

都城区域の費用対効果分析に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：宮崎県都城市（旧都城市）、北諸県郡三股町
- ② 受益面積：7,604ha（水田：3,843ha、普通畑：3,393ha、樹園地：183ha、その他185ha）
- ③ 主要工事：区画整理118ha、暗渠排水17ha、土層改良21ha、農業用道路17km
- ④ 研究所事業費：16,580百万円
- ⑤ 工期：平成8年度～平成15年度（計画変更：平成14年度、完了公告：平成16年度）
- ⑥ 関連事業：一級市道改修事業（事業主体：都城市）

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

（単位：百万円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①	25,875
当該事業による整備費用	②	22,769
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	3,106
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	48年
総便益額（現在価値化）	⑤	38,620
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.49
基準年		平成21年度

(2) 総費用の総括

（単位：百万円）

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	区画整理		3,820		966	326	4,461
	農業用道路	48	18,785		2,876	2,346	19,363
	小 計	48	22,769		3,921	2,699	24,039
関 連 事 業	一級市道改修 事業			1,648	402	214	1,836
	小 計			1,648	402	214	1,836
合 計		48	22,769	1,648	4,323	2,913	25,875

※主な施設を事例として示す。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

(3) 年総効果額の総括

(単位：百万円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果		1,005	
作物生産効果		174	区画整理等の整備を実施したことにより、農作物の生産量が増加している効果
営農経費節減効果		56	区画整理等の整備を実施したことにより、営農に係る経費が増減している効果
維持管理費節減効果		△26	農業用道路等の整備を実施したことにより、維持管理費が増減している効果
営農に係る走行経費節減効果		801	農業用道路の整備を実施したことにより、農産物の輸送等に係る経費が増減している効果
農業の持続的発展に関する効果		5	
耕作放棄防止効果		5	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持されている効果
農村の振興に関する効果		483	
一般交通等経費節減効果		483	農業用道路の整備を実施したことにより、一般交通の走行に係る経費が増減している効果
多面的機能の発揮に関する効果		48	
景観・環境保全効果		48	農業用道路の整備の実施において、施設機能を維持しつつ、周辺の景観や環境との調和に配慮した施設として整備することにより、地域住民の生活環境が向上している効果
合計		1,542	

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

(4) 総便益額算出表

(単位：百万円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果						割 引 後 効 果 額 合 計	備考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果 額 ⑥= ②+⑤	同 左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	H8	0.6006	-13	0	174	0.0%	0	0	0	0	着工
2	H9	0.6246	-12	0	174	0.0%	0	0	0	0	
3	H10	0.6496	-11	0	174	0.0%	0	0	0	0	
4	H11	0.6756	-10	0	174	0.0%	0	0	0	0	
5	H12	0.7026	-9	0	174	0.0%	0	0	0	0	
6	H13	0.7307	-8	0	174	0.0%	0	0	0	0	
7	H14	0.7599	-7	0	174	0.0%	0	0	0	0	
8	H15	0.7903	-6	0	174	0.0%	0	0	0	0	工事完了
9	H16	0.8219	-5	0	174	100.0%	174	174	212	1,876	完了公告
10	H17	0.8548	-4	0	174	100.0%	174	174	204	1,804	
11	H18	0.8890	-3	0	174	100.0%	174	174	196	1,735	
12	H19	0.9246	-2	0	174	100.0%	174	174	189	1,668	
13	H20	0.9615	-1	0	174	100.0%	174	174	181	1,604	
14	H21	1.0000	0	0	174	100.0%	174	174	174	1,542	基準年
15	H22	1.0400	1	0	174	100.0%	174	174	168	1,483	
16	H23	1.0816	2	0	174	100.0%	174	174	161	1,426	
17	H24	1.1249	3	0	174	100.0%	174	174	155	1,371	
18	H25	1.1699	4	0	174	100.0%	174	174	149	1,318	
19	H26	1.2167	5	0	174	100.0%	174	174	143	1,267	
20	H27	1.2653	6	0	174	100.0%	174	174	138	1,219	
21	H28	1.3159	7	0	174	100.0%	174	174	133	1,172	
22	H29	1.3686	8	0	174	100.0%	174	174	127	1,127	
48	H55	3.7943	34	0	174	100.0%	174	174	46	406	
合計（総便益額）									4,369	38,620	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「都城区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値は四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事後評価時（事業ありせば）と事業計画時（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量の比較により年効果額を算定する。

