

肝属中部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 : 鹿児島県鹿屋市、肝属郡肝付町
- (2) 受 益 面 積 : 1,537ha
- (3) 事 業 目 的 : 畑地かんがい 1,537ha
- (4) 主要工事計画 : ダ ム 1箇所
用 水 路 41.6km
揚 水 機 場 1箇所
- (5) 国 営 事 業 費 : 61,200 百万円 (平成29年度時点 61,200 百万円)
- (6) 工 期 : 平成9年度～平成34年度予定
(平成32年度～平成34年度 施設機能監視期間)

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	94,284,986
当該事業による整備費用	②	80,803,213
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	13,481,773
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	63年
総便益額（現在価値化）	⑤	116,588,207
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.23

(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	荒瀬ダム	—	58,555,525	—	—	3,743,972	54,811,553
	1号揚水機場	—	24,026	—	14,458	3,098	35,386
	加圧機場	—	36,991	—	22,827	4,892	54,926
	計	—	80,803,213	—	2,662,297	6,129,694	77,335,816
そ の 他	第三肝付地区	—	—	945,272	298,888	81,783	1,162,377
	第四肝付地区	—	—	434,284	127,063	91,175	470,172
	第五・六肝付地区	—	—	1,162,690	331,279	218,099	1,275,870
	計	96,930	—	14,746,998	3,913,940	1,808,698	16,949,170
合計		96,930	80,803,213	14,746,998	6,576,237	7,938,392	94,284,986

※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「肝属中部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	年総効果額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果			
作物生産効果		2,870,783	畑地かんがいによる作物生産量が増減する効果
品質向上効果		400,198	畑地かんがいによる作物の規格・等級が向上し、生産物の価格が上昇する効果
営農経費節減効果		508,083	畑地かんがい及び区画整理による営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 10,625	施設の新設による維持管理費が増加する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業資産）		47,693	関連事業による排水路の整備により、農地の浸食・流亡や道路の法面崩壊等の被害が軽減される効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		612,137	道路の整備による走行経費の節減される効果
地籍確定効果		2,359	関連事業での区画整理時に行う換地事業により地籍が明確になることで、国土調査における地籍調査費用が軽減される効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		46,354	関連事業による排水路の整備により、公共道路の法面崩壊等の災害発生に伴う被害が軽減される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		636,479	事業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		5,113,461	

(4) 総便益額算出表

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 (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	同左 割引後 (千円) ⑦= ⑥÷①		
1	H9	0.4564	-20	198,942	0	0.0%	0	198,942	435,894	1,826,892	
2	H10	0.4746	-19	198,942	0	0.0%	0	198,942	419,178	1,756,833	
3	H11	0.4936	-18	198,942	0	0.0%	0	198,942	403,043	1,689,208	
4	H12	0.5134	-17	198,942	0	0.0%	0	198,942	387,499	1,624,062	
5	H13	0.5339	-16	198,942	0	0.0%	0	198,942	372,620	1,561,702	
6	H14	0.5553	-15	198,942	0	0.0%	0	198,942	358,260	1,511,676	
7	H15	0.5775	-14	198,942	0	0.0%	0	198,942	344,488	1,460,106	
8	H16	0.6006	-13	198,942	0	0.0%	0	198,942	331,239	1,422,326	
9	H17	0.6246	-12	198,942	0	0.0%	0	198,942	318,511	1,399,049	
10	H18	0.6496	-11	198,942	0	0.0%	0	198,942	306,253	1,378,483	
11	H19	0.6756	-10	198,942	0	0.0%	0	198,942	294,467	1,385,874	
12	H20	0.7026	-9	198,942	0	0.0%	0	198,942	283,151	1,366,775	
13	H21	0.7307	-8	198,942	0	0.0%	0	198,942	272,262	1,338,297	
14	H22	0.7599	-7	198,942	0	0.0%	0	198,942	261,800	1,306,350	
15	H23	0.7903	-6	198,942	0	0.0%	0	198,942	251,730	1,266,512	
16	H24	0.8219	-5	198,942	0	0.0%	0	198,942	242,051	1,222,437	
17	H25	0.8548	-4	198,942	0	0.0%	0	198,942	232,735	1,180,754	
18	H26	0.8890	-3	198,942	0	0.0%	0	198,942	223,782	1,137,111	
19	H27	0.9246	-2	198,942	0	0.0%	0	198,942	215,165	1,096,335	
20	H28	0.9615	-1	198,942	0	0.0%	0	198,942	206,908	1,058,860	
21	H29	1.0000	0	198,942	0	0.0%	0	198,942	198,942	1,019,221	評価年
22	H30	1.0400	1	198,942	2,309,108	22.9%	528,786	727,728	699,738	1,842,413	
23	H31	1.0816	2	198,942	2,309,108	29.9%	690,423	889,365	822,268	2,037,564	
24	H32	1.1249	3	198,942	2,309,108	38.2%	882,079	1,081,021	960,993	2,262,340	
25	H33	1.1699	4	198,942	2,309,108	48.7%	1,124,536	1,323,478	1,131,274	2,561,603	
63	H71	5.1928	42	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	482,986	984,722	
合計（総便益額）									48,167,137	116,588,207	

※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「肝属中部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

かんしょ、さといも、ごぼう、ねぎ、葉たばこ、青刈りとうもろこし、だいこん、にんじん、ばれいしょ、キャベツ、ブロッコリー、かぼちゃ、イタリアンライグラス、ピーマン、なす、いんげん、新鉄砲ゆり、輪ぎく、みかん、ハウスみかん、不知火、茶

○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					
さといも	新設	ha 24	ha 47	ha 24	湿潤かんがい	kg/10a 1,761	kg/10a 2,465	kg/10a 704	t 169.0	千円/t 428	千円 72,332	% 93	千円 67,269
		24	47	23	作付増減計	1,761	2,465	2,465	567.0	428	242,676 315,008	73	177,153 244,422
ごぼう	新設	11	30	11	湿潤かんがい	1,410	1,734	324	35.6	442	15,735	91	14,319
		11	30	19	作付増減計	1,410	1,734	1,734	329.5	442	145,639 161,374	67	97,578 111,897
ピーマン	新設	8	19	11	作付増減	15,000	15,000	15,000	1,650.0	370	610,500	23	140,415
	更新	8	8	8	湿潤かんがい	13,043	15,000	1,957	156.6	370	57,942	79	45,774
					計						668,442		186,189
新設											7,227,422		2,632,609
更新											297,886		238,174
合計											7,525,308		2,870,783

※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「肝属中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【 新設 】

- ・ 作付面積 : 受益面積の変動分を、国営肝属中部土地改良事業変更計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、「肝属、大隅地域の農業」等の最近5ヶ年の平均単収。
「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 : 受益面積の変動分を、国営肝属中部土地改良事業変更計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能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。
「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 : 農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格とした。
- ・ 純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」による標準値等を用いた。

(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

にんじん、さといも、ごぼう、キャベツ、ねぎ、かぼちゃ、青果用かんしょ、茶

○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（算定例：にんじん、さといも、ごぼう、キャベツ）

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	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥＝ ④－③	⑦＝ ⑤－④	⑧＝ ①×⑥	⑨＝ ②×⑦	⑩＝ ⑧＋⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
にんじん	畑かん		6,617	91	91	101		10		66,170	66,170
さといも	畑かん		1,430	428	428	475		47		67,210	67,210
ごぼう	畑かん		642	442	442	473		31		19,902	19,902
キャベツ	畑かん		3,236	70	70	78		8		25,888	25,888
新設											400,198
更新											
合計											400,198

※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「肝属中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

・効果対象数量：事業ありせばの下での生産量。

・生産物単価：農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格とした。

単価の向上額は、近傍国営事業地区の営農実証ほ場の試験データによる無かん水区とかん水区の単価の差額。

(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

かんしょ、さといも、ごぼう、ねぎ、青刈りとうもろこし、だいこん、にんじん、ばれいしょ、キャベツ、ブロッコリー、かぼちゃ、イタリアンライグラス、みかん、茶

○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：さといも（区画整理：農業機械による作業に要する経費の増減）

茶（畑地かんがい：防霜に要する経費の増減）

キャベツ（畑地かんがい：降灰除去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)	計 画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	①	②	③	④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さといも (区画整理)	1, 553, 384	947, 709	—	—	605, 675	11	6, 662
茶 (防 霜)	829, 061	12, 501	—	—	816, 560	58	47, 360
キャベツ (降灰除去)	968, 330	33, 177	—	—	935, 153	66	61, 720
ねぎ (降灰除去)	1, 009, 133	34, 574	—	—	974, 559	95	92, 583
新設							508, 083
更新							—
合計							508, 083

※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「肝属中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【 新設 】

- ・ 営 農 経 費 : 国営肝属中部土地改良事業変更計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」に示す消費者物価指数及び鹿児島県の時間当たり農作業労賃により補正。
- ・ 効果発生面積 : 受益面積の変動分を、国営肝属中部土地改良事業変更計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定。

(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

荒瀬ダム、用水路、揚水機場、水管理施設等

○効果算定式

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	—	10,625	△10,625
更新整備	—	—	—
合計			△10,625

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：該当なし
- ・事業ありせば維持管理費：「国営肝属中部土地改良事業変更計画書」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△10,625千円。

《算定式》新設整備区分「①－②」＝0千円－10,625千円＝10,625千円（増加額）

(5) 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）の木材運搬等に係る経費について比較し、それらの走行経費の増減から年効果額を算定した。

○対象工種

荒瀬ダム及びファームポンド管理用道路

○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

対策工種	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 ③＝①－②
荒瀬ダム 管理用道路	千円 650,729	千円 53,787	千円 596,942
ファームポンド 管理用道路	8,544	1,750	6,794
~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
合計			612,137

※主な工種を事例として示す。その他の工種も含めた詳細については「肝属中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### 【新設、更新】

- ・走行経費： 国営肝属中部土地改良事業変更計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」に示す支出済費用換算係数により補正した。

## (6) 地籍確定効果

### ○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、国土調査する場合に要する経費相当額の差額に、還元率を乗じて年効果額を算定した。

### ○対象範囲

関連事業の区画整理により地籍が明確になる土地

### ○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば経費－事業ありせば経費）×還元率

### ○年効果額の算定

事業なかりせば 経 費 ①	事業ありせば 経 費 ②	耐用年数 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤＝(①－②)×④
千円 57,819	千円 0	年 100	ha 0.0408	千円 2,359

#### 【新設】

- ・事業なかりせば経費(①)：国営肝属中部土地改良事業変更計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば経費(②)：国営肝属中部土地改良事業変更計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・還元率(④)：耐用年数と割引率を基に算定される係数。

## (7) 災害防止効果

### ○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、関連事業（区画整理、農地保全）に伴う排水路整備での排水条件が改善される効果として集中豪雨等によるシラス土壌における農用地、農道、市道の被害軽減分（浸食の流亡、法面崩壊等）の年被害額の差額を年効果額として算定した。

### ○対策工種

農地保全及び区画整理（排水路整備）

### ○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害想定額－事業ありせば年被害想定額

### ○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年想定被害額 ①	事業ありせば 年想定被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
農 地	13,773	—	13,773
農 道	33,920	—	33,920
農 業 資 産 計			47,693
市 町 村 道	46,354	—	46,354
公 共 資 産 計	—	—	46,354
合 計			94,047

#### 【新設】

- ・年想定被害額：国営肝属中部土地改良事業変更計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」に示す支出済費用換算係数により補正した。

## （８）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（WillingnessToPay：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（ContingentValuationMethod：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

