

徳之島用水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 : 鹿児島県大島郡徳之島町、天城町、伊仙町
- (2) 受益面積 : 3,451ha
- (3) 事業目的 : 用水改良 3,451ha
- (4) 主要工事計画 : ダム 1ヶ所 (新設)
揚水機 10ヶ所 (新設)
用水路 128km (新設)
水管理施設 一式 (新設)
- (5) 国営事業費 : 59,000 百万円
- (6) 工期 : 平成 9 年度 ~ 平成 29 年度
(平成 9 年度~平成27年度 工事期間)
(平成27年度~平成29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	156,792,259
当該事業による整備費用	②	67,721,810
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	89,070,449
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	61年
総便益額（現在価値化）	⑤	192,544,200
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.22

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
当該事業	徳之島ダム		39,981,622			2,095,651	37,885,971
	北部送水路		607,568		90,093	64,794	632,867
	徳之島揚水機場 1		832,450		534,686	103,289	1,263,847
	計		67,721,810		5,839,167	4,683,678	68,877,299
その他	農地開発整地工	20,942,451		4,298,853			25,241,304
	区画整理亀津			2,444,808	188,810	251,392	2,382,226
	木之香(水路)			477,554	57,641	41,455	493,740
	計	24,100,712		62,817,820	6,151,043	5,154,615	87,914,960
合計		24,100,712	67,721,810	62,817,820	11,990,210	9,838,293	156,792,259

※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「徳之島用水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		7,053,842	用水施設の整備及び面整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		128,869	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が増減する効果
営農経費節減効果		269,539	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 195,175	用水施設の整備及び面整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		26,377	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業車両の走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業）		999,954	用水施設の整備及び面整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果		159,936	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での精神的疲労が解消する効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		819,176	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般車両の走行経費が増減する効果
地籍確定効果		16,321	面整備を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		260,904	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計及び農業学習機能を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
合 計		9,539,743	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経過 年	作物生産効果						割引後 効果額 合 計	備考	
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分に 係る効果				計			
					年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤			同左 割引後 ⑦= ⑥÷①
1	H9	0.5775	-14		6,708,107						着工年	
2	H10	0.6006	-13		6,708,107							
3	H11	0.6246	-12		6,708,107							
4	H12	0.6496	-11		6,708,107							
5	H13	0.6756	-10		6,708,107							
6	H14	0.7026	-9		6,708,107							
7	H15	0.7307	-8		6,708,107							
8	H16	0.7599	-7		6,708,107							
9	H17	0.7903	-6		6,708,107	1	67,081	67,081	84,880			
10	H18	0.8219	-5		6,708,107	1	67,081	67,081	81,617			
61	H69	6.0748	46		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,104,251			
合計（総便益額）									117,838,772	192,544,200		

※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「徳之島用水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

さとうきび、ばれいしょ、さといも、かぼちゃ、にんじん、しょうが、茶、にがうり、ソリダゴ、マンゴー、ローズグラス

○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			効果発生面積 ①	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					
さとうきび (春植)	新設	ha	ha	ha			kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				273	塩害防止		5,538	5,760	222	606	21.30	12,908	73	9,423
		406	273	273	湿润かんがい		5,538	8,064	2,304	6,290	21.30	133,977	73	97,803
				△133	作付増減		5,538		5,538	△7,366	21.30	△156,896	-	
					小計							△10,011		107,226
ばれいしょ	新設			478	湿润かんがい		1,709	1,948	239	1,142	119	135,898	81	110,077
		478	580	102	作付増減			1,948	1,948	1,987	119	236,453	28	66,207
					小計							372,351		176,284
さといも	新設			34	湿润かんがい		1,029	1,441	412	140	277	38,780	86	33,351
		34	46	12	作付増減			1,441	1,441	173	277	47,921	46	22,044
					小計							86,701		55,395
ローズグラス	新設			390	湿润かんがい		7,156	11,248	4,092	15,959	22.9	365,461	75	274,096
		487	390	△97	作付増減		7,156		7,156	△6,941	22.9	△158,949	5	△7,947
					小計							206,512		266,149
合計	新設	3,230	3,057									12,547,256		7,053,842

※主な作物を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「徳之島用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、作付増減及び単収増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【 新設 】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係町、関係機関の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は未かん水単収であり、農林水産統計等による最近5ヶ年の平均により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、事業なかりせば単収に地域の実証ほ場資料等による増収率を乗じて算定した。

【 共通 】

- ・ 生産物単価 : 市場の実績等による最近5ヶ年の平均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

さとうきび、さといも

○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		
		機能 維持	機 能 向 上	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
さとうきび(春植)	畑かん		22,015	21.30	21.30	22.19		0.89		19,593	19,593
さとうきび(夏植)	畑かん		28,838	21.30	21.30	22.19		0.89		25,666	25,666
さとうきび(株出)	畑かん		64,891	21.30	21.30	22.19		0.89		57,753	57,753
さといも	畑かん		663	277	277	316		39		25,857	25,857
合計											128,869

・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： ア. さとうきび

かん水による糖度の向上率を、現況糖度に乘じてありせば糖度を算出し、その糖度別に単価を設定した。

・ありせば糖度＝現況糖度×糖度向上率

イ. さといも

かん水による単価の向上額を、現況単価に加えてありせば単価を算出した。

・ありせば単価＝現況単価＋単価向上額

(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

さとうきび、ばれいしょ、さといも、かぼちゃ、にんじん、しょうが、茶、ローズグラス

○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：さとうきび、ばれいしょ（畑かん省力：散水作業に要する経費の増減）
（防除用水省力：防除用水運搬作業に要する経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝ (①－②)＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび(春植)							
(畑かん省力)	-	28,477			△ 28,477	273	△ 7,774
(防除用水省力)	176,793	40,188			136,605	273	37,293
ばれいしょ							
(畑かん省力)	-	17,869			△ 17,869	580	△ 10,364
(防除用水省力)	151,412	34,754			116,658	580	67,662
合計							269,539

※主な作物を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「徳之島用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

(1) 畑地かんがいに係る省力効果

- ・事業なかりせば営農経費 (①) : 該当なし。
- ・事業ありせば営農経費 (②) : 地域の実態調査及びかん水回数を基に算定した。

(2) 防除用水運搬に係る省力効果

- ・事業なかりせば営農経費 (①) : 地域の実態調査を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費 (②) : 事業なかりせば営農経費を基に、事業ありせばで省力化される作業を除いて算定した。

（４）維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、水路、揚水機等

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②	備 考
千円 0	千円 195, 175	千円 △ 195, 175	現況維持管理費 0 千円

- ・事業なかりせば維持管理費（①）： 該当なし。
 - ・事業ありせば維持管理費（②）： 近傍の他地区事例の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の△195, 175千円。
現況－計画（事業ありせば）＝0千円－195, 175千円＝△195, 175千円（節減額）

(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）の農業車両に係る人件費、車両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。

○対象車両

農業車両

○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

新設		年効果額
現況走行経費 (事業なかりせば) ①	計画走行経費 (事業ありせば) ②	
千円 68,648	千円 42,271	③＝①－② 千円 26,377

- ・事業なかりせば走行経費（①）：

地域の実態調査を基に、現況道路を利用する場合の走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：

事業なかりせば走行経費を基に、計画道路を利用する場合の走行経費を算定した。

(6) 災害防止効果（農業）

○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、災害（耕土流出）の防止に伴い対策経費が軽減される効果を算定した。

○対象経費

耕土作り経費（農家が降雨により流出した農地の耕土を補給するために必要とする作業経費）

○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

対象経費	事業なかりせば 年被害額 ①	事業ありせば 年被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
耕土作り経費	3,075,943	2,075,989	999,954

- ・事業なかりせば年被害額（①）：事業を実施しなかった場合の受益地を対象に必要なとなる耕土作り経費を算定した。
- ・事業ありせば年被害額（②）：事業を実施した場合の受益地を対象に必要なとなる耕土作り経費を算定した。

(7) 農業労働環境改善効果

○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、危険作業の解消に伴い心理的な負担が軽減される効果を算定した。

○対象作業

危険作業の解消（防除用水運搬作業）

○年効果額算定式

年効果額＝労働改善に関するWTP（支払い意志額）×受益面積

○年効果額の算定

作業負担軽減 対象作業名	労働改善に関する WTP（支払い意志額） ①	受益面積 ②	年効果額 ③＝①×②
危険作業の解消 （防除用水運搬作業）	円/10a/年 5,186	ha 3,084	千円 159,936

- ・労働改善に関するWTP（①）： 受益農家にアンケート調査して危険作業（防除用水運搬作業）が解消された場合の精神的疲労の軽減によるWTP（支払意志額）を算定した。
- ・受益面積（②）： 畑地かんがいの計画本地面積を対象とした。

(8) 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）の一般車両に係る人件費、車両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。

○対象車両

一般車両

○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

新設		年効果額 ③＝①－②
現況走行経費 (事業なかりせば) ①	計画走行経費 (事業ありせば) ②	
千円 2,119,760	千円 1,300,584	千円 819,176

- ・事業なかりせば走行経費（①）： 地域の実態調査を基に、現況道路を利用する場合の走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）： 事業なかりせば走行経費を基に、計画道路を利用する場合の走行経費を算定した。

(9) 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、地籍を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象作業

関連事業の国営農地開発及び県営区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば国土調査費－事業ありせば国土調査費）×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③
千円 400,589	千円 561	0.0408	千円 16,321

- ・事業なかりせば国土調査費（①）： 現況の国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費（②）： 計画の国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率（③）： 施設等有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

(10) 景観・環境保全効果

○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、ダム の 築 造 に 伴 う ① 動 物 の 移 動 経 路 の 設 置 や 貴 重 植 物 の 移 植 等 の 環 境 に 配 慮 し た 施 設 整 備 を 内 容 と する 環 境 保 全 ・ 景 観 維 持 に 係 る 効 果（効果①）、② 親 水 ・ 交 流 空 間 の 創 設 や 地 域 農 業 ・ ダ ム 施 工 に 関 する 学 習 機 会 の 提 供 等 を 内 容 と する 活 動 ・ 学 習 の 場 の 提 供 に 係 る 効 果（効果②）を 仮 想 市 場 法（CVM）により算定した。

