計						
合 計		15,561	26,148,244	-	5,559,615	2,150,068	29,573,352

※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「妹背牛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	99,586	区画整理及び農地造成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	390	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の品質が維持、向上する効果
	営農経費節減効果	1,056,920	区画整理及び農地造成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	△ 12,573	区画整理及び農地造成を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
	営農に係る走行経費節減効果	1,986	区画整理及び農地造成を実施した場合と実施しなかった場合での農業生産に係る輸送経費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
	一般交通等経費節減効果	4,654	区画整理及び農地造成を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等の走行に係る輸送経費が増減する効果
その他			
	国産農産物安定供給効果	20,416	区画整理及び農地造成の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合計		1,171,379	

〈事業別年効果額の内訳〉

(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (便益)額	区画整理	農地造成	備考
食料の安定供給の確保に関する効果					
	作物生産効果	99,586	95,283	4,303	
	品質向上効果	390	390	-	
	営農経費節減効果	1,056,920	1,045,058	11,862	
	維持管理費節減効果	△ 12,573	△ 12,484	△ 89	
	営農に係る走行経費節減効果	1,986	1,986	-	
農村の振興に関する効果					
	一般交通等経費節減効果	4,654	4,654	-	
その他					
	国産農産物安定供給効果	20,416	15,793	4,623	
合計		1,171,379	1,150,680	20,699	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果 (区画整理)						割引後 効果額合計 (千円)	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 (千円) ②	年効果 額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果 額 (千円) ⑥=②+⑤		
1	H20	0.6756	-10	-	95,283	-	-	-	-	1,902	
2	H21	0.7026	-9	-	95,283	-	-	-	-	1,829	
3	H22	0.7307	-8	-	95,283	13.2	12,577	12,577	17,212	237,073	
4	H23	0.7599	-7	-	95,283	28.5	27,156	27,156	35,736	458,663	
5	H24	0.7903	-6	-	95,283	33.5	31,920	31,920	40,390	513,510	
6	H25	0.8219	-5	-	95,283	41.4	39,447	39,447	47,995	603,898	
7	H26	0.8548	-4	-	95,283	62.4	59,457	59,457	69,557	862,145	
8	H27	0.8890	-3	-	95,283	73.0	69,557	69,557	78,242	965,599	
9	H28	0.9246	-2	-	95,283	77.8	74,130	74,130	80,175	987,902	
10	H29	0.9615	-1	-	95,283	87.0	82,896	82,896	86,215	1,059,622	
11	H30	1.0000	0	-	95,283	100.0	95,283	95,283	95,283	1,167,782	評価年
12	H31	1.0400	1	-	95,283	100.0	95,283	95,283	91,618	1,126,326	
13	H32	1.0816	2	-	95,283	100.0	95,283	95,283	88,084	1,083,006	
~~~~~											
52	H71	4.9931	41	-	95,283	100.0	95,283	95,283	19,083	234,600	
合計 (総便益額)									2,455,798	30,279,292	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額 (区画整理) 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「妹背牛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）の作物の生産増減量により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、そば、だいこん、かぼちゃ、にんじん、はくさい、キャベツ、ねぎ、きゅうり、ほうれんそう、メロン、トマト、ししとう、アルストロメリア、スターチス

○年効果額算定式

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

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

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

○効果額の算定（算定例：水稻、小麦）

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=●×② ÷10●	生産物単価 ●	増加粗収益 ⑤=③×●	純益率 ⑥	年効果額 ●=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					
水稻	新設	ha	ha	ha	乾田(落土)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		723	688	688	作付増減	556	584	28	192.6	203	39,098	81	31,669
				△35	水稻計			556	△194.6	203	△39,504	10	△3,950
										△406			27,719
小麦	新設	ha	ha	ha	乾田(落土)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		193	183	183	作付増減	401	489	88	161.0	165	26,565	61	16,205
				△10	小麦計			401	△40.1	165	△6,617	-	-
										19,948			16,205
~~~~~													
新設		992	990	/	/	/	/	/	/	/	339,365	/	99,586
更新		-	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
合計		/	/	/	/	/	/	/	/	/	339,365	/	99,586

※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「妹背牛地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・作付面積：国営妹背牛土地改良事業計画に基づく。
- ・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ヶ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。
- ・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効果額を算定した。

○対象作物

だいこん、はくさい、キャベツ、きゅうり

○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
だいこん	荷傷み防止	-	3	-	-	56	-	56	-	168	168
はくさい	荷傷み防止	-	1	-	-	44	-	44	-	44	44
キャベツ	荷傷み防止	-	1	-	-	40	-	40	-	40	40
きゅうり	荷傷み防止	-	1	-	-	138	-	138	-	138	138
新設										390	390
更新									-		-
合計											390

※荷傷み防止効果では、商品化できない農産物の商品化を考慮することから、事業なかりせば及び現況の生産物単価を計上していない。

- ・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：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。

(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

水稻、小麦、大豆、小豆、だいこん、にんじん、はくさい、キャベツ、ねぎ、きゅうり、ほうれんそう、メロン、トマト、ししとう

○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：区画整理の水稻（移植）：小区画湿田 → 2.2ha 区画乾田
 区画整理の水稻（直播）：小区画湿田 → 4.4ha 区画乾田
 区画整理の小麦：小区画湿田 → 2.2ha 区画乾田

作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費節減額 ⑤ = (● - ②) + (● - ④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ● = 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 ●	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻(移植) (区画整理-2.2ha)	円 1,571,930	円 622,286	円 -	円 -	円 949,644	ha 490	千円 465,326
水稻(直播) (区画整理-4.4ha)	円 1,571,930	円 543,084	円 -	円 -	円 1,028,846	ha 19	千円 19,548
小麦 (区画整理-2.2ha)	円 1,556,202	円 349,557	円 -	円 -	円 1,206,645	ha 170	千円 205,130
新設							1,056,920
更新							-
合計							1,056,920

※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「妹背牛地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 事業なかりせば営農経費 (①)：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、労働体系及び作付作物による労働時間並びに機械・人力価格を現時点に補正した。
- ・ 事業ありせば営農経費 (②)：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、労働体系及び作付作物による労働時間並びに機械・人力価格を現時点に補正した。
- ・ 効果発生面積 (⑥)：水稻・小麦・大豆は作付実態、その他は国営妹背牛土地改良事業計画に基づく。

(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、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、道路

○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	2,353	13,168	△10,815
区画整理	2,353	13,079	△10,726
農地造成	-	89	△89
更新整備	595	2,353	△1,758
区画整理	595	2,353	△1,758
農地造成	-	-	-
合 計			△12,573
区画整理			△12,484
農地造成			△89

【新設・更新】

- ・ 現況維持管理費（①）：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、「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。
- ・ 計画維持管理費（②）：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、「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△10,815千円
《算定式》新設整備区分「①－②」＝2,353千円－13,168千円＝△10,815千円（増加額）

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、営農に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば走行経費－事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ●＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	119,454	118,265	1,189
区画整理	119,454	118,265	1,189
農地造成	-	-	-
更新整備	120,251	119,454	797
区画整理	120,251	119,454	797
農地造成	-	-	-
合 計			1,986
区画整理			1,986
農地造成			-