かんしょ、さといも、ごぼう、ねぎ、青刈りとうもろこし、だいこん、にんじん、ばれいしょ、キャベツ、ブロッコリー、かぼちゃ、イタリアンライグラス、ピーマン、なす、いんげん、みかん、ハウスみかん、不知火、茶

### ○年効果額算定式

### ○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	6,386,376	97	619,478
更新整備	175,266	97	17,001
合 計			636,479

- ・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算定した。
- ・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)(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28年7月27日第2版第2刷発行)
- ・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)

### 【総費用】

- ・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、九州農政局肝属中部農業水利事業所調べ(平成28年)

### 【便益】

- ・九州農政局(平成22年8月)「国営肝属中部地区土地改良事業変更計画書」
- ・「肝属地域の農業：H23～25、大隅地域の農業：H25～26(肝属地域農政企画推進会議)」
- ・九州農政局統計部(平成29年)「第63次鹿児島農林水産統計年報(平成27～28年)」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局肝属中部農業水利事業所調べ

肝属中部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	荒瀬ダム		58,555,525			3,743,972	54,811,553
	1号揚水機場		24,026		14,458	3,098	35,386
	加圧機場		36,991		22,827	4,892	54,926
	肝付F P		693,830			14,347	679,483
	愛宕山第1 F P		3,682,923			94,112	3,588,811
	愛宕山第2 F P		841,916			24,822	817,094
	稲荷山F P		424,987			8,070	416,917
	鹿屋第1 F P		1,110,256			31,985	1,078,271
	主要幹線水路		7,884,183		1,033,064	1,033,889	7,883,358
	高山1号幹線水路		220,838		38,622	38,622	220,838
	吾平1号幹線水路		528,265		88,331	72,637	543,959
	吾平2号幹線水路		51,093		9,912	6,214	54,791
	鹿屋幹線水路		1,289,585		232,644	179,378	1,342,851
	高山1号支線水路		271,326		49,686	49,710	271,302
	高山2号支線水路		568,788		86,305	86,337	568,756
	高山3号支線水路		349,921		55,257	42,510	362,668
	吾平1号支線水路		507,800		86,852	67,229	527,423
	吾平2号支線水路		122,477		21,757	16,809	127,425
	吾平3号支線水路		659,714		118,721	91,364	687,071
	鹿屋1号支線水路		1,502,364		267,340	267,995	1,501,709
	鹿屋2号支線水路		1,271,745		227,230	227,384	1,271,591
	水管理施設		204,660		309,291	24,318	489,633
	計		80,803,213		2,662,297	6,129,694	77,335,816

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用  ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
その の	【戸別所得補償実施円滑化基盤整備事業（畑地帯担い手支援型）】						
	第三肝付地区			945,272	298,888	81,783	1,162,377
	第四肝付地区			434,284	127,063	91,175	470,172
	第五・六肝付地区			1,162,690	331,279	218,099	1,275,870
	第七肝付地区			479,615	163,882	41,775	601,722
	吾平南西部1期地区			862,930	247,114	80,834	1,029,210
	吾平南西部2期地区			742,574	225,193	83,251	884,516
	第二吾平東部地区			802,234	232,734	166,994	867,974
	第二鹿屋地区			1,536,919	421,898	120,585	1,838,232
	第三鹿屋地区			973,524	310,199	92,290	1,191,433
	第四鹿屋地区			1,103,860	314,697	207,177	1,211,380
	第一吾平東部地区			770,697	198,203	142,163	826,737
	第二吾平北部地区			970,764	83,391	65,521	988,634
	第一鹿屋地区			1,327,234	388,534	231,835	1,483,933
	小計			12,112,597	3,343,075	1,623,482	13,832,190
他	【戸別所得補償実施円滑化基盤整備事業（畑地帯担い手育成型）】						
	第一高山地区			749,120	166,421	48,510	867,031
	第二高山地区			883,234	182,014	81,453	983,795
	第一吾平地区			464,223	106,225	33,713	536,735
	小計			2,096,577	454,660	163,676	2,387,561
	非補助事業			17,060			17,060
	林道大園荒瀬線	96,930			116,205	21,540	191,595
	既存用水施設			520,764			520,764
	計	96,930		14,746,998	3,913,940	1,808,698	16,949,170
	合計	96,930	80,803,213	14,746,998	6,576,237	7,938,392	94,284,986

## (2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経過 年	作物生産効果 (畑かんのみ)					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20	198,942				198,942	435,894
2	H10	0.4746	-19	198,942				198,942	419,178
3	H11	0.4936	-18	198,942				198,942	403,043
4	H12	0.5134	-17	198,942				198,942	387,499
5	H13	0.5339	-16	198,942				198,942	372,620
6	H14	0.5553	-15	198,942				198,942	358,260
7	H15	0.5775	-14	198,942				198,942	344,488
8	H16	0.6006	-13	198,942				198,942	331,239
9	H17	0.6246	-12	198,942				198,942	318,511
10	H18	0.6496	-11	198,942				198,942	306,253
11	H19	0.6756	-10	198,942				198,942	294,467
12	H20	0.7026	-9	198,942				198,942	283,151
13	H21	0.7307	-8	198,942				198,942	272,262
14	H22	0.7599	-7	198,942				198,942	261,800
15	H23	0.7903	-6	198,942				198,942	251,730
16	H24	0.8219	-5	198,942				198,942	242,051
17	H25	0.8548	-4	198,942				198,942	232,735
18	H26	0.8890	-3	198,942				198,942	223,782
19	H27	0.9246	-2	198,942				198,942	215,165
20	H28	0.9615	-1	198,942				198,942	206,908
21	H29	1.0000	0	198,942				198,942	198,942
22	H30	1.0400	1	198,942	2,309,108	22.9%	528,786	727,728	699,738
23	H31	1.0816	2	198,942	2,309,108	29.9%	690,423	889,365	822,268
24	H32	1.1249	3	198,942	2,309,108	38.2%	882,079	1,081,021	960,993
25	H33	1.1699	4	198,942	2,309,108	48.7%	1,124,536	1,323,478	1,131,274
26	H34	1.2167	5	198,942	2,309,108	52.5%	1,212,282	1,411,224	1,159,878
27	H35	1.2653	6	198,942	2,309,108	59.4%	1,371,610	1,570,552	1,241,249
28	H36	1.3159	7	198,942	2,309,108	67.4%	1,556,339	1,755,281	1,333,902
29	H37	1.3686	8	198,942	2,309,108	73.3%	1,692,576	1,891,518	1,382,082
30	H38	1.4233	9	198,942	2,309,108	79.6%	1,838,050	2,036,992	1,431,175
31	H39	1.4802	10	198,942	2,309,108	86.8%	2,004,306	2,203,248	1,488,480
32	H40	1.5395	11	198,942	2,309,108	93.3%	2,154,398	2,353,340	1,528,639
33	H41	1.6010	12	198,942	2,309,108	98.1%	2,265,235	2,464,177	1,539,149
34	H42	1.6651	13	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,506,246
35	H43	1.7317	14	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,448,317
36	H44	1.8009	15	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,392,665
37	H45	1.8730	16	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,339,055
38	H46	1.9479	17	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,287,566
39	H47	2.0258	18	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,238,054
40	H48	2.1068	19	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,190,455
41	H49	2.1911	20	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,144,653
42	H50	2.2788	21	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,100,601
43	H51	2.3699	22	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,058,294
44	H52	2.4647	23	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	1,017,588
45	H53	2.5633	24	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	978,446
46	H54	2.6658	25	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	940,825
47	H55	2.7725	26	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	904,617
48	H56	2.8834	27	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	869,824
49	H57	2.9987	28	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	836,379
50	H58	3.1187	29	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	804,197
51	H59	3.2434	30	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	773,278
52	H60	3.3731	31	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	743,545
53	H61	3.5081	32	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	714,931
54	H62	3.6484	33	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	687,438
55	H63	3.7943	34	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	661,005
56	H64	3.9461	35	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	635,577
57	H65	4.1039	36	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	611,138
58	H66	4.2681	37	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	587,627
59	H67	4.4388	38	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	565,029
60	H68	4.6164	39	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	543,291
61	H69	4.8010	40	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	522,402
62	H70	4.9931	41	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	502,303
63	H71	5.1928	42	198,942	2,309,108	100.0%	2,309,108	2,508,050	482,986
合計 (総便益額)									48,167,137

※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	作物生産効果（区画整理＋畑かん）					
				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)	年効果額 (千円)	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		②	③	④	⑤＝③×④	⑥＝②＋⑤	⑦＝⑥÷①
1	H9	0.4564	-20	39,232				39,232	85,960
2	H10	0.4746	-19	39,232				39,232	82,663
3	H11	0.4936	-18	39,232				39,232	79,481
4	H12	0.5134	-17	39,232				39,232	76,416
5	H13	0.5339	-16	39,232				39,232	73,482
6	H14	0.5553	-15	39,232				39,232	70,650
7	H15	0.5775	-14	39,232				39,232	67,934
8	H16	0.6006	-13	39,232				39,232	65,321
9	H17	0.6246	-12	39,232				39,232	62,811
10	H18	0.6496	-11	39,232				39,232	60,394
11	H19	0.6756	-10	39,232				39,232	58,070
12	H20	0.7026	-9	39,232				39,232	55,838
13	H21	0.7307	-8	39,232				39,232	53,691
14	H22	0.7599	-7	39,232				39,232	51,628
15	H23	0.7903	-6	39,232				39,232	49,642
16	H24	0.8219	-5	39,232				39,232	47,733
17	H25	0.8548	-4	39,232				39,232	45,896
18	H26	0.8890	-3	39,232				39,232	44,130
19	H27	0.9246	-2	39,232				39,232	42,431
20	H28	0.9615	-1	39,232				39,232	40,803
21	H29	1.0000	0	39,232				39,232	39,232
22	H30	1.0400	1	39,232	323,501	22.9%	74,082	113,314	108,956
23	H31	1.0816	2	39,232	323,501	29.9%	96,727	135,959	125,702
24	H32	1.1249	3	39,232	323,501	38.2%	123,577	162,809	144,732
25	H33	1.1699	4	39,232	323,501	48.7%	157,545	196,777	168,200
26	H34	1.2167	5	39,232	323,501	52.5%	169,838	209,070	171,834
27	H35	1.2653	6	39,232	323,501	59.4%	192,160	231,392	182,875
28	H36	1.3159	7	39,232	323,501	67.4%	218,040	257,272	195,510
29	H37	1.3686	8	39,232	323,501	73.3%	237,126	276,358	201,928
30	H38	1.4233	9	39,232	323,501	79.6%	257,507	296,739	208,487
31	H39	1.4802	10	39,232	323,501	86.8%	280,799	320,031	216,208
32	H40	1.5395	11	39,232	323,501	93.3%	301,826	341,058	221,538
33	H41	1.6010	12	39,232	323,501	98.1%	317,354	356,586	222,727
34	H42	1.6651	13	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	217,845
35	H43	1.7317	14	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	209,466
36	H44	1.8009	15	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	201,418
37	H45	1.8730	16	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	193,664
38	H46	1.9479	17	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	186,217
39	H47	2.0258	18	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	179,057
40	H48	2.1068	19	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	172,172
41	H49	2.1911	20	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	165,548
42	H50	2.2788	21	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	159,177
43	H51	2.3699	22	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	153,058
44	H52	2.4647	23	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	147,171
45	H53	2.5633	24	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	141,510
46	H54	2.6658	25	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	136,069
47	H55	2.7725	26	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	130,832
48	H56	2.8834	27	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	125,800
49	H57	2.9987	28	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	120,963
50	H58	3.1187	29	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	116,309
51	H59	3.2434	30	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	111,837
52	H60	3.3731	31	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	107,537
53	H61	3.5081	32	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	103,399
54	H62	3.6484	33	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	99,422
55	H63	3.7943	34	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	95,599
56	H64	3.9461	35	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	91,922
57	H65	4.1039	36	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	88,387
58	H66	4.2681	37	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	84,987
59	H67	4.4388	38	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	81,719
60	H68	4.6164	39	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	78,575
61	H69	4.8010	40	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	75,554
62	H70	4.9931	41	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	72,647
63	H71	5.1928	42	39,232	323,501	100.0%	323,501	362,733	69,853
合計（総便益額）									7,340,617