○対象施設

徳之島ダム及びダム築造に伴う景観・環境保全施設

○年効果額算定式

【環境保全・景観維持に係る効果＜効果①＞】

年効果額＝徳之島用水事業を認知している世帯が効果①に対して支払う意志がある金額の平均
× 受益範囲内の世帯数×徳之島用水事業を認知している世帯の割合
＋ 徳之島用水事業を認知していない世帯が効果①に対して支払う意志がある金額の平均
× 受益範囲内の世帯数×（1－徳之島用水事業を認知している世帯の割合）

【活動・学習の場の提供に係る効果＜効果②＞】

年効果額＝徳之島ダムへ訪問する可能性がある世帯が効果②に対して支払う意志がある金額の平均
× 受益範囲内の世帯数×徳之島ダムへ訪問する可能性がある世帯の割合
＋ 徳之島ダムへ訪問する可能性がない世帯が効果②に対して支払う意志がある金額の平均
× 受益範囲内の世帯数×（1－徳之島ダムへ訪問する可能性がある世帯の割合）

○年効果額の算定

効果の種類	認知・訪問 している世帯 の平均支払意志額 ①	認知・訪問 していない世帯 の平均支払意志額 ②	受益範囲 世 帯 数 ③	認知・訪問 している世帯 の割合 ④	年効果額 ⑤＝ ①×③×④＋② ×③×（1－④）
環境保全・景観維持 に係る効果 ＜効果①＞	円/世帯・年 10,359	円/世帯・年 17,199	世帯 12,740	% 94.4	千円 136,854
活動・学習の場の 提供に係る効果 ＜効果②＞	11,789	8,170	12,740	43.3	124,050
合計					260,904

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ・ 認知・訪問している世帯の平均支払意志額（①）： | 受益世帯にアンケート調査して算定した。 |
| ・ 認知・訪問していない世帯の平均支払意志額（②）： | |
| ・ 受益範囲世帯数（③）： | 住民基本台帳により受益範囲(徳之島全域)の世帯数を対象とした。 |
| ・ 認知・訪問している世帯の割合（④）： | 受益世帯にアンケート調査して算定した。 |

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成23年5月13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23年5月13日付け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、九州農政局徳之島用水農業水利事業所調べ

【総便益】

- ・ 農林水産省（平成17～21年）「鹿児島農林水産統計年報」
- ・ 鹿児島県大島支庁（平成17～21年）「奄美群島の概況」
- ・ 総便益算出に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局徳之島用水農業水利事業所調べ

徳之島用水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	156,792,259
当該事業による整備費用	②	67,721,810
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	89,070,449
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	61年
総便益額（現在価値化）	⑤	192,544,200
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.22

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④－⑤
当該事業	徳之島ダム		39,981,622			2,095,651	37,885,971
	小水力発電		711,420		465,961	110,338	1,067,043
	北部送水路		607,568		90,093	64,794	632,867
	南部送水路		1,073,538		153,597	110,467	1,116,668
	徳之島揚水機場 1		832,450		534,686	103,289	1,263,847
	徳之島揚水機場 2		532,221		88,050	88,050	532,221
	北部調整池		872,851			51,406	821,445
	南部調整池		1,048,747			58,233	990,514
	天城幹線水路		1,426,992		181,169	130,434	1,477,727
	徳之島幹線水路		1,226,611		158,348	114,010	1,270,949
	東天城幹線水路		1,290,003		157,258	113,170	1,334,091
	伊仙幹線水路		3,264,578		427,511	307,652	3,384,437
	亀津幹線水路		655,441		75,967	62,541	668,867
	大和城支線水路		101,503		14,148	10,884	104,767
	花徳支線水路		88,539		11,426	10,036	89,929
	山支線水路		92,605		12,862	9,251	96,216
	河地支線水路		198,715		29,307	21,078	206,944
	木之香支線水路		129,075		17,463	12,559	133,979
	面縄支線水路		59,468			415	59,053
	目手久支線水路		59,766			209	59,557
	北部調整池配水路		881,970		144,473	103,904	922,539
	大和城配水路		503,163		70,477	54,220	519,420
	松原配水路		352,187		45,890	33,004	365,073
	花徳配水路		148,332		20,138	17,688	150,782
	下久志配水路		200,383		29,889	22,995	207,277
	山配水路		145,730		20,995	15,099	151,626
	南部調整池配水路		371,420		44,728	44,728	371,420
	河地配水路		1,593,367		237,475	237,475	1,593,367
	木之香配水路		375,319		45,865	32,993	388,191
	面縄配水路		240,326			2,009	238,317
	目手久配水路		272,574			1,124	271,450
	亀津配水路		296,022		43,496	35,768	303,750
	尾母配水路		1,028,565		153,889	144,272	1,038,182
	尾母揚水機場 1 (機場)		339,227		198,877	57,017	481,087
	尾母揚水機場 2 (上屋)		174,752			2,790	171,962
	河地揚水機場 1 (機場)		369,906		208,608	65,464	513,050
	河地揚水機場 2 (上屋)		182,188			3,623	178,565

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+② +③+④-⑤
当該事業	北部調整池加圧機場 1 (機場)		113,419		39,907	947	152,379
	北部調整池加圧機場 2 (上屋)		61,064			1,360	59,704
	大和城加圧機場 1 (機場)		169,589		107,258	22,985	253,862
	大和城加圧機場 2 (上屋)		53,552			202	53,350
	花徳加圧機場 1 (機場)		167,316		97,615	25,454	239,477
	花徳加圧機場 2 (上屋)		52,835			595	52,240
	松原加圧機場 1 (機場)		166,429		93,270	26,698	233,001
	松原加圧機場 2 (上屋)		49,712			746	48,966
	亀津加圧機場 1 (機場)		225,330		137,911	32,657	330,584
	亀津加圧機場 2 (上屋)		46,157			350	45,807
	尾母加圧機場 1 (機場)		181,507		104,665	29,960	256,212
	尾母加圧機場 2 (上屋)		51,194			791	50,403
	大和城 F P		275,748			5,361	270,387
	松原 F P		576,055			6,926	569,129
	花徳 F P		202,507			5,053	197,454
	下久志 F P		205,612			3,483	202,129
	山 F P		315,542			4,755	310,787
	手々 F P		180,094			2,698	177,396
	河地 F P		365,609			5,620	359,989
	木之香 F P		320,838			4,794	316,044
	面縄 F P		192,105			6,730	185,375
	目手久 F P		220,783			7,046	213,737
	亀津 F P		247,071			5,422	241,649
	尾母 F P		368,330			10,060	358,270
	水管理施設 1 (機器)		923,728		1,531,049	79,499	2,375,278
	水管理施設 2 (上屋)		260,540		44,846	44,846	260,540
	計		67,721,810		5,839,167	4,683,678	68,877,299
その他	【国営徳之島農地開発事業】						
	幹線農道			3,880,552	744,090	223,658	4,400,984
	支線農道	1,545,268		1,261,094	735,505	219,335	3,322,532
	排水路	1,612,993		129,150	801,873	27,810	2,516,206
	整地工	20,942,451		4,298,853			25,241,304
	小 計	24,100,712		9,569,649	2,281,468	470,803	35,481,026
	【県営畑地帯総合整備事業 区画整理】						
	亀津			2,444,808	188,810	251,392	2,382,226
	目手久			3,449,206	285,274	359,703	3,374,777
	上晴			2,899,119	267,510	376,001	2,790,628
	小島河地			2,719,190	232,254	344,547	2,606,897
	西阿木名			528,069	53,150	60,065	521,154
	第一阿権			1,329,957	133,497	150,865	1,312,589
	第二阿権			1,600,015	149,149	221,263	1,527,901
	第一面縄			1,126,842	122,006	162,443	1,086,405
	第一南亀			184,260	18,658	26,224	176,694
	第一面縄 2 期			558,508	60,904	85,604	533,808
	第二面縄 1 期			1,160,440	126,199	197,554	1,089,085
	第二面縄 2 期			1,143,036	122,662	202,578	1,063,120
	第二当部			283,205	28,654	44,854	267,005
	喜念 1 期			712,108	72,073	139,604	644,577
	喜念 2 期			690,057	71,292	138,093	623,256
	崎原 1 期			348,287	35,249	71,978	311,558
	崎原 2 期			326,800	33,075	67,538	292,337
	第一南部 1 期			167,485	16,950	34,612	149,823
	糸木名			739,569	74,850	152,842	661,577
	第一南部 2 期			167,485	16,950	34,612	149,823
	第二南亀			340,886	34,501	70,449	304,938
	小 計			22,919,332	2,143,667	3,192,821	21,870,178

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+② +③+④-⑤
その他	【県営畑地帯総合整備事業 畑地かんがい】						
	木之香(水路)			477,554	57,641	41,455	493,740
	三崎(水路)			729,869	92,494	66,521	755,842
	第一天北中部(水路)			369,789	47,167	33,922	383,034
	第二天北中部(水路)			363,048	47,268	33,995	376,321
	天北松原(水路)			517,543	69,096	49,694	536,945
	天北松原(機場)			44,362	23,804	4,599	63,567
	天北松原(上屋)			7,394	1,022	1,022	7,394
	手々(水路)			254,370	34,451	24,777	264,044
	手々(機場)			53,959	29,371	5,674	77,656
	手々(上屋)			11,560	1,621	1,621	11,560
	山(水路)			416,008	60,333	43,392	432,949
	天南兼久(水路)			327,725	48,596	34,950	341,371
	第一母志(水路)			368,741	56,561	43,514	381,788
	第一母志(機場)			55,035	33,928	7,271	81,692
	第一母志(上屋)			11,008		40	10,968
	第一浅間(水路)			243,329	35,988	27,686	251,631
	第一南亀(水路)			739,037	109,405	89,967	758,475
	第二浅間(水路)			741,242	112,163	92,234	761,171
	第一花徳(水路)			1,390,179	215,285	189,091	1,416,373
	第一大和城(水路)			783,188	116,327	102,173	797,342
	第二当部(水路)			539,385	81,818	76,705	544,498
	第一松原1期(水路)			779,414		7,745	771,669
	第一松原1期(機場)			116,334	46,836	2,312	160,858
	第一松原1期(上屋)			23,266		719	22,547
	第二大和城(水路)			1,042,744		22,058	1,020,686
	第一尾母1期(水路)			711,770		15,051	696,719
	第一尾母1期(機場)			106,236	42,076	4,493	143,819
	第一尾母1期(上屋)			21,249		899	20,350
	第二尾母1期(水路)			939,850		9,312	930,538
	第一松原2期(水路)			1,095,440		16,708	1,078,732
	徳之島北部1期(水路)			546,358		8,513	537,845
	第一当部1期			1,154,121		17,978	1,136,143
	徳之島北部2期			536,905		11,351	525,554
	第一当部2期			1,132,950		23,971	1,108,979
	喜念2期			526,979		11,147	515,832
	第二下久志			687,487	102,013	95,638	693,862
	第二母志(水路)			473,067		10,426	462,641
	第二南亀(水路)			1,048,026		22,168	1,025,858
	崎原1期(水路)			656,118		13,875	642,243
	崎原2期(水路)			656,118		13,875	642,243
	第一南部1期			880,745		18,625	862,120
	第二尾母2期(水路)			701,245		10,700	690,545
	第二尾母2期(機場)			104,667	41,479	3,194	142,952
	第二尾母2期(上屋)			20,928		757	20,171
	第一尾母2期			837,822		17,731	820,091
	目手久(水路)			838,554		17,737	820,817
	目手久(機場)			125,160	49,584	5,295	169,449
	目手久(上屋)			25,033		1,059	23,974
	木之香阿権(水路)			1,228,460		25,994	1,202,466
	西部1期			770,687		16,305	754,382
	西部2期			755,240		16,305	738,935