【新設・更新】

- ・事業なかりせば走行経費(①)：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、「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。
- ・事業ありせば走行経費(②)：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、「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。

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、一般交通等に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば走行経費－事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ●＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	5,140	2,732	2,408
区画整理	5,140	2,732	2,408
農地造成	-	-	-
更新整備	7,388	5,140	2,248
区画整理	7,388	5,140	2,248
農地造成	-	-	-
合 計			4,654
区画整理			4,654
農地造成			-

【新設・更新】

- ・事業なかりせば走行経費(①)：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、「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。
- ・事業ありせば走行経費(②)：国営妹背牛土地改良事業計画を基に、「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。

(7) その他効果（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

水稻、小麦、大豆、小豆、そば、だいこん、かぼちゃ、にんじん、はくさい、キャベツ
ねぎ、きゅうり、ほうれんそう、トマト、メロン、ししとう

○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	210,474	97	20,416
区画整理	162,816	97	15,793
農地造成	47,658	97	4,623
更新整備	—	97	—
区画整理	—	97	—
農地造成	—	97	—
合 計			20,416
区画整理			15,793
農地造成			4,623

- ・年増加粗収益額（①）：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に算定した。
- ・単位食料生産額当たり効果額（②）：「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】

- ・農林水産省構造改善局計画部(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日農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成30年3月28日農林水産省農村振興局整備部長通知))
- ・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30年3月28日農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局札幌開発建設部深川農業事務所調べ(平成29年)

【便益】

- ・北海道開発局(平成21年1月)「国営妹背牛土地改良事業計画書」
- ・農林水産省北海道農政事務所(平成13年～平成17年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林水産統計協会
- ・「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、北海道開発局札幌開発建設部深川農業事務所調べ(平成29年)

妹背牛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	区画整理(整地工)	-	3,883,945	-	-	-	3,883,945
	区画整理(暗渠排水工)	-	3,181,233	-	905,884	230,634	3,856,483
	区画整理(客土工)	-	2,372,599	-	610,624	166,353	2,816,870
	区画整理(支線用水路工)	-	1,680,877	-	287,419	183,712	1,784,584
	区画整理(末端用水路工)	-	4,821,056	-	844,365	585,216	5,080,205
	区画整理(支線排水路工)	-	1,937,050	-	334,876	219,365	2,052,561
	区画整理(末端排水路工)	-	4,287,398	-	750,923	515,033	4,523,288
	区画整理(耕作道路工)	-	2,980,517	-	1,456,157	148,459	4,288,215
	新千代拓殖第2排水路	-	457,041	-	76,853	44,311	489,583
	新千代北排水路	-	91,641	-	52,422	5,549	138,514
	支線道路工(路面)	-	131,359	-	190,644	18,462	303,541
	支線道路工(路盤・路床)	0	187,264	-	35,340	27,911	194,693
	支線道路工(橋梁)	15,561	49,718	-	-	1,673	63,606
	農地造成(整地工)	-	20,927	-	-	-	20,927
	農地造成(暗渠排水工)	-	17,181	-	5,058	769	21,470
	農地造成(用水施設工(ポンプ))	-	9,686	-	3,830	406	13,110
	農地造成(用水施設工(井戸))	-	6,595	-	1,210	184	7,621
	農地造成(用水施設工(末端用水))	-	31,718	-	3,954	2,003	33,669
	農地造成(支線排水路工)	-	439	-	56	28	467
	計	15,561	26,148,244	-	5,559,615	2,150,068	29,573,352
その他							
	計						
合計		15,561	26,148,244	-	5,559,615	2,150,068	29,573,352

(2) 総便益額算出表

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 (区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	-	95,283	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	95,283	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	95,283	13.2	12,577	12,577	17,212
4	H23	0.7599	-7	-	95,283	28.5	27,156	27,156	35,736
5	H24	0.7903	-6	-	95,283	33.5	31,920	31,920	40,390
6	H25	0.8219	-5	-	95,283	41.4	39,447	39,447	47,995
7	H26	0.8548	-4	-	95,283	62.4	59,457	59,457	69,557
8	H27	0.8890	-3	-	95,283	73.0	69,557	69,557	78,242
9	H28	0.9246	-2	-	95,283	77.8	74,130	74,130	80,175
10	H29	0.9615	-1	-	95,283	87.0	82,896	82,896	86,215
11	H30	1.0000	0	-	95,283	100.0	95,283	95,283	95,283
12	H31	1.0400	1	-	95,283	100.0	95,283	95,283	91,618
13	H32	1.0816	2	-	95,283	100.0	95,283	95,283	88,094
14	H33	1.1249	3	-	95,283	100.0	95,283	95,283	84,704
15	H34	1.1699	4	-	95,283	100.0	95,283	95,283	81,445
16	H35	1.2167	5	-	95,283	100.0	95,283	95,283	78,313
17	H36	1.2653	6	-	95,283	100.0	95,283	95,283	75,305
18	H37	1.3159	7	-	95,283	100.0	95,283	95,283	72,409
19	H38	1.3686	8	-	95,283	100.0	95,283	95,283	69,621
20	H39	1.4233	9	-	95,283	100.0	95,283	95,283	66,945
21	H40	1.4802	10	-	95,283	100.0	95,283	95,283	64,372
22	H41	1.5395	11	-	95,283	100.0	95,283	95,283	61,892
23	H42	1.6010	12	-	95,283	100.0	95,283	95,283	59,515
24	H43	1.6651	13	-	95,283	100.0	95,283	95,283	57,224
25	H44	1.7317	14	-	95,283	100.0	95,283	95,283	55,023
26	H45	1.8009	15	-	95,283	100.0	95,283	95,283	52,909
27	H46	1.8730	16	-	95,283	100.0	95,283	95,283	50,872
28	H47	1.9479	17	-	95,283	100.0	95,283	95,283	48,916
29	H48	2.0258	18	-	95,283	100.0	95,283	95,283	47,035
30	H49	2.1068	19	-	95,283	100.0	95,283	95,283	45,226
31	H50	2.1911	20	-	95,283	100.0	95,283	95,283	43,486
32	H51	2.2788	21	-	95,283	100.0	95,283	95,283	41,813
33	H52	2.3699	22	-	95,283	100.0	95,283	95,283	40,205
34	H53	2.4647	23	-	95,283	100.0	95,283	95,283	38,659
35	H54	2.5633	24	-	95,283	100.0	95,283	95,283	37,172
36	H55	2.6658	25	-	95,283	100.0	95,283	95,283	35,743
37	H56	2.7725	26	-	95,283	100.0	95,283	95,283	34,367
38	H57	2.8834	27	-	95,283	100.0	95,283	95,283	33,045
39	H58	2.9987	28	-	95,283	100.0	95,283	95,283	31,775
40	H59	3.1187	29	-	95,283	100.0	95,283	95,283	30,552
41	H60	3.2434	30	-	95,283	100.0	95,283	95,283	29,378
42	H61	3.3731	31	-	95,283	100.0	95,283	95,283	28,248
43	H62	3.5081	32	-	95,283	100.0	95,283	95,283	27,161
44	H63	3.6484	33	-	95,283	100.0	95,283	95,283	26,116
45	H64	3.7943	34	-	95,283	100.0	95,283	95,283	25,112
46	H65	3.9461	35	-	95,283	100.0	95,283	95,283	24,146
47	H66	4.1039	36	-	95,283	100.0	95,283	95,283	23,218
48	H67	4.2681	37	-	95,283	100.0	95,283	95,283	22,324
49	H68	4.4388	38	-	95,283	100.0	95,283	95,283	21,466
50	H69	4.6164	39	-	95,283	100.0	95,283	95,283	20,640
51	H70	4.8010	40	-	95,283	100.0	95,283	95,283	19,846
52	H71	4.9931	41	-	95,283	100.0	95,283	95,283	19,083
合計 (総便益額)									2,455,798