※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	品質向上効果					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12						
10	H18	0.6496	-11						
11	H19	0.6756	-10						
12	H20	0.7026	-9						
13	H21	0.7307	-8						
14	H22	0.7599	-7						
15	H23	0.7903	-6						
16	H24	0.8219	-5						
17	H25	0.8548	-4						
18	H26	0.8890	-3						
19	H27	0.9246	-2						
20	H28	0.9615	-1						
21	H29	1.0000	0						
22	H30	1.0400	1		400,198	22.9%	91,645	91,645	88,120
23	H31	1.0816	2		400,198	29.9%	119,659	119,659	110,631
24	H32	1.1249	3		400,198	38.2%	152,876	152,876	135,902
25	H33	1.1699	4		400,198	48.7%	194,896	194,896	166,592
26	H34	1.2167	5		400,198	52.5%	210,104	210,104	172,683
27	H35	1.2653	6		400,198	59.4%	237,718	237,718	187,875
28	H36	1.3159	7		400,198	67.4%	269,733	269,733	204,980
29	H37	1.3686	8		400,198	73.3%	293,345	293,345	214,339
30	H38	1.4233	9		400,198	79.6%	318,558	318,558	223,816
31	H39	1.4802	10		400,198	86.8%	347,372	347,372	234,679
32	H40	1.5395	11		400,198	93.3%	373,385	373,385	242,537
33	H41	1.6010	12		400,198	98.1%	392,594	392,594	245,218
34	H42	1.6651	13		400,198	100.0%	400,198	400,198	240,345
35	H43	1.7317	14		400,198	100.0%	400,198	400,198	231,101
36	H44	1.8009	15		400,198	100.0%	400,198	400,198	222,221
37	H45	1.8730	16		400,198	100.0%	400,198	400,198	213,667
38	H46	1.9479	17		400,198	100.0%	400,198	400,198	205,451
39	H47	2.0258	18		400,198	100.0%	400,198	400,198	197,551
40	H48	2.1068	19		400,198	100.0%	400,198	400,198	189,955
41	H49	2.1911	20		400,198	100.0%	400,198	400,198	182,647
42	H50	2.2788	21		400,198	100.0%	400,198	400,198	175,618
43	H51	2.3699	22		400,198	100.0%	400,198	400,198	168,867
44	H52	2.4647	23		400,198	100.0%	400,198	400,198	162,372
45	H53	2.5633	24		400,198	100.0%	400,198	400,198	156,126
46	H54	2.6658	25		400,198	100.0%	400,198	400,198	150,123
47	H55	2.7725	26		400,198	100.0%	400,198	400,198	144,346
48	H56	2.8834	27		400,198	100.0%	400,198	400,198	138,794
49	H57	2.9987	28		400,198	100.0%	400,198	400,198	133,457
50	H58	3.1187	29		400,198	100.0%	400,198	400,198	128,322
51	H59	3.2434	30		400,198	100.0%	400,198	400,198	123,388
52	H60	3.3731	31		400,198	100.0%	400,198	400,198	118,644
53	H61	3.5081	32		400,198	100.0%	400,198	400,198	114,078
54	H62	3.6484	33		400,198	100.0%	400,198	400,198	109,691
55	H63	3.7943	34		400,198	100.0%	400,198	400,198	105,473
56	H64	3.9461	35		400,198	100.0%	400,198	400,198	101,416
57	H65	4.1039	36		400,198	100.0%	400,198	400,198	97,517
58	H66	4.2681	37		400,198	100.0%	400,198	400,198	93,765
59	H67	4.4388	38		400,198	100.0%	400,198	400,198	90,159
60	H68	4.6164	39		400,198	100.0%	400,198	400,198	86,690
61	H69	4.8010	40		400,198	100.0%	400,198	400,198	83,357
62	H70	4.9931	41		400,198	100.0%	400,198	400,198	80,150
63	H71	5.1928	42		400,198	100.0%	400,198	400,198	77,068
合計 (総便益額)									6,549,731

※経過年は評価年から0

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	営農経費節減効果（区画整理による省力化効果）					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12		274,216	5.9%	16,179	16,179	25,903
10	H18	0.6496	-11		274,216	12.9%	35,374	35,374	54,455
11	H19	0.6756	-10		274,216	26.1%	71,570	71,570	105,935
12	H20	0.7026	-9		274,216	33.8%	92,685	92,685	131,917
13	H21	0.7307	-8		274,216	37.5%	102,831	102,831	140,729
14	H22	0.7599	-7		274,216	41.9%	114,897	114,897	151,200
15	H23	0.7903	-6		274,216	44.5%	122,026	122,026	154,405
16	H24	0.8219	-5		274,216	44.5%	122,026	122,026	148,468
17	H25	0.8548	-4		274,216	44.9%	123,123	123,123	144,037
18	H26	0.8890	-3		274,216	45.2%	123,946	123,946	139,422
19	H27	0.9246	-2		274,216	45.2%	123,946	123,946	134,054
20	H28	0.9615	-1		274,216	45.2%	123,946	123,946	128,909
21	H29	1.0000	0		274,216	45.2%	123,946	123,946	123,946
22	H30	1.0400	1		274,216	45.2%	123,946	123,946	119,179
23	H31	1.0816	2		274,216	48.9%	134,092	134,092	123,976
24	H32	1.1249	3		274,216	55.5%	152,190	152,190	135,292
25	H33	1.1699	4		274,216	67.6%	185,370	185,370	158,449
26	H34	1.2167	5		274,216	80.5%	220,744	220,744	181,428
27	H35	1.2653	6		274,216	85.3%	233,906	233,906	184,862
28	H36	1.3159	7		274,216	91.5%	250,908	250,908	190,674
29	H37	1.3686	8		274,216	98.2%	269,280	269,280	196,756
30	H38	1.4233	9		274,216	100.0%	274,216	274,216	192,662
31	H39	1.4802	10		274,216	100.0%	274,216	274,216	185,256
32	H40	1.5395	11		274,216	100.0%	274,216	274,216	178,120
33	H41	1.6010	12		274,216	100.0%	274,216	274,216	171,278
34	H42	1.6651	13		274,216	100.0%	274,216	274,216	164,684
35	H43	1.7317	14		274,216	100.0%	274,216	274,216	158,351
36	H44	1.8009	15		274,216	100.0%	274,216	274,216	152,266
37	H45	1.8730	16		274,216	100.0%	274,216	274,216	146,405
38	H46	1.9479	17		274,216	100.0%	274,216	274,216	140,775
39	H47	2.0258	18		274,216	100.0%	274,216	274,216	135,362
40	H48	2.1068	19		274,216	100.0%	274,216	274,216	130,158
41	H49	2.1911	20		274,216	100.0%	274,216	274,216	125,150
42	H50	2.2788	21		274,216	100.0%	274,216	274,216	120,334
43	H51	2.3699	22		274,216	100.0%	274,216	274,216	115,708
44	H52	2.4647	23		274,216	100.0%	274,216	274,216	111,257
45	H53	2.5633	24		274,216	100.0%	274,216	274,216	106,978
46	H54	2.6658	25		274,216	100.0%	274,216	274,216	102,864
47	H55	2.7725	26		274,216	100.0%	274,216	274,216	98,906
48	H56	2.8834	27		274,216	100.0%	274,216	274,216	95,102
49	H57	2.9987	28		274,216	100.0%	274,216	274,216	91,445
50	H58	3.1187	29		274,216	100.0%	274,216	274,216	87,926
51	H59	3.2434	30		274,216	100.0%	274,216	274,216	84,546
52	H60	3.3731	31		274,216	100.0%	274,216	274,216	81,295
53	H61	3.5081	32		274,216	100.0%	274,216	274,216	78,167
54	H62	3.6484	33		274,216	100.0%	274,216	274,216	75,161
55	H63	3.7943	34		274,216	100.0%	274,216	274,216	72,271
56	H64	3.9461	35		274,216	100.0%	274,216	274,216	69,490
57	H65	4.1039	36		274,216	100.0%	274,216	274,216	66,818
58	H66	4.2681	37		274,216	100.0%	274,216	274,216	64,248
59	H67	4.4388	38		274,216	100.0%	274,216	274,216	61,777
60	H68	4.6164	39		274,216	100.0%	274,216	274,216	59,400
61	H69	4.8010	40		274,216	100.0%	274,216	274,216	57,116
62	H70	4.9931	41		274,216	100.0%	274,216	274,216	54,919
63	H71	5.1928	42		274,216	100.0%	274,216	274,216	52,807
合計（総便益額）									6,562,998

※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	営農経費節減効果（畑地かんがい施設整備に係る省力化効果）					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12						
10	H18	0.6496	-11						
11	H19	0.6756	-10						
12	H20	0.7026	-9						
13	H21	0.7307	-8						
14	H22	0.7599	-7						
15	H23	0.7903	-6						
16	H24	0.8219	-5						
17	H25	0.8548	-4						
18	H26	0.8890	-3						
19	H27	0.9246	-2						
20	H28	0.9615	-1						
21	H29	1.0000	0						
22	H30	1.0400	1		233,867	22.9%	53,556	53,556	51,496
23	H31	1.0816	2		233,867	29.9%	69,926	69,926	64,651
24	H32	1.1249	3		233,867	38.2%	89,337	89,337	79,418
25	H33	1.1699	4		233,867	48.7%	113,893	113,893	97,353
26	H34	1.2167	5		233,867	52.5%	122,780	122,780	100,912
27	H35	1.2653	6		233,867	59.4%	138,917	138,917	109,790
28	H36	1.3159	7		233,867	67.4%	157,626	157,626	119,786
29	H37	1.3686	8		233,867	73.3%	171,425	171,425	125,256
30	H38	1.4233	9		233,867	79.6%	186,158	186,158	130,793
31	H39	1.4802	10		233,867	86.8%	202,997	202,997	137,142
32	H40	1.5395	11		233,867	93.3%	218,198	218,198	141,733
33	H41	1.6010	12		233,867	98.1%	229,424	229,424	143,300
34	H42	1.6651	13		233,867	100.0%	233,867	233,867	140,452
35	H43	1.7317	14		233,867	100.0%	233,867	233,867	135,051
36	H44	1.8009	15		233,867	100.0%	233,867	233,867	129,861
37	H45	1.8730	16		233,867	100.0%	233,867	233,867	124,862
38	H46	1.9479	17		233,867	100.0%	233,867	233,867	120,061
39	H47	2.0258	18		233,867	100.0%	233,867	233,867	115,444
40	H48	2.1068	19		233,867	100.0%	233,867	233,867	111,006
41	H49	2.1911	20		233,867	100.0%	233,867	233,867	106,735
42	H50	2.2788	21		233,867	100.0%	233,867	233,867	102,627
43	H51	2.3699	22		233,867	100.0%	233,867	233,867	98,682
44	H52	2.4647	23		233,867	100.0%	233,867	233,867	94,887
45	H53	2.5633	24		233,867	100.0%	233,867	233,867	91,237
46	H54	2.6658	25		233,867	100.0%	233,867	233,867	87,729
47	H55	2.7725	26		233,867	100.0%	233,867	233,867	84,352
48	H56	2.8834	27		233,867	100.0%	233,867	233,867	81,108
49	H57	2.9987	28		233,867	100.0%	233,867	233,867	77,989
50	H58	3.1187	29		233,867	100.0%	233,867	233,867	74,989
51	H59	3.2434	30		233,867	100.0%	233,867	233,867	72,106
52	H60	3.3731	31		233,867	100.0%	233,867	233,867	69,333
53	H61	3.5081	32		233,867	100.0%	233,867	233,867	66,665
54	H62	3.6484	33		233,867	100.0%	233,867	233,867	64,101
55	H63	3.7943	34		233,867	100.0%	233,867	233,867	61,636
56	H64	3.9461	35		233,867	100.0%	233,867	233,867	59,265
57	H65	4.1039	36		233,867	100.0%	233,867	233,867	56,987
58	H66	4.2681	37		233,867	100.0%	233,867	233,867	54,794
59	H67	4.4388	38		233,867	100.0%	233,867	233,867	52,687
60	H68	4.6164	39		233,867	100.0%	233,867	233,867	50,660
61	H69	4.8010	40		233,867	100.0%	233,867	233,867	48,712
62	H70	4.9931	41		233,867	100.0%	233,867	233,867	46,838
63	H71	5.1928	42		233,867	100.0%	233,867	233,867	45,037
合計（総便益額）									3,827,523