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+② +③+④-⑤
その他	面縄(水路)			813,260		17,923	795,337
	面縄(機場)			121,388	50,106	5,350	166,144
	面縄(上屋)			24,281		1,070	23,211
	第一南部2期(水路)			746,966		15,796	731,170
	第一南部2期(機場)			111,484	44,156	4,715	150,925
	第一南部2期(上屋)			22,295		943	21,352
	喜念1期(水路)			464,809		7,090	457,719
	喜念1期(機場)			69,372	27,483	2,116	94,739
	喜念1期(上屋)			13,869		502	13,367
	糸木名(水路)			808,929		17,112	791,817
	糸木名(機場)			120,735	47,836	5,108	163,463
	糸木名(上屋)			24,153		1,022	23,131
	小計			30,328,839	1,725,908	1,490,991	30,563,756
	計			53,248,171	3,869,575	4,683,812	52,433,934
	合計	24,100,712	67,721,810	62,817,820	11,990,210	9,838,293	156,792,259

(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		7,053,842	用水施設の整備及び面整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		128,869	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が増減する効果
営農経費節減効果		269,539	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 195,175	用水施設の整備及び面整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		26,377	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業車両の走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業）		999,954	用水施設の整備及び面整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果		159,936	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での精神的疲労が解消する効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		819,176	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般車両の走行経費が増減する効果
地籍確定効果		16,321	面整備を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		260,904	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計及び農業学習機能を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
合 計		9,539,743	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	作物生産効果＜畑かん＋区画整理に係る効果＞(単収増・施設作物の作増)					作物生産効果＜畑かん＋区画整理に係る効果＞(露地作物の作増)						
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①
1	H9	0.5775	-14		6,708,107						293,675				
2	H10	0.6006	-13		6,708,107						293,675				
3	H11	0.6246	-12		6,708,107						293,675				
4	H12	0.6496	-11		6,708,107						293,675	1	2,937	2,937	4,521
5	H13	0.6756	-10		6,708,107						293,675	1	2,937	2,937	4,347
6	H14	0.7026	-9		6,708,107						293,675	2	5,874	5,874	8,360
7	H15	0.7307	-8		6,708,107						293,675	2	5,874	5,874	8,039
8	H16	0.7599	-7		6,708,107						293,675	3	8,810	8,810	11,594
9	H17	0.7903	-6		6,708,107	1	67,081	67,081	84,880		293,675	4	11,747	11,747	14,864
10	H18	0.8219	-5		6,708,107	1	67,081	67,081	81,617		293,675	5	14,684	14,684	17,866
11	H19	0.8548	-4		6,708,107	1	67,081	67,081	78,476		293,675	6	17,621	17,621	20,614
12	H20	0.8890	-3		6,708,107	1	67,081	67,081	75,457		293,675	7	20,557	20,557	23,124
13	H21	0.9246	-2		6,708,107	1	67,081	67,081	72,551		293,675	8	23,494	23,494	25,410
14	H22	0.9615	-1		6,708,107	1	67,081	67,081	69,767		293,675	9	26,431	26,431	27,489
15	H23	1.0000	0		6,708,107	1	67,081	67,081	67,081		293,675	11	32,304	32,304	32,304
16	H24	1.0400	1		6,708,107	1	67,081	67,081	64,501		293,675	12	35,241	35,241	33,886
17	H25	1.0816	2		6,708,107	33	2,213,675	2,213,675	2,046,667		293,675	39	114,533	114,533	105,892
18	H26	1.1249	3		6,708,107	39	2,616,162	2,616,162	2,325,684		293,675	45	132,154	132,154	117,481
19	H27	1.1699	4		6,708,107	49	3,286,972	3,286,972	2,809,618		293,675	55	161,521	161,521	138,064
20	H28	1.2167	5		6,708,107	64	4,293,188	4,293,188	3,528,551		293,675	68	199,699	199,699	164,132
21	H29	1.2653	6		6,708,107	72	4,829,837	4,829,837	3,817,148		293,675	75	220,256	220,256	174,074
22	H30	1.3159	7		6,708,107	80	5,366,486	5,366,486	4,078,187		293,675	82	240,814	240,814	183,003
23	H31	1.3686	8		6,708,107	87	5,836,053	5,836,053	4,264,250		293,675	88	258,434	258,434	188,831
24	H32	1.4233	9		6,708,107	92	6,171,458	6,171,458	4,336,021		293,675	93	273,118	273,118	191,891
25	H33	1.4802	10		6,708,107	96	6,439,783	6,439,783	4,350,617		293,675	97	284,865	284,865	192,450
26	H34	1.5395	11		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	4,357,328		293,675	100	293,675	293,675	190,760
27	H35	1.6010	12		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	4,189,948		293,675	100	293,675	293,675	183,432
28	H36	1.6651	13		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	4,028,651		293,675	100	293,675	293,675	176,371
29	H37	1.7317	14		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,873,712		293,675	100	293,675	293,675	169,588
30	H38	1.8009	15		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,724,864		293,675	100	293,675	293,675	163,071
31	H39	1.8730	16		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,581,477		293,675	100	293,675	293,675	156,794
32	H40	1.9479	17		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,443,764		293,675	100	293,675	293,675	150,765
33	H41	2.0258	18		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,311,337		293,675	100	293,675	293,675	144,967
34	H42	2.1068	19		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,184,026		293,675	100	293,675	293,675	139,394
35	H43	2.1911	20		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	3,061,525		293,675	100	293,675	293,675	134,031
36	H44	2.2788	21		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,943,702		293,675	100	293,675	293,675	128,873
37	H45	2.3699	22		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,830,544		293,675	100	293,675	293,675	123,919
38	H46	2.4647	23		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,721,673		293,675	100	293,675	293,675	119,152
39	H47	2.5633	24		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,616,981		293,675	100	293,675	293,675	114,569
40	H48	2.6658	25		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,516,358		293,675	100	293,675	293,675	110,164
41	H49	2.7725	26		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,419,516		293,675	100	293,675	293,675	105,924
42	H50	2.8834	27		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,326,457		293,675	100	293,675	293,675	101,850
43	H51	2.9987	28		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,237,005		293,675	100	293,675	293,675	97,934
44	H52	3.1187	29		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,150,931		293,675	100	293,675	293,675	94,166
45	H53	3.2434	30		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	2,068,233		293,675	100	293,675	293,675	90,545
46	H54	3.3731	31		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,988,707		293,675	100	293,675	293,675	87,064
47	H55	3.5081	32		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,912,177		293,675	100	293,675	293,675	83,713
48	H56	3.6484	33		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,838,644		293,675	100	293,675	293,675	80,494
49	H57	3.7943	34		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,767,943		293,675	100	293,675	293,675	77,399
50	H58	3.9461	35		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,699,933		293,675	100	293,675	293,675	74,422
51	H59	4.1039	36		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,634,569		293,675	100	293,675	293,675	71,560
52	H60	4.2681	37		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,571,685		293,675	100	293,675	293,675	68,807
53	H61	4.4388	38		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,511,243		293,675	100	293,675	293,675	66,161
54	H62	4.6164	39		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,453,104		293,675	100	293,675	293,675	63,616
55	H63	4.8010	40		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,397,231		293,675	100	293,675	293,675	61,170
56	H64	4.9931	41		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,343,475		293,675	100	293,675	293,675	58,816
57	H65	5.1928	42		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,291,809		293,675	100	293,675	293,675	56,554
58	H66	5.4005	43		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,242,127		293,675	100	293,675	293,675	54,379
59	H67	5.6165	44		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,194,357		293,675	100	293,675	293,675	52,288
60	H68	5.8412	45		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,148,412		293,675	100	293,675	293,675	50,276
61	H69	6.0748	46		6,708,107	100	6,708,107	6,708,107	1,104,251		293,675	100	293,675	293,675	48,343
合計(総便益額)									117,838,772						5,439,567