※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(区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	-	390	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	390	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	390	13.2	51	51	70
4	H23	0.7599	-7	-	390	28.5	111	111	146
5	H24	0.7903	-6	-	390	33.5	131	131	166
6	H25	0.8219	-5	-	390	41.4	161	161	196
7	H26	0.8548	-4	-	390	62.4	243	243	284
8	H27	0.8890	-3	-	390	73.0	285	285	321
9	H28	0.9246	-2	-	390	77.8	303	303	328
10	H29	0.9615	-1	-	390	87.0	339	339	353
11	H30	1.0000	0	-	390	100.0	390	390	390
12	H31	1.0400	1	-	390	100.0	390	390	375
13	H32	1.0816	2	-	390	100.0	390	390	361
14	H33	1.1249	3	-	390	100.0	390	390	347
15	H34	1.1699	4	-	390	100.0	390	390	333
16	H35	1.2167	5	-	390	100.0	390	390	321
17	H36	1.2653	6	-	390	100.0	390	390	308
18	H37	1.3159	7	-	390	100.0	390	390	296
19	H38	1.3686	8	-	390	100.0	390	390	285
20	H39	1.4233	9	-	390	100.0	390	390	274
21	H40	1.4802	10	-	390	100.0	390	390	263
22	H41	1.5395	11	-	390	100.0	390	390	253
23	H42	1.6010	12	-	390	100.0	390	390	244
24	H43	1.6651	13	-	390	100.0	390	390	234
25	H44	1.7317	14	-	390	100.0	390	390	225
26	H45	1.8009	15	-	390	100.0	390	390	217
27	H46	1.8730	16	-	390	100.0	390	390	208
28	H47	1.9479	17	-	390	100.0	390	390	200
29	H48	2.0258	18	-	390	100.0	390	390	193
30	H49	2.1068	19	-	390	100.0	390	390	185
31	H50	2.1911	20	-	390	100.0	390	390	178
32	H51	2.2788	21	-	390	100.0	390	390	171
33	H52	2.3699	22	-	390	100.0	390	390	165
34	H53	2.4647	23	-	390	100.0	390	390	158
35	H54	2.5633	24	-	390	100.0	390	390	152
36	H55	2.6658	25	-	390	100.0	390	390	146
37	H56	2.7725	26	-	390	100.0	390	390	141
38	H57	2.8834	27	-	390	100.0	390	390	135
39	H58	2.9987	28	-	390	100.0	390	390	130
40	H59	3.1187	29	-	390	100.0	390	390	125
41	H60	3.2434	30	-	390	100.0	390	390	120
42	H61	3.3731	31	-	390	100.0	390	390	116
43	H62	3.5081	32	-	390	100.0	390	390	111
44	H63	3.6484	33	-	390	100.0	390	390	107
45	H64	3.7943	34	-	390	100.0	390	390	103
46	H65	3.9461	35	-	390	100.0	390	390	99
47	H66	4.1039	36	-	390	100.0	390	390	95
48	H67	4.2681	37	-	390	100.0	390	390	91
49	H68	4.4388	38	-	390	100.0	390	390	88
50	H69	4.6164	39	-	390	100.0	390	390	84
51	H70	4.8010	40	-	390	100.0	390	390	81
52	H71	4.9931	41	-	390	100.0	390	390	78
合計(総便益額)									10,050

※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)	営農経費節減効果(区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	-	1,045,058	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	1,045,058	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	1,045,058	13.2	137,948	137,948	188,789
4	H23	0.7599	-7	-	1,045,058	28.5	297,842	297,842	391,949
5	H24	0.7903	-6	-	1,045,058	33.5	350,094	350,094	442,989
6	H25	0.8219	-5	-	1,045,058	41.4	432,654	432,654	526,407
7	H26	0.8548	-4	-	1,045,058	62.4	652,116	652,116	762,887
8	H27	0.8890	-3	-	1,045,058	73.0	762,892	762,892	858,146
9	H28	0.9246	-2	-	1,045,058	77.8	813,055	813,055	879,359
10	H29	0.9615	-1	-	1,045,058	87.0	909,200	909,200	945,606
11	H30	1.0000	0	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	1,045,058
12	H31	1.0400	1	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	1,004,863
13	H32	1.0816	2	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	966,215
14	H33	1.1249	3	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	929,023
15	H34	1.1699	4	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	893,288
16	H35	1.2167	5	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	858,928
17	H36	1.2653	6	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	825,937
18	H37	1.3159	7	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	794,177
19	H38	1.3686	8	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	763,596
20	H39	1.4233	9	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	734,250
21	H40	1.4802	10	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	706,025
22	H41	1.5395	11	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	678,829
23	H42	1.6010	12	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	652,753
24	H43	1.6651	13	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	627,625
25	H44	1.7317	14	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	603,487
26	H45	1.8009	15	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	580,298
27	H46	1.8730	16	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	557,959
28	H47	1.9479	17	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	536,505
29	H48	2.0258	18	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	515,874
30	H49	2.1068	19	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	496,040
31	H50	2.1911	20	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	476,956
32	H51	2.2788	21	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	458,600
33	H52	2.3699	22	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	440,971
34	H53	2.4647	23	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	424,010
35	H54	2.5633	24	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	407,700
36	H55	2.6658	25	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	392,024
37	H56	2.7725	26	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	376,937
38	H57	2.8834	27	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	362,439
39	H58	2.9987	28	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	348,504
40	H59	3.1187	29	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	335,094
41	H60	3.2434	30	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	322,211
42	H61	3.3731	31	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	309,821
43	H62	3.5081	32	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	297,899
44	H63	3.6484	33	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	286,443
45	H64	3.7943	34	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	275,428
46	H65	3.9461	35	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	264,833
47	H66	4.1039	36	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	254,650
48	H67	4.2681	37	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	244,853
49	H68	4.4388	38	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	235,437
50	H69	4.6164	39	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	226,379
51	H70	4.8010	40	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	217,675
52	H71	4.9931	41	-	1,045,058	100.0	1,045,058	1,045,058	209,300
合計(総便益額)									26,935,026

