

伊江地区の事業の効用に関する説明資料

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	91,514,629
当該事業による整備費用	②	54,443,630
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	37,070,999
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	54年
総便益額（現在価値化）	⑤	96,958,413
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.05

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	その他費用 （事業着工 時点の資産 価額） ①	当該事業に よる整備費 用 ②	その他費用 （関連事業 費） ③	その他費用 （評価期間 における再 整備費） ④	その他費用 （評価期間 終了時点の 資産価額） ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	—	54,443,630	—	2,549,925	4,414,270	52,579,285
県営造成施設	9,712,812	—	11,315,733	3,977,799	2,215,230	22,791,114
その他造成施設	11,607,847	—	3,227,006	1,995,341	685,964	16,144,230
合 計	21,320,659	54,443,630	14,542,739	8,523,065	7,315,464	91,514,629

※各造成施設の詳細については「伊江地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	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		593,174	25,326,075	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作物生産量が 増減する効果
品質向上効果		398,728	11,019,328	用水施設の整備を実施した場合と実 施しなかった場合での生産物の価格 が維持、向上する効果
営農経費節減効果		15,625	△4,578,793	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		△48,149	△1,560,189	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施設の維持管 理費が増減する効果
農村の振興に関する効果				
地域用水効果		88,980	3,590,244	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地域用水を利

			用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			
都市・農村交流促進効果	958, 273	38, 697, 675	用水施設の整備に伴い、農業用施設が観光資源等として利活用できる効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	25, 600	1, 016, 381	用水施設の整備により農業生産性の向上が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
地域経済への波及効果	237, 501	5, 654, 620	本事業及び関連事業の実施に伴い、受益地域における農産物の増産等により川上、川下を含めた関連産業の生産が増加する効果
雇用機会創出効果	45, 084	1, 073, 398	用水施設の整備により農産物の増産に伴い、農産物加工施設での雇用機会創出に寄与する効果
肥料費節減効果	16, 955	430, 671	用水施設の整備により飼料生産の増加に伴い、堆肥製造量が増加し島外からの肥料購入費が節減される効果
温室効果ガス削減効果	167	3, 976	太陽光発電施設の整備により二酸化炭素の排出量が削減され、環境負荷の軽減に寄与する効果
水源確保効果	772, 051	15, 908, 157	用水施設の整備に伴い、地域の水源が確保されたことで、渇水等の万が一のときに生活用水として振り替えられ、地域住民への安心感をもたらす効果
農業農村の維持活性効果	12, 078	287, 563	用水施設の整備により農業農村が維持活性される効果
農産物の輸送による空運搬低減効果	2, 109	89, 307	用水施設の整備により島外への農産物出荷量が増加し、船舶の空運搬が低減する効果
合 計	3, 118, 176	96, 958, 413	

※総便益の算定の詳細については「伊江地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2. 年効果額の算定方法

(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

伊江地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○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

(単位：千円)

区分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	686	658	527,810	167,319
更新整備	686	686	484,006	425,855
合計			1,011,816	593,174

※作物生産効果における作物毎の詳細については「伊江地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・計画時点の国営伊江土地改良事業計画書等に記載された現況面積。
「計画作付面積」・新設整備では、現地踏査等の実態調査を基に決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり。
「事業なかりせば単収」・新設整備では、計画時点の国営伊江土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、計画時点の国営伊江土地改良事業計画書等に記載された現況単収に効果要因別により失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」・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」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価：市場の実績等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に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

伊江地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	340,719	－	340,719
更新整備	58,009	－	58,009
合計	398,728	－	398,728

※品質向上効果における作物毎の詳細については「伊江地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：「事業ありせば作物単価」は市場実績等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

伊江地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当たり営農経費 - 事業ありせば単位面積当たり営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③＝①－②
新設整備	現況営農経費	事業ありせば営農経費	203,813
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△188,188
合計			15,625

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「伊江地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
 - ・現況営農経費：計画時点の国営伊江土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定した。

- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、関係機関への聞き取り等を基に整理し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される営農経費を考慮し算定した。

（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

総費用に計上した、当該事業（関連事業）及び受益地内で一体的に効用を発揮している土地改良施設

○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

（単位：千円）

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		18,070	50,489	△32,419
更新整備		2,340	18,070	△15,730
合計				△48,149

- ・事業なかりせば維持管理費：計画時点の国営伊江土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費：計画時点の国営伊江土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

（５）地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

年効果額 ＝ （事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数

又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数
 × 1箇所当たりの建設費) × 還元率

(単位：千円)

区分	事業なかりせば 想定増加数 (箇所) ①	事業ありせば 計画節減数 (箇所) ②	1箇所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤ = ①又は② × ③ × ④
新設整備	-	75	7,621	0.0578	33,037
更新整備	127	-	7,621	0.0578	55,943
合計					88,980

- ・事業ありせば計画節減数：消防法に基づく消防水利施設として位置付けられている施設数を算定した。
- ・事業なかりせば想定増加数：現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費：地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間(30年)における年効果額に換算するための係数。

(6) 都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

事業により整備された施設がレクリエーション等の観光資源として利活用されていることから、年間訪問者の旅行費用の差をもって、年効果額を算定した。

○対象施設

地下ダム等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば施設交流費用 - 事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③ = ① - ②
新設整備	358,765	4,204	354,561
更新整備	610,871	7,159	603,712
合計			958,273

- ・事業ありせば施設交流費用：沖縄県内外から民泊で訪れる修学旅行生の人数を基に一人当たり旅行費用を乗じて算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：沖縄県内から民泊で訪れる修学旅行生の人数を基に一人当たり旅行費用を乗じて算定した。

※一人当たり旅行費用は、民泊で訪れた修学旅行生の居住地から伊江村への旅行費用を公共交通機関の代金（運賃）等を基に算定した。

（７）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

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

○対象作物

作物生産効果算定対象作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額（原単位）} \\ &+ \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額（原単位）} \end{aligned}$$

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 （千kcal） ②	単位食料生産 額当たり効果 額（円/千円） ③	単位供給熱量 当たり効果額 （円/千kcal） ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤＝①×③＋ ②×④
新設整備	313,807	△529,558	49	9.9	10,134
更新整備	272,146	215,239	49	9.9	15,466
合計	585,953	△314,319			25,600

- ・増加粗収益額、増加供給熱量：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は9.9円/千kcalとした。

（８）その他の効果（地域経済への波及効果）

○効果の考え方

本事業及び関連事業の実施により、本地域における農産物が増加し、地域内で加工されることで、地域内の関連産業の生産が増加することについて、産業連関表を用いて年効果額を算定した。

○対象作物

本地域において生産が増加し、地域内の農産物加工施設に出荷されているさとうきび、島らっきょう、にんにく、小麦、かんしょ

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{川上産業への波及効果額（農業資材関連産業）} \\ + \text{川下産業（農産物需要関連産業）への波及効果額}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	川上産業への 波及効果額 ①	川下産業		年効果額 ④＝①＋②＋③
		川下産業への 波及効果額 ②	川下の川上産業 への波及効果額 ③	
新設整備	39,219	103,740	94,542	237,501

- ・川上産業への波及効果額：事業により増加した対象作物の粗生産額に、沖縄県産業連関表の農業部門の逆行列係数及び県内調達率を乗じて算定した。
- ・川下産業への波及効果額：対象となる川下産業の事業者への調査を基に、事業が支える川下産業生産額を算定した。
- ・川下の川上産業への波及効果額：事業が支える川下産業生産額に、沖縄県産業連関表の飲食料品部門の逆行列係数及び県内調達率を乗じて算定した。

(9) その他の効果(雇用機会創出効果)

○効果の考え方

事業の実施により、農産物加工施設で新たに雇用されたことについて、給与額を用いて年効果額を算定した。

○対象施設

本地域内の農産物加工施設

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{雇用人数} \times \text{給与額} \times \text{全入荷量のうち受益地が占める割合}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	雇用人数 (人) ①	給与額 (千円/月) ②	全入荷量のうち受益地 が占める割合(%) ③	年効果額 ④＝①×②× ③×12か月
新設整備	17	221	100	45,084

- ・雇用人数：対象施設の事業者への調査により把握した。
- ・給与額：「毎月勤労統計調査」における卸売業・小売業の一人当たり給与額を用いた。
- ・全入荷量のうち受益地が占める割合：対象施設の事業者への調査により把握した。

(10) その他の効果(肥料費節減効果)

○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）の農家における肥料（堆肥）の購入費の比較により年効果額を算定した。

○対象作物
肉用牛（飼料作物）

○年効果額算定式
年効果額 ＝ 堆肥センターの利用による肥料費節減額
× 事業ありせば又は事業なかりせば飼料生産量の増減率

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	伊江村全体の堆肥センター 利用による肥料費節減額 ①	受益地が 占める割合 ②	飼料生産量 の増減率 ③	年効果額 ④＝ ①×②×③
新設整備	42,537	60.3%	62.1%	15,929
更新整備	42,537	60.3%	4.0%	1,026
合計				16,955

- ・伊江村全体の堆肥センター利用による肥料費節減額：一般購入したときの肥料の購入費と堆肥センターから購入したときの堆肥の購入費との差を算定した。
- ・飼料生産量の増減率：堆肥の原材料となる飼料の事業ありせば生産量と事業なかりせば生産量から算定した。