※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	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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12						
10	H18	0.6496	-11						
11	H19	0.6756	-10						
12	H20	0.7026	-9						
13	H21	0.7307	-8						
14	H22	0.7599	-7						
15	H23	0.7903	-6						
16	H24	0.8219	-5						
17	H25	0.8548	-4						
18	H26	0.8890	-3						
19	H27	0.9246	-2						
20	H28	0.9615	-1						
21	H29	1.0000	0						
22	H30	1.0400	1						
23	H31	1.0816	2						
24	H32	1.1249	3		△ 10,625	88.6%	△ 9,414	△ 9,414	△ 8,369
25	H33	1.1699	4		△ 10,625	90.7%	△ 9,637	△ 9,637	△ 8,237
26	H34	1.2167	5		△ 10,625	92.1%	△ 9,786	△ 9,786	△ 8,043
27	H35	1.2653	6		△ 10,625	93.5%	△ 9,934	△ 9,934	△ 7,851
28	H36	1.3159	7		△ 10,625	95.0%	△ 10,094	△ 10,094	△ 7,671
29	H37	1.3686	8		△ 10,625	96.3%	△ 10,232	△ 10,232	△ 7,476
30	H38	1.4233	9		△ 10,625	97.3%	△ 10,338	△ 10,338	△ 7,263
31	H39	1.4802	10		△ 10,625	98.3%	△ 10,444	△ 10,444	△ 7,056
32	H40	1.5395	11		△ 10,625	99.2%	△ 10,540	△ 10,540	△ 6,846
33	H41	1.6010	12		△ 10,625	99.8%	△ 10,604	△ 10,604	△ 6,623
34	H42	1.6651	13		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 6,381
35	H43	1.7317	14		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 6,136
36	H44	1.8009	15		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 5,900
37	H45	1.8730	16		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 5,673
38	H46	1.9479	17		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 5,455
39	H47	2.0258	18		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 5,245
40	H48	2.1068	19		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 5,043
41	H49	2.1911	20		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 4,849
42	H50	2.2788	21		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 4,663
43	H51	2.3699	22		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 4,483
44	H52	2.4647	23		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 4,311
45	H53	2.5633	24		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 4,145
46	H54	2.6658	25		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,986
47	H55	2.7725	26		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,832
48	H56	2.8834	27		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,685
49	H57	2.9987	28		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,543
50	H58	3.1187	29		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,407
51	H59	3.2434	30		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,276
52	H60	3.3731	31		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,150
53	H61	3.5081	32		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 3,029
54	H62	3.6484	33		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,912
55	H63	3.7943	34		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,800
56	H64	3.9461	35		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,693
57	H65	4.1039	36		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,589
58	H66	4.2681	37		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,489
59	H67	4.4388	38		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,394
60	H68	4.6164	39		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,302
61	H69	4.8010	40		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,213
62	H70	4.9931	41		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,128
63	H71	5.1928	42		△ 10,625	100.0%	△ 10,625	△ 10,625	△ 2,046
合計 (総便益額)									△ 190,193

※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	一般交通等経費節減効果（荒瀬ダム管理用道路）					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20	571,068				571,068	1,251,245
2	H10	0.4746	-19	571,068				571,068	1,203,262
3	H11	0.4936	-18	571,068				571,068	1,156,945
4	H12	0.5134	-17	571,068				571,068	1,112,326
5	H13	0.5339	-16	571,068				571,068	1,069,616
6	H14	0.5553	-15	571,068	25,874	21.8%	5,641	576,709	1,038,554
7	H15	0.5775	-14	571,068	25,874	36.4%	9,418	580,486	1,005,171
8	H16	0.6006	-13	571,068	25,874	78.2%	20,233	591,301	984,517
9	H17	0.6246	-12	571,068	25,874	83.6%	21,631	592,699	948,926
10	H18	0.6496	-11	571,068	25,874	83.6%	21,631	592,699	912,406
11	H19	0.6756	-10	571,068	25,874	83.6%	21,631	592,699	877,293
12	H20	0.7026	-9	571,068	25,874	83.6%	21,631	592,699	843,580
13	H21	0.7307	-8	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	816,945
14	H22	0.7599	-7	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	785,553
15	H23	0.7903	-6	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	755,336
16	H24	0.8219	-5	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	726,295
17	H25	0.8548	-4	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	698,341
18	H26	0.8890	-3	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	671,476
19	H27	0.9246	-2	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	645,622
20	H28	0.9615	-1	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	620,845
21	H29	1.0000	0	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	596,942
22	H30	1.0400	1	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	573,983
23	H31	1.0816	2	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	551,906
24	H32	1.1249	3	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	530,662
25	H33	1.1699	4	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	510,250
26	H34	1.2167	5	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	490,624
27	H35	1.2653	6	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	471,779
28	H36	1.3159	7	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	453,638
29	H37	1.3686	8	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	436,170
30	H38	1.4233	9	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	419,407
31	H39	1.4802	10	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	403,285
32	H40	1.5395	11	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	387,751
33	H41	1.6010	12	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	372,856
34	H42	1.6651	13	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	358,502
35	H43	1.7317	14	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	344,714
36	H44	1.8009	15	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	331,469
37	H45	1.8730	16	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	318,709
38	H46	1.9479	17	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	306,454
39	H47	2.0258	18	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	294,670
40	H48	2.1068	19	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	283,341
41	H49	2.1911	20	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	272,439
42	H50	2.2788	21	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	261,955
43	H51	2.3699	22	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	251,885
44	H52	2.4647	23	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	242,197
45	H53	2.5633	24	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	232,880
46	H54	2.6658	25	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	223,926
47	H55	2.7725	26	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	215,308
48	H56	2.8834	27	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	207,027
49	H57	2.9987	28	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	199,067
50	H58	3.1187	29	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	191,407
51	H59	3.2434	30	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	184,048
52	H60	3.3731	31	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	176,971
53	H61	3.5081	32	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	170,161
54	H62	3.6484	33	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	163,617
55	H63	3.7943	34	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	157,326
56	H64	3.9461	35	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	151,274
57	H65	4.1039	36	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	145,457
58	H66	4.2681	37	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	139,861
59	H67	4.4388	38	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	134,483
60	H68	4.6164	39	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	129,309
61	H69	4.8010	40	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	124,337
62	H70	4.9931	41	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	119,553
63	H71	5.1928	42	571,068	25,874	100.0%	25,874	596,942	114,956
合計（総便益額）									30,770,810

※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	一般交通等経費節減効果（国有林）					
				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)	年効果額 (千円)	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		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12						
10	H18	0.6496	-11						
11	H19	0.6756	-10						
12	H20	0.7026	-9		628	26.3%	165	165	235
13	H21	0.7307	-8		628	100.0%	628	628	859
14	H22	0.7599	-7		628	100.0%	628	628	826
15	H23	0.7903	-6		628	100.0%	628	628	795
16	H24	0.8219	-5		628	100.0%	628	628	764
17	H25	0.8548	-4		628	100.0%	628	628	735
18	H26	0.8890	-3		628	100.0%	628	628	706
19	H27	0.9246	-2		628	100.0%	628	628	679
20	H28	0.9615	-1		628	100.0%	628	628	653
21	H29	1.0000	0		628	100.0%	628	628	628
22	H30	1.0400	1		628	100.0%	628	628	604
23	H31	1.0816	2		628	100.0%	628	628	581
24	H32	1.1249	3		628	100.0%	628	628	558
25	H33	1.1699	4		628	100.0%	628	628	537
26	H34	1.2167	5		628	100.0%	628	628	516
27	H35	1.2653	6		628	100.0%	628	628	496
28	H36	1.3159	7		628	100.0%	628	628	477
29	H37	1.3686	8		628	100.0%	628	628	459
30	H38	1.4233	9		628	100.0%	628	628	441
31	H39	1.4802	10		628	100.0%	628	628	424
32	H40	1.5395	11		628	100.0%	628	628	408
33	H41	1.6010	12		628	100.0%	628	628	392
34	H42	1.6651	13		628	100.0%	628	628	377
35	H43	1.7317	14		628	100.0%	628	628	363
36	H44	1.8009	15		628	100.0%	628	628	349
37	H45	1.8730	16		628	100.0%	628	628	335
38	H46	1.9479	17		628	100.0%	628	628	322
39	H47	2.0258	18		628	100.0%	628	628	310
40	H48	2.1068	19		628	100.0%	628	628	298
41	H49	2.1911	20		628	100.0%	628	628	287
42	H50	2.2788	21		628	100.0%	628	628	276
43	H51	2.3699	22		628	100.0%	628	628	265
44	H52	2.4647	23		628	100.0%	628	628	255
45	H53	2.5633	24		628	100.0%	628	628	245
46	H54	2.6658	25		628	100.0%	628	628	236
47	H55	2.7725	26		628	100.0%	628	628	227
48	H56	2.8834	27		628	100.0%	628	628	218
49	H57	2.9987	28		628	100.0%	628	628	209
50	H58	3.1187	29		628	100.0%	628	628	201
51	H59	3.2434	30		628	100.0%	628	628	194
52	H60	3.3731	31		628	100.0%	628	628	186
53	H61	3.5081	32		628	100.0%	628	628	179
54	H62	3.6484	33		628	100.0%	628	628	172
55	H63	3.7943	34		628	100.0%	628	628	166
56	H64	3.9461	35		628	100.0%	628	628	159
57	H65	4.1039	36		628	100.0%	628	628	153
58	H66	4.2681	37		628	100.0%	628	628	147
59	H67	4.4388	38		628	100.0%	628	628	141
60	H68	4.6164	39		628	100.0%	628	628	136
61	H69	4.8010	40		628	100.0%	628	628	131
62	H70	4.9931	41		628	100.0%	628	628	126
63	H71	5.1928	42		628	100.0%	628	628	121
合計（総便益額）									19,557