※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)	維持管理費節減効果(区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	△1,758	△10,726	-	-	△1,758	△2,602
2	H21	0.7026	-9	△1,758	△10,726	-	-	△1,758	△2,502
3	H22	0.7307	-8	△1,758	△10,726	13.2	△1,416	△3,174	△4,344
4	H23	0.7599	-7	△1,758	△10,726	28.5	△3,057	△4,815	△6,336
5	H24	0.7903	-6	△1,758	△10,726	33.5	△3,593	△5,351	△6,771
6	H25	0.8219	-5	△1,758	△10,726	41.4	△4,441	△6,199	△7,542
7	H26	0.8548	-4	△1,758	△10,726	62.4	△6,693	△8,451	△9,887
8	H27	0.8890	-3	△1,758	△10,726	73.0	△7,830	△9,588	△10,785
9	H28	0.9246	-2	△1,758	△10,726	77.8	△8,345	△10,103	△10,927
10	H29	0.9615	-1	△1,758	△10,726	87.0	△9,332	△11,090	△11,534
11	H30	1.0000	0	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△12,484
12	H31	1.0400	1	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△12,004
13	H32	1.0816	2	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△11,542
14	H33	1.1249	3	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△11,098
15	H34	1.1699	4	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△10,671
16	H35	1.2167	5	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△10,261
17	H36	1.2653	6	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△9,866
18	H37	1.3159	7	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△9,487
19	H38	1.3686	8	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△9,122
20	H39	1.4233	9	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△8,771
21	H40	1.4802	10	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△8,434
22	H41	1.5395	11	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△8,109
23	H42	1.6010	12	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△7,798
24	H43	1.6651	13	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△7,497
25	H44	1.7317	14	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△7,209
26	H45	1.8009	15	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△6,932
27	H46	1.8730	16	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△6,665
28	H47	1.9479	17	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△6,409
29	H48	2.0258	18	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△6,163
30	H49	2.1068	19	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△5,926
31	H50	2.1911	20	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△5,698
32	H51	2.2788	21	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△5,478
33	H52	2.3699	22	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△5,268
34	H53	2.4647	23	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△5,065
35	H54	2.5633	24	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△4,870
36	H55	2.6658	25	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△4,683
37	H56	2.7725	26	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△4,503
38	H57	2.8834	27	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△4,330
39	H58	2.9987	28	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△4,163
40	H59	3.1187	29	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△4,003
41	H60	3.2434	30	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,849
42	H61	3.3731	31	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,701
43	H62	3.5081	32	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,559
44	H63	3.6484	33	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,422
45	H64	3.7943	34	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,290
46	H65	3.9461	35	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,164
47	H66	4.1039	36	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△3,042
48	H67	4.2681	37	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△2,925
49	H68	4.4388	38	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△2,812
50	H69	4.6164	39	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△2,704
51	H70	4.8010	40	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△2,600
52	H71	4.9931	41	△1,758	△10,726	100.0	△10,726	△12,484	△2,500
合計(総便益額)									△335,307

※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)	営農に係る走行経費節減効果(区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	797	1,189	-	-	797	1,180
2	H21	0.7026	-9	797	1,189	-	-	797	1,134
3	H22	0.7307	-8	797	1,189	-	-	797	1,091
4	H23	0.7599	-7	797	1,189	-	-	797	1,049
5	H24	0.7903	-6	797	1,189	-	-	797	1,008
6	H25	0.8219	-5	797	1,189	-	-	797	970
7	H26	0.8548	-4	797	1,189	-	-	797	932
8	H27	0.8890	-3	797	1,189	-	-	797	897
9	H28	0.9246	-2	797	1,189	-	-	797	862
10	H29	0.9615	-1	797	1,189	-	-	797	829
11	H30	1.0000	0	797	1,189	-	-	797	797
12	H31	1.0400	1	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,910
13	H32	1.0816	2	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,836
14	H33	1.1249	3	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,765
15	H34	1.1699	4	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,698
16	H35	1.2167	5	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,632
17	H36	1.2653	6	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,570
18	H37	1.3159	7	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,509
19	H38	1.3686	8	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,451
20	H39	1.4233	9	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,395
21	H40	1.4802	10	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,342
22	H41	1.5395	11	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,290
23	H42	1.6010	12	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,240
24	H43	1.6651	13	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,193
25	H44	1.7317	14	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,147
26	H45	1.8009	15	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,103
27	H46	1.8730	16	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,060
28	H47	1.9479	17	797	1,189	100.0	1,189	1,986	1,020
29	H48	2.0258	18	797	1,189	100.0	1,189	1,986	980
30	H49	2.1068	19	797	1,189	100.0	1,189	1,986	943
31	H50	2.1911	20	797	1,189	100.0	1,189	1,986	906
32	H51	2.2788	21	797	1,189	100.0	1,189	1,986	872
33	H52	2.3699	22	797	1,189	100.0	1,189	1,986	838
34	H53	2.4647	23	797	1,189	100.0	1,189	1,986	806
35	H54	2.5633	24	797	1,189	100.0	1,189	1,986	775
36	H55	2.6658	25	797	1,189	100.0	1,189	1,986	745
37	H56	2.7725	26	797	1,189	100.0	1,189	1,986	716
38	H57	2.8834	27	797	1,189	100.0	1,189	1,986	689
39	H58	2.9987	28	797	1,189	100.0	1,189	1,986	662
40	H59	3.1187	29	797	1,189	100.0	1,189	1,986	637
41	H60	3.2434	30	797	1,189	100.0	1,189	1,986	612
42	H61	3.3731	31	797	1,189	100.0	1,189	1,986	589
43	H62	3.5081	32	797	1,189	100.0	1,189	1,986	566
44	H63	3.6484	33	797	1,189	100.0	1,189	1,986	544
45	H64	3.7943	34	797	1,189	100.0	1,189	1,986	523
46	H65	3.9461	35	797	1,189	100.0	1,189	1,986	503
47	H66	4.1039	36	797	1,189	100.0	1,189	1,986	484
48	H67	4.2681	37	797	1,189	100.0	1,189	1,986	465
49	H68	4.4388	38	797	1,189	100.0	1,189	1,986	447
50	H69	4.6164	39	797	1,189	100.0	1,189	1,986	430
51	H70	4.8010	40	797	1,189	100.0	1,189	1,986	414
52	H71	4.9931	41	797	1,189	100.0	1,189	1,986	398
合計(総便益額)									50,454