（11）その他の効果（温室効果ガス削減効果）

○効果の考え方

事業の実施により、二酸化炭素の排出量が削減されたことについて、二酸化炭素削減量から年効果額を算定した。

○対象施設
太陽光発電施設

○年効果額算定式
年効果額 ＝ 太陽光発電施設の年間発電量 × 単位当たり二酸化炭素削減量
× 貨幣価値原単位

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	年間発電量 (kWh/年) ①	単位当たり 二酸化炭素削減量 (kg-CO2/kWh/年) ②	貨幣価値原単位 (円/t-CO2) ③	年効果額 ④＝①×②×③
新設整備	151,440	0.3625	3,051	167

- ・年間発電量：事業により設置した太陽光発電施設の年間発電量を用いた。
- ・単位当たり二酸化炭素削減量：太陽光発電と火力発電の二酸化炭素排出係数をもとにそれらの差を削減量として算定した。
- ・貨幣価値原単位：公共事業評価における二酸化炭素の貨幣価値原単位を用いた。

(12) その他の効果(水源確保効果)

○効果の考え方

離島という条件の下、事業の実施による地下ダムの水源整備によって地域の貴重な水源が確保され、渇水等において生活用水として転用できる効果として、地下ダムがあることで給水制限を回避できるという安心感の向上を給水制限等の回避による被害額（減少分）に代替して効果額を算定した。

○対象施設

地下ダム

○年効果額算定式

年効果額 = 生活用水被害額 + 業務営業用水被害額

○年効果額の算定（評価期間における年効果額(平均)）

（単位：千円）

区分	生活用水被害額 ①	業務営業用水被害額 ②	年効果額 ① = ① + ②
新設整備	448,668	323,383	772,051

※年度毎に年効果額が異なるため、評価期間における年効果額（平均）を示す。各年度の詳細については「伊江地区の事業の効用に関する詳細(総便益額算出表－6)」を参照。

- ・生活用水被害額：給水制限率別の影響人口（給水区域内の被害人口×被害日数）×被害原単位（マニュアルで定められた数値）により算定した。
- ・業務営業用水被害額：給水区域一日当たりの総生産額×影響率（マニュアルで定められた数値）×被害日数により算定した。

※「水道事業の費用対効果分析マニュアル」（平成23年7月、平成29年3月一部改訂）の「減・断水被害の回避効果」の算定方法に準拠し算定。

(13) その他の効果(農業農村の維持活性効果)

○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）に離農が進んだり就農が阻まれたりすると考えられることから、事業なかりせば農家が減少することに伴い、伊江村が従来得ていた地方税収入額の減少の防止（事業なかりせば税収減）を年効果額として算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 現況地方税収入額 - 事業なかりせば地方税収入額

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	現況 地方税収入額 ①	事業なかりせば 地方税収入額 ②	年効果額 ② = ① - ②
新設整備	86,617	74,539	12,078

- ・現況地方税収入額：伊江村が得ている市町村民税（一人当たり納税額に納税義務

者数割合及び現況農家戸数を乗じて算出) 及びその他地方税 (一人当たり納税額に納税義務者数割合及び現況農家戸数を乗じて算出) を合計して算定した。

- ・事業なかりせば地方税収入額：伊江村が得ている市町村民税 (一人当たり納税額に納税義務者数割合及び事業なかりせば農家戸数を乗じて算出) 及びその他地方税 (一人当たり納税額に納税義務者数割合及び事業なかりせば農家戸数を乗じて算出) を合計して算定した。

(14) その他の効果(農産物の輸送による空運搬低減効果)

○効果の考え方

本地区は離島に存し、島外へ農産物を輸送するには船舶を利用することになる。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)の農産物出荷に係る船舶輸送代の比較により年効果額を算定した。

○対象施設

作物生産効果算定対象作物のうち、島外に出荷しているもの

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば船舶輸送代 - 事業なかりせば船舶輸送代

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業ありせば 船舶の輸送代 ①	事業なかりせば 船舶の輸送代 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	9,702	9,079	623
更新整備	9,079	7,593	1,486
合計			2,109

- ・事業ありせば船舶の輸送代：事業ありせば出荷量(事業ありせば作付面積に事業ありせば単収を乗じた生産量から島内の消費量を差し引いて算出)に船舶の輸送単価を乗じて算定した。
- ・事業なかりせば船舶の輸送代：事業なかりせば出荷量(事業なかりせば作付面積に事業なかりせば単収を乗じた生産量から島内の消費量を差し引いて算出)に船舶の輸送単価を乗じて算定した。

3. 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) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷)
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について (平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (最終改正: 令和 6 年 4 月 1 日))
- ・「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 26 農振第 2072 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (令和 5 年 4 月 3 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について (令和 5 年 9 月 13 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・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 (令和 6 年 4 月 1 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 (令和 6 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、内閣府沖縄総合事務局土地改良総合事務所調べ

【便益】

- ・内閣府沖縄総合事務局「国営伊江土地改良事業計画書」
- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部「沖縄農林水産統計年報」 (平成 29 年～令和 3 年)
- ・沖縄県農林水産部「沖縄県の園芸・流通」 (平成 28 年～令和 2 年)
- ・沖縄県農林水産部「さとうきび及び甘しゅ糖生産実績」 (平成 30 年～令和 4 年)
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」 (平成 30 年～令和 4 年)
- ・東京都中央卸売市場「市場統計情報」 (平成 30 年～令和 4 年)
- ・沖縄中央卸売市場「市場統計」 (平成 30 年～令和 4 年)
- ・沖縄県企画部統計課「産業連関表」 (平成 27 年)
- ・沖縄県企画部統計課「毎月勤労統計調査」 (平成 30 年～令和 4 年)
- ・総務省「市町村税課税状況等の調」 (平成 29 年～令和 4 年)
- ・厚生労働省健康局水道課「水道事業の費用対効果分析マニュアル」 (平成 23 年 7 月、平成 29 年 3 月一部改訂)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、内閣府沖縄総合事務局土地改良総合事務所調べ

伊江地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	その他費用(事業 着工時点 の資産価額)	当該事業による 整備費用	その他費用(関 連事業費)	その他費用(評 価期間における 再整備費)	その他費用(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	
国 営 造 成 施 設	地下ダム	-	49,576,553	-	526,307	3,747,125	46,355,735
	マタ揚水機場	-	84,863	-	39,717	11,730	112,850
	ウカバ揚水機場	-	79,709	-	36,650	10,841	105,518
	東幹線用水路	-	545,911	-	82,973	77,787	551,097
	西幹線用水路	-	782,091	-	128,925	120,868	790,148
	グスク用水路	-	35,096	-	6,618	6,204	35,510
	グスク加圧機場	-	84,475	-	28,969	8,935	104,509
	マタ送水路	-	95,293	-	14,244	13,354	96,183
	ウカバ送水路	-	89,955	-	13,650	12,797	90,808
	1号ファーム・ノド	-	715,236	-	119,500	116,791	717,945
	2号ファーム・ノド	-	771,235	-	116,559	112,090	775,704
	中央管理所	-	1,272,282	-	1,204,141	140,618	2,335,805
	太陽光発電施設	-	310,931	-	231,672	35,130	507,473
	計	-	54,443,630	-	2,549,925	4,414,270	52,579,285
県 営 造 成 施 設	東江上かんがい施設	-	-	3,183,910	804,873	388,221	3,600,562
	アマギかんがい施設	305,631	-	1,495,500	433,584	140,402	2,094,313
	伊江東部かんがい施設	-	-	2,351,826	566,719	466,847	2,451,698
	ミースイ・唐小堀かんがい施設	-	-	1,810,845	499,683	326,528	1,984,000
	真謝・真西かんがい施設	-	-	1,645,853	519,122	310,348	1,854,627
	伊江西部かんがい施設	893,138	-	827,799	767,637	302,149	2,186,425
	寺前かんがい施設	8,514,043	-	-	386,181	280,735	8,619,489
	計	9,712,812	-	11,315,733	3,977,799	2,215,230	22,791,114
そ の 他 造 成 施 設	ナガラかんがい施設	-	-	768,731	232,123	40,398	960,456
	渡り地かんがい施設	-	-	1,494,572	422,185	126,340	1,790,417
	東江前第1かんがい施設	19,838	-	963,703	383,013	111,248	1,255,306
	東江前かんがい施設	519,038	-	-	116,974	26,475	609,537
	西江前かんがい施設	25,756	-	-	34,126	6,940	52,942
	川平かんがい施設	-	-	-	-	-	-
	ナガラかんがい施設	811,933	-	-	334,497	80,053	1,066,377
	浜崎かんがい施設	1,916,834	-	-	399,297	58,459	2,257,672
	アマギため池	924,121	-	-	-	11,560	912,561
	グスクため池	1,186,087	-	-	-	32,255	1,153,832
	渡り地ため池	1,084,093	-	-	-	24,657	1,059,436
	ウミカため池	962,621	-	-	-	27,525	935,096
	ミースイため池	1,387,936	-	-	-	46,926	1,341,010
	下原ため池	582,309	-	-	-	19,688	562,621
	カヤため池	248,293	-	-	-	5,256	243,037
	唐小堀ため池	285,173	-	-	-	11,289	273,884
	真謝ため池	405,217	-	-	-	15,597	389,620
	ウカバため池	1,007,237	-	-	-	19,688	987,549
	復帰1号ため池	71,126	-	-	17,674	13,619	75,181
	阿良洋ラン組合ため池	34,007	-	-	-	-	34,007
	西崎花き生産組合ため池	19,040	-	-	-	-	19,040
	個人ため池	46,906	-	-	-	-	46,906
	下原送水路	70,282	-	-	55,452	7,991	117,743
	計	11,607,847	-	3,227,006	1,995,341	685,964	16,144,230
	合 計	21,320,659	54,443,630	14,542,739	8,523,065	7,315,464	91,514,629