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

（単位：千円、％）															
評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経過 年	作物生産効果＜農地開発に係る効果＞					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		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①
				②	③	④	⑤=③*④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③*④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	H9	0.5775	-14		52,060	95	49,457	49,457	85,640		128,869				
2	H10	0.6006	-13		52,060	100	52,060	52,060	86,680		128,869				
3	H11	0.6246	-12		52,060	100	52,060	52,060	83,349		128,869				
4	H12	0.6496	-11		52,060	100	52,060	52,060	80,142		128,869				
5	H13	0.6756	-10		52,060	100	52,060	52,060	77,057		128,869				
6	H14	0.7026	-9		52,060	100	52,060	52,060	74,096		128,869				
7	H15	0.7307	-8		52,060	100	52,060	52,060	71,247		128,869				
8	H16	0.7599	-7		52,060	100	52,060	52,060	68,509		128,869				
9	H17	0.7903	-6		52,060	100	52,060	52,060	65,874		128,869	1	1,289	1,289	1,631
10	H18	0.8219	-5		52,060	100	52,060	52,060	63,341		128,869	1	1,289	1,289	1,568
11	H19	0.8548	-4		52,060	100	52,060	52,060	60,903		128,869	1	1,289	1,289	1,508
12	H20	0.8890	-3		52,060	100	52,060	52,060	58,560		128,869	1	1,289	1,289	1,450
13	H21	0.9246	-2		52,060	100	52,060	52,060	56,305		128,869	1	1,289	1,289	1,394
14	H22	0.9615	-1		52,060	100	52,060	52,060	54,145		128,869	1	1,289	1,289	1,341
15	H23	1.0000	0		52,060	100	52,060	52,060	52,060		128,869	1	1,289	1,289	1,289
16	H24	1.0400	1		52,060	100	52,060	52,060	50,058		128,869	1	1,289	1,289	1,239
17	H25	1.0816	2		52,060	100	52,060	52,060	48,132		128,869	33	42,527	42,527	39,319
18	H26	1.1249	3		52,060	100	52,060	52,060	46,280		128,869	39	50,259	50,259	44,679
19	H27	1.1699	4		52,060	100	52,060	52,060	44,500		128,869	49	63,146	63,146	53,976
20	H28	1.2167	5		52,060	100	52,060	52,060	42,788		128,869	64	82,476	82,476	67,787
21	H29	1.2653	6		52,060	100	52,060	52,060	41,144		128,869	72	92,786	92,786	73,331
22	H30	1.3159	7		52,060	100	52,060	52,060	39,562		128,869	80	103,095	103,095	78,346
23	H31	1.3686	8		52,060	100	52,060	52,060	38,039		128,869	87	112,116	112,116	81,920
24	H32	1.4233	9		52,060	100	52,060	52,060	36,577		128,869	92	118,559	118,559	83,299
25	H33	1.4802	10		52,060	100	52,060	52,060	35,171		128,869	96	123,714	123,714	83,579
26	H34	1.5395	11		52,060	100	52,060	52,060	33,816		128,869	100	128,869	128,869	83,708
27	H35	1.6010	12		52,060	100	52,060	52,060	32,517		128,869	100	128,869	128,869	80,493
28	H36	1.6651	13		52,060	100	52,060	52,060	31,265		128,869	100	128,869	128,869	77,394
29	H37	1.7317	14		52,060	100	52,060	52,060	30,063		128,869	100	128,869	128,869	74,418
30	H38	1.8009	15		52,060	100	52,060	52,060	28,908		128,869	100	128,869	128,869	71,558
31	H39	1.8730	16		52,060	100	52,060	52,060	27,795		128,869	100	128,869	128,869	68,804
32	H40	1.9479	17		52,060	100	52,060	52,060	26,726		128,869	100	128,869	128,869	66,158
33	H41	2.0258	18		52,060	100	52,060	52,060	25,698		128,869	100	128,869	128,869	63,614
34	H42	2.1068	19		52,060	100	52,060	52,060	24,710		128,869	100	128,869	128,869	61,168
35	H43	2.1911	20		52,060	100	52,060	52,060	23,760		128,869	100	128,869	128,869	58,815
36	H44	2.2788	21		52,060	100	52,060	52,060	22,845		128,869	100	128,869	128,869	56,551
37	H45	2.3699	22		52,060	100	52,060	52,060	21,967		128,869	100	128,869	128,869	54,377
38	H46	2.4647	23		52,060	100	52,060	52,060	21,122		128,869	100	128,869	128,869	52,286
39	H47	2.5633	24		52,060	100	52,060	52,060	20,310		128,869	100	128,869	128,869	50,275
40	H48	2.6658	25		52,060	100	52,060	52,060	19,529		128,869	100	128,869	128,869	48,342
41	H49	2.7725	26		52,060	100	52,060	52,060	18,777		128,869	100	128,869	128,869	46,481
42	H50	2.8834	27		52,060	100	52,060	52,060	18,055		128,869	100	128,869	128,869	44,693
43	H51	2.9987	28		52,060	100	52,060	52,060	17,361		128,869	100	128,869	128,869	42,975
44	H52	3.1187	29		52,060	100	52,060	52,060	16,693		128,869	100	128,869	128,869	41,321
45	H53	3.2434	30		52,060	100	52,060	52,060	16,051		128,869	100	128,869	128,869	39,733
46	H54	3.3731	31		52,060	100	52,060	52,060	15,434		128,869	100	128,869	128,869	38,205
47	H55	3.5081	32		52,060	100	52,060	52,060	14,840		128,869	100	128,869	128,869	36,735
48	H56	3.6484	33		52,060	100	52,060	52,060	14,269		128,869	100	128,869	128,869	35,322
49	H57	3.7943	34		52,060	100	52,060	52,060	13,721		128,869	100	128,869	128,869	33,964
50	H58	3.9461	35		52,060	100	52,060	52,060	13,193		128,869	100	128,869	128,869	32,657
51	H59	4.1039	36		52,060	100	52,060	52,060	12,685		128,869	100	128,869	128,869	31,402
52	H60	4.2681	37		52,060	100	52,060	52,060	12,197		128,869	100	128,869	128,869	30,194
53	H61	4.4388	38		52,060	100	52,060	52,060	11,728		128,869	100	128,869	128,869	29,032
54	H62	4.6164	39		52,060	100	52,060	52,060	11,277		128,869	100	128,869	128,869	27,915
55	H63	4.8010	40		52,060	100	52,060	52,060	10,844		128,869	100	128,869	128,869	26,842
56	H64	4.9931	41		52,060	100	52,060	52,060	10,426		128,869	100	128,869	128,869	25,809
57	H65	5.1928	42		52,060	100	52,060	52,060	10,025		128,869	100	128,869	128,869	24,817
58	H66	5.4005	43		52,060	100	52,060	52,060	9,640		128,869	100	128,869	128,869	23,862
59	H67	5.6165	44		52,060	100	52,060	52,060	9,269		128,869	100	128,869	128,869	22,945
60	H68	5.8412	45		52,060	100	52,060	52,060	8,913		128,869	100	128,869	128,869	22,062
61	H69	6.0748	46		52,060	100	52,060	52,060	8,570		128,869	100	128,869	128,869	21,214
合計(総便益額)									2,125,158						2,263,797

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	畑地かんがいに係る省力効果					防除用水運搬に係る省力効果								
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④ ⑤=③*④	年発生 効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④ ⑤=③*④	年発生 効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①				
1	H9	0.5775	-14		△ 72,214						341,753						
2	H10	0.6006	-13		△ 72,214						341,753						
3	H11	0.6246	-12		△ 72,214						341,753						
4	H12	0.6496	-11		△ 72,214						341,753						
5	H13	0.6756	-10		△ 72,214						341,753						
6	H14	0.7026	-9		△ 72,214						341,753						
7	H15	0.7307	-8		△ 72,214						341,753						
8	H16	0.7599	-7		△ 72,214						341,753						
9	H17	0.7903	-6		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 914		341,753	1	3,418	3,418	4,325		
10	H18	0.8219	-5		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 878		341,753	1	3,418	3,418	4,159		
11	H19	0.8548	-4		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 845		341,753	1	3,418	3,418	3,999		
12	H20	0.8890	-3		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 812		341,753	1	3,418	3,418	3,845		
13	H21	0.9246	-2		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 781		341,753	1	3,418	3,418	3,697		
14	H22	0.9615	-1		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 751		341,753	1	3,418	3,418	3,555		
15	H23	1.0000	0		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 722		341,753	1	3,418	3,418	3,418		
16	H24	1.0400	1		△ 72,214	1	△ 722	△ 722	△ 694		341,753	1	3,418	3,418	3,287		
17	H25	1.0816	2		△ 72,214	33	△ 23,831	△ 23,831	△ 22,033		341,753	33	112,778	112,778	104,270		
18	H26	1.1249	3		△ 72,214	39	△ 28,163	△ 28,163	△ 25,036		341,753	39	133,284	133,284	118,485		
19	H27	1.1699	4		△ 72,214	49	△ 35,385	△ 35,385	△ 30,246		341,753	49	167,459	167,459	143,140		
20	H28	1.2167	5		△ 72,214	64	△ 46,217	△ 46,217	△ 37,986		341,753	64	218,722	218,722	179,767		
21	H29	1.2653	6		△ 72,214	72	△ 51,994	△ 51,994	△ 41,092		341,753	72	246,062	246,062	194,469		
22	H30	1.3159	7		△ 72,214	80	△ 57,771	△ 57,771	△ 43,902		341,753	80	273,402	273,402	207,768		
23	H31	1.3686	8		△ 72,214	87	△ 62,826	△ 62,826	△ 45,905		341,753	87	297,325	297,325	217,248		
24	H32	1.4233	9		△ 72,214	92	△ 66,437	△ 66,437	△ 46,678		341,753	92	314,413	314,413	220,904		
25	H33	1.4802	10		△ 72,214	96	△ 69,325	△ 69,325	△ 46,835		341,753	96	328,083	328,083	221,648		
26	H34	1.5395	11		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 46,907		341,753	100	341,753	341,753	221,990		
27	H35	1.6010	12		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 45,106		341,753	100	341,753	341,753	213,462		
28	H36	1.6651	13		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 43,369		341,753	100	341,753	341,753	205,245		
29	H37	1.7317	14		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 41,701		341,753	100	341,753	341,753	197,351		
30	H38	1.8009	15		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 40,099		341,753	100	341,753	341,753	189,768		
31	H39	1.8730	16		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 38,555		341,753	100	341,753	341,753	182,463		
32	H40	1.9479	17		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 37,073		341,753	100	341,753	341,753	175,447		
33	H41	2.0258	18		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 35,647		341,753	100	341,753	341,753	168,700		
34	H42	2.1068	19		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 34,277		341,753	100	341,753	341,753	162,214		
35	H43	2.1911	20		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 32,958		341,753	100	341,753	341,753	155,973		
36	H44	2.2788	21		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 31,689		341,753	100	341,753	341,753	149,971		
37	H45	2.3699	22		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 30,471		341,753	100	341,753	341,753	144,206		
38	H46	2.4647	23		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 29,299		341,753	100	341,753	341,753	138,659		
39	H47	2.5633	24		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 28,172		341,753	100	341,753	341,753	133,325		
40	H48	2.6658	25		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 27,089		341,753	100	341,753	341,753	128,199		
41	H49	2.7725	26		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 26,047		341,753	100	341,753	341,753	123,265		
42	H50	2.8834	27		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 25,045		341,753	100	341,753	341,753	118,524		
43	H51	2.9987	28		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 24,082		341,753	100	341,753	341,753	113,967		
44	H52	3.1187	29		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 23,155		341,753	100	341,753	341,753	109,582		
45	H53	3.2434	30		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 22,265		341,753	100	341,753	341,753	105,369		
46	H54	3.3731	31		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 21,409		341,753	100	341,753	341,753	101,317		
47	H55	3.5081	32		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 20,585		341,753	100	341,753	341,753	97,418		
48	H56	3.6484	33		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 19,793		341,753	100	341,753	341,753	93,672		
49	H57	3.7943	34		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 19,032		341,753	100	341,753	341,753	90,070		
50	H58	3.9461	35		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 18,300		341,753	100	341,753	341,753	86,605		
51	H59	4.1039	36		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 17,596		341,753	100	341,753	341,753	83,275		
52	H60	4.2681	37		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 16,919		341,753	100	341,753	341,753	80,071		
53	H61	4.4388	38		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 16,269		341,753	100	341,753	341,753	76,992		
54	H62	4.6164	39		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 15,643		341,753	100	341,753	341,753	74,030		
55	H63	4.8010	40		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 15,041		341,753	100	341,753	341,753	71,184		
56	H64	4.9931	41		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 14,463		341,753	100	341,753	341,753	68,445		
57	H65	5.1928	42		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 13,907		341,753	100	341,753	341,753	65,813		
58	H66	5.4005	43		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 13,372		341,753	100	341,753	341,753	63,282		
59	H67	5.6165	44		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 12,857		341,753	100	341,753	341,753	60,848		
60	H68	5.8412	45		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 12,363		341,753	100	341,753	341,753	58,507		
61	H69	6.0748	46		△ 72,214	100	△ 72,214	△ 72,214	△ 11,887		341,753	100	341,753	341,753	56,257		
合計(総便益額)										△ 1,268,552							6,003,450