※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)	一般交通等経費節減効果(区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	2,246	2,408	-	-	2,246	3,324
2	H21	0.7026	-9	2,246	2,408	-	-	2,246	3,197
3	H22	0.7307	-8	2,246	2,408	-	-	2,246	3,074
4	H23	0.7599	-7	2,246	2,408	-	-	2,246	2,956
5	H24	0.7903	-6	2,246	2,408	-	-	2,246	2,842
6	H25	0.8219	-5	2,246	2,408	-	-	2,246	2,733
7	H26	0.8548	-4	2,246	2,408	-	-	2,246	2,628
8	H27	0.8890	-3	2,246	2,408	-	-	2,246	2,526
9	H28	0.9246	-2	2,246	2,408	-	-	2,246	2,429
10	H29	0.9615	-1	2,246	2,408	-	-	2,246	2,336
11	H30	1.0000	0	2,246	2,408	-	-	2,246	2,246
12	H31	1.0400	1	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	4,475
13	H32	1.0816	2	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	4,303
14	H33	1.1249	3	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	4,137
15	H34	1.1699	4	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,978
16	H35	1.2167	5	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,825
17	H36	1.2653	6	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,678
18	H37	1.3159	7	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,537
19	H38	1.3686	8	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,401
20	H39	1.4233	9	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,270
21	H40	1.4802	10	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,144
22	H41	1.5395	11	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	3,023
23	H42	1.6010	12	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,907
24	H43	1.6651	13	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,795
25	H44	1.7317	14	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,688
26	H45	1.8009	15	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,584
27	H46	1.8730	16	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,485
28	H47	1.9479	17	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,389
29	H48	2.0258	18	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,297
30	H49	2.1068	19	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,209
31	H50	2.1911	20	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,124
32	H51	2.2788	21	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	2,042
33	H52	2.3699	22	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,964
34	H53	2.4647	23	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,888
35	H54	2.5633	24	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,816
36	H55	2.6658	25	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,746
37	H56	2.7725	26	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,679
38	H57	2.8834	27	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,614
39	H58	2.9987	28	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,552
40	H59	3.1187	29	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,492
41	H60	3.2434	30	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,435
42	H61	3.3731	31	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,380
43	H62	3.5081	32	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,327
44	H63	3.6484	33	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,276
45	H64	3.7943	34	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,227
46	H65	3.9461	35	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,179
47	H66	4.1039	36	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,134
48	H67	4.2681	37	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,090
49	H68	4.4388	38	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,048
50	H69	4.6164	39	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	1,008
51	H70	4.8010	40	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	969
52	H71	4.9931	41	2,246	2,408	100.0	2,408	4,654	932
合計(総便益額)									123,338

※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)	国産農産物安定供給効果(区画整理)					
				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	H20	0.6756	-10	-	15,793	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	15,793	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	15,793	13.2	2,085	2,085	2,853
4	H23	0.7599	-7	-	15,793	28.5	4,501	4,501	5,923
5	H24	0.7903	-6	-	15,793	33.5	5,291	5,291	6,695
6	H25	0.8219	-5	-	15,793	41.4	6,538	6,538	7,955
7	H26	0.8548	-4	-	15,793	62.4	9,855	9,855	11,529
8	H27	0.8890	-3	-	15,793	73.0	11,529	11,529	12,969
9	H28	0.9246	-2	-	15,793	77.8	12,287	12,287	13,289
10	H29	0.9615	-1	-	15,793	87.0	13,740	13,740	14,290
11	H30	1.0000	0	-	15,793	100.0	15,793	15,793	15,793
12	H31	1.0400	1	-	15,793	100.0	15,793	15,793	15,186
13	H32	1.0816	2	-	15,793	100.0	15,793	15,793	14,602
14	H33	1.1249	3	-	15,793	100.0	15,793	15,793	14,039
15	H34	1.1699	4	-	15,793	100.0	15,793	15,793	13,499
16	H35	1.2167	5	-	15,793	100.0	15,793	15,793	12,980
17	H36	1.2653	6	-	15,793	100.0	15,793	15,793	12,482
18	H37	1.3159	7	-	15,793	100.0	15,793	15,793	12,002
19	H38	1.3686	8	-	15,793	100.0	15,793	15,793	11,540
20	H39	1.4233	9	-	15,793	100.0	15,793	15,793	11,096
21	H40	1.4802	10	-	15,793	100.0	15,793	15,793	10,670
22	H41	1.5395	11	-	15,793	100.0	15,793	15,793	10,259
23	H42	1.6010	12	-	15,793	100.0	15,793	15,793	9,864
24	H43	1.6651	13	-	15,793	100.0	15,793	15,793	9,485
25	H44	1.7317	14	-	15,793	100.0	15,793	15,793	9,120
26	H45	1.8009	15	-	15,793	100.0	15,793	15,793	8,770
27	H46	1.8730	16	-	15,793	100.0	15,793	15,793	8,432
28	H47	1.9479	17	-	15,793	100.0	15,793	15,793	8,108
29	H48	2.0258	18	-	15,793	100.0	15,793	15,793	7,796
30	H49	2.1068	19	-	15,793	100.0	15,793	15,793	7,496
31	H50	2.1911	20	-	15,793	100.0	15,793	15,793	7,208
32	H51	2.2788	21	-	15,793	100.0	15,793	15,793	6,930
33	H52	2.3699	22	-	15,793	100.0	15,793	15,793	6,664
34	H53	2.4647	23	-	15,793	100.0	15,793	15,793	6,408
35	H54	2.5633	24	-	15,793	100.0	15,793	15,793	6,161
36	H55	2.6658	25	-	15,793	100.0	15,793	15,793	5,924
37	H56	2.7725	26	-	15,793	100.0	15,793	15,793	5,696
38	H57	2.8834	27	-	15,793	100.0	15,793	15,793	5,477
39	H58	2.9987	28	-	15,793	100.0	15,793	15,793	5,267
40	H59	3.1187	29	-	15,793	100.0	15,793	15,793	5,064
41	H60	3.2434	30	-	15,793	100.0	15,793	15,793	4,869
42	H61	3.3731	31	-	15,793	100.0	15,793	15,793	4,682
43	H62	3.5081	32	-	15,793	100.0	15,793	15,793	4,502
44	H63	3.6484	33	-	15,793	100.0	15,793	15,793	4,329
45	H64	3.7943	34	-	15,793	100.0	15,793	15,793	4,162
46	H65	3.9461	35	-	15,793	100.0	15,793	15,793	4,002
47	H66	4.1039	36	-	15,793	100.0	15,793	15,793	3,848
48	H67	4.2681	37	-	15,793	100.0	15,793	15,793	3,700
49	H68	4.4388	38	-	15,793	100.0	15,793	15,793	3,558
50	H69	4.6164	39	-	15,793	100.0	15,793	15,793	3,421
51	H70	4.8010	40	-	15,793	100.0	15,793	15,793	3,290
52	H71	4.9931	41	-	15,793	100.0	15,793	15,793	3,163
合計(総便益額)									407,047