○対象作物

水稻、さといも、ミニトマト、大豆、ばれいしょ、かんしょ、だいこん、にんじん、ごぼう、らっきょう、レタス、たばこ、青刈りとうもろこし、イタリアンライグラス、施設きゅうり、施設いちご

○年効果額算定式

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

※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

計画 地目	作物 名称	穀・ 薯類 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 千円/ t	増 加 粗収益 ⑤＝③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
			現況 (計画 時)	計画 (事後評 価時)	効果発生 面積 ① ha		事業な かり せば 単収 kg/10a	事業あり せば単収 kg/10a	効果算定 対象単収 ② kg/10a					
田	水 稲	新 設	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
			74	55	△19	作付減	486	486	486	△92	257	△23,721	1	△237
			55	55	55	単収増 (水管理改良) 計	476	486	10	6	257	1,414	74	1,046 809
	さ と い も	新 設	3	5	2	作付増	1983	1983	1983	38	178	6,711	-	-
			3	5	3	単収増 (湿潤かんがい) 計	1525	1983	458	14	178	2,439	73	1,780 1,780
	ミ ニ ト マ ト	新 設	-	1	1	作付増	8661	8661	8661	78	513	39,963	14	5,627
						計								5,627
	総計													174,444

※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「都城区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・作付面積：現況作付面積は、都城区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況面積。計画作付面積は、現地踏査等の実態調査を基に決定。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は事業計画時の現況単収、「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近5カ年の平均単収。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は農業用水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定。「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近5カ年の平均単収。
- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

(2) 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する。

○対象作物

水稻、大豆、さといも、かんしょ、だいこん、にんじん、ごぼう、青刈りとうもろこし、イタリアンライグラス

○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：水稻（区画整理：耕起、施肥、除草、水管理等作業に要する経費の増減）

大豆（区画整理：耕起、施肥、除草、水管理等作業に要する経費の増減）

さといも（区画整理：耕起、施肥、除草、水管理等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 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
水稻 (区画整理)	1,159,066	720,492			438,574	55	24,253
大豆 (区画整理)	483,551	309,776			173,775	3	591
さといも (区画整理)	1,521,529	970,233			551,296	6	3,253
計							56,375

※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「都城区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・事業なかりせば営農経費：都城区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況の経費を基に決定。
- ・事業ありせば営農経費：現在の営農経費であり、宮崎県の指標等を参考に整理し決定。

(3) 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する。

○対象施設

農業用道路、用排水路、ポンプ場

○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

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 26,253	千円 △26,253

- ・事業なかりせば維持管理費 (①)：施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費用の実績値をもとに算定。
- ・事業ありせば維持管理費 (②)：施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用の実績値をもとに算定。

(4) 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)の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設

農業用道路

○効果算定式

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

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
千円 1,802,969	千円 1,002,144	千円 800,825

- ・事業なかりせば走行経費 (①) : 整備した道路の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費 (②) : 道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産の減（作付面積の減）をもって年効果額を算定する。

○対象工種

区画整理

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

対象工種	総効果額 ①	割引率 ②	効果算定期間 ③	年効果額
	千円			千円
区画整理	35,421	0.04	48	5,391

- ・総効果額：単位面積当たり純効果額を基に、効果算定期間における各年の事業なかりせば発生する耕作放棄地面積を乗じた年別効果額に割引率を適用した割引後年別効果額の総計値。
- ・年効果額：割引率、効果算定期間より還元率を算定し、総効果額に乗じて年効果額を算定する。

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の一般交通等の走行経費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設

農業用道路

○効果算定式

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

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
千円	千円	千円
1,539,642	1,056,794	482,848

- ・事業なかりせば走行経費 (①) : 整備した道路の機能が喪失した状態における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費 (②) : 道路の整備後における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

農業用道路の整備に当たり、桜並木の景観等周辺景観の保全に配慮した施工を行うことにより発現する景観環境への保全効果をCVM（仮想市場法）により測定し、年効果額を算定する。

○対象施設

農業用道路

○効果算定式

年効果額 = 1戸当たり支払意志額 × 受益範囲世帯数 × $\{C_1 / (C_1 + C_2)\}$

※ C_1 : 環境保全施設の資本還元率のうち当該事業分

※ C_2 : 環境保全施設の資本還元率のうちその他事業分

○年効果額の算定

施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境保 全施設の資本 還元額 ② = ③ + ④	当該事業の資 本還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	うち当該事業にお ける効果額 ⑤ = ① × (③ / ②)
農業用道路	円 48,459	円	円	円	千円 48,459