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	維持管理費節減効果＜畑かんに係る効果＞					維持管理費節減効果＜農地開発に係る効果＞					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④ ⑤=③*④	年発生 効果額 ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④ ⑤=③*④	年発生 効果額 ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①			
1	H9	0.5775	-14		△ 188,973					△ 6,202				
2	H10	0.6006	-13		△ 188,973					△ 6,202				
3	H11	0.6246	-12		△ 188,973					△ 6,202	84	△ 5,210	△ 5,210	△ 8,341
4	H12	0.6496	-11		△ 188,973					△ 6,202	97	△ 6,016	△ 6,016	△ 9,261
5	H13	0.6756	-10		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 9,180
6	H14	0.7026	-9		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 8,827
7	H15	0.7307	-8		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 8,488
8	H16	0.7599	-7		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 8,162
9	H17	0.7903	-6		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 7,848
10	H18	0.8219	-5		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 7,546
11	H19	0.8548	-4		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 7,255
12	H20	0.8890	-3		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 6,976
13	H21	0.9246	-2		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 6,708
14	H22	0.9615	-1		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 6,450
15	H23	1.0000	0		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 6,202
16	H24	1.0400	1		△ 188,973					△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 5,963
17	H25	1.0816	2		△ 188,973	57	△ 107,715	△ 107,715	△ 99,589	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 5,734
18	H26	1.1249	3		△ 188,973	64	△ 120,943	△ 120,943	△ 107,514	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 5,513
19	H27	1.1699	4		△ 188,973	71	△ 134,171	△ 134,171	△ 114,686	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 5,301
20	H28	1.2167	5		△ 188,973	78	△ 147,399	△ 147,399	△ 121,147	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 5,097
21	H29	1.2653	6		△ 188,973	82	△ 154,958	△ 154,958	△ 122,467	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 4,902
22	H30	1.3159	7		△ 188,973	86	△ 162,517	△ 162,517	△ 123,503	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 4,713
23	H31	1.3686	8		△ 188,973	90	△ 170,076	△ 170,076	△ 124,270	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 4,532
24	H32	1.4233	9		△ 188,973	94	△ 177,635	△ 177,635	△ 124,805	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 4,357
25	H33	1.4802	10		△ 188,973	97	△ 183,304	△ 183,304	△ 123,837	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 4,190
26	H34	1.5395	11		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 122,750	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 4,029
27	H35	1.6010	12		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 118,034	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,874
28	H36	1.6651	13		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 113,490	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,725
29	H37	1.7317	14		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 109,126	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,581
30	H38	1.8009	15		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 104,933	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,444
31	H39	1.8730	16		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 100,893	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,311
32	H40	1.9479	17		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 97,014	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,184
33	H41	2.0258	18		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 93,283	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 3,062
34	H42	2.1068	19		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 89,697	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,944
35	H43	2.1911	20		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 86,246	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,831
36	H44	2.2788	21		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 82,927	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,722
37	H45	2.3699	22		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 79,739	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,617
38	H46	2.4647	23		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 76,672	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,516
39	H47	2.5633	24		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 73,723	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,420
40	H48	2.6658	25		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 70,888	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,327
41	H49	2.7725	26		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 68,160	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,237
42	H50	2.8834	27		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 65,538	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,151
43	H51	2.9987	28		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 63,018	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 2,068
44	H52	3.1187	29		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 60,594	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,989
45	H53	3.2434	30		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 58,264	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,912
46	H54	3.3731	31		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 56,024	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,839
47	H55	3.5081	32		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 53,868	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,768
48	H56	3.6484	33		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 51,796	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,700
49	H57	3.7943	34		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 49,804	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,635
50	H58	3.9461	35		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 47,889	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,572
51	H59	4.1039	36		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 46,047	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,511
52	H60	4.2681	37		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 44,276	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,453
53	H61	4.4388	38		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 42,573	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,397
54	H62	4.6164	39		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 40,935	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,343
55	H63	4.8010	40		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 39,361	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,292
56	H64	4.9931	41		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 37,847	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,242
57	H65	5.1928	42		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 36,391	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,194
58	H66	5.4005	43		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 34,992	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,148
59	H67	5.6165	44		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 33,646	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,104
60	H68	5.8412	45		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 32,352	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,062
61	H69	6.0748	46		△ 188,973	100	△ 188,973	△ 188,973	△ 31,108	△ 6,202	100	△ 6,202	△ 6,202	△ 1,021
合計(総便益額)									△ 3,475,716					△ 230,771

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経過 年	営農に係る走行経費節減効果					災害防止効果(農業)＜畑かん＋区画整理に係る効果＞						
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝③＊④	年効果額 ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 ⑦＝⑥／①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝③＊④	年効果額 ⑥＝②＋⑤	同左 割引後 ⑦＝⑥／①
1	H9	0.5775	-14		26,377						835,704				
2	H10	0.6006	-13		26,377						835,704				
3	H11	0.6246	-12		26,377	84	22,157	22,157	35,474		835,704				
4	H12	0.6496	-11		26,377	97	25,586	25,586	39,387		835,704	1	8357	8,357	12,865
5	H13	0.6756	-10		26,377	100	26,377	26,377	39,042		835,704	1	8357	8,357	12,370
6	H14	0.7026	-9		26,377	100	26,377	26,377	37,542		835,704	2	16714	16,714	23,789
7	H15	0.7307	-8		26,377	100	26,377	26,377	36,098		835,704	2	16714	16,714	22,874
8	H16	0.7599	-7		26,377	100	26,377	26,377	34,711		835,704	3	25071	25,071	32,992
9	H17	0.7903	-6		26,377	100	26,377	26,377	33,376		835,704	4	33,428	33,428	42,298
10	H18	0.8219	-5		26,377	100	26,377	26,377	32,093		835,704	5	41,785	41,785	50,840
11	H19	0.8548	-4		26,377	100	26,377	26,377	30,858		835,704	6	50,142	50,142	58,659
12	H20	0.8890	-3		26,377	100	26,377	26,377	29,670		835,704	7	58,499	58,499	65,803
13	H21	0.9246	-2		26,377	100	26,377	26,377	28,528		835,704	8	66,856	66,856	72,308
14	H22	0.9615	-1		26,377	100	26,377	26,377	27,433		835,704	9	75,213	75,213	78,225
15	H23	1.0000	0		26,377	100	26,377	26,377	26,377		835,704	11	91,927	91,927	91,927
16	H24	1.0400	1		26,377	100	26,377	26,377	25,363		835,704	12	100,284	100,284	96,427
17	H25	1.0816	2		26,377	100	26,377	26,377	24,387		835,704	39	325,925	325,925	301,336
18	H26	1.1249	3		26,377	100	26,377	26,377	23,448		835,704	45	376,067	376,067	334,311
19	H27	1.1699	4		26,377	100	26,377	26,377	22,546		835,704	55	459,637	459,637	392,886
20	H28	1.2167	5		26,377	100	26,377	26,377	21,679		835,704	68	568,279	568,279	467,066
21	H29	1.2653	6		26,377	100	26,377	26,377	20,846		835,704	75	626,778	626,778	495,359
22	H30	1.3159	7		26,377	100	26,377	26,377	20,045		835,704	82	685,277	685,277	520,767
23	H31	1.3686	8		26,377	100	26,377	26,377	19,273		835,704	88	735,420	735,420	537,352
24	H32	1.4233	9		26,377	100	26,377	26,377	18,532		835,704	93	777,205	777,205	546,058
25	H33	1.4802	10		26,377	100	26,377	26,377	17,820		835,704	97	810,633	810,633	547,651
26	H34	1.5395	11		26,377	100	26,377	26,377	17,133		835,704	100	835,704	835,704	542,841
27	H35	1.6010	12		26,377	100	26,377	26,377	16,475		835,704	100	835,704	835,704	521,989
28	H36	1.6651	13		26,377	100	26,377	26,377	15,841		835,704	100	835,704	835,704	501,894
29	H37	1.7317	14		26,377	100	26,377	26,377	15,232		835,704	100	835,704	835,704	482,592
30	H38	1.8009	15		26,377	100	26,377	26,377	14,647		835,704	100	835,704	835,704	464,048
31	H39	1.8730	16		26,377	100	26,377	26,377	14,083		835,704	100	835,704	835,704	446,185
32	H40	1.9479	17		26,377	100	26,377	26,377	13,541		835,704	100	835,704	835,704	429,028
33	H41	2.0258	18		26,377	100	26,377	26,377	13,021		835,704	100	835,704	835,704	412,530
34	H42	2.1068	19		26,377	100	26,377	26,377	12,520		835,704	100	835,704	835,704	396,670
35	H43	2.1911	20		26,377	100	26,377	26,377	12,038		835,704	100	835,704	835,704	381,408
36	H44	2.2788	21		26,377	100	26,377	26,377	11,575		835,704	100	835,704	835,704	366,730
37	H45	2.3699	22		26,377	100	26,377	26,377	11,130		835,704	100	835,704	835,704	352,633
38	H46	2.4647	23		26,377	100	26,377	26,377	10,702		835,704	100	835,704	835,704	339,069
39	H47	2.5633	24		26,377	100	26,377	26,377	10,290		835,704	100	835,704	835,704	326,027
40	H48	2.6658	25		26,377	100	26,377	26,377	9,895		835,704	100	835,704	835,704	313,491
41	H49	2.7725	26		26,377	100	26,377	26,377	9,514		835,704	100	835,704	835,704	301,426
42	H50	2.8834	27		26,377	100	26,377	26,377	9,148		835,704	100	835,704	835,704	289,833
43	H51	2.9987	28		26,377	100	26,377	26,377	8,796		835,704	100	835,704	835,704	278,689
44	H52	3.1187	29		26,377	100	26,377	26,377	8,458		835,704	100	835,704	835,704	267,965
45	H53	3.2434	30		26,377	100	26,377	26,377	8,133		835,704	100	835,704	835,704	257,663
46	H54	3.3731	31		26,377	100	26,377	26,377	7,820		835,704	100	835,704	835,704	247,755
47	H55	3.5081	32		26,377	100	26,377	26,377	7,519		835,704	100	835,704	835,704	238,221
48	H56	3.6484	33		26,377	100	26,377	26,377	7,230		835,704	100	835,704	835,704	229,060
49	H57	3.7943	34		26,377	100	26,377	26,377	6,952		835,704	100	835,704	835,704	220,252
50	H58	3.9461	35		26,377	100	26,377	26,377	6,684		835,704	100	835,704	835,704	211,780
51	H59	4.1039	36		26,377	100	26,377	26,377	6,427		835,704	100	835,704	835,704	203,637
52	H60	4.2681	37		26,377	100	26,377	26,377	6,180		835,704	100	835,704	835,704	195,802
53	H61	4.4388	38		26,377	100	26,377	26,377	5,942		835,704	100	835,704	835,704	188,273
54	H62	4.6164	39		26,377	100	26,377	26,377	5,714		835,704	100	835,704	835,704	181,029
55	H63	4.8010	40		26,377	100	26,377	26,377	5,494		835,704	100	835,704	835,704	174,069
56	H64	4.9931	41		26,377	100	26,377	26,377	5,283		835,704	100	835,704	835,704	167,372
57	H65	5.1928	42		26,377	100	26,377	26,377	5,080		835,704	100	835,704	835,704	160,935
58	H66	5.4005	43		26,377	100	26,377	26,377	4,884		835,704	100	835,704	835,704	154,746
59	H67	5.6165	44		26,377	100	26,377	26,377	4,696		835,704	100	835,704	835,704	148,794
60	H68	5.8412	45		26,377	100	26,377	26,377	4,516		835,704	100	835,704	835,704	143,071
61	H69	6.0748	46		26,377	100	26,377	26,377	4,342		835,704	100	835,704	835,704	137,569
合計(総便益額)									981,463						15,479,239