※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	一般交通等経費節減効果（ファームボンド管理用道路）					
				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)	年効果額 (千円)	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		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12						
10	H18	0.6496	-11						
11	H19	0.6756	-10						
12	H20	0.7026	-9						
13	H21	0.7307	-8		6,794	21.1%	1,434	1,434	1,963
14	H22	0.7599	-7		6,794	21.1%	1,434	1,434	1,887
15	H23	0.7903	-6		6,794	21.1%	1,434	1,434	1,815
16	H24	0.8219	-5		6,794	63.2%	4,294	4,294	5,224
17	H25	0.8548	-4		6,794	89.5%	6,081	6,081	7,114
18	H26	0.8890	-3		6,794	89.5%	6,081	6,081	6,840
19	H27	0.9246	-2		6,794	100.0%	6,794	6,794	7,348
20	H28	0.9615	-1		6,794	100.0%	6,794	6,794	7,066
21	H29	1.0000	0		6,794	100.0%	6,794	6,794	6,794
22	H30	1.0400	1		6,794	100.0%	6,794	6,794	6,533
23	H31	1.0816	2		6,794	100.0%	6,794	6,794	6,281
24	H32	1.1249	3		6,794	100.0%	6,794	6,794	6,040
25	H33	1.1699	4		6,794	100.0%	6,794	6,794	5,807
26	H34	1.2167	5		6,794	100.0%	6,794	6,794	5,584
27	H35	1.2653	6		6,794	100.0%	6,794	6,794	5,369
28	H36	1.3159	7		6,794	100.0%	6,794	6,794	5,163
29	H37	1.3686	8		6,794	100.0%	6,794	6,794	4,964
30	H38	1.4233	9		6,794	100.0%	6,794	6,794	4,773
31	H39	1.4802	10		6,794	100.0%	6,794	6,794	4,590
32	H40	1.5395	11		6,794	100.0%	6,794	6,794	4,413
33	H41	1.6010	12		6,794	100.0%	6,794	6,794	4,244
34	H42	1.6651	13		6,794	100.0%	6,794	6,794	4,080
35	H43	1.7317	14		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,923
36	H44	1.8009	15		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,773
37	H45	1.8730	16		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,627
38	H46	1.9479	17		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,488
39	H47	2.0258	18		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,354
40	H48	2.1068	19		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,225
41	H49	2.1911	20		6,794	100.0%	6,794	6,794	3,101
42	H50	2.2788	21		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,981
43	H51	2.3699	22		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,867
44	H52	2.4647	23		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,757
45	H53	2.5633	24		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,650
46	H54	2.6658	25		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,549
47	H55	2.7725	26		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,450
48	H56	2.8834	27		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,356
49	H57	2.9987	28		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,266
50	H58	3.1187	29		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,178
51	H59	3.2434	30		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,095
52	H60	3.3731	31		6,794	100.0%	6,794	6,794	2,014
53	H61	3.5081	32		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,937
54	H62	3.6484	33		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,862
55	H63	3.7943	34		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,791
56	H64	3.9461	35		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,722
57	H65	4.1039	36		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,655
58	H66	4.2681	37		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,592
59	H67	4.4388	38		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,531
60	H68	4.6164	39		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,472
61	H69	4.8010	40		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,415
62	H70	4.9931	41		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,361
63	H71	5.1928	42		6,794	100.0%	6,794	6,794	1,308
合計（総便益額）									183,192

※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	一般交通等経費節減効果（ボンカン）					
				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)	年効果額 (千円)	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		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20	7,550				7,550	16,543
2	H10	0.4746	-19	7,550				7,550	15,908
3	H11	0.4936	-18	7,550				7,550	15,296
4	H12	0.5134	-17	7,550				7,550	14,706
5	H13	0.5339	-16	7,550				7,550	14,141
6	H14	0.5553	-15	7,550				7,550	13,596
7	H15	0.5775	-14	7,550				7,550	13,074
8	H16	0.6006	-13	7,550	223	100.0%	223	7,773	12,942
9	H17	0.6246	-12	7,550	223	100.0%	223	7,773	12,445
10	H18	0.6496	-11	7,550	223	100.0%	223	7,773	11,966
11	H19	0.6756	-10	7,550	223	100.0%	223	7,773	11,505
12	H20	0.7026	-9	7,550	223	100.0%	223	7,773	11,063
13	H21	0.7307	-8	7,550	223	100.0%	223	7,773	10,638
14	H22	0.7599	-7	7,550	223	100.0%	223	7,773	10,229
15	H23	0.7903	-6	7,550	223	100.0%	223	7,773	9,836
16	H24	0.8219	-5	7,550	223	100.0%	223	7,773	9,457
17	H25	0.8548	-4	7,550	223	100.0%	223	7,773	9,093
18	H26	0.8890	-3	7,550	223	100.0%	223	7,773	8,744
19	H27	0.9246	-2	7,550	223	100.0%	223	7,773	8,407
20	H28	0.9615	-1	7,550	223	100.0%	223	7,773	8,084
21	H29	1.0000	0	7,550	223	100.0%	223	7,773	7,773
22	H30	1.0400	1	7,550	223	100.0%	223	7,773	7,474
23	H31	1.0816	2	7,550	223	100.0%	223	7,773	7,187
24	H32	1.1249	3	7,550	223	100.0%	223	7,773	6,910
25	H33	1.1699	4	7,550	223	100.0%	223	7,773	6,644
26	H34	1.2167	5	7,550	223	100.0%	223	7,773	6,389
27	H35	1.2653	6	7,550	223	100.0%	223	7,773	6,143
28	H36	1.3159	7	7,550	223	100.0%	223	7,773	5,907
29	H37	1.3686	8	7,550	223	100.0%	223	7,773	5,680
30	H38	1.4233	9	7,550	223	100.0%	223	7,773	5,461
31	H39	1.4802	10	7,550	223	100.0%	223	7,773	5,251
32	H40	1.5395	11	7,550	223	100.0%	223	7,773	5,049
33	H41	1.6010	12	7,550	223	100.0%	223	7,773	4,855
34	H42	1.6651	13	7,550	223	100.0%	223	7,773	4,668
35	H43	1.7317	14	7,550	223	100.0%	223	7,773	4,489
36	H44	1.8009	15	7,550	223	100.0%	223	7,773	4,316
37	H45	1.8730	16	7,550	223	100.0%	223	7,773	4,150
38	H46	1.9479	17	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,990
39	H47	2.0258	18	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,837
40	H48	2.1068	19	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,689
41	H49	2.1911	20	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,548
42	H50	2.2788	21	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,411
43	H51	2.3699	22	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,280
44	H52	2.4647	23	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,154
45	H53	2.5633	24	7,550	223	100.0%	223	7,773	3,032
46	H54	2.6658	25	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,916
47	H55	2.7725	26	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,804
48	H56	2.8834	27	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,696
49	H57	2.9987	28	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,592
50	H58	3.1187	29	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,492
51	H59	3.2434	30	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,397
52	H60	3.3731	31	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,304
53	H61	3.5081	32	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,216
54	H62	3.6484	33	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,131
55	H63	3.7943	34	7,550	223	100.0%	223	7,773	2,049
56	H64	3.9461	35	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,970
57	H65	4.1039	36	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,894
58	H66	4.2681	37	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,821
59	H67	4.4388	38	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,751
60	H68	4.6164	39	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,684
61	H69	4.8010	40	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,619
62	H70	4.9931	41	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,557
63	H71	5.1928	42	7,550	223	100.0%	223	7,773	1,497
合計（総便益額）									402,350

※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	地籍確定効果					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12		2,359	5.9%	139	139	223
10	H18	0.6496	-11		2,359	12.9%	304	304	468
11	H19	0.6756	-10		2,359	26.1%	616	616	912
12	H20	0.7026	-9		2,359	33.8%	797	797	1,134
13	H21	0.7307	-8		2,359	37.5%	885	885	1,211
14	H22	0.7599	-7		2,359	41.9%	988	988	1,300
15	H23	0.7903	-6		2,359	44.5%	1,050	1,050	1,329
16	H24	0.8219	-5		2,359	44.5%	1,050	1,050	1,278
17	H25	0.8548	-4		2,359	44.9%	1,059	1,059	1,239
18	H26	0.8890	-3		2,359	45.2%	1,066	1,066	1,199
19	H27	0.9246	-2		2,359	45.2%	1,066	1,066	1,153
20	H28	0.9615	-1		2,359	45.2%	1,066	1,066	1,109
21	H29	1.0000	0		2,359	45.2%	1,066	1,066	1,066
22	H30	1.0400	1		2,359	45.2%	1,066	1,066	1,025
23	H31	1.0816	2		2,359	48.9%	1,154	1,154	1,067
24	H32	1.1249	3		2,359	55.5%	1,309	1,309	1,164
25	H33	1.1699	4		2,359	67.6%	1,595	1,595	1,363
26	H34	1.2167	5		2,359	80.5%	1,899	1,899	1,561
27	H35	1.2653	6		2,359	85.3%	2,012	2,012	1,590
28	H36	1.3159	7		2,359	91.5%	2,158	2,158	1,640
29	H37	1.3686	8		2,359	98.2%	2,317	2,317	1,693
30	H38	1.4233	9		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,657
31	H39	1.4802	10		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,594
32	H40	1.5395	11		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,532
33	H41	1.6010	12		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,473
34	H42	1.6651	13		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,417
35	H43	1.7317	14		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,362
36	H44	1.8009	15		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,310
37	H45	1.8730	16		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,259
38	H46	1.9479	17		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,211
39	H47	2.0258	18		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,164
40	H48	2.1068	19		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,120
41	H49	2.1911	20		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,077
42	H50	2.2788	21		2,359	100.0%	2,359	2,359	1,035
43	H51	2.3699	22		2,359	100.0%	2,359	2,359	995
44	H52	2.4647	23		2,359	100.0%	2,359	2,359	957
45	H53	2.5633	24		2,359	100.0%	2,359	2,359	920
46	H54	2.6658	25		2,359	100.0%	2,359	2,359	885
47	H55	2.7725	26		2,359	100.0%	2,359	2,359	851
48	H56	2.8834	27		2,359	100.0%	2,359	2,359	818
49	H57	2.9987	28		2,359	100.0%	2,359	2,359	787
50	H58	3.1187	29		2,359	100.0%	2,359	2,359	756
51	H59	3.2434	30		2,359	100.0%	2,359	2,359	727
52	H60	3.3731	31		2,359	100.0%	2,359	2,359	699
53	H61	3.5081	32		2,359	100.0%	2,359	2,359	672
54	H62	3.6484	33		2,359	100.0%	2,359	2,359	647
55	H63	3.7943	34		2,359	100.0%	2,359	2,359	622
56	H64	3.9461	35		2,359	100.0%	2,359	2,359	598
57	H65	4.1039	36		2,359	100.0%	2,359	2,359	575
58	H66	4.2681	37		2,359	100.0%	2,359	2,359	553
59	H67	4.4388	38		2,359	100.0%	2,359	2,359	531
60	H68	4.6164	39		2,359	100.0%	2,359	2,359	511
61	H69	4.8010	40		2,359	100.0%	2,359	2,359	491
62	H70	4.9931	41		2,359	100.0%	2,359	2,359	472
63	H71	5.1928	42		2,359	100.0%	2,359	2,359	454
合計 (総便益額)									56,456