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

【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緒元については、林総合研究所森林農地整備センター調べ(平成21年)

【便益】

- ・緑資源公団(平成14年12月)「都城区域農用地整備事業実施計画書(変更後)」
- ・農林水産省統計情報部(平成8年)「1995年農業センサス宮崎県統計書」農林統計協会
- ・農林水産省統計部(平成19年)「2005年農林業センサス宮崎県統計書」農林統計協会
- ・九州農政局長崎統計情報事務所「第43～51次宮崎農林水産統計年報」宮崎県農林水産統計協会
- ・九州農政局宮崎総計・情報センター「第52～53次宮崎農林水産統計年報」宮崎県農林水産統計協会
- ・農林水産省統計部「農業物価統計(平成15年～19年)」
- ・都城市公設地方卸売市場「都城市公設地方卸売市場年報(平成15年～19年)」
(<http://www.city.miyakonojo.miyazaki.jp/>)
- ・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19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知))
- ・効果算定に必要な各種緒元については、森林総合研究所森林農地整備センター調べ(平成21年)

都城区域の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括

(単位: 百万円)

区分	費用区分 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	区画整理		3,820		966	326	4,461
	暗渠排水		96		57	18	136
	土層改良		68		21	9	79
	農業用道路	48	18,785		2,876	2,346	19,363
関連事業	一級市道改修事業			1,648	402	214	1,836
合 計		48	22,769	1,648	4,323	2,913	25,875

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

都城区域の事業の効用に關する詳細
2 (4) 総便益額算出表

年 度 期 間	割引率 (1+割引率)	作物生産効果				宮庭遊園地効果				維持管理費削減効果				耕作放棄防止効果			
		更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	計 同左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	計 同左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	計 同左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	計 同左 割引後 (千円)
1	H8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	H9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	H10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	H11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	H12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	H13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	H14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	H15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	H16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	H17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	H18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	H19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	H20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	H21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	H22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	H25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	H26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	H28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	H30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	H31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	H32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	H33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	H34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	H35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	H36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	H37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	H38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	H39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	H40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	H41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	H42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	H43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	H44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	H45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	H46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	H47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	H48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	H49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	H50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	H51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	H52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	H53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	H54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	H55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(総便益額)		4,369	1,412	657	135	4,369	1,412	657	135	4,369	1,412	657	135	4,369	1,412	657	135