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	災害防止効果(農業)＜農地開発に係る効果＞						農業労働環境改善効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①
				②	③	④	⑤=③*④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③*④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	H9	0.5775	-14		164,250	95	156,038	156,038	270,196		159,936				
2	H10	0.6006	-13		164,250	100	164,250	164,250	273,477		159,936				
3	H11	0.6246	-12		164,250	100	164,250	164,250	262,968		159,936				
4	H12	0.6496	-11		164,250	100	164,250	164,250	252,848		159,936				
5	H13	0.6756	-10		164,250	100	164,250	164,250	243,117		159,936				
6	H14	0.7026	-9		164,250	100	164,250	164,250	233,775		159,936				
7	H15	0.7307	-8		164,250	100	164,250	164,250	224,784		159,936				
8	H16	0.7599	-7		164,250	100	164,250	164,250	216,147		159,936				
9	H17	0.7903	-6		164,250	100	164,250	164,250	207,832		159,936	1	1,599	1,599	2,023
10	H18	0.8219	-5		164,250	100	164,250	164,250	199,842		159,936	1	1,599	1,599	1,945
11	H19	0.8548	-4		164,250	100	164,250	164,250	192,150		159,936	1	1,599	1,599	1,871
12	H20	0.8890	-3		164,250	100	164,250	164,250	184,758		159,936	1	1,599	1,599	1,799
13	H21	0.9246	-2		164,250	100	164,250	164,250	177,644		159,936	1	1,599	1,599	1,729
14	H22	0.9615	-1		164,250	100	164,250	164,250	170,827		159,936	1	1,599	1,599	1,663
15	H23	1.0000	0		164,250	100	164,250	164,250	164,250		159,936	1	1,599	1,599	1,599
16	H24	1.0400	1		164,250	100	164,250	164,250	157,933		159,936	1	1,599	1,599	1,538
17	H25	1.0816	2		164,250	100	164,250	164,250	151,858		159,936	33	52,779	52,779	48,797
18	H26	1.1249	3		164,250	100	164,250	164,250	146,013		159,936	39	62375	62,375	55,449
19	H27	1.1699	4		164,250	100	164,250	164,250	140,397		159,936	49	78369	78,369	66,988
20	H28	1.2167	5		164,250	100	164,250	164,250	134,996		159,936	64	102,359	102,359	84,128
21	H29	1.2653	6		164,250	100	164,250	164,250	129,811		159,936	72	115,154	115,154	91,009
22	H30	1.3159	7		164,250	100	164,250	164,250	124,820		159,936	80	127,949	127,949	97,233
23	H31	1.3686	8		164,250	100	164,250	164,250	120,013		159,936	87	139,144	139,144	101,669
24	H32	1.4233	9		164,250	100	164,250	164,250	115,401		159,936	92	147,141	147,141	103,380
25	H33	1.4802	10		164,250	100	164,250	164,250	110,965		159,936	96	153,539	153,539	103,729
26	H34	1.5395	11		164,250	100	164,250	164,250	106,690		159,936	100	159,936	159,936	103,888
27	H35	1.6010	12		164,250	100	164,250	164,250	102,592		159,936	100	159,936	159,936	99,898
28	H36	1.6651	13		164,250	100	164,250	164,250	98,643		159,936	100	159,936	159,936	96,052
29	H37	1.7317	14		164,250	100	164,250	164,250	94,849		159,936	100	159,936	159,936	92,358
30	H38	1.8009	15		164,250	100	164,250	164,250	91,204		159,936	100	159,936	159,936	88,809
31	H39	1.8730	16		164,250	100	164,250	164,250	87,694		159,936	100	159,936	159,936	85,390
32	H40	1.9479	17		164,250	100	164,250	164,250	84,322		159,936	100	159,936	159,936	82,107
33	H41	2.0258	18		164,250	100	164,250	164,250	81,079		159,936	100	159,936	159,936	78,950
34	H42	2.1068	19		164,250	100	164,250	164,250	77,962		159,936	100	159,936	159,936	75,914
35	H43	2.1911	20		164,250	100	164,250	164,250	74,962		159,936	100	159,936	159,936	72,993
36	H44	2.2788	21		164,250	100	164,250	164,250	72,077		159,936	100	159,936	159,936	70,184
37	H45	2.3699	22		164,250	100	164,250	164,250	69,307		159,936	100	159,936	159,936	67,486
38	H46	2.4647	23		164,250	100	164,250	164,250	66,641		159,936	100	159,936	159,936	64,891
39	H47	2.5633	24		164,250	100	164,250	164,250	64,078		159,936	100	159,936	159,936	62,395
40	H48	2.6658	25		164,250	100	164,250	164,250	61,614		159,936	100	159,936	159,936	59,995
41	H49	2.7725	26		164,250	100	164,250	164,250	59,243		159,936	100	159,936	159,936	57,687
42	H50	2.8834	27		164,250	100	164,250	164,250	56,964		159,936	100	159,936	159,936	55,468
43	H51	2.9987	28		164,250	100	164,250	164,250	54,774		159,936	100	159,936	159,936	53,335
44	H52	3.1187	29		164,250	100	164,250	164,250	52,666		159,936	100	159,936	159,936	51,283
45	H53	3.2434	30		164,250	100	164,250	164,250	50,641		159,936	100	159,936	159,936	49,311
46	H54	3.3731	31		164,250	100	164,250	164,250	48,694		159,936	100	159,936	159,936	47,415
47	H55	3.5081	32		164,250	100	164,250	164,250	46,820		159,936	100	159,936	159,936	45,590
48	H56	3.6484	33		164,250	100	164,250	164,250	45,020		159,936	100	159,936	159,936	43,837
49	H57	3.7943	34		164,250	100	164,250	164,250	43,289		159,936	100	159,936	159,936	42,152
50	H58	3.9461	35		164,250	100	164,250	164,250	41,623		159,936	100	159,936	159,936	40,530
51	H59	4.1039	36		164,250	100	164,250	164,250	40,023		159,936	100	159,936	159,936	38,972
52	H60	4.2681	37		164,250	100	164,250	164,250	38,483		159,936	100	159,936	159,936	37,472
53	H61	4.4388	38		164,250	100	164,250	164,250	37,003		159,936	100	159,936	159,936	36,031
54	H62	4.6164	39		164,250	100	164,250	164,250	35,580		159,936	100	159,936	159,936	34,645
55	H63	4.8010	40		164,250	100	164,250	164,250	34,212		159,936	100	159,936	159,936	33,313
56	H64	4.9931	41		164,250	100	164,250	164,250	32,895		159,936	100	159,936	159,936	32,031
57	H65	5.1928	42		164,250	100	164,250	164,250	31,630		159,936	100	159,936	159,936	30,800
58	H66	5.4005	43		164,250	100	164,250	164,250	30,414		159,936	100	159,936	159,936	29,615
59	H67	5.6165	44		164,250	100	164,250	164,250	29,244		159,936	100	159,936	159,936	28,476
60	H68	5.8412	45		164,250	100	164,250	164,250	28,119		159,936	100	159,936	159,936	27,381
61	H69	6.0748	46		164,250	100	164,250	164,250	27,038		159,936	100	159,936	159,936	26,328
合計(総便益額)									6,704,911						2,809,531