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－1

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引 率) ^t	経 過 年 (t)	作物生産効果						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	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤ (千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④ (千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
1	H16	0.4564	-20	425,855	167,319	-	-	425,855	933,074	58,009	340,719	-	-	58,009	127,101
2	H17	0.4746	-19	425,855	167,319	-	-	425,855	897,292	58,009	340,719	-	-	58,009	122,227
3	H18	0.4936	-18	425,855	167,319	-	-	425,855	862,753	58,009	340,719	-	-	58,009	117,522
4	H19	0.5134	-17	425,855	167,319	-	-	425,855	829,480	58,009	340,719	-	-	58,009	112,990
5	H20	0.5339	-16	425,855	167,319	-	-	425,855	797,631	58,009	340,719	-	-	58,009	108,651
6	H21	0.5553	-15	425,855	167,319	-	-	425,855	766,892	58,009	340,719	-	-	58,009	104,464
7	H22	0.5775	-14	425,855	167,319	-	-	425,855	737,411	58,009	340,719	-	-	58,009	100,448
8	H23	0.6006	-13	425,855	167,319	-	-	425,855	709,049	58,009	340,719	-	-	58,009	96,585
9	H24	0.6246	-12	425,855	167,319	-	-	425,855	681,804	58,009	340,719	-	-	58,009	92,874
10	H25	0.6496	-11	425,855	167,319	-	-	425,855	655,565	58,009	340,719	-	-	58,009	89,300
11	H26	0.6756	-10	425,855	167,319	-	-	425,855	630,336	58,009	340,719	-	-	58,009	85,863
12	H27	0.7026	-9	425,855	167,319	-	-	425,855	606,113	58,009	340,719	-	-	58,009	82,563
13	H28	0.7307	-8	425,855	167,319	-	-	425,855	582,804	58,009	340,719	-	-	58,009	79,388
14	H29	0.7599	-7	425,855	167,319	43.5	72,784	498,639	656,190	58,009	340,719	43.5	148,213	206,222	271,380
15	H30	0.7903	-6	425,855	167,319	47.5	79,477	505,332	639,418	58,009	340,719	47.5	161,842	219,851	278,187
16	R1	0.8219	-5	425,855	167,319	51.4	86,002	511,857	622,773	58,009	340,719	51.4	175,130	233,139	283,659
17	R2	0.8548	-4	425,855	167,319	56.8	95,037	520,892	609,373	58,009	340,719	56.8	193,528	251,537	294,264
18	R3	0.8890	-3	425,855	167,319	62.8	105,076	530,931	597,223	58,009	340,719	62.8	213,972	271,981	305,940
19	R4	0.9246	-2	425,855	167,319	74.0	123,816	549,671	594,496	58,009	340,719	74.0	252,132	310,141	335,433
20	R5	0.9615	-1	425,855	167,319	83.6	139,879	565,734	588,387	58,009	340,719	83.6	284,841	342,850	356,578
21	R6	1.0000	0	425,855	167,319	86.3	144,396	570,251	570,251	58,009	340,719	86.3	294,040	352,049	352,049
22	R7	1.0400	1	425,855	167,319	95.7	160,124	585,979	563,441	58,009	340,719	95.7	326,068	384,077	369,305
23	R8	1.0816	2	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	548,423	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	368,646
24	R9	1.1249	3	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	527,313	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	354,456
25	R10	1.1699	4	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	507,030	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	340,822
26	R11	1.2167	5	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	487,527	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	327,713
27	R12	1.2653	6	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	468,801	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	315,125
28	R13	1.3159	7	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	450,774	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	303,008
29	R14	1.3686	8	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	433,417	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	291,340
30	R15	1.4233	9	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	416,760	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	280,143
31	R16	1.4802	10	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	400,739	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	269,374
32	R17	1.5395	11	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	385,303	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	258,998
33	R18	1.6010	12	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	370,502	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	249,049
34	R19	1.6651	13	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	356,239	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	239,462
35	R20	1.7317	14	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	342,539	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	230,252
36	R21	1.8009	15	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	329,376	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	221,405
37	R22	1.8730	16	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	316,697	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	212,882
38	R23	1.9479	17	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	304,520	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	204,696
39	R24	2.0258	18	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	292,810	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	196,825
40	R25	2.1068	19	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	281,552	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	189,258
41	R26	2.1911	20	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	270,720	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	181,976
42	R27	2.2788	21	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	260,301	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	174,973
43	R28	2.3699	22	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	250,295	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	168,247
44	R29	2.4647	23	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	240,668	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	161,775
45	R30	2.5633	24	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	231,410	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	155,553
46	R31	2.6658	25	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	222,513	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	149,572
47	R32	2.7725	26	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	213,949	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	143,815
48	R33	2.8834	27	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	205,720	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	138,284
49	R34	2.9987	28	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	197,810	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	132,967
50	R35	3.1187	29	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	190,199	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	127,851
51	R36	3.2434	30	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	182,886	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	122,935
52	R37	3.3731	31	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	175,854	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	118,208
53	R38	3.5081	32	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	169,087	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	113,659
54	R39	3.6484	33	425,855	167,319	100.0	167,319	593,174	162,585	58,009	340,719	100.0	340,719	398,728	109,288
合計 (総便益額)									25,326,075						11,019,328

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引 率) ^t	経過 年 (t)	営農経費節減効果							維持管理費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後		
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
1	H16	0.4564	-20	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 412,331	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 34,465		
2	H17	0.4746	-19	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 396,519	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 33,144		
3	H18	0.4936	-18	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 381,256	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 31,868		
4	H19	0.5134	-17	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 366,552	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 30,639		
5	H20	0.5339	-16	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 352,478	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 29,462		
6	H21	0.5553	-15	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 338,894	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 28,327		
7	H22	0.5775	-14	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 325,867	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 27,238		
8	H23	0.6006	-13	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 313,333	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 26,190		
9	H24	0.6246	-12	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 301,294	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 25,184		
10	H25	0.6496	-11	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 289,698	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 24,215		
11	H26	0.6756	-10	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 278,549	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 23,283		
12	H27	0.7026	-9	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 267,845	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 22,388		
13	H28	0.7307	-8	△ 188,188	203,813	-	-	△ 188,188	△ 257,545	△ 15,730	△ 32,419	-	-	△ 15,730	△ 21,527		
14	H29	0.7599	-7	△ 188,188	203,813	43.5	88,659	△ 99,529	△ 130,976	△ 15,730	△ 32,419	43.5	△ 14,102	△ 29,832	△ 39,258		
15	H30	0.7903	-6	△ 188,188	203,813	47.5	96,811	△ 91,377	△ 115,623	△ 15,730	△ 32,419	47.5	△ 15,399	△ 31,129	△ 39,389		
16	R1	0.8219	-5	△ 188,188	203,813	51.4	104,760	△ 83,428	△ 101,506	△ 15,730	△ 32,419	51.4	△ 16,663	△ 32,393	△ 39,412		
17	R2	0.8548	-4	△ 188,188	203,813	56.8	115,766	△ 72,422	△ 84,724	△ 15,730	△ 32,419	56.8	△ 18,414	△ 34,144	△ 39,944		
18	R3	0.8890	-3	△ 188,188	203,813	62.8	127,995	△ 60,193	△ 67,709	△ 15,730	△ 32,419	62.8	△ 20,359	△ 36,089	△ 40,595		
19	R4	0.9246	-2	△ 188,188	203,813	74.0	150,822	△ 37,366	△ 40,413	△ 15,730	△ 32,419	74.0	△ 23,990	△ 39,720	△ 42,959		
20	R5	0.9615	-1	△ 188,188	203,813	83.6	170,388	△ 17,800	△ 18,513	△ 15,730	△ 32,419	83.6	△ 27,102	△ 42,832	△ 44,547		
21	R6	1.0000	0	△ 188,188	203,813	86.3	175,891	△ 12,297	△ 12,297	△ 15,730	△ 32,419	86.3	△ 27,978	△ 43,708	△ 43,708		
22	R7	1.0400	1	△ 188,188	203,813	95.7	195,049	6,861	6,597	△ 15,730	△ 32,419	95.7	△ 31,025	△ 46,755	△ 44,957		
23	R8	1.0816	2	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	14,446	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 44,516		
24	R9	1.1249	3	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	13,890	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 42,803		
25	R10	1.1699	4	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	13,356	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 41,157		
26	R11	1.2167	5	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	12,842	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 39,573		
27	R12	1.2653	6	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	12,349	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 38,053		
28	R13	1.3159	7	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	11,874	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 36,590		
29	R14	1.3686	8	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	11,417	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 35,181		
30	R15	1.4233	9	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	10,978	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 33,829		
31	R16	1.4802	10	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	10,556	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 32,529		
32	R17	1.5395	11	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	10,149	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 31,276		
33	R18	1.6010	12	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	9,760	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 30,074		
34	R19	1.6651	13	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	9,384	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 28,917		
35	R20	1.7317	14	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	9,023	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 27,804		
36	R21	1.8009	15	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	8,676	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 26,736		
37	R22	1.8730	16	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	8,342	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 25,707		
38	R23	1.9479	17	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	8,021	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 24,718		
39	R24	2.0258	18	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	7,713	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 23,768		
40	R25	2.1068	19	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	7,416	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 22,854		
41	R26	2.1911	20	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	7,131	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 21,975		
42	R27	2.2788	21	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	6,857	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 21,129		
43	R28	2.3699	22	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	6,593	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 20,317		
44	R29	2.4647	23	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	6,340	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 19,535		
45	R30	2.5633	24	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	6,096	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 18,784		
46	R31	2.6658	25	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	5,861	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 18,062		
47	R32	2.7725	26	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	5,636	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 17,367		
48	R33	2.8834	27	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	5,419	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 16,699		
49	R34	2.9987	28	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	5,211	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 16,057		
50	R35	3.1187	29	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	5,010	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 15,439		
51	R36	3.2434	30	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	4,817	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 14,845		
52	R37	3.3731	31	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	4,632	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 14,274		
53	R38	3.5081	32	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	4,454	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 13,725		
54	R39	3.6484	33	△ 188,188	203,813	100.0	203,813	15,625	4,283	△ 15,730	△ 32,419	100.0	△ 32,419	△ 48,149	△ 13,197		
合計 (総便益額)									△ 4,578,793						△ 1,560,189		