※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	災害防止効果（農業資産）					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12		47,693	2.0%	954	954	1,527
10	H18	0.6496	-11		47,693	4.4%	2,098	2,098	3,230
11	H19	0.6756	-10		47,693	9.0%	4,292	4,292	6,353
12	H20	0.7026	-9		47,693	11.7%	5,580	5,580	7,942
13	H21	0.7307	-8		47,693	13.0%	6,200	6,200	8,485
14	H22	0.7599	-7		47,693	15.8%	7,535	7,535	9,916
15	H23	0.7903	-6		47,693	16.9%	8,060	8,060	10,199
16	H24	0.8219	-5		47,693	17.9%	8,537	8,537	10,387
17	H25	0.8548	-4		47,693	19.7%	9,396	9,396	10,992
18	H26	0.8890	-3		47,693	20.5%	9,777	9,777	10,998
19	H27	0.9246	-2		47,693	22.7%	10,826	10,826	11,709
20	H28	0.9615	-1		47,693	27.4%	13,068	13,068	13,591
21	H29	1.0000	0		47,693	28.6%	13,640	13,640	13,640
22	H30	1.0400	1		47,693	36.0%	17,169	17,169	16,509
23	H31	1.0816	2		47,693	41.8%	19,936	19,936	18,432
24	H32	1.1249	3		47,693	52.1%	24,848	24,848	22,089
25	H33	1.1699	4		47,693	63.4%	30,237	30,237	25,846
26	H34	1.2167	5		47,693	70.8%	33,767	33,767	27,753
27	H35	1.2653	6		47,693	74.3%	35,436	35,436	28,006
28	H36	1.3159	7		47,693	79.5%	37,916	37,916	28,814
29	H37	1.3686	8		47,693	84.8%	40,444	40,444	29,551
30	H38	1.4233	9		47,693	88.7%	42,304	42,304	29,722
31	H39	1.4802	10		47,693	92.4%	44,068	44,068	29,772
32	H40	1.5395	11		47,693	95.9%	45,738	45,738	29,710
33	H41	1.6010	12		47,693	98.9%	47,168	47,168	29,462
34	H42	1.6651	13		47,693	100.0%	47,693	47,693	28,643
35	H43	1.7317	14		47,693	100.0%	47,693	47,693	27,541
36	H44	1.8009	15		47,693	100.0%	47,693	47,693	26,483
37	H45	1.8730	16		47,693	100.0%	47,693	47,693	25,463
38	H46	1.9479	17		47,693	100.0%	47,693	47,693	24,484
39	H47	2.0258	18		47,693	100.0%	47,693	47,693	23,543
40	H48	2.1068	19		47,693	100.0%	47,693	47,693	22,638
41	H49	2.1911	20		47,693	100.0%	47,693	47,693	21,767
42	H50	2.2788	21		47,693	100.0%	47,693	47,693	20,929
43	H51	2.3699	22		47,693	100.0%	47,693	47,693	20,124
44	H52	2.4647	23		47,693	100.0%	47,693	47,693	19,350
45	H53	2.5633	24		47,693	100.0%	47,693	47,693	18,606
46	H54	2.6658	25		47,693	100.0%	47,693	47,693	17,891
47	H55	2.7725	26		47,693	100.0%	47,693	47,693	17,202
48	H56	2.8834	27		47,693	100.0%	47,693	47,693	16,541
49	H57	2.9987	28		47,693	100.0%	47,693	47,693	15,905
50	H58	3.1187	29		47,693	100.0%	47,693	47,693	15,293
51	H59	3.2434	30		47,693	100.0%	47,693	47,693	14,705
52	H60	3.3731	31		47,693	100.0%	47,693	47,693	14,139
53	H61	3.5081	32		47,693	100.0%	47,693	47,693	13,595
54	H62	3.6484	33		47,693	100.0%	47,693	47,693	13,072
55	H63	3.7943	34		47,693	100.0%	47,693	47,693	12,570
56	H64	3.9461	35		47,693	100.0%	47,693	47,693	12,086
57	H65	4.1039	36		47,693	100.0%	47,693	47,693	11,621
58	H66	4.2681	37		47,693	100.0%	47,693	47,693	11,174
59	H67	4.4388	38		47,693	100.0%	47,693	47,693	10,745
60	H68	4.6164	39		47,693	100.0%	47,693	47,693	10,331
61	H69	4.8010	40		47,693	100.0%	47,693	47,693	9,934
62	H70	4.9931	41		47,693	100.0%	47,693	47,693	9,552
63	H71	5.1928	42		47,693	100.0%	47,693	47,693	9,184
合計（総便益額）									949,746

※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	災害防止効果（公共資産）					
				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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H9	0.4564	-20						
2	H10	0.4746	-19						
3	H11	0.4936	-18						
4	H12	0.5134	-17						
5	H13	0.5339	-16						
6	H14	0.5553	-15						
7	H15	0.5775	-14						
8	H16	0.6006	-13						
9	H17	0.6246	-12		46,354	2.0%	927	927	1,484
10	H18	0.6496	-11		46,354	4.4%	2,040	2,040	3,140
11	H19	0.6756	-10		46,354	9.0%	4,172	4,172	6,175
12	H20	0.7026	-9		46,354	11.7%	5,423	5,423	7,718
13	H21	0.7307	-8		46,354	13.0%	6,026	6,026	8,247
14	H22	0.7599	-7		46,354	15.8%	7,324	7,324	9,638
15	H23	0.7903	-6		46,354	16.9%	7,834	7,834	9,913
16	H24	0.8219	-5		46,354	17.9%	8,297	8,297	10,095
17	H25	0.8548	-4		46,354	19.7%	9,132	9,132	10,683
18	H26	0.8890	-3		46,354	20.5%	9,503	9,503	10,690
19	H27	0.9246	-2		46,354	22.7%	10,522	10,522	11,380
20	H28	0.9615	-1		46,354	27.4%	12,701	12,701	13,210
21	H29	1.0000	0		46,354	28.6%	13,257	13,257	13,257
22	H30	1.0400	1		46,354	36.0%	16,687	16,687	16,045
23	H31	1.0816	2		46,354	41.8%	19,376	19,376	17,914
24	H32	1.1249	3		46,354	52.1%	24,150	24,150	21,469
25	H33	1.1699	4		46,354	63.4%	29,388	29,388	25,120
26	H34	1.2167	5		46,354	70.8%	32,819	32,819	26,974
27	H35	1.2653	6		46,354	74.3%	34,441	34,441	27,220
28	H36	1.3159	7		46,354	79.5%	36,851	36,851	28,004
29	H37	1.3686	8		46,354	84.8%	39,308	39,308	28,721
30	H38	1.4233	9		46,354	88.7%	41,116	41,116	28,888
31	H39	1.4802	10		46,354	92.4%	42,831	42,831	28,936
32	H40	1.5395	11		46,354	95.9%	44,453	44,453	28,875
33	H41	1.6010	12		46,354	98.9%	45,844	45,844	28,635
34	H42	1.6651	13		46,354	100.0%	46,354	46,354	27,839
35	H43	1.7317	14		46,354	100.0%	46,354	46,354	26,768
36	H44	1.8009	15		46,354	100.0%	46,354	46,354	25,739
37	H45	1.8730	16		46,354	100.0%	46,354	46,354	24,749
38	H46	1.9479	17		46,354	100.0%	46,354	46,354	23,797
39	H47	2.0258	18		46,354	100.0%	46,354	46,354	22,882
40	H48	2.1068	19		46,354	100.0%	46,354	46,354	22,002
41	H49	2.1911	20		46,354	100.0%	46,354	46,354	21,156
42	H50	2.2788	21		46,354	100.0%	46,354	46,354	20,341
43	H51	2.3699	22		46,354	100.0%	46,354	46,354	19,559
44	H52	2.4647	23		46,354	100.0%	46,354	46,354	18,807
45	H53	2.5633	24		46,354	100.0%	46,354	46,354	18,084
46	H54	2.6658	25		46,354	100.0%	46,354	46,354	17,388
47	H55	2.7725	26		46,354	100.0%	46,354	46,354	16,719
48	H56	2.8834	27		46,354	100.0%	46,354	46,354	16,076
49	H57	2.9987	28		46,354	100.0%	46,354	46,354	15,458
50	H58	3.1187	29		46,354	100.0%	46,354	46,354	14,863
51	H59	3.2434	30		46,354	100.0%	46,354	46,354	14,292
52	H60	3.3731	31		46,354	100.0%	46,354	46,354	13,742
53	H61	3.5081	32		46,354	100.0%	46,354	46,354	13,213
54	H62	3.6484	33		46,354	100.0%	46,354	46,354	12,705
55	H63	3.7943	34		46,354	100.0%	46,354	46,354	12,217
56	H64	3.9461	35		46,354	100.0%	46,354	46,354	11,747
57	H65	4.1039	36		46,354	100.0%	46,354	46,354	11,295
58	H66	4.2681	37		46,354	100.0%	46,354	46,354	10,861
59	H67	4.4388	38		46,354	100.0%	46,354	46,354	10,443
60	H68	4.6164	39		46,354	100.0%	46,354	46,354	10,041
61	H69	4.8010	40		46,354	100.0%	46,354	46,354	9,655
62	H70	4.9931	41		46,354	100.0%	46,354	46,354	9,284
63	H71	5.1928	42		46,354	100.0%	46,354	46,354	8,927
合計（総便益額）									923,080