※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)	作物生産効果(農地造成)					
				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	H20	0.6756	-10	-	4,303	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	4,303	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	4,303	100.0	4,303	4,303	5,889
4	H23	0.7599	-7	-	4,303	100.0	4,303	4,303	5,663
5	H24	0.7903	-6	-	4,303	100.0	4,303	4,303	5,445
6	H25	0.8219	-5	-	4,303	100.0	4,303	4,303	5,235
7	H26	0.8548	-4	-	4,303	100.0	4,303	4,303	5,034
8	H27	0.8890	-3	-	4,303	100.0	4,303	4,303	4,840
9	H28	0.9246	-2	-	4,303	100.0	4,303	4,303	4,654
10	H29	0.9615	-1	-	4,303	100.0	4,303	4,303	4,475
11	H30	1.0000	0	-	4,303	100.0	4,303	4,303	4,303
12	H31	1.0400	1	-	4,303	100.0	4,303	4,303	4,138
13	H32	1.0816	2	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,978
14	H33	1.1249	3	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,825
15	H34	1.1699	4	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,678
16	H35	1.2167	5	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,537
17	H36	1.2653	6	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,401
18	H37	1.3159	7	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,270
19	H38	1.3686	8	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,144
20	H39	1.4233	9	-	4,303	100.0	4,303	4,303	3,023
21	H40	1.4802	10	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,907
22	H41	1.5395	11	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,795
23	H42	1.6010	12	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,688
24	H43	1.6651	13	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,584
25	H44	1.7317	14	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,485
26	H45	1.8009	15	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,389
27	H46	1.8730	16	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,297
28	H47	1.9479	17	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,209
29	H48	2.0258	18	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,124
30	H49	2.1068	19	-	4,303	100.0	4,303	4,303	2,042
31	H50	2.1911	20	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,964
32	H51	2.2788	21	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,888
33	H52	2.3699	22	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,816
34	H53	2.4647	23	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,746
35	H54	2.5633	24	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,679
36	H55	2.6658	25	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,614
37	H56	2.7725	26	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,552
38	H57	2.8834	27	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,492
39	H58	2.9987	28	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,435
40	H59	3.1187	29	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,380
41	H60	3.2434	30	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,327
42	H61	3.3731	31	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,276
43	H62	3.5081	32	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,227
44	H63	3.6484	33	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,179
45	H64	3.7943	34	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,134
46	H65	3.9461	35	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,090
47	H66	4.1039	36	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,049
48	H67	4.2681	37	-	4,303	100.0	4,303	4,303	1,008
49	H68	4.4388	38	-	4,303	100.0	4,303	4,303	969
50	H69	4.6164	39	-	4,303	100.0	4,303	4,303	932
51	H70	4.8010	40	-	4,303	100.0	4,303	4,303	896
52	H71	4.9931	41	-	4,303	100.0	4,303	4,303	862
合計(総便益額)									131,567

※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) ^t ①	経過年 (t)	営農経費節減効果(農地造成)					
				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	H20	0.6756	-10	-	11,862	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	11,862	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	11,862	100.0	11,862	11,862	16,234
4	H23	0.7599	-7	-	11,862	100.0	11,862	11,862	15,610
5	H24	0.7903	-6	-	11,862	100.0	11,862	11,862	15,009
6	H25	0.8219	-5	-	11,862	100.0	11,862	11,862	14,432
7	H26	0.8548	-4	-	11,862	100.0	11,862	11,862	13,877
8	H27	0.8890	-3	-	11,862	100.0	11,862	11,862	13,343
9	H28	0.9246	-2	-	11,862	100.0	11,862	11,862	12,829
10	H29	0.9615	-1	-	11,862	100.0	11,862	11,862	12,337
11	H30	1.0000	0	-	11,862	100.0	11,862	11,862	11,862
12	H31	1.0400	1	-	11,862	100.0	11,862	11,862	11,406
13	H32	1.0816	2	-	11,862	100.0	11,862	11,862	10,967
14	H33	1.1249	3	-	11,862	100.0	11,862	11,862	10,545
15	H34	1.1699	4	-	11,862	100.0	11,862	11,862	10,139
16	H35	1.2167	5	-	11,862	100.0	11,862	11,862	9,749
17	H36	1.2653	6	-	11,862	100.0	11,862	11,862	9,375
18	H37	1.3159	7	-	11,862	100.0	11,862	11,862	9,014
19	H38	1.3686	8	-	11,862	100.0	11,862	11,862	8,667
20	H39	1.4233	9	-	11,862	100.0	11,862	11,862	8,334
21	H40	1.4802	10	-	11,862	100.0	11,862	11,862	8,014
22	H41	1.5395	11	-	11,862	100.0	11,862	11,862	7,705
23	H42	1.6010	12	-	11,862	100.0	11,862	11,862	7,409
24	H43	1.6651	13	-	11,862	100.0	11,862	11,862	7,124
25	H44	1.7317	14	-	11,862	100.0	11,862	11,862	6,850
26	H45	1.8009	15	-	11,862	100.0	11,862	11,862	6,587
27	H46	1.8730	16	-	11,862	100.0	11,862	11,862	6,333
28	H47	1.9479	17	-	11,862	100.0	11,862	11,862	6,090
29	H48	2.0258	18	-	11,862	100.0	11,862	11,862	5,855
30	H49	2.1068	19	-	11,862	100.0	11,862	11,862	5,630
31	H50	2.1911	20	-	11,862	100.0	11,862	11,862	5,414
32	H51	2.2788	21	-	11,862	100.0	11,862	11,862	5,205
33	H52	2.3699	22	-	11,862	100.0	11,862	11,862	5,005
34	H53	2.4647	23	-	11,862	100.0	11,862	11,862	4,813
35	H54	2.5633	24	-	11,862	100.0	11,862	11,862	4,628
36	H55	2.6658	25	-	11,862	100.0	11,862	11,862	4,450
37	H56	2.7725	26	-	11,862	100.0	11,862	11,862	4,278
38	H57	2.8834	27	-	11,862	100.0	11,862	11,862	4,114
39	H58	2.9987	28	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,956
40	H59	3.1187	29	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,804
41	H60	3.2434	30	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,657
42	H61	3.3731	31	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,517
43	H62	3.5081	32	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,381
44	H63	3.6484	33	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,251
45	H64	3.7943	34	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,126
46	H65	3.9461	35	-	11,862	100.0	11,862	11,862	3,006
47	H66	4.1039	36	-	11,862	100.0	11,862	11,862	2,890
48	H67	4.2681	37	-	11,862	100.0	11,862	11,862	2,779
49	H68	4.4388	38	-	11,862	100.0	11,862	11,862	2,672
50	H69	4.6164	39	-	11,862	100.0	11,862	11,862	2,570
51	H70	4.8010	40	-	11,862	100.0	11,862	11,862	2,471
52	H71	4.9931	41	-	11,862	100.0	11,862	11,862	2,376
合計(総便益額)									362,689