都城区域の事業の効用に關する詳細

2 (4) 総便益額算出表

年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	客運に於ける走行経費削減効果				一般交通等経費削減効果				景観・環境保全効果			
			更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 (千円)	新設及び機能向上に 係る効果 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
1	H8	0.6006	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
2	H9	0.6246	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
3	H10	0.6496	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
4	H11	0.6756	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
5	H12	0.7026	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
6	H13	0.7307	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
7	H14	0.7599	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
8	H15	0.7903	0	801	0	0	0	483	0	0	0	48	0	0
9	H16	0.8219	0	801	801	974	0	483	483	587	0	48	48	59
10	H17	0.8548	0	801	801	937	0	483	483	556	0	48	48	57
11	H18	0.8890	0	801	801	901	0	483	483	523	0	48	48	55
12	H19	0.9246	0	801	801	866	0	483	483	492	0	48	48	52
13	H20	0.9615	0	801	801	833	0	483	483	462	0	48	48	50
14	H21	1.0000	0	801	801	801	0	483	483	433	0	48	48	48
15	H22	1.0400	0	801	801	770	0	483	483	404	0	48	48	46
16	H23	1.0816	0	801	801	740	0	483	483	376	0	48	48	44
17	H24	1.1249	0	801	801	712	0	483	483	349	0	48	48	41
18	H25	1.1699	0	801	801	685	0	483	483	323	0	48	48	38
19	H26	1.2167	0	801	801	658	0	483	483	297	0	48	48	35
20	H27	1.2653	0	801	801	633	0	483	483	272	0	48	48	32
21	H28	1.3159	0	801	801	609	0	483	483	248	0	48	48	29
22	H29	1.3686	0	801	801	585	0	483	483	224	0	48	48	26
23	H30	1.4233	0	801	801	563	0	483	483	201	0	48	48	23
24	H31	1.4802	0	801	801	541	0	483	483	178	0	48	48	20
25	H32	1.5395	0	801	801	520	0	483	483	156	0	48	48	17
26	H33	1.6010	0	801	801	500	0	483	483	134	0	48	48	14
27	H34	1.6651	0	801	801	481	0	483	483	113	0	48	48	11
28	H35	1.7317	0	801	801	462	0	483	483	92	0	48	48	8
29	H36	1.8009	0	801	801	445	0	483	483	72	0	48	48	5
30	H37	1.8730	0	801	801	428	0	483	483	53	0	48	48	2
31	H38	1.9479	0	801	801	411	0	483	483	35	0	48	48	0
32	H39	2.0258	0	801	801	395	0	483	483	17	0	48	48	0
33	H40	2.1068	0	801	801	380	0	483	483	0	0	48	48	0
34	H41	2.1911	0	801	801	365	0	483	483	0	0	48	48	0
35	H42	2.2788	0	801	801	351	0	483	483	0	0	48	48	0
36	H43	2.3699	0	801	801	338	0	483	483	0	0	48	48	0
37	H44	2.4647	0	801	801	325	0	483	483	0	0	48	48	0
38	H45	2.5633	0	801	801	312	0	483	483	0	0	48	48	0
39	H46	2.6658	0	801	801	300	0	483	483	0	0	48	48	0
40	H47	2.7725	0	801	801	289	0	483	483	0	0	48	48	0
41	H48	2.8834	0	801	801	278	0	483	483	0	0	48	48	0
42	H49	2.9987	0	801	801	267	0	483	483	0	0	48	48	0
43	H50	3.1187	0	801	801	257	0	483	483	0	0	48	48	0
44	H51	3.2434	0	801	801	247	0	483	483	0	0	48	48	0
45	H52	3.3731	0	801	801	237	0	483	483	0	0	48	48	0
46	H53	3.5081	0	801	801	228	0	483	483	0	0	48	48	0
47	H54	3.6484	0	801	801	220	0	483	483	0	0	48	48	0
48	H55	3.7943	0	801	801	211	0	483	483	0	0	48	48	0
合計(総便益額)			20,056				12,093				1,214			38,620

3 (1) 作物生産効果

地帯 区分	計画 地目	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	増加粗 収益額	純益 率	年 効 果 額	
				現況 (計画時)	計 画 (事後評価時)	ha			ha	ha	事業なかりせ ば単収						事業ありせば 単収
田	水稲			74	55	55	55	水管理 改良	476	486	10	6	257	1,414	74		1,046
				74	55	△ 19	作減	486	486	486	486	△ 92	257	△ 23,721	1	△ 237	
				3	3		作増	126	126	126	126		265		12		
	大豆			3	3	3	3	湿潤 かんがい	174	188	14	0	250	100	68		68
				3	3	0	作増	174	188	188	188		250	100			
	さといも			3	5	3	3	湿潤 かんがい	1,525	1,983	458	14	178	2,439	73	1,780	
				3	5	2	作増	1,525	1,983	1,983	1,983	38	178	6,711			
	ミミズ				1	1	1	作増	8,661	8,661	8,661	78	513	39,963	14	5,627	
				2	2	1	作増	253	253	253	253	3	1,980	4,950	57	2,800	
	区 画 整 理	たばこ			13	9	9	9	湿潤 かんがい	4,397	5,276	879	78	27	2,111	80	1,689
				13	9	△ 4	作減	4,397	5,276	4,397	4,397	△ 189	27	△ 5,106	20	△ 1,023	
青刈とう もろこし					6	6	6	作増	14,094	14,094	14,094	860	239	205,468	35	72,650	
					4	4	4	作増	2,769	2,769	2,769	111	1,055	116,894	28	32,987	
施設 きゅうり					1	1	1	作増	22	22	22	176	69	12,144	21	2,598	
				99	90											119,985	
施設 いちご				0	1	0	0	作増	4,518	4,518	4,518	18	78	1,412	41	576	
				0	0		作増	3,018	3,018	3,018	3,018		29		6		
電照サ				0	2	2	2	作増	3,018	3,018	3,018	48	113	5,458	18	982	
					6	6	6	作増	1,545	1,545	1,545	87	148	12,802	25	3,222	
田	だいこん			13	39	26	26	作増	6,554	6,554	6,554	1,684	17	28,635	20	5,735	
					5	5	5	作増	2,641	2,641	2,641	140	52	7,280	14	1,045	
	レタス			14	52										11,560		
				113	142											131,545	
水田合計																	

区画整理

3 (1) 作物生産効果

[illegible]

3 (1) 作物生産効果

[illegible]