※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) ①	経 過 年	国産農産物安定供給効果								計		
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			新設及び機能向上分に係る効果						
				年効果額 (千円) ②	立地条件好転		年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	作付増減		年効果額 (千円) ⑥	効果発生 割合 (%) ⑦	年発生 効果額 (千円) ⑧=⑥×⑦	年効果額 (千円) ⑨=②+⑤+⑧	同 左 割引後 (千円) ⑩=⑨/①
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④		年発生 効果額 (千円) ⑥	効果発生 割合 (%) ⑦					
1	H9	0.4564	-20	17,001							17,001	37,250		
2	H10	0.4746	-19	17,001							17,001	35,822		
3	H11	0.4936	-18	17,001							17,001	34,443		
4	H12	0.5134	-17	17,001							17,001	33,115		
5	H13	0.5339	-16	17,001							17,001	31,843		
6	H14	0.5553	-15	17,001							17,001	30,616		
7	H15	0.5775	-14	17,001							17,001	29,439		
8	H16	0.6006	-13	17,001							17,001	28,307		
9	H17	0.6246	-12	17,001							17,001	27,219		
10	H18	0.6496	-11	17,001							17,001	26,171		
11	H19	0.6756	-10	17,001							17,001	25,164		
12	H20	0.7026	-9	17,001							17,001	24,197		
13	H21	0.7307	-8	17,001							17,001	23,267		
14	H22	0.7599	-7	17,001							17,001	22,373		
15	H23	0.7903	-6	17,001							17,001	21,512		
16	H24	0.8219	-5	17,001							17,001	20,685		
17	H25	0.8548	-4	17,001							17,001	19,889		
18	H26	0.8890	-3	17,001							17,001	19,124		
19	H27	0.9246	-2	17,001							17,001	18,387		
20	H28	0.9615	-1	17,001							17,001	17,682		
21	H29	1.0000	0	17,001							17,001	17,001		
22	H30	1.0400	1	17,001	48,712	22.9%	11,155	570,766	22.9%	130,705	158,861	152,751		
23	H31	1.0816	2	17,001	48,712	29.9%	14,565	570,766	29.9%	170,659	202,225	186,968		
24	H32	1.1249	3	17,001	48,712	38.2%	18,608	570,766	38.2%	218,033	253,642	225,480		
25	H33	1.1699	4	17,001	48,712	48.7%	23,723	570,766	48.7%	277,963	318,687	272,405		
26	H34	1.2167	5	17,001	48,712	52.5%	25,574	570,766	52.5%	299,652	342,227	281,275		
27	H35	1.2653	6	17,001	48,712	59.4%	28,935	570,766	59.4%	339,035	384,971	304,253		
28	H36	1.3159	7	17,001	48,712	67.4%	32,832	570,766	67.4%	384,696	434,529	330,214		
29	H37	1.3686	8	17,001	48,712	73.3%	35,706	570,766	73.3%	418,371	471,078	344,204		
30	H38	1.4233	9	17,001	48,712	79.6%	38,775	570,766	79.6%	454,330	510,106	358,397		
31	H39	1.4802	10	17,001	48,712	86.8%	42,282	570,766	86.8%	495,425	554,708	374,752		
32	H40	1.5395	11	17,001	48,712	93.3%	45,448	570,766	93.3%	532,525	594,974	386,472		
33	H41	1.6010	12	17,001	48,712	98.1%	47,786	570,766	98.1%	559,921	624,708	390,199		
34	H42	1.6651	13	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	382,247		
35	H43	1.7317	14	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	367,546		
36	H44	1.8009	15	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	353,423		
37	H45	1.8730	16	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	339,818		
38	H46	1.9479	17	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	326,751		
39	H47	2.0258	18	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	314,186		
40	H48	2.1068	19	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	302,107		
41	H49	2.1911	20	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	290,484		
42	H50	2.2788	21	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	279,304		
43	H51	2.3699	22	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	268,568		
44	H52	2.4647	23	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	258,238		
45	H53	2.5633	24	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	248,305		
46	H54	2.6658	25	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	238,757		
47	H55	2.7725	26	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	229,569		
48	H56	2.8834	27	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	220,739		
49	H57	2.9987	28	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	212,252		
50	H58	3.1187	29	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	204,085		
51	H59	3.2434	30	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	196,238		
52	H60	3.3731	31	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	188,693		
53	H61	3.5081	32	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	181,431		
54	H62	3.6484	33	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	174,454		
55	H63	3.7943	34	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	167,746		
56	H64	3.9461	35	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	161,293		
57	H65	4.1039	36	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	155,091		
58	H66	4.2681	37	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	149,125		
59	H67	4.4388	38	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	143,390		
60	H68	4.6164	39	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	137,873		
61	H69	4.8010	40	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	132,572		
62	H70	4.9931	41	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	127,472		
63	H71	5.1928	42	17,001	48,712	100.0%	48,712	570,766	100.0%	570,766	636,479	122,570		
合計（総便益額）												11,025,203		

※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) ①	経過 年		割引後 効果額合計 (千円)	備考
1	H9	0.4564	-20		1,826,892	
2	H10	0.4746	-19		1,756,833	
3	H11	0.4936	-18		1,689,208	
4	H12	0.5134	-17		1,624,062	
5	H13	0.5339	-16		1,561,702	
6	H14	0.5553	-15		1,511,676	
7	H15	0.5775	-14		1,460,106	
8	H16	0.6006	-13		1,422,326	
9	H17	0.6246	-12		1,399,049	
10	H18	0.6496	-11		1,378,483	
11	H19	0.6756	-10		1,385,874	
12	H20	0.7026	-9		1,366,775	
13	H21	0.7307	-8		1,338,297	
14	H22	0.7599	-7		1,306,350	
15	H23	0.7903	-6		1,266,512	
16	H24	0.8219	-5		1,222,437	
17	H25	0.8548	-4		1,180,754	
18	H26	0.8890	-3		1,137,111	
19	H27	0.9246	-2		1,096,335	
20	H28	0.9615	-1		1,058,860	
21	H29	1.0000	0		1,019,221	
22	H30	1.0400	1		1,842,413	
23	H31	1.0816	2		2,037,564	
24	H32	1.1249	3		2,262,340	
25	H33	1.1699	4		2,561,603	
26	H34	1.2167	5		2,619,368	
27	H35	1.2653	6		2,743,656	
28	H36	1.3159	7		2,891,038	
29	H37	1.3686	8		2,964,327	
30	H38	1.4233	9	(各効果における「同左割引後」の合計)	3,028,416	
31	H39	1.4802	10		3,103,313	
32	H40	1.5395	11		3,149,931	
33	H41	1.6010	12		3,147,165	
34	H42	1.6651	13		3,070,964	
35	H43	1.7317	14		2,952,856	
36	H44	1.8009	15		2,839,393	
37	H45	1.8730	16		2,730,090	
38	H46	1.9479	17		2,625,112	
39	H47	2.0258	18		2,524,169	
40	H48	2.1068	19		2,427,123	
41	H49	2.1911	20		2,333,743	
42	H50	2.2788	21		2,243,926	
43	H51	2.3699	22		2,157,669	
44	H52	2.4647	23		2,074,679	
45	H53	2.5633	24		1,994,874	
46	H54	2.6658	25		1,918,172	
47	H55	2.7725	26		1,844,351	
48	H56	2.8834	27		1,773,414	
49	H57	2.9987	28		1,705,226	
50	H58	3.1187	29		1,639,611	
51	H59	3.2434	30		1,576,575	
52	H60	3.3731	31		1,515,952	
53	H61	3.5081	32		1,457,615	
54	H62	3.6484	33		1,401,561	
55	H63	3.7943	34		1,347,671	
56	H64	3.9461	35		1,295,826	
57	H65	4.1039	36		1,245,999	
58	H66	4.2681	37		1,198,066	
59	H67	4.4388	38		1,151,992	
60	H68	4.6164	39		1,107,671	
61	H69	4.8010	40		1,065,082	
62	H70	4.9931	41		1,024,106	
63	H71	5.1928	42		984,722	
合計 (総便益額)					116,588,207	

※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

【畑かんのみ】

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					
かんしよ（澱粉用）	新設	ha 311	ha 47	ha 47	湿潤かんがい	kg/10a 2,785	kg/10a 2,785	kg/10a —	t —	千円/t 37	千円 —	% 68	千円 —
		311	47	△264	作付増減計	2,785	2,785	2,785	△7,352.4	37	△272,039	0	—
											△272,039		—
かんしよ（焼酎用）	新設	47	236	47	湿潤かんがい	2,564	3,128	564	265.1	67	17,762	83	14,742
		47	236	189	作付増減計	2,564	3,128	3,128	5,911.9	67	396,097	39	154,478
											413,859		169,220
かんしよ（加工用）	新設	89	189	89	湿潤かんがい	2,460	3,001	541	481.5	67	32,261	80	25,809
		89	189	100	作付増減計	2,460	3,001	3,001	3,001.0	67	201,067	28	56,299
											233,328		82,108
かんしよ（青果用）	新設	18	65	18	湿潤かんがい	2,155	2,629	474	85.3	295	25,164	91	22,899
		18	65	47	作付増減計	2,155	2,629	2,629	1,235.6	295	364,502	66	240,571
											389,666		263,470
さといも	新設	24	47	24	湿潤かんがい	1,761	2,465	704	169.0	428	72,332	93	67,269
		24	47	23	作付増減計	1,761	2,465	2,465	567.0	428	242,676	73	177,153
											315,008		244,422
ごぼう	新設	11	30	11	湿潤かんがい	1,410	1,734	324	35.6	442	15,735	91	14,319
		11	30	19	作付増減計	1,410	1,734	1,734	329.5	442	145,639	67	97,578
											161,374		111,897
ねぎ	新設	9	77	9	湿潤かんがい	1,848	2,218	370	33.3	379	12,621	84	10,602
		9	77	68	作付増減計	1,848	2,218	2,218	1,508.2	379	571,608	41	234,359
											584,229		244,961
葉たばこ	新設	22	32	22	湿潤かんがい	179	193	14	3.1	2,068	6,411	73	4,680
		22	32	10	作付増減計	179	193	193	19.3	2,068	39,912	1	399
											46,323		5,079
青刈りとうもろこし	新設	221	240	221	湿潤かんがい	5,314	6,430	1,116	2,466.4	33	81,391	79	64,299
		221	240	19	作付増減計	5,314	6,430	6,430	1,221.7	33	40,316	24	9,676
											121,707		73,975

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					
だいこん	新設	ha 22	ha 34	ha 22	湿潤かんがい	kg/10a 4,524	kg/10a 5,293	kg/10a 769	t 169.2	千円/t 49	千円 8,291	% 81	千円 6,716
		22	34	12	作付増減計	4,524	5,293	5,293	635.2	49	31,125	30	9,338
											39,416		16,054
にんじん	新設	13	111	13	湿潤かんがい	3,895	4,830	935	121.6	91	11,066	78	8,631
		13	111	98	作付増減計	3,895	4,830	4,830	4,733.4	91	430,739	21	90,455
											441,805		99,086
ばれいしょ	新設	19	19	19	湿潤かんがい	2,885	3,289	404	76.8	100	7,680	85	6,528
		19	19	—	作付増減計	2,885	2,885	2,885	—	100	—	45	—
											7,680		6,528
キャベツ	新設	18	54	18	湿潤かんがい	3,954	4,903	949	170.8	70	11,956	85	10,163
		18	54	36	作付増減計	3,954	4,903	4,903	1,765.1	70	123,557	44	54,365
											135,513		64,528
ブロッコリー	新設	8	54	8	湿潤かんがい	856	967	111	8.9	295	2,626	85	2,232
		8	54	46	作付増減計	856	967	967	444.8	295	131,216	45	59,047
											133,842		61,279
かぼちゃ	新設	28	125	28	湿潤かんがい	1,291	1,510	219	61.3	208	12,750	79	10,073
		28	125	97	作付増減計	1,291	1,510	1,510	1,464.7	208	304,658	22	67,025
											317,408		77,098
イタリアグアランス	新設	359	393	359	湿潤かんがい	6,898	8,140	1,242	4,458.8	18	80,258	79	63,404
		359	393	34	作付増減計	6,898	8,140	8,140	2,767.6	18	49,817	24	11,956
											130,075		75,360
ピーマン	新設更新	8	19	11	作付増減	15,000	15,000	15,000	1,650.0	370	610,500	23	140,415
		8	8	8	湿潤かんがい	13,043	15,000	1,957	156.6	370	57,942	79	45,774
					計						668,442		186,189
なす	新設更新	4	19	15	作付増減	18,000	18,000	18,000	2,700.0	244	658,800	15	98,820
		4	4	4	湿潤かんがい	15,652	18,000	2,348	93.9	244	22,912	77	17,642
					計						681,712		116,462