※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)	維持管理費節減効果(農地造成)					
				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	H20	0.6756	-10	-	△89	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	△89	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	△89	100.0	△89	△89	△122
4	H23	0.7599	-7	-	△89	100.0	△89	△89	△117
5	H24	0.7903	-6	-	△89	100.0	△89	△89	△113
6	H25	0.8219	-5	-	△89	100.0	△89	△89	△108
7	H26	0.8548	-4	-	△89	100.0	△89	△89	△104
8	H27	0.8890	-3	-	△89	100.0	△89	△89	△100
9	H28	0.9246	-2	-	△89	100.0	△89	△89	△96
10	H29	0.9615	-1	-	△89	100.0	△89	△89	△93
11	H30	1.0000	0	-	△89	100.0	△89	△89	△89
12	H31	1.0400	1	-	△89	100.0	△89	△89	△86
13	H32	1.0816	2	-	△89	100.0	△89	△89	△82
14	H33	1.1249	3	-	△89	100.0	△89	△89	△79
15	H34	1.1699	4	-	△89	100.0	△89	△89	△76
16	H35	1.2167	5	-	△89	100.0	△89	△89	△73
17	H36	1.2653	6	-	△89	100.0	△89	△89	△70
18	H37	1.3159	7	-	△89	100.0	△89	△89	△68
19	H38	1.3686	8	-	△89	100.0	△89	△89	△65
20	H39	1.4233	9	-	△89	100.0	△89	△89	△63
21	H40	1.4802	10	-	△89	100.0	△89	△89	△60
22	H41	1.5395	11	-	△89	100.0	△89	△89	△58
23	H42	1.6010	12	-	△89	100.0	△89	△89	△56
24	H43	1.6651	13	-	△89	100.0	△89	△89	△53
25	H44	1.7317	14	-	△89	100.0	△89	△89	△51
26	H45	1.8009	15	-	△89	100.0	△89	△89	△49
27	H46	1.8730	16	-	△89	100.0	△89	△89	△48
28	H47	1.9479	17	-	△89	100.0	△89	△89	△46
29	H48	2.0258	18	-	△89	100.0	△89	△89	△44
30	H49	2.1068	19	-	△89	100.0	△89	△89	△42
31	H50	2.1911	20	-	△89	100.0	△89	△89	△41
32	H51	2.2788	21	-	△89	100.0	△89	△89	△39
33	H52	2.3699	22	-	△89	100.0	△89	△89	△38
34	H53	2.4647	23	-	△89	100.0	△89	△89	△36
35	H54	2.5633	24	-	△89	100.0	△89	△89	△35
36	H55	2.6658	25	-	△89	100.0	△89	△89	△33
37	H56	2.7725	26	-	△89	100.0	△89	△89	△32
38	H57	2.8834	27	-	△89	100.0	△89	△89	△31
39	H58	2.9987	28	-	△89	100.0	△89	△89	△30
40	H59	3.1187	29	-	△89	100.0	△89	△89	△29
41	H60	3.2434	30	-	△89	100.0	△89	△89	△27
42	H61	3.3731	31	-	△89	100.0	△89	△89	△26
43	H62	3.5081	32	-	△89	100.0	△89	△89	△25
44	H63	3.6484	33	-	△89	100.0	△89	△89	△24
45	H64	3.7943	34	-	△89	100.0	△89	△89	△23
46	H65	3.9461	35	-	△89	100.0	△89	△89	△23
47	H66	4.1039	36	-	△89	100.0	△89	△89	△22
48	H67	4.2681	37	-	△89	100.0	△89	△89	△21
49	H68	4.4388	38	-	△89	100.0	△89	△89	△20
50	H69	4.6164	39	-	△89	100.0	△89	△89	△19
51	H70	4.8010	40	-	△89	100.0	△89	△89	△19
52	H71	4.9931	41	-	△89	100.0	△89	△89	△18
合計(総便益額)									△2,722

※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)	国産農産物安定供給効果(農地造成)					
				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	H20	0.6756	-10	-	4,623	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	4,623	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	4,623	100.0	4,623	4,623	6,327
4	H23	0.7599	-7	-	4,623	100.0	4,623	4,623	6,084
5	H24	0.7903	-6	-	4,623	100.0	4,623	4,623	5,850
6	H25	0.8219	-5	-	4,623	100.0	4,623	4,623	5,625
7	H26	0.8548	-4	-	4,623	100.0	4,623	4,623	5,408
8	H27	0.8890	-3	-	4,623	100.0	4,623	4,623	5,200
9	H28	0.9246	-2	-	4,623	100.0	4,623	4,623	5,000
10	H29	0.9615	-1	-	4,623	100.0	4,623	4,623	4,808
11	H30	1.0000	0	-	4,623	100.0	4,623	4,623	4,623
12	H31	1.0400	1	-	4,623	100.0	4,623	4,623	4,445
13	H32	1.0816	2	-	4,623	100.0	4,623	4,623	4,274
14	H33	1.1249	3	-	4,623	100.0	4,623	4,623	4,110
15	H34	1.1699	4	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,952
16	H35	1.2167	5	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,800
17	H36	1.2653	6	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,654
18	H37	1.3159	7	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,513
19	H38	1.3686	8	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,378
20	H39	1.4233	9	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,248
21	H40	1.4802	10	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,123
22	H41	1.5395	11	-	4,623	100.0	4,623	4,623	3,003
23	H42	1.6010	12	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,888
24	H43	1.6651	13	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,776
25	H44	1.7317	14	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,670
26	H45	1.8009	15	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,567
27	H46	1.8730	16	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,468
28	H47	1.9479	17	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,373
29	H48	2.0258	18	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,282
30	H49	2.1068	19	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,194
31	H50	2.1911	20	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,110
32	H51	2.2788	21	-	4,623	100.0	4,623	4,623	2,029
33	H52	2.3699	22	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,951
34	H53	2.4647	23	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,876
35	H54	2.5633	24	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,804
36	H55	2.6658	25	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,734
37	H56	2.7725	26	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,667
38	H57	2.8834	27	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,603
39	H58	2.9987	28	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,542
40	H59	3.1187	29	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,482
41	H60	3.2434	30	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,425
42	H61	3.3731	31	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,371
43	H62	3.5081	32	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,318
44	H63	3.6484	33	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,267
45	H64	3.7943	34	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,218
46	H65	3.9461	35	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,172
47	H66	4.1039	36	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,126
48	H67	4.2681	37	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,083
49	H68	4.4388	38	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,041
50	H69	4.6164	39	-	4,623	100.0	4,623	4,623	1,001
51	H70	4.8010	40	-	4,623	100.0	4,623	4,623	963
52	H71	4.9931	41	-	4,623	100.0	4,623	4,623	926
合計(総便益額)									141,352