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-3

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t	経過 年 (t)	地域用水効果						都市・農村交流促進効果							
				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 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	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)	
																	②
1	H16	0.4564	-20	55,943	33,037	-	-	55,943	122,574	603,712	354,561	-	-	603,712	1,322,770		
2	H17	0.4746	-19	55,943	33,037	-	-	55,943	117,874	603,712	354,561	-	-	603,712	1,272,044		
3	H18	0.4936	-18	55,943	33,037	-	-	55,943	113,337	603,712	354,561	-	-	603,712	1,223,079		
4	H19	0.5134	-17	55,943	33,037	-	-	55,943	108,966	603,712	354,561	-	-	603,712	1,175,910		
5	H20	0.5339	-16	55,943	33,037	-	-	55,943	104,782	603,712	354,561	-	-	603,712	1,130,759		
6	H21	0.5553	-15	55,943	33,037	-	-	55,943	100,744	603,712	354,561	-	-	603,712	1,087,182		
7	H22	0.5775	-14	55,943	33,037	-	-	55,943	96,871	603,712	354,561	-	-	603,712	1,045,389		
8	H23	0.6006	-13	55,943	33,037	-	-	55,943	93,145	603,712	354,561	-	-	603,712	1,005,181		
9	H24	0.6246	-12	55,943	33,037	-	-	55,943	89,566	603,712	354,561	-	-	603,712	966,558		
10	H25	0.6496	-11	55,943	33,037	-	-	55,943	86,119	603,712	354,561	-	-	603,712	929,360		
11	H26	0.6756	-10	55,943	33,037	-	-	55,943	82,805	603,712	354,561	-	-	603,712	893,594		
12	H27	0.7026	-9	55,943	33,037	-	-	55,943	79,623	603,712	354,561	-	-	603,712	859,254		
13	H28	0.7307	-8	55,943	33,037	-	-	55,943	76,561	603,712	354,561	-	-	603,712	826,210		
14	H29	0.7599	-7	55,943	33,037	43.5	14,371	70,314	92,531	603,712	354,561	43.5	154,234	757,946	997,429		
15	H30	0.7903	-6	55,943	33,037	47.5	15,693	71,636	90,644	603,712	354,561	47.5	168,416	772,128	977,006		
16	R1	0.8219	-5	55,943	33,037	51.4	16,981	72,924	88,726	603,712	354,561	51.4	182,244	785,956	956,267		
17	R2	0.8548	-4	55,943	33,037	56.8	18,765	74,708	87,398	603,712	354,561	56.8	201,391	805,103	941,861		
18	R3	0.8890	-3	55,943	33,037	62.8	20,747	76,690	86,265	603,712	354,561	62.8	222,664	826,376	929,557		
19	R4	0.9246	-2	55,943	33,037	74.0	24,447	80,390	86,946	603,712	354,561	74.0	262,375	866,087	936,715		
20	R5	0.9615	-1	55,943	33,037	83.6	27,619	83,562	86,908	603,712	354,561	83.6	296,413	900,125	936,167		
21	R6	1.0000	0	55,943	33,037	86.3	28,511	84,454	84,454	603,712	354,561	86.3	305,986	909,698	909,698		
22	R7	1.0400	1	55,943	33,037	95.7	31,616	87,559	84,191	603,712	354,561	95.7	339,315	943,027	906,757		
23	R8	1.0816	2	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	82,267	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	885,977		
24	R9	1.1249	3	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	79,100	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	851,874		
25	R10	1.1699	4	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	76,058	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	819,107		
26	R11	1.2167	5	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	73,132	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	787,600		
27	R12	1.2653	6	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	70,323	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	757,348		
28	R13	1.3159	7	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	67,619	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	728,226		
29	R14	1.3686	8	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	65,015	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	700,185		
30	R15	1.4233	9	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	62,517	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	673,275		
31	R16	1.4802	10	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	60,113	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	647,394		
32	R17	1.5395	11	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	57,798	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	622,457		
33	R18	1.6010	12	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	55,578	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	598,547		
34	R19	1.6651	13	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	53,438	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	575,505		
35	R20	1.7317	14	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	51,383	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	553,371		
36	R21	1.8009	15	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	49,409	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	532,108		
37	R22	1.8730	16	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	47,507	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	511,625		
38	R23	1.9479	17	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	45,680	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	491,952		
39	R24	2.0258	18	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	43,923	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	473,034		
40	R25	2.1068	19	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	42,235	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	454,848		
41	R26	2.1911	20	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	40,610	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	437,348		
42	R27	2.2788	21	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	39,047	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	420,516		
43	R28	2.3699	22	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	37,546	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	404,352		
44	R29	2.4647	23	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	36,102	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	388,799		
45	R30	2.5633	24	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	34,713	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	373,843		
46	R31	2.6658	25	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	33,378	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	359,469		
47	R32	2.7725	26	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	32,094	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	345,635		
48	R33	2.8834	27	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	30,859	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	332,341		
49	R34	2.9987	28	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	29,673	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	319,563		
50	R35	3.1187	29	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	28,531	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	307,267		
51	R36	3.2434	30	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	27,434	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	295,453		
52	R37	3.3731	31	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	26,379	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	284,093		
53	R38	3.5081	32	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	25,364	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	273,160		
54	R39	3.6484	33	55,943	33,037	100.0	33,037	88,980	24,389	603,712	354,561	100.0	354,561	958,273	262,656		
合計（総便益額）									3,590,244						38,697,675		