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	一般交通等経費節減効果					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		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①
1	H9	0.5775	-14		819,176						16,321	41	6692	6,692	11,588
2	H10	0.6006	-13		819,176						16,321	43	7018	7,018	11,685
3	H11	0.6246	-12		819,176	84	688,108	688,108	1,101,678		16,321	44	7181	7,181	11,497
4	H12	0.6496	-11		819,176	97	794,601	794,601	1,223,216		16,321	45	7344	7,344	11,305
5	H13	0.6756	-10		819,176	100	819,176	819,176	1,212,516		16,321	47	7671	7,671	11,354
6	H14	0.7026	-9		819,176	100	819,176	819,176	1,165,921		16,321	48	7834	7,834	11,150
7	H15	0.7307	-8		819,176	100	819,176	819,176	1,121,084		16,321	50	8161	8,161	11,169
8	H16	0.7599	-7		819,176	100	819,176	819,176	1,078,005		16,321	51	8324	8,324	10,954
9	H17	0.7903	-6		819,176	100	819,176	819,176	1,036,538		16,321	53	8650	8,650	10,945
10	H18	0.8219	-5		819,176	100	819,176	819,176	996,686		16,321	56	9140	9,140	11,121
11	H19	0.8548	-4		819,176	100	819,176	819,176	958,325		16,321	58	9466	9,466	11,074
12	H20	0.8890	-3		819,176	100	819,176	819,176	921,458		16,321	61	9956	9,956	11,199
13	H21	0.9246	-2		819,176	100	819,176	819,176	885,979		16,321	64	10445	10,445	11,297
14	H22	0.9615	-1		819,176	100	819,176	819,176	851,977		16,321	67	10935	10,935	11,373
15	H23	1.0000	0		819,176	100	819,176	819,176	819,176		16,321	72	11751	11,751	11,751
16	H24	1.0400	1		819,176	100	819,176	819,176	787,669		16,321	75	12241	12,241	11,770
17	H25	1.0816	2		819,176	100	819,176	819,176	757,374		16,321	79	12894	12,894	11,921
18	H26	1.1249	3		819,176	100	819,176	819,176	728,221		16,321	83	13546	13,546	12,042
19	H27	1.1699	4		819,176	100	819,176	819,176	700,210		16,321	88	14362	14,362	12,276
20	H28	1.2167	5		819,176	100	819,176	819,176	673,277		16,321	91	14,852	14,852	12,207
21	H29	1.2653	6		819,176	100	819,176	819,176	647,416		16,321	93	15,179	15,179	11,996
22	H30	1.3159	7		819,176	100	819,176	819,176	622,521		16,321	94	15,342	15,342	11,659
23	H31	1.3686	8		819,176	100	819,176	819,176	598,550		16,321	96	15,668	15,668	11,448
24	H32	1.4233	9		819,176	100	819,176	819,176	575,547		16,321	97	15,831	15,831	11,123
25	H33	1.4802	10		819,176	100	819,176	819,176	553,423		16,321	99	16,158	16,158	10,916
26	H34	1.5395	11		819,176	100	819,176	819,176	532,105		16,321	100	16,321	16,321	10,601
27	H35	1.6010	12		819,176	100	819,176	819,176	511,665		16,321	100	16,321	16,321	10,194
28	H36	1.6651	13		819,176	100	819,176	819,176	491,968		16,321	100	16,321	16,321	9,802
29	H37	1.7317	14		819,176	100	819,176	819,176	473,047		16,321	100	16,321	16,321	9,425
30	H38	1.8009	15		819,176	100	819,176	819,176	454,870		16,321	100	16,321	16,321	9,063
31	H39	1.8730	16		819,176	100	819,176	819,176	437,360		16,321	100	16,321	16,321	8,714
32	H40	1.9479	17		819,176	100	819,176	819,176	420,543		16,321	100	16,321	16,321	8,379
33	H41	2.0258	18		819,176	100	819,176	819,176	404,372		16,321	100	16,321	16,321	8,057
34	H42	2.1068	19		819,176	100	819,176	819,176	388,825		16,321	100	16,321	16,321	7,747
35	H43	2.1911	20		819,176	100	819,176	819,176	373,865		16,321	100	16,321	16,321	7,449
36	H44	2.2788	21		819,176	100	819,176	819,176	359,477		16,321	100	16,321	16,321	7,162
37	H45	2.3699	22		819,176	100	819,176	819,176	345,658		16,321	100	16,321	16,321	6,887
38	H46	2.4647	23		819,176	100	819,176	819,176	332,363		16,321	100	16,321	16,321	6,622
39	H47	2.5633	24		819,176	100	819,176	819,176	319,579		16,321	100	16,321	16,321	6,367
40	H48	2.6658	25		819,176	100	819,176	819,176	307,291		16,321	100	16,321	16,321	6,122
41	H49	2.7725	26		819,176	100	819,176	819,176	295,465		16,321	100	16,321	16,321	5,887
42	H50	2.8834	27		819,176	100	819,176	819,176	284,101		16,321	100	16,321	16,321	5,660
43	H51	2.9987	28		819,176	100	819,176	819,176	273,177		16,321	100	16,321	16,321	5,443
44	H52	3.1187	29		819,176	100	819,176	819,176	262,666		16,321	100	16,321	16,321	5,233
45	H53	3.2434	30		819,176	100	819,176	819,176	252,567		16,321	100	16,321	16,321	5,032
46	H54	3.3731	31		819,176	100	819,176	819,176	242,856		16,321	100	16,321	16,321	4,839
47	H55	3.5081	32		819,176	100	819,176	819,176	233,510		16,321	100	16,321	16,321	4,652
48	H56	3.6484	33		819,176	100	819,176	819,176	224,530		16,321	100	16,321	16,321	4,473
49	H57	3.7943	34		819,176	100	819,176	819,176	215,896		16,321	100	16,321	16,321	4,301
50	H58	3.9461	35		819,176	100	819,176	819,176	207,591		16,321	100	16,321	16,321	4,136
51	H59	4.1039	36		819,176	100	819,176	819,176	199,609		16,321	100	16,321	16,321	3,977
52	H60	4.2681	37		819,176	100	819,176	819,176	191,930		16,321	100	16,321	16,321	3,824
53	H61	4.4388	38		819,176	100	819,176	819,176	184,549		16,321	100	16,321	16,321	3,677
54	H62	4.6164	39		819,176	100	819,176	819,176	177,449		16,321	100	16,321	16,321	3,535
55	H63	4.8010	40		819,176	100	819,176	819,176	170,626		16,321	100	16,321	16,321	3,400
56	H64	4.9931	41		819,176	100	819,176	819,176	164,062		16,321	100	16,321	16,321	3,269
57	H65	5.1928	42		819,176	100	819,176	819,176	157,752		16,321	100	16,321	16,321	3,143
58	H66	5.4005	43		819,176	100	819,176	819,176	151,685		16,321	100	16,321	16,321	3,022
59	H67	5.6165	44		819,176	100	819,176	819,176	145,852		16,321	100	16,321	16,321	2,906
60	H68	5.8412	45		819,176	100	819,176	819,176	140,241		16,321	100	16,321	16,321	2,794
61	H69	6.0748	46		819,176	100	819,176	819,176	134,848		16,321	100	16,321	16,321	2,687
合計(総便益額)									30,480,717						495,301

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経過 年	景観・環境保全効果						割引後 効果額 合 計	備 考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①		
1	H9	0.5775	-14		260,904						着工年
2	H10	0.6006	-13		260,904	2	5218	5,218	8,688		
3	H11	0.6246	-12		260,904	3	7827	7,827	12,531		
4	H12	0.6496	-11		260,904	5	13045	13,045	20,082		
5	H13	0.6756	-10		260,904	8	20872	20,872	30,894		
6	H14	0.7026	-9		260,904	14	36527	36,527	51,988		
7	H15	0.7307	-8		260,904	18	46963	46,963	64,271		
8	H16	0.7599	-7		260,904	23	60008	60,008	78,968		
9	H17	0.7903	-6		260,904	29	75662	75,662	95,738		
10	H18	0.8219	-5		260,904	39	101753	101,753	123,802		
11	H19	0.8548	-4		260,904	50	130452	130,452	152,611		
12	H20	0.8890	-3		260,904	62	161760	161,760	181,957		
13	H21	0.9246	-2		260,904	70	182633	182,633	197,526		
14	H22	0.9615	-1		260,904	79	206114	206,114	214,367		
15	H23	1.0000	0		260,904	90	234814	234,814	234,814	評価年	
16	H24	1.0400	1		260,904	95	247859	247,859	238,326		
17	H25	1.0816	2		260,904	97	253077	253,077	233,984		
18	H26	1.1249	3		260,904	100	260904	260,904	231,935		
19	H27	1.1699	4		260,904	100	260904	260,904	223,014		
20	H28	1.2167	5		260,904	100	260,904	260,904	214,436		
21	H29	1.2653	6		260,904	100	260,904	260,904	206,199		
22	H30	1.3159	7		260,904	100	260,904	260,904	198,270		
23	H31	1.3686	8		260,904	100	260,904	260,904	190,636		
24	H32	1.4233	9		260,904	100	260,904	260,904	183,309		
25	H33	1.4802	10		260,904	100	260,904	260,904	176,263		
26	H34	1.5395	11		260,904	100	260,904	260,904	169,473		
27	H35	1.6010	12		260,904	100	260,904	260,904	162,963		
28	H36	1.6651	13		260,904	100	260,904	260,904	156,690		
29	H37	1.7317	14		260,904	100	260,904	260,904	150,664		
30	H38	1.8009	15		260,904	100	260,904	260,904	144,874		
31	H39	1.8730	16		260,904	100	260,904	260,904	139,297		
32	H40	1.9479	17		260,904	100	260,904	260,904	133,941		
33	H41	2.0258	18		260,904	100	260,904	260,904	128,791		
34	H42	2.1068	19		260,904	100	260,904	260,904	123,839		
35	H43	2.1911	20		260,904	100	260,904	260,904	119,074		
36	H44	2.2788	21		260,904	100	260,904	260,904	114,492		
37	H45	2.3699	22		260,904	100	260,904	260,904	110,091		
38	H46	2.4647	23		260,904	100	260,904	260,904	105,856		
39	H47	2.5633	24		260,904	100	260,904	260,904	101,784		
40	H48	2.6658	25		260,904	100	260,904	260,904	97,871		
41	H49	2.7725	26		260,904	100	260,904	260,904	94,104		
42	H50	2.8834	27		260,904	100	260,904	260,904	90,485		
43	H51	2.9987	28		260,904	100	260,904	260,904	87,006		
44	H52	3.1187	29		260,904	100	260,904	260,904	83,658		
45	H53	3.2434	30		260,904	100	260,904	260,904	80,442		
46	H54	3.3731	31		260,904	100	260,904	260,904	77,348		
47	H55	3.5081	32		260,904	100	260,904	260,904	74,372		
48	H56	3.6484	33		260,904	100	260,904	260,904	71,512		
49	H57	3.7943	34		260,904	100	260,904	260,904	68,762		
50	H58	3.9461	35		260,904	100	260,904	260,904	66,117		
51	H59	4.1039	36		260,904	100	260,904	260,904	63,575		
52	H60	4.2681	37		260,904	100	260,904	260,904	61,129		
53	H61	4.4388	38		260,904	100	260,904	260,904	58,778		
54	H62	4.6164	39		260,904	100	260,904	260,904	56,517		
55	H63	4.8010	40		260,904	100	260,904	260,904	54,344		
56	H64	4.9931	41		260,904	100	260,904	260,904	52,253		
57	H65	5.1928	42		260,904	100	260,904	260,904	50,243		
58	H66	5.4005	43		260,904	100	260,904	260,904	48,311		
59	H67	5.6165	44		260,904	100	260,904	260,904	46,453		
60	H68	5.8412	45		260,904	100	260,904	260,904	44,666		
61	H69	6.0748	46		260,904	100	260,904	260,904	42,949		
合計(総便益額)									6,897,333		192,544,200