※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)			割引後 効果額 区画整理計 (千円)	割引後 効果額 農地造成計 (千円)	割引後 効果額 合計 (千円)	備考
1	H20	0.6756	-10			1,902	-	1,902	
2	H21	0.7026	-9			1,829	-	1,829	
3	H22	0.7307	-8			208,745	28,328	237,073	
4	H23	0.7599	-7			431,423	27,240	458,663	
5	H24	0.7903	-6			487,319	26,191	513,510	
6	H25	0.8219	-5			578,714	25,184	603,898	
7	H26	0.8548	-4			837,930	24,215	862,145	
8	H27	0.8890	-3			942,316	23,283	965,599	
9	H28	0.9246	-2			965,515	22,387	987,902	
10	H29	0.9615	-1			1,038,095	21,527	1,059,622	
11	H30	1.0000	0			1,147,083	20,699	1,167,782	評価年
12	H31	1.0400	1			1,106,423	19,903	1,126,326	
13	H32	1.0816	2			1,063,696	19,137	1,083,006	
14	H33	1.1249	3			1,022,917	18,401	1,041,318	
15	H34	1.1699	4			983,570	17,693	1,001,263	
16	H35	1.2167	5			945,738	17,013	962,751	
17	H36	1.2653	6			909,414	16,360	925,774	
18	H37	1.3159	7			874,443	15,729	890,172	
19	H38	1.3686	8			840,772	15,124	855,896	
20	H39	1.4233	9			808,459	14,542	823,001	
21	H40	1.4802	10			777,382	13,984	791,366	
22	H41	1.5395	11			747,437	13,445	760,882	
23	H42	1.6010	12			718,725	12,929	731,654	
24	H43	1.6651	13			691,059	12,431	703,490	
25	H44	1.7317	14			664,481	11,954	676,435	
26	H45	1.8009	15	各効果における「同左 割引後」		638,949	11,494	650,443	
27	H46	1.8730	16			614,351	11,050	625,401	
28	H47	1.9479	17			590,729	10,626	601,355	
29	H48	2.0258	18			568,012	10,217	578,229	
30	H49	2.1068	19			546,173	9,824	555,997	
31	H50	2.1911	20			525,160	9,447	534,607	
32	H51	2.2788	21			504,950	9,083	514,033	
33	H52	2.3699	22			485,539	8,734	494,273	
34	H53	2.4647	23			466,864	8,399	475,263	
35	H54	2.5633	24			448,906	8,076	456,982	
36	H55	2.6658	25			431,645	7,765	439,410	
37	H56	2.7725	26			415,033	7,465	422,498	
38	H57	2.8834	27			399,069	7,178	406,247	
39	H58	2.9987	28			383,727	6,903	390,630	
40	H59	3.1187	29			368,961	6,637	375,598	
41	H60	3.2434	30			354,776	6,382	361,158	
42	H61	3.3731	31			341,135	6,138	347,273	
43	H62	3.5081	32			328,007	5,901	333,908	
44	H63	3.6484	33			315,393	5,673	321,066	
45	H64	3.7943	34			303,265	5,455	308,720	
46	H65	3.9461	35			291,598	5,245	296,843	
47	H66	4.1039	36			280,387	5,043	285,430	
48	H67	4.2681	37			269,598	4,849	274,447	
49	H68	4.4388	38			259,232	4,662	263,894	
50	H69	4.6164	39			249,258	4,484	253,742	
51	H70	4.8010	40			239,675	4,311	243,986	
52	H71	4.9931	41			230,454	4,146	234,600	
合計(総便益額)								30,279,292	

※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	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						
水 稲	新 設	ha	ha	ha	乾畑化(客土)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		723	688	688	作付増減	556	584	28	192.6	203	39,098	81	31,669	
				△35	水稻計			556	△194.6	203	△39,504	10	△3,950	
										△406		27,719		
小 麦	新 設	193	183	183	乾畑化(客土)	401	489	88	161.0	165	26,565	61	16,205	
				△10	作付増減			401	△40.1	165	△6,617	-	-	
					小麦計						19,948		16,205	
												19,948		16,205
大 豆	新 設	34	32	32	乾畑化(客土)	235	310	75	24.0	258	6,192	63	3,901	
				△2	作付増減			235	△4.7	258	△1,213	-	-	
					大豆計						4,979		3,901	
												4,979		3,901
小 豆	新 設	14	14	14	乾畑化(客土)	198	261	63	8.8	339	2,983	84	2,506	
					作付増減									
					小豆計						2,983		2,506	
												2,983		2,506
そ ば	新 設	6	3	3	乾畑化(客土)	70	92	22	0.7	292	204	83	169	
				△3	作付増減			70	△2.1	292	△613	16	△98	
					そば計						△409		71	
												△409		71
だ い こ ん	新 設	3	14	3	乾畑化(客土)	2,829	3,904	1,075	32.3	56	1,809	82	1,483	
				11	作付増減			3,904	429.4	56	24,046	15	3,607	
					だいこん計						25,855		5,090	
												25,855		5,090
か ぼ ち ゃ	新 設	2	10	2	乾畑化(客土)	907	1,188	281	5.6	85	476	81	386	
				8	作付増減			1,188	95.1	85	8,084	9	728	
					かぼちゃ計						8,560		1,114	
												8,560		1,114
に ん じ ん	新 設	1	7	1	乾畑化(客土)	2,336	3,224	888	8.9	64	570	82	467	
				6	作付増減			3,224	193.4	64	12,378	15	1,875	
					にんじん計						12,948		2,324	
												12,948		2,324
は く さ い	新 設	1	7	1	乾畑化(客土)	3,106	4,069	963	9.6	44	422	79	333	
				6	作付増減			4,069	244.1	44	10,740	19	2,041	
					はくさい計						11,162		2,374	
												11,162		2,374
キャ ベツ	新 設	2	7	2	乾畑化(客土)	2,634	3,451	817	16.3	40	652	79	515	
				5	作付増減			3,451	172.6	40	6,904	19	1,312	
					キャベツ計						7,556		1,827	
												7,556		1,827
ね ぎ	新 設	2	7	2	乾畑化(客土)	2,466	3,230	764	15.3	237	3,626	80	2,901	
				5	作付増減			3,230	161.5	237	38,276	2	766	
					ねぎ計						41,902		3,667	
												41,902		3,667

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③=●×② ÷10●	生産物 単価 ④	増加 粗収益 ⑤=③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ●=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						
きゅうり	新設	1	3	1	乾燥化(客土)	4,868	6,377	1,509	15.1	138	2,084	81	1,688	
					2	作付増減			6,377	127.5	138	17,595	9	1,584
					きゅうり計						19,679		3,272	
ほうれんそう	新設	1	3	1	乾燥化(客土)	692	907	215	2.2	397	873	80	698	
					2	作付増減			907	18.1	397	7,186	2	144
					ほうれんそう計						8,059		842	
スターチス	新設	2	4	2	乾燥化(客土)	46,069	46,069	-	-	66	-	50	-	
					2	作付増減			46,069	921.4	66	60,812	30	18,244
					スターチス計						60,812		18,244	
アルストロメリア	新設	2	4	2	乾燥化(客土)	61,888	61,888	-	-	55	-	44	-	
					2	作付増減			61,888	1,237.8	55	68,079	9	6,127
					アルストロメリア計						68,079		6,127	
区画整理計		987	986								291,707		95,283	
水稲	新設	4	-											
					△4	作付増減			556	△22.2	203	△4,507	10	△451
			水稲計							△4,507		△451		
小麦	新設	1	-											
					△1	作付増減			401	△4.0	165	△660	-	-
			小麦計							△660		-		
トマト	新設	-	1											
					1	作付増減			5,109	51.1	247	12,622	9	1,136
			トマト計							12,622		1,136		
メロン	新設	-	2											
					2	作付増減			2,699	54.0	335	18,090	9	1,628
			メロン計							18,090		1,628		
ししとう	新設	-	1											
					1	作付増減			4,048	40.5	546	22,113	9	1,990
			ししとう計							22,113		1,990		
農地造成計		5	4								47,658		4,303	
新設		992	990								339,365		99,586	
更新		-	-								-		-	
合計											339,365		99,586	