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-4

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経 過 年 (t)	国産農産物安定供給効果					地域経済への波及効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	更新分に 係る効果 年効果額
					年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)			年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)			
		①		(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	(千円)	(千円)	(千円)
				②	③	④		⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	H16	0.4564	-20	15,466	10,134	-	-	15,466	33,887	-	237,501	-	-	-	-
2	H17	0.4746	-19	15,466	10,134	-	-	15,466	32,587	-	237,501	-	-	-	-
3	H18	0.4936	-18	15,466	10,134	-	-	15,466	31,333	-	237,501	-	-	-	-
4	H19	0.5134	-17	15,466	10,134	-	-	15,466	30,125	-	237,501	-	-	-	-
5	H20	0.5339	-16	15,466	10,134	-	-	15,466	28,968	-	237,501	-	-	-	-
6	H21	0.5553	-15	15,466	10,134	-	-	15,466	27,852	-	237,501	-	-	-	-
7	H22	0.5775	-14	15,466	10,134	-	-	15,466	26,781	-	237,501	-	-	-	-
8	H23	0.6006	-13	15,466	10,134	-	-	15,466	25,751	-	237,501	-	-	-	-
9	H24	0.6246	-12	15,466	10,134	-	-	15,466	24,761	-	237,501	-	-	-	-
10	H25	0.6496	-11	15,466	10,134	-	-	15,466	23,808	-	237,501	-	-	-	-
11	H26	0.6756	-10	15,466	10,134	-	-	15,466	22,892	-	237,501	-	-	-	-
12	H27	0.7026	-9	15,466	10,134	-	-	15,466	22,013	-	237,501	-	-	-	-
13	H28	0.7307	-8	15,466	10,134	-	-	15,466	21,166	-	237,501	-	-	-	-
14	H29	0.7599	-7	15,466	10,134	43.5	4,408	19,874	26,153	-	237,501	43.5	103,313	103,313	135,956
15	H30	0.7903	-6	15,466	10,134	47.5	4,814	20,280	25,661	-	237,501	47.5	112,813	112,813	142,747
16	R1	0.8219	-5	15,466	10,134	51.4	5,209	20,675	25,155	-	237,501	51.4	122,076	122,076	148,529
17	R2	0.8548	-4	15,466	10,134	56.8	5,756	21,222	24,827	-	237,501	56.8	134,901	134,901	157,816
18	R3	0.8890	-3	15,466	10,134	62.8	6,364	21,830	24,556	-	237,501	62.8	149,151	149,151	167,774
19	R4	0.9246	-2	15,466	10,134	74.0	7,499	22,965	24,838	-	237,501	74.0	175,751	175,751	190,083
20	R5	0.9615	-1	15,466	10,134	83.6	8,472	23,938	24,897	-	237,501	83.6	198,551	198,551	206,501
21	R6	1.0000	0	15,466	10,134	86.3	8,746	24,212	24,212	-	237,501	86.3	204,963	204,963	204,963
22	R7	1.0400	1	15,466	10,134	95.7	9,698	25,164	24,196	-	237,501	95.7	227,288	227,288	218,546
23	R8	1.0816	2	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	23,669	-	237,501	100.0	237,501	237,501	219,583
24	R9	1.1249	3	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	22,758	-	237,501	100.0	237,501	237,501	211,131
25	R10	1.1699	4	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	21,882	-	237,501	100.0	237,501	237,501	203,010
26	R11	1.2167	5	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	21,041	-	237,501	100.0	237,501	237,501	195,201
27	R12	1.2653	6	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	20,232	-	237,501	100.0	237,501	237,501	187,703
28	R13	1.3159	7	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	19,454	-	237,501	100.0	237,501	237,501	180,486
29	R14	1.3686	8	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	18,705	-	237,501	100.0	237,501	237,501	173,536
30	R15	1.4233	9	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	17,986	-	237,501	100.0	237,501	237,501	166,866
31	R16	1.4802	10	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	17,295	-	237,501	100.0	237,501	237,501	160,452
32	R17	1.5395	11	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	16,629	-	237,501	100.0	237,501	237,501	154,272
33	R18	1.6010	12	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	15,990	-	237,501	100.0	237,501	237,501	148,345
34	R19	1.6651	13	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	15,374	-	237,501	100.0	237,501	237,501	142,635
35	R20	1.7317	14	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	14,783	-	237,501	100.0	237,501	237,501	137,149
36	R21	1.8009	15	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	14,215	-	237,501	100.0	237,501	237,501	131,879
37	R22	1.8730	16	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	13,668	-	237,501	100.0	237,501	237,501	126,802
38	R23	1.9479	17	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	13,142	-	237,501	100.0	237,501	237,501	121,927
39	R24	2.0258	18	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	12,637	-	237,501	100.0	237,501	237,501	117,238
40	R25	2.1068	19	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	12,151	-	237,501	100.0	237,501	237,501	112,731
41	R26	2.1911	20	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	11,684	-	237,501	100.0	237,501	237,501	108,394
42	R27	2.2788	21	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	11,234	-	237,501	100.0	237,501	237,501	104,222
43	R28	2.3699	22	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	10,802	-	237,501	100.0	237,501	237,501	100,216
44	R29	2.4647	23	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	10,387	-	237,501	100.0	237,501	237,501	96,361
45	R30	2.5633	24	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	9,987	-	237,501	100.0	237,501	237,501	92,654
46	R31	2.6658	25	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	9,603	-	237,501	100.0	237,501	237,501	89,092
47	R32	2.7725	26	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	9,234	-	237,501	100.0	237,501	237,501	85,663
48	R33	2.8834	27	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	8,878	-	237,501	100.0	237,501	237,501	82,368
49	R34	2.9987	28	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	8,537	-	237,501	100.0	237,501	237,501	79,201
50	R35	3.1187	29	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	8,209	-	237,501	100.0	237,501	237,501	76,154
51	R36	3.2434	30	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	7,893	-	237,501	100.0	237,501	237,501	73,226
52	R37	3.3731	31	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	7,589	-	237,501	100.0	237,501	237,501	70,410
53	R38	3.5081	32	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	7,297	-	237,501	100.0	237,501	237,501	67,701
54	R39	3.6484	33	15,466	10,134	100.0	10,134	25,600	7,017	-	237,501	100.0	237,501	237,501	65,097
合計 (総便益額)									1,016,381						5,654,620

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－5

評価 期間	年 度	割引率 (1 + 割引 率) ^t	経 過 年 (t)	雇用機会創出効果							肥料費節減効果						
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		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	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	(%)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
1	H16	0.4564	-20	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	2,248		
2	H17	0.4746	-19	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	2,162		
3	H18	0.4936	-18	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	2,079		
4	H19	0.5134	-17	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,998		
5	H20	0.5339	-16	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,922		
6	H21	0.5553	-15	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,848		
7	H22	0.5775	-14	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,777		
8	H23	0.6006	-13	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,708		
9	H24	0.6246	-12	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,643		
10	H25	0.6496	-11	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,579		
11	H26	0.6756	-10	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,519		
12	H27	0.7026	-9	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,460		
13	H28	0.7307	-8	-	45,084	-	-	-	-	1,026	15,929	-	-	1,026	1,404		
14	H29	0.7599	-7	-	45,084	43.5	19,612	19,612	25,809	1,026	15,929	43.5	6,929	7,955	10,468		
15	H30	0.7903	-6	-	45,084	47.5	21,415	21,415	27,097	1,026	15,929	47.5	7,566	8,592	10,872		
16	R1	0.8219	-5	-	45,084	51.4	23,173	23,173	28,194	1,026	15,929	51.4	8,188	9,214	11,211		
17	R2	0.8548	-4	-	45,084	56.8	25,608	25,608	29,958	1,026	15,929	56.8	9,048	10,074	11,785		
18	R3	0.8890	-3	-	45,084	62.8	28,313	28,313	31,848	1,026	15,929	62.8	10,003	11,029	12,406		
19	R4	0.9246	-2	-	45,084	74.0	33,362	33,362	36,083	1,026	15,929	74.0	11,787	12,813	13,858		
20	R5	0.9615	-1	-	45,084	83.6	37,690	37,690	39,199	1,026	15,929	83.6	13,317	14,343	14,917		
21	R6	1.0000	0	-	45,084	86.3	38,907	38,907	38,907	1,026	15,929	86.3	13,747	14,773	14,773		
22	R7	1.0400	1	-	45,084	95.7	43,145	43,145	41,486	1,026	15,929	95.7	15,244	16,270	15,644		
23	R8	1.0816	2	-	45,084	100.0	45,084	45,084	41,683	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	15,676		
24	R9	1.1249	3	-	45,084	100.0	45,084	45,084	40,078	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	15,072		
25	R10	1.1699	4	-	45,084	100.0	45,084	45,084	38,537	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	14,493		
26	R11	1.2167	5	-	45,084	100.0	45,084	45,084	37,054	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	13,935		
27	R12	1.2653	6	-	45,084	100.0	45,084	45,084	35,631	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	13,400		
28	R13	1.3159	7	-	45,084	100.0	45,084	45,084	34,261	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	12,885		
29	R14	1.3686	8	-	45,084	100.0	45,084	45,084	32,942	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	12,389		
30	R15	1.4233	9	-	45,084	100.0	45,084	45,084	31,676	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	11,912		
31	R16	1.4802	10	-	45,084	100.0	45,084	45,084	30,458	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	11,455		
32	R17	1.5395	11	-	45,084	100.0	45,084	45,084	29,285	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	11,013		
33	R18	1.6010	12	-	45,084	100.0	45,084	45,084	28,160	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	10,590		
34	R19	1.6651	13	-	45,084	100.0	45,084	45,084	27,076	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	10,183		
35	R20	1.7317	14	-	45,084	100.0	45,084	45,084	26,035	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	9,791		
36	R21	1.8009	15	-	45,084	100.0	45,084	45,084	25,034	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	9,415		
37	R22	1.8730	16	-	45,084	100.0	45,084	45,084	24,070	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	9,052		
38	R23	1.9479	17	-	45,084	100.0	45,084	45,084	23,145	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	8,704		
39	R24	2.0258	18	-	45,084	100.0	45,084	45,084	22,255	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	8,370		
40	R25	2.1068	19	-	45,084	100.0	45,084	45,084	21,399	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	8,048		
41	R26	2.1911	20	-	45,084	100.0	45,084	45,084	20,576	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	7,738		
42	R27	2.2788	21	-	45,084	100.0	45,084	45,084	19,784	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	7,440		
43	R28	2.3699	22	-	45,084	100.0	45,084	45,084	19,024	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	7,154		
44	R29	2.4647	23	-	45,084	100.0	45,084	45,084	18,292	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	6,879		
45	R30	2.5633	24	-	45,084	100.0	45,084	45,084	17,588	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	6,615		
46	R31	2.6658	25	-	45,084	100.0	45,084	45,084	16,912	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	6,360		
47	R32	2.7725	26	-	45,084	100.0	45,084	45,084	16,261	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	6,115		
48	R33	2.8834	27	-	45,084	100.0	45,084	45,084	15,636	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	5,880		
49	R34	2.9987	28	-	45,084	100.0	45,084	45,084	15,035	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	5,654		
50	R35	3.1187	29	-	45,084	100.0	45,084	45,084	14,456	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	5,437		
51	R36	3.2434	30	-	45,084	100.0	45,084	45,084	13,900	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	5,228		
52	R37	3.3731	31	-	45,084	100.0	45,084	45,084	13,366	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	5,027		
53	R38	3.5081	32	-	45,084	100.0	45,084	45,084	12,851	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	4,833		
54	R39	3.6484	33	-	45,084	100.0	45,084	45,084	12,357	1,026	15,929	100.0	15,929	16,955	4,647		
合計 (総便益額)									1,073,398						430,671		