※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＋区画整理】

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	増加粗収益額 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					
さとうきび (春植)	新設	ha	ha	ha	塩害防止	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		406	273	273	湿潤かんがい	5,538	5,760	222	606	21.30	12,908	73	9,423
				△ 133	作付増減	5,538	8,064	2,304	6,290	21.30	133,977	73	97,803
									△ 7,366	21.30	△ 156,896	-	
											△ 10,011		107,226
さとうきび (夏植)	新設			244	塩害防止	8,117	8,442	325	793	21.30	16,891	79	13,344
		349	244	244	湿潤かんがい	8,117	11,819	3,377	8,240	21.30	175,512	79	138,654
				△ 105	作付増減	8,117		8,117	△ 8,523	21.30	△ 181,540	20	△ 36,308
											10,863		115,690
さとうきび (株出)	新設			790	塩害防止	5,641	5,867	226	1,785	21.30	38,021	86	32,698
		1,038	790	790	湿潤かんがい	5,641	8,214	2,347	18,541	21.30	394,923	86	339,634
				△ 248	作付増減	5,641		5,641	△ 13,990	21.30	△ 297,987	48	△ 143,034
											134,957		229,298
さとうきび (新夏)	新設	398	244										
ばれいしょ	新設			478	湿潤かんがい	1,709	1,948	239	1,142	119	135,898	81	110,077
		478	580	102	作付増減		1,948	1,948	1,987	119	236,453	28	66,207
											372,351		176,284
さといも	新設			34	湿潤かんがい	1,029	1,441	412	140	277	38,780	86	33,351
		34	46	12	作付増減		1,441	1,441	173	277	47,921	46	22,044
											86,701		55,395
かぼちゃ	新設			17	湿潤かんがい	1,034	1,210	176	30	266	7,980	72	5,746
		17	35	18	作付増減		1,210	1,210	218	266	57,988	-	
											65,968		5,746
にんじん	新設			12	湿潤かんがい	3,402	4,218	816	98	111	10,878	87	9,464
		12	107	95	作付増減		4,218	4,218	4,007	111	444,777	50	222,389
											455,655		231,853
しょうが	新設			11	湿潤かんがい	2,026	2,796	770	85	218	18,530	85	15,751
		11	48	37	作付増減		2,796	2,796	1,035	218	225,630	42	94,765
											244,160		110,516
茶	新設				湿潤かんがい	314	374	60		1,657		84	
		-	32	32	作付増減		374	374	120	1,657	198,840	38	75,559
											198,840		75,559
にがうり	新設	-	59	59	作付増減		4,500	4,500	2,655	249	661,095	20	132,219
ソリダゴ	新設	-	37	37	作付増減		105,840	105,840	39,161	27	1,057,347	21	222,043
マンゴー	新設	-	172	172	作付増減		1,500	1,500	2,580	3,351	8,645,580	61	5,273,804
ローズグラス	新設			390	湿潤かんがい	7,156	11,248	4,092	15,959	22.9	365,461	75	274,096
		487	390	△ 97	作付増減	7,156		7,156	△ 6,941	22.9	△ 158,949	5	△ 7,947
											206,512		266,149
計	新設	3,230	3,057								12,130,018		7,001,782

【農地開発のみ】

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	増加粗収益額 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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さとうきび (春植)	新設	23	63	40	作付増減		5,538	5,538	2,215	21	47,180	-	
さとうきび (夏植)	新設	18	53	35	作付増減		8,117	8,117	2,841	21	60,513	-	
さとうきび (株出)	新設	53	148	95	作付増減		5,641	5,641	5,359	21	114,147	22	25,112
さとうきび (新夏)	新設	21	61										
ばれいしょ	新設	22	65	43	作付増減		1,709	1,709	735	119	87,465	19	16,618
さといも	新設	3	9	6	作付増減		1,029	1,029	62	277	17,174	17	2,920
かぼちゃ	新設	-	1	1	作付増減		1,034	1,034	10	266	2,660	-	
にんじん	新設	-	1	1	作付増減		3,402	3,402	34	111	3,774	42	1,585
しょうが	新設	1	3	2	作付増減		2,026	2,026	41	218	8,938	23	2,056
ローズガラス	新設	25	71	46	作付増減		7,156	7,156	3,292	23	75,387	5	3,769
計	新設	166	475								417,238		52,060
合 計	新設	3,230	3,057								12,547,256		7,053,842

(2) 品質向上効果

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		
		機能 維持	機 能 向 上	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
さとうきび(春植)	畑かん		22,015	21.30	21.30	22.19		0.89		19,593	19,593
さとうきび(夏植)	畑かん		28,838	21.30	21.30	22.19		0.89		25,666	25,666
さとうきび(株出)	畑かん		64,891	21.30	21.30	22.19		0.89		57,753	57,753
さといも	畑かん		663	277	277	316		39		25,857	25,857
合計											128,869

(3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤= (①-②)+ (③-④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤*⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび(春植)							
(畑かん省力)	-	28,477			△ 28,477	273	△ 7,774
(防除用水省力)	176,793	40,188			136,605	273	37,293
さとうきび(夏植)							
(畑かん省力)	-	28,477			△ 28,477	244	△ 6,948
(防除用水省力)	176,793	40,188			136,605	244	33,332
さとうきび(株出)							
(畑かん省力)	-	28,477			△ 28,477	790	△ 22,497
(防除用水省力)	176,793	40,188			136,605	790	107,918
さとうきび(新夏)							
(畑かん省力)	-	17,869			△ 17,869	244	△ 4,360
(防除用水省力)	176,793	40,188			136,605	244	33,332
ばれいしょ							
(畑かん省力)	-	17,869			△ 17,869	580	△ 10,364
(防除用水省力)	151,412	34,754			116,658	580	67,662
にんじん							
(畑かん省力)	-	23,173			△ 23,173	107	△ 2,480
(防除用水省力)	125,331	29,320			96,011	107	10,273
かぼちゃ							
(畑かん省力)	-	15,912			△ 15,912	35	△ 557
(防除用水省力)	301,144	69,508			231,636	35	8,107
さといも							
(畑かん省力)	-	17,869			△ 17,869	46	△ 822
(防除用水省力)	75,006	18,452			56,554	46	2,601
しょうが							
(畑かん省力)	-	44,389			△ 44,389	48	△ 2,131
(防除用水省力)	101,087	23,886			77,201	48	3,706
ローズグラス							
(畑かん省力)	-	30,434			△ 30,434	390	△ 11,869
(防除用水省力)	101,087	23,886			77,201	390	30,108
茶							
(畑かん省力)	-	75,390			△ 75,390	32	△ 2,412
(防除用水省力)	301,424	69,508			231,916	32	7,421
合計							269,539

(4) 維持管理費節減効果

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	備 考
千円 0	千円 195,175	千円 △ 195,175	現況維持管理費 0千円

(5) 営農に係る走行経費節減効果

新設		年効果額
現況走行経費 (事業なかりせば) ①	計画走行経費 (事業ありせば) ②	③=①-②
千円 68,648	千円 42,271	千円 26,377

(6) 災害防止効果(農業)

対象経費	事業なかりせば 年被害額 ①	事業ありせば 年被害額 ②	年効果額 ③=①-②
耕土作り経費	千円 3,075,943	千円 2,075,989	千円 999,954

(7) 農業労働環境改善効果

作業負荷軽減 対象作業名	労働改善に関する W T P (支払い意志額) ①	受益面積 ②	年効果額 ③=①×②
危険作業の解消 (防除用水運搬作業)	円/10a/年 5,186	ha 3,084	千円 159,936

(8) 一般交通等経費節減効果

新設		年効果額
現況走行経費 (事業なかりせば) ①	計画走行経費 (事業ありせば) ②	③=①-②
千円 2,119,760	千円 1,300,584	千円 819,176

(9) 地籍確定効果

事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
千円 400,589	千円 561	0.0408	千円 16,321

(10) 景観・環境保全効果

効果の種類	認知・訪問 している世帯 の平均W T P ①	認知・訪問 していない世帯 の平均W T P ②	受益範囲 世 帯 数 ③	認知・訪問 している世帯 の割合 ④	年効果額 ⑤= ①×③×④+②× ③×(1-④)
環境保全・景観維持に係る 効果	円/世帯・年 10,359	円/世帯・年 17,199	世帯 12,740	% 94.4	千円 136,854
活動・学習の場の提供に係る 効果	11,789	8,170	12,740	43.3	124,050
合計					260,904