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					
いんげん	新設	ha 11	ha 29	ha 18	作付増減	kg/10a 4,500	kg/10a 4,500	kg/10a 4,500	t 810.0	千円/t 808	千円 654,480	% 27	千円 176,710
	更新	11	11	11	湿潤かんがい 計	4,167	4,500	333	36.6	808	29,573	80	23,658
											684,053		200,368
輪ぎく	新設	5	15	10	作付増減	41,400	41,400	41,400	4,140.0	56	231,840	21	48,686
	更新	5	5	5	湿潤かんがい 計	11,875	41,400	29,525	1,476.3	56	82,673	78	64,485
											314,513		113,171
新鉄砲ゆり	新設	4	23	19	作付増減	21,360	21,360	21,360	4,058.4	104	422,074	48	202,596
	更新	4	4	4	湿潤かんがい 計	16,857	21,360	4,503	180.1	104	18,730	86	16,108
											440,804		218,704
早生温州	新設	5	3	3	湿潤かんがい	2,103	2,418	315	9.5	101	960	51	490
		5	3	△2	作付増減 計	2,103	2,103	2,103	△42.1	101	△4,252	0	—
											△3,292		490
ハみウかスん	新設	5	5	—	作付増減	5,000	5,000	5,000	—	617	—	48	—
	更新	5	5	5	湿潤かんがい 計	4,348	5,000	652	32.6	617	20,114	86	17,298
											20,114		17,298
ハ不ウ知ス火	新設	3	5	2	作付増減	5,000	5,000	5,000	100.0	839	83,900	45	37,755
	更新	3	3	3	湿潤かんがい 計	4,348	5,000	652	19.6	839	16,444	85	13,977
											100,344		51,732
茶	新設	22	58	22	湿潤かんがい	310	369	59	13.0	999	12,987	66	8,571
		22	58	36	作付増減 計	310	369	369	132.8	999	132,667	0	—
											145,654		8,571
普通畑計	新設	1,286	1,929								6,003,150		2,309,108
	更新	40	40								248,388		198,942
新設		1,286	1,929								6,003,150		2,309,108
更新		40	40								248,388		198,942
合計											6,251,538		2,508,050

【区画整理＋畑かん】

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					
かんしよ (澱粉用)	新設	ha 77	ha 11	ha 11	湿润かんがい	kg/10a 2,785	kg/10a 2,785	kg/10a —	t —	千円/t 37	千円 —	% 74	千円 —
		77	11	△66	作付増減計	2,785	2,785	2,785	△1,838.1	37	△68,010	0	—
											△68,010		—
かんしよ (焼酎用)	新設	12	54	12	湿润かんがい	2,564	3,128	564	67.7	67	4,536	74	3,357
		12	54	42	作付増減計	2,564	3,128	3,128	1,313.8	67	88,025	0	—
											92,561		3,357
かんしよ (加工用)	新設	22	44	22	湿润かんがい	2,460	3,001	541	119.0	67	7,973	82	6,538
		22	44	22	作付増減計	2,460	3,001	3,001	660.2	67	44,233	15	6,635
											52,206		13,173
かんしよ (青果用)	新設	4	15	4	湿润かんがい	2,155	2,629	474	19.0	295	5,605	82	4,596
		4	15	11	作付増減計	2,155	2,629	2,629	289.2	295	85,314	15	12,797
											90,919		17,393
さといも	新設	6	11	6	湿润かんがい	1,761	2,465	704	42.2	428	18,062	81	14,630
		6	11	5	作付増減計	1,761	2,465	2,465	123.3	428	52,772	7	3,694
											70,834		18,324
ごぼう	新設	3	7	3	湿润かんがい	1,410	1,734	324	9.7	442	4,287	82	3,515
		3	7	4	作付増減計	1,410	1,734	1,734	69.4	442	30,675	15	4,601
											34,962		8,116
ねぎ	新設	2	18	2	湿润かんがい	1,848	2,218	370	7.4	379	2,805	84	2,356
		2	18	16	作付増減計	1,848	2,218	2,218	354.9	379	134,507	41	55,148
											137,312		57,504
葉たばこ	新設	6	7	6	湿润かんがい	179	193	14	0.8	2,068	1,654	73	1,207
		6	7	1	作付増減計	179	193	193	1.9	2,068	3,929	1	39
											5,583		1,246
青刈りとうもろこし	新設	55	55	55	湿润かんがい	5,314	6,430	1,116	613.8	33	20,255	3	608
		55	55	—	作付増減計	5,314	5,314	5,314	—	33	—	0	—
											20,255		608

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					
だいこん	新設	ha 6	ha 8	ha 6	湿潤かんがい	kg/10a 4,524	kg/10a 5,293	kg/10a 769	t 46.1	千円/t 49	千円 2,259	% 82	千円 1,852
		6	8	2	作付増減	4,524	5,293	5,293	105.9	49	5,189	15	778
					計						7,448		2,630
にんじん	新設	3	26	3	湿潤かんがい	3,895	4,830	935	28.1	91	2,557	82	2,097
		3	26	23	作付増減	3,895	4,830	4,830	1,110.9	91	101,092	15	15,164
					計						103,649		17,261
ばれいしょ	新設	5	4	4	湿潤かんがい	2,885	3,289	404	16.2	100	1,620	82	1,328
		5	4	△1	作付増減	2,885	2,885	2,885	△28.9	100	△2,890	15	△434
					計						△1,270		894
キャベツ	新設	4	12	4	湿潤かんがい	3,954	4,903	949	38.0	70	2,660	85	2,261
		4	12	8	作付増減	3,954	4,903	4,903	392.2	70	27,454	44	12,080
					計						30,114		14,341
ブロッコリー	新設	2	12	2	湿潤かんがい	856	967	111	2.2	295	649	85	552
		2	12	10	作付増減	856	967	967	96.7	295	28,527	45	12,837
					計						29,176		13,389
かぼちゃ	新設	7	29	7	湿潤かんがい	1,291	1,510	219	15.3	208	3,182	79	2,514
		7	29	22	作付増減	1,291	1,510	1,510	332.2	208	69,098	22	15,202
					計						72,280		17,716
イタリアナス	新設	89	91	89	湿潤かんがい	6,898	8,140	1,242	1,105.4	18	19,897	3	597
		89	91	2	作付増減	6,898	8,140	8,140	162.8	18	2,930	0	—
					計						22,827		597
ピーマン	新設 更新	2	4	2	作付増減	15,000	15,000	15,000	300.0	370	111,000	23	25,530
		2	2	2	湿潤かんがい	13,043	15,000	1,957	39.1	370	14,467	79	11,429
					計						125,467		36,959
なす	新設 更新	1	4	3	作付増減	18,000	18,000	18,000	540.0	244	131,760	15	19,764
		1	1	1	湿潤かんがい	15,652	18,000	2,348	23.5	244	5,734	77	4,415
					計						137,494		24,179

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					
いんげん	新設	ha 3	ha 7	ha 4	作付増減	kg/10a 4,500	kg/10a 4,500	kg/10a 4,500	t 180.0	千円/t 808	千円 145,440	% 27	千円 39,269
	更新	3	3	3	湿潤かんがい 計	4,167	4,500	333	10.0	808	8,080	80	6,464
											153,520		45,733
輪ぎく	新設	1	3	2	作付増減	41,400	41,400	41,400	828.0	56	46,368	21	9,737
	更新	1	1	1	湿潤かんがい 計	11,875	41,400	29,525	295.3	56	16,537	78	12,899
											62,905		22,636
新鉄砲ゆり	新設	1	5	4	作付増減	21,360	21,360	21,360	854.4	104	88,858	48	42,652
	更新	1	1	1	湿潤かんがい 計	16,857	21,360	4,503	45.0	104	4,680	86	4,025
											93,538		46,677
早生温州	新設	—	—	—	湿潤かんがい	2,103	2,418	315	—	101	—	51	—
		—	—	—	作付増減 計	2,103	2,103	2,103	—	101	—	0	—
											—		—
ハみウかスん	新設	—	—	—	作付増減	5,000	5,000	5,000	—	617	—	48	—
	更新	—	—	—	湿潤かんがい 計	4,348	5,000	652	—	617	—	86	—
											—		—
ハ不ウ知ス火	新設	—	—	—	作付増減	5,000	5,000	5,000	—	839	—	45	—
	更新	—	—	—	湿潤かんがい 計	4,348	5,000	652	—	839	—	85	—
											—		—
茶	新設	—	—	—	湿潤かんがい	310	369	59	—	999	—	66	—
		—	—	—	作付増減 計	310	310	310	—	999	—	0	—
											—		—
普通畑計	新設	311	427								1,224,272		323,501
	更新	8	8								49,498		39,232
新設		311	427								1,224,272		323,501
更新		8	8								49,498		39,232
合計											1,273,770		362,733

## (2) 品質向上効果

[illegible]

### (3) 営農経費節減効果

【区画整理による省力化効果】

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			
かんしょ (澱粉用)	円 1,876,926	円 759,816	円	円	円 1,117,110	ha 11	千円 12,288
かんしょ (焼酎用)	1,854,109	760,096			1,094,013	54	59,077
かんしょ (加工用)	1,845,709	761,536			1,084,173	44	47,704
かんしょ (青果用)	2,005,059	797,085			1,207,974	15	18,120
だいこん	1,573,680	556,051			1,017,629	8	8,141
にんじん	1,657,330	843,327			814,003	26	21,164
ばれいしょ	1,650,550	794,380			856,170	4	3,425
さといも	1,553,384	947,709			605,675	11	6,662
ご ぼ う	1,029,088	460,884			568,204	7	3,977
青刈り とうもろこし	1,051,437	322,966			728,471	55	40,066
イタリアン ライグラス	797,511	208,586			588,925	91	53,592
普通畑計						326	274,216
新設							274,216
更新							0
合計							274,216

【畑地かんがい施設整備に係る省力化効果】

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			
かんしょ (澱粉用)	円 74,189	円 16,134	円	円	円 58,055	ha 58	千円 3,367
かんしょ (焼酎用)	74,189	80,078			△ 5,889	290	△ 1,708
かんしょ (加工用)	74,189	77,084			△ 2,895	233	△ 674
かんしょ (青果用)	45,705	74,395			△ 28,690	80	△ 2,295
だいこん	28,068	53,854			△ 25,786	42	△ 1,083
にんじん	64,733	87,498			△ 22,765	137	△ 3,119
ばれいしょ	36,964	44,862			△ 7,898	23	△ 181
さといも	27,860	130,752			△ 102,892	58	△ 5,968
ご ぼ う	18,723	123,795			△ 105,072	37	△ 3,887
キャベツ	1,155,297	134,767			1,020,530	66	67,355
ね ぎ	1,130,034	163,146			966,888	95	91,854
ブロッコリー	762,781	85,303			677,478	66	44,713
かぼちゃ	130,539	58,788			71,751	154	11,050
青刈り							
とうもろこし	56,298	64,748			△ 8,450	295	△ 2,493
イタリアン							
ライグラス	0	73,416			△ 73,416	484	△ 35,533
早生温州	421,465	67,675			353,790	3	1,061
茶	1,303,704	72,525			1,231,179	58	71,408
普通畑計						2,179	233,867
新設							233,867
更新							0
合計							233,867

#### (4) 一般交通等経費節減効果

	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 ③=①-②
荒瀬ダム 管理用道路	千円 650,729	千円 53,787	千円 596,942
国 有 林	15,320	14,692	628
ファームポンド 管理用道路	8,544	1,750	6,794
ポンカン	10,083	2,310	7,773
合計			612,137

#### (5) 国産農産物安定供給効果

効 果 名		増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②	備 考
国産農産物安 定供給効果 (事業ありせ ば効果額)		千円	(効果額(円)／ 食糧生産額(千円))	千円	
	[畑かんのみ]	405,840	97	39,366	
	[区画整理 +畑かん]	96,347	97	9,346	
	小計	502,187		48,712	新設整備 (立地条件好転)
国産農産物安 定供給効果 (事業ありせ ば効果額)	[畑かんのみ]	4,897,073	97	475,016	
	[区画整理 +畑かん]	987,116	97	95,750	
	小計	5,884,189		570,766	新設整備 (作付増減)
国産農産物安 定供給効果 (事業なかり せば効果額)	[畑かんのみ]	146,985	97	14,258	
	[区画整理 +畑かん]	28,281	97	2,743	
	小計	175,266		17,001	再建設整備
計		6,561,642		636,479	