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－6

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t	経過 年 (t)	温室効果ガス削減効果						水源確保効果					
				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	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H16	0.4564	-20	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	H17	0.4746	-19	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	H18	0.4936	-18	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	H19	0.5134	-17	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	H20	0.5339	-16	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	H21	0.5553	-15	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	H22	0.5775	-14	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	H23	0.6006	-13	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	H24	0.6246	-12	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	H25	0.6496	-11	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	H26	0.6756	-10	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	H27	0.7026	-9	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H28	0.7307	-8	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	H29	0.7599	-7	-	167	43.5	73	73	96	-	-	-	-	-	-
15	H30	0.7903	-6	-	167	47.5	79	79	100	-	-	-	-	-	-
16	R1	0.8219	-5	-	167	51.4	86	86	105	-	-	-	-	-	-
17	R2	0.8548	-4	-	167	56.8	95	95	111	-	-	-	-	-	-
18	R3	0.8890	-3	-	167	62.8	105	105	118	-	-	-	-	-	-
19	R4	0.9246	-2	-	167	74.0	124	124	134	-	-	-	-	-	-
20	R5	0.9615	-1	-	167	83.6	140	140	146	-	-	-	-	-	-
21	R6	1.0000	0	-	167	86.3	144	144	144	-	14,135	100.0	14,135	14,135	14,135
22	R7	1.0400	1	-	167	95.7	160	160	154	-	18,873	100.0	18,873	18,873	18,147
23	R8	1.0816	2	-	167	100.0	167	167	154	-	25,616	100.0	25,616	25,616	23,683
24	R9	1.1249	3	-	167	100.0	167	167	148	-	37,666	100.0	37,666	37,666	33,484
25	R10	1.1699	4	-	167	100.0	167	167	143	-	50,999	100.0	50,999	50,999	43,593
26	R11	1.2167	5	-	167	100.0	167	167	137	-	71,290	100.0	71,290	71,290	58,593
27	R12	1.2653	6	-	167	100.0	167	167	132	-	101,826	100.0	101,826	101,826	80,476
28	R13	1.3159	7	-	167	100.0	167	167	127	-	126,605	100.0	126,605	126,605	96,212
29	R14	1.3686	8	-	167	100.0	167	167	122	-	173,154	100.0	173,154	173,154	126,519
30	R15	1.4233	9	-	167	100.0	167	167	117	-	226,108	100.0	226,108	226,108	158,862
31	R16	1.4802	10	-	167	100.0	167	167	113	-	279,080	100.0	279,080	279,080	188,542
32	R17	1.5395	11	-	167	100.0	167	167	108	-	347,931	100.0	347,931	347,931	226,003
33	R18	1.6010	12	-	167	100.0	167	167	104	-	417,874	100.0	417,874	417,874	261,008
34	R19	1.6651	13	-	167	100.0	167	167	100	-	499,897	100.0	499,897	499,897	300,220
35	R20	1.7317	14	-	167	100.0	167	167	96	-	593,874	100.0	593,874	593,874	342,943
36	R21	1.8009	15	-	167	100.0	167	167	93	-	690,459	100.0	690,459	690,459	383,397
37	R22	1.8730	16	-	167	100.0	167	167	89	-	809,820	100.0	809,820	809,820	432,365
38	R23	1.9479	17	-	167	100.0	167	167	86	-	911,572	100.0	911,572	911,572	467,977
39	R24	2.0258	18	-	167	100.0	167	167	82	-	1,018,616	100.0	1,018,616	1,018,616	502,822
40	R25	2.1068	19	-	167	100.0	167	167	79	-	1,153,062	100.0	1,153,062	1,153,062	547,305
41	R26	2.1911	20	-	167	100.0	167	167	76	-	1,290,649	100.0	1,290,649	1,290,649	589,042
42	R27	2.2788	21	-	167	100.0	167	167	73	-	1,439,910	100.0	1,439,910	1,439,910	631,872
43	R28	2.3699	22	-	167	100.0	167	167	70	-	1,578,520	100.0	1,578,520	1,578,520	666,070
44	R29	2.4647	23	-	167	100.0	167	167	68	-	1,712,200	100.0	1,712,200	1,712,200	694,689
45	R30	2.5633	24	-	167	100.0	167	167	65	-	1,895,092	100.0	1,895,092	1,895,092	739,317
46	R31	2.6658	25	-	167	100.0	167	167	63	-	2,093,488	100.0	2,093,488	2,093,488	785,313
47	R32	2.7725	26	-	167	100.0	167	167	60	-	2,269,670	100.0	2,269,670	2,269,670	818,637
48	R33	2.8834	27	-	167	100.0	167	167	58	-	2,434,189	100.0	2,434,189	2,434,189	844,208
49	R34	2.9987	28	-	167	100.0	167	167	56	-	2,662,724	100.0	2,662,724	2,662,724	887,959
50	R35	3.1187	29	-	167	100.0	167	167	54	-	2,887,518	100.0	2,887,518	2,887,518	925,872
51	R36	3.2434	30	-	167	100.0	167	167	51	-	3,120,635	100.0	3,120,635	3,120,635	962,149
52	R37	3.3731	31	-	167	100.0	167	167	50	-	3,324,969	100.0	3,324,969	3,324,969	985,731
53	R38	3.5081	32	-	167	100.0	167	167	48	-	3,580,040	100.0	3,580,040	3,580,040	1,020,507
54	R39	3.6484	33	-	167	100.0	167	167	46	-	3,832,663	100.0	3,832,663	3,832,663	1,050,505
合計（総便益額）									3,976						15,908,157

※経過年は評価年からの年数

水源確保効果については、年度毎に年効果額が異なるが、54年間の平均により772,051千円となる。

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-7

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経 過 年 (t)	農業農村の維持活性効果						農産物の輸送による空運搬低減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後		年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後
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	H16	0.4564	-20	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	3,256	
2	H17	0.4746	-19	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	3,131	
3	H18	0.4936	-18	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	3,011	
4	H19	0.5134	-17	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,894	
5	H20	0.5339	-16	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,783	
6	H21	0.5553	-15	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,676	
7	H22	0.5775	-14	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,573	
8	H23	0.6006	-13	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,474	
9	H24	0.6246	-12	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,379	
10	H25	0.6496	-11	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,288	
11	H26	0.6756	-10	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,200	
12	H27	0.7026	-9	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,115	
13	H28	0.7307	-8	-	12,078	-	-	-	-	1,486	623	-	-	1,486	2,034	
14	H29	0.7599	-7	-	12,078	43.5	5,254	5,254	6,914	1,486	623	43.5	271	1,757	2,312	
15	H30	0.7903	-6	-	12,078	47.5	5,737	5,737	7,259	1,486	623	47.5	296	1,782	2,255	
16	R1	0.8219	-5	-	12,078	51.4	6,208	6,208	7,553	1,486	623	51.4	320	1,806	2,197	
17	R2	0.8548	-4	-	12,078	56.8	6,860	6,860	8,025	1,486	623	56.8	354	1,840	2,153	
18	R3	0.8890	-3	-	12,078	62.8	7,585	7,585	8,532	1,486	623	62.8	391	1,877	2,111	
19	R4	0.9246	-2	-	12,078	74.0	8,938	8,938	9,667	1,486	623	74.0	461	1,947	2,106	
20	R5	0.9615	-1	-	12,078	83.6	10,097	10,097	10,501	1,486	623	83.6	521	2,007	2,087	
21	R6	1.0000	0	-	12,078	86.3	10,423	10,423	10,423	1,486	623	86.3	538	2,024	2,024	
22	R7	1.0400	1	-	12,078	95.7	11,559	11,559	11,114	1,486	623	95.7	596	2,082	2,002	
23	R8	1.0816	2	-	12,078	100.0	12,078	12,078	11,167	1,486	623	100.0	623	2,109	1,950	
24	R9	1.1249	3	-	12,078	100.0	12,078	12,078	10,737	1,486	623	100.0	623	2,109	1,875	
25	R10	1.1699	4	-	12,078	100.0	12,078	12,078	10,324	1,486	623	100.0	623	2,109	1,803	
26	R11	1.2167	5	-	12,078	100.0	12,078	12,078	9,927	1,486	623	100.0	623	2,109	1,733	
27	R12	1.2653	6	-	12,078	100.0	12,078	12,078	9,546	1,486	623	100.0	623	2,109	1,667	
28	R13	1.3159	7	-	12,078	100.0	12,078	12,078	9,179	1,486	623	100.0	623	2,109	1,603	
29	R14	1.3686	8	-	12,078	100.0	12,078	12,078	8,825	1,486	623	100.0	623	2,109	1,541	
30	R15	1.4233	9	-	12,078	100.0	12,078	12,078	8,486	1,486	623	100.0	623	2,109	1,482	
31	R16	1.4802	10	-	12,078	100.0	12,078	12,078	8,160	1,486	623	100.0	623	2,109	1,425	
32	R17	1.5395	11	-	12,078	100.0	12,078	12,078	7,845	1,486	623	100.0	623	2,109	1,370	
33	R18	1.6010	12	-	12,078	100.0	12,078	12,078	7,544	1,486	623	100.0	623	2,109	1,317	
34	R19	1.6651	13	-	12,078	100.0	12,078	12,078	7,254	1,486	623	100.0	623	2,109	1,267	
35	R20	1.7317	14	-	12,078	100.0	12,078	12,078	6,975	1,486	623	100.0	623	2,109	1,218	
36	R21	1.8009	15	-	12,078	100.0	12,078	12,078	6,707	1,486	623	100.0	623	2,109	1,171	
37	R22	1.8730	16	-	12,078	100.0	12,078	12,078	6,448	1,486	623	100.0	623	2,109	1,126	
38	R23	1.9479	17	-	12,078	100.0	12,078	12,078	6,201	1,486	623	100.0	623	2,109	1,083	
39	R24	2.0258	18	-	12,078	100.0	12,078	12,078	5,962	1,486	623	100.0	623	2,109	1,041	
40	R25	2.1068	19	-	12,078	100.0	12,078	12,078	5,733	1,486	623	100.0	623	2,109	1,001	
41	R26	2.1911	20	-	12,078	100.0	12,078	12,078	5,512	1,486	623	100.0	623	2,109	963	
42	R27	2.2788	21	-	12,078	100.0	12,078	12,078	5,300	1,486	623	100.0	623	2,109	925	
43	R28	2.3699	22	-	12,078	100.0	12,078	12,078	5,096	1,486	623	100.0	623	2,109	890	
44	R29	2.4647	23	-	12,078	100.0	12,078	12,078	4,900	1,486	623	100.0	623	2,109	856	
45	R30	2.5633	24	-	12,078	100.0	12,078	12,078	4,712	1,486	623	100.0	623	2,109	823	
46	R31	2.6658	25	-	12,078	100.0	12,078	12,078	4,531	1,486	623	100.0	623	2,109	791	
47	R32	2.7725	26	-	12,078	100.0	12,078	12,078	4,356	1,486	623	100.0	623	2,109	761	
48	R33	2.8834	27	-	12,078	100.0	12,078	12,078	4,189	1,486	623	100.0	623	2,109	731	
49	R34	2.9987	28	-	12,078	100.0	12,078	12,078	4,028	1,486	623	100.0	623	2,109	703	
50	R35	3.1187	29	-	12,078	100.0	12,078	12,078	3,873	1,486	623	100.0	623	2,109	676	
51	R36	3.2434	30	-	12,078	100.0	12,078	12,078	3,724	1,486	623	100.0	623	2,109	650	
52	R37	3.3731	31	-	12,078	100.0	12,078	12,078	3,581	1,486	623	100.0	623	2,109	625	
53	R38	3.5081	32	-	12,078	100.0	12,078	12,078	3,443	1,486	623	100.0	623	2,109	601	
54	R39	3.6484	33	-	12,078	100.0	12,078	12,078	3,310	1,486	623	100.0	623	2,109	578	
合計 (総便益額)									287,563						89,307	

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-8

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				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	H16	0.4564	-20							2,098,114	着工
2	H17	0.4746	-19							2,017,654	
3	H18	0.4936	-18							1,939,990	
4	H19	0.5134	-17							1,865,172	
5	H20	0.5339	-16							1,793,556	
6	H21	0.5553	-15							1,724,437	
7	H22	0.5775	-14							1,658,145	
8	H23	0.6006	-13							1,594,370	
9	H24	0.6246	-12							1,533,107	
10	H25	0.6496	-11							1,474,106	
11	H26	0.6756	-10							1,417,377	
12	H27	0.7026	-9							1,362,908	
13	H28	0.7307	-8							1,310,495	
14	H29	0.7599	-7							2,055,004	工事完了
15	H30	0.7903	-6							2,046,234	完了公告
16	R1	0.8219	-5							2,033,451	
17	R2	0.8548	-4							2,042,903	
18	R3	0.8890	-3							2,058,026	
19	R4	0.9246	-2							2,146,987	
20	R5	0.9615	-1							2,203,228	
21	R6	1.0000	0							2,170,028	評価年
22	R7	1.0400	1							2,216,623	
23	R8	1.0816	2							2,192,808	
24	R9	1.1249	3							2,119,113	
25	R10	1.1699	4							2,049,001	
26	R11	1.2167	5							1,986,862	
27	R12	1.2653	6							1,934,680	
28	R13	1.3159	7							1,879,118	各効果における 「同左割引後」の合計
29	R14	1.3686	8							1,840,772	
30	R15	1.4233	9							1,807,231	
31	R16	1.4802	10							1,773,547	
32	R17	1.5395	11							1,749,954	
33	R18	1.6010	12							1,726,420	
34	R19	1.6651	13							1,709,220	
35	R20	1.7317	14							1,697,754	
36	R21	1.8009	15							1,686,149	
37	R22	1.8730	16							1,684,966	
38	R23	1.9479	17							1,672,416	
39	R24	2.0258	18							1,660,944	
40	R25	2.1068	19							1,660,902	
41	R26	2.1911	20							1,659,795	
42	R27	2.2788	21							1,661,415	
43	R28	2.3699	22							1,656,038	
44	R29	2.4647	23							1,646,581	
45	R30	2.5633	24							1,654,592	
46	R31	2.6658	25							1,665,396	
47	R32	2.7725	26							1,664,849	
48	R33	2.8834	27							1,657,872	
49	R34	2.9987	28							1,670,340	
50	R35	3.1187	29							1,678,150	
51	R36	3.2434	30							1,685,501	
52	R37	3.3731	31							1,681,271	
53	R38	3.5081	32							1,689,280	
54	R39	3.6484	33							1,693,561	
合計 (総便益額)										96,958,413	

※経過年は評価年からの年数

伊江地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果

作物名	新設 更新	作付面積			効果要因	単 収				生産 増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
小麦	新設	ha -	ha 6	ha 6	作付増 小麦計	kg/10a -	kg/10a 165	% -	kg/10a 165	t 10.0	千円/t 47	千円 470 470	% -	千円 -
さといも	新設	24	-	△ 20 △ 4	作付減 作付減	651 555	- -	- -	651 555	△ 130.2 △ 22.2	521 521	△ 67,835 △ 11,566	12 12	△ 8,140 △ 1,388
	更新	24	24	20	畑地かんがい さといも計	555	651	-	96	19.2	521	10,004 △ 69,397	90	9,004 △ 524
	新設	-	21	21	作付増 かんしょ計	-	1,628	-	1,628	341.9	146	49,918 49,918	31	15,476 15,476
とうがん	新設(先行整備)	24	6	5 △ 19 1	畑地かんがい 作付減 作付増	2,379 2,379 -	3,589 - 3,589	50.9 - -	1,210 2,379 3,589	60.5 △ 452.0 35.9	140 140 140	8,470 △ 63,280 5,026	91 17 17	7,709 △ 10,758 854
				4 △ 11	畑地かんがい 作付減	2,206 2,206	3,589 -	62.7 -	1,383 2,206	55.3 △ 242.7	140 140	7,742 △ 33,978	91 17	7,045 △ 5,776
				24	畑地かんがい とうがん計	2,206	2,379	7.8	173	41.5	140	5,810 △ 70,210	91	5,287 4,361
	新設(未整備)	15	4	3 △ 10 1	畑地かんがい 作付減 作付増	949 949 -	1,180 - 1,180	24.3 - -	231 949 1,180	6.9 △ 94.9 11.8	618 618 618	4,264 △ 58,648 7,292	91 17 17	3,880 △ 9,970 1,240
				2 △ 11	作付増 畑地かんがい	- 380	1,180 949	- 149.7	1,180 569	23.6 74.0	618 618	14,585 45,732	17 91	2,479 41,616
				13	さやいんげん計							13,225		39,245
かぼちゃ	新設	-	8	8	作付増 かぼちゃ計	-	885	-	885	70.9	478	33,890 33,890	17	5,761 5,761
島らっきょう	新設	-	24	24	作付増 島らっきょう計	-	1,027	-	1,027	246.5	828	204,100 204,100	16	32,654 32,654
にんにく	新設	-	11	11	作付増 にんにく計	-	1,132	-	1,132	124.5	612	76,195 76,195	16	12,192 12,192
マンゴー (施設)	新設	10	3	△ 10 3	作付減 作付増	1,950 -	- 1,200	- -	1,950 1,200	△ 195.0 36.0	1,331 1,331	△ 259,545 47,916	22 22	△ 57,100 10,542
	更新	10	10	10	畑地かんがい マンゴー計	600	1,950	225.0	1,350	135.0	1,331	179,685 △ 31,944	91	163,513 116,955
きく	新設	61	70	37 △ 24 33	畑地かんがい 作付減 作付増	本/10a 46,300 46,300	本/10a 48,100 -	% 3.9 -	本/10a 1,800 46,300	千本 666.0 △ 11,112.0	千円/千本 39 39	千円 25,974 △ 433,368	% 93 38	千円 24,156 △ 164,680
				61	畑地かんがい きく計	37,951	46,300	22.0	8,349	5,092.9	39	198,623 410,276	93	184,719 279,433
	更新	61	61	61	畑地かんがい きく計	37,951	46,300	22.0	8,349	5,092.9	39	198,623 410,276	93	184,719 279,433
飼料作物	新設(先行整備)	46	131	46 85 65	畑地かんがい 作付増 畑地かんがい	14,818 - 13,472	12,195 12,195 12,195	△ 17.7 - △ 9.5	△ 2,623 12,195 △ 1,277	△ 1,206.6 10,365.9 △ 830.1	41 41 41	△ 49,471 425,002 △ 34,034	17 10 17	△ 8,410 42,500 △ 5,786
				11	作付増	-	12,195	-	12,195	1,341.5	41	55,002	10	5,500
				46	畑地かんがい 飼料作物計	13,472	14,818	10.0	1,346	619.1	41	25,383 421,882	17	4,316 38,120
	新設(未整備)	65	76	20 △ 42 20	畑地かんがい 作付減 畑地かんがい	6,031 6,031 5,969	8,189 - 8,189	35.8 - 37.2	2,158 6,031 2,220	431.6 △ 2,533.1 444.0	23.4 23.4 23.4	10,100 △ 59,274 10,390	92 25 92	9,292 △ 14,819 9,559
				90	畑地かんがい 作付減	5,969	8,189	-	5,969	△ 1,492.3	23.4	△ 34,920	25	△ 8,730
さとうきび 夏植え	更新(先行整備・通年)	40	40	20	畑地かんがい	5,969	6,959	16.6	990	198.0	23.4	4,633	92	4,262
	更新(先行整備・期別)	124	124	62	畑地かんがい	5,969	6,031	1.0	62	38.4	23.4	899	92	827
					さとうきび夏植え計							△ 77,745		△ 266
	新設	-	30	30	作付増 さとうきび株出し計	- -	5,067 -	- -	5,067 -	1,520.1 -	23.4 -	35,569 35,569	- -	- -
				85 △ 19 16	畑地かんがい 作付減 作付増	198 198 -	216 - 216	9.1 - -	18 198 216	15.4 △ 37.6 34.6	2,135 2,135 2,135	32,880 △ 80,276 73,871	93 34 34	30,579 △ 27,294 25,116
				57 △ 13	畑地かんがい 作付減	192 192	216 -	12.5 -	24 192	13.7 △ 25.0	2,135 2,135	29,250 △ 53,375	93 34	27,203 △ 18,148
葉たばこ	更新	104	104	104	畑地かんがい 葉たばこ計	192	198	3.1	6	6.2	2,135	13,237	93	12,311
												15,587		49,767
	新設	686	658									527,810		167,319
計	更新	686	686									484,006		425,855
新設		686	658									527,810		167,319
更新		686	686									484,006		425,855
合計												1,011,816		593,174

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果を基に整理した。

伊江地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 品質向上効果

[illegible]

伊江地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－1

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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画)営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況)営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
かんしょ(Ⅲ型)	2,396,677	216,051			2,180,626	3	6,542
かんしょ(ため池掛り)	2,396,677	216,051			2,180,626	6	13,084
かんしょ(未整備)	52,197	216,051			△ 163,854	8	△ 1,311
計							18,315
とうがん(Ⅲ型)	928,050	171,638			756,412	1	756
とうがん(ため池掛り)	928,050	171,638			756,412	3	2,269
とうがん(未整備)	365,701	171,638			194,063	4	776
計							3,801
さやいんげん(Ⅲ型)	862,465	255,858			606,607	1	607
さやいんげん(ため池掛り)	862,465	255,858			606,607	2	1,213
さやいんげん(未整備)	104,555	255,858			△ 151,303	2	△ 303
計							1,517
さといも(Ⅰ・Ⅱ型)	かん水供給なし		104,555	197,989	△ 93,434	7	△ 654
さといも(Ⅲ型)	かん水供給なし		104,555	1,792,086	△ 1,687,531	11	△ 18,563
さといも(ため池掛り)	かん水供給なし		104,555	1,792,086	△ 1,687,531	2	△ 3,375
計							△ 22,592
とうがん(Ⅰ・Ⅱ型)	かん水供給なし		365,701	171,638	194,063	4	776
とうがん(Ⅲ型)	かん水供給なし		365,701	928,050	△ 562,349	10	△ 5,623
とうがん(ため池掛り)	かん水供給なし		365,701	928,050	△ 562,349	10	△ 5,623
計							△ 10,470
さやいんげん(Ⅲ型)	かん水供給なし		104,555	862,465	△ 757,910	5	△ 3,790
さやいんげん(ため池掛り)	かん水供給なし		104,555	862,465	△ 757,910	8	△ 6,063
計							△ 9,853

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

・かんしょ、とうがん、さやいんげん(Ⅲ型、ため池掛り)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

畑地かんがい施設の整備により、用水管理や防除用水の運搬経費等の経費が節減。

(かんがい用水:ため池等から運搬→給水栓、動噴→チューブかん水、防除用水:ため池等から運搬→給水栓)

・かんしょ、とうがん、さやいんげん(未整備)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

畑地かんがい施設の整備により、用水管理や防除用水の運搬経費等の経費が増減。

(かんがい用水:無かん水→チューブかん水、防除用水:農家宅等から運搬→給水栓)

・さといも、とうがん(Ⅰ・Ⅱ型)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増減。

(かんがい用水:チューブかん水→無かん水、防除用水:給水栓→農家宅等から運搬)

・さといも、とうがん、さやいんげん(Ⅲ型、ため池掛り)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増加。

(かんがい用水:動噴→無かん水、防除用水:ため池等から運搬→農家宅等から運搬)

伊江地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－2

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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画)営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況)営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
かぼちゃ(Ⅲ型)	928,050	171,638			756,412	1	756
かぼちゃ(ため池掛り)	928,050	171,638			756,412	2	1,513
かぼちゃ(未整備)	365,701	171,638			194,063	4	776
計							3,045
島らっきょう(Ⅲ型)	1,792,086	197,989			1,594,097	4	6,376
島らっきょう(ため池掛り)	1,792,086	197,989			1,594,097	7	11,159
島らっきょう(未整備)	104,555	197,989			△ 93,434	9	△ 841
計							16,694
にんにく(Ⅲ型)	1,792,086	197,989			1,594,097	1	1,594
にんにく(ため池掛り)	1,792,086	197,989			1,594,097	3	4,782
にんにく(未整備)	104,555	197,989			△ 93,434	4	△ 374
計							6,002
飼料作物(Ⅲ型)	1,310,170	153,455			1,156,715	29	33,545
飼料作物(ため池掛り)	1,310,170	153,455			1,156,715	60	69,403
飼料作物(未整備)	-	153,455			△ 153,455	76	△ 11,663
計							91,285
マンゴー(Ⅲ型)	かん水供給なし		313,504	2,714,896	△ 2,401,392	10	△ 24,014
計							△ 24,014
きく(Ⅰ・Ⅱ型)	かん水供給なし		679,205	189,991	489,214	17	8,317
きく(Ⅲ型)	かん水供給なし		679,205	413,944	265,261	12	3,183
きく(ため池掛り)	かん水供給なし		679,205	413,944	265,261	32	8,488
計							19,988
飼料作物(Ⅲ型)	かん水供給なし		-	1,310,170	△ 1,310,170	2	△ 2,620
飼料作物(ため池掛り)	かん水供給なし		-	1,310,170	△ 1,310,170	44	△ 57,647
計							△ 60,267

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

・かぼちゃ、島らっきょう、にんにく、飼料作物(Ⅲ型、ため池掛り)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

畑地かんがい施設の整備により、用水管理や防除用水の運搬経費等の経費が節減。

(かんがい用水:ため池等から運搬→給水栓、動噴→チューブかん水(飼料作物はスプリンクラー)、防除用水(飼料作物を除く):ため池等から運搬→給水栓)

・かぼちゃ、島らっきょう、にんにく、飼料作物(未整備)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

畑地かんがい施設の整備により、用水管理や防除用水の運搬経費等の経費が増減。

(かんがい用水:無かん水→チューブかん水(飼料作物はスプリンクラー)、防除用水(飼料作物を除く):農家宅等から運搬→給水栓)

・マンゴー、きく、飼料作物(Ⅲ型、ため池掛り)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増減。飼料作物は無かん水

(かんがい用水:動噴→無かん水、防除用水:ため池等から運搬→農家宅等から運搬)

・きく(Ⅰ・Ⅱ型)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増加。

(かんがい用水:チューブかん水→無かん水、防除用水:給水栓→農家宅等から運搬)

伊江地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果-3

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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画)営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況)営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび夏植え(Ⅰ・Ⅱ型期別)	119,978	180,656			△ 60,678	3	△ 182
さとうきび夏植え(Ⅲ型通年)	3,612,046	180,656			3,431,390	5	17,157
さとうきび夏植え(Ⅲ型期別)	1,559,742	180,656			1,379,086	2	2,758
さとうきび夏植え(ため池掛り)	1,559,742	180,656			1,379,086	15	20,686
さとうきび夏植え(未整備)	103,603	180,656			△ 77,053	20	△ 1,541
計							38,878
さとうきび株出し(Ⅰ・Ⅱ型期別)	119,978	136,041			△ 16,063	2	△ 32
さとうきび株出し(Ⅲ型通年)	3,612,046	136,041			3,476,005	3	10,428
さとうきび株出し(Ⅲ型期別)	1,559,742	136,041			1,423,701	1	1,424
さとうきび株出し(ため池掛り)	1,559,742	136,041			1,423,701	9	12,813
さとうきび株出し(未整備)	103,603	136,041			△ 32,438	11	△ 357
計							24,276
さとうきび夏植え(Ⅰ・Ⅱ型通年) かん水供給なし			104,555	180,656	△ 76,101	18	△ 1,370
さとうきび夏植え(Ⅰ・Ⅱ型期別) かん水供給なし			103,603	119,978	△ 16,375	25	△ 409
さとうきび夏植え(Ⅲ型通年) かん水供給なし			104,555	3,612,046	△ 3,507,491	2	△ 7,015
さとうきび夏植え(Ⅲ型期別) かん水供給なし			103,603	1,559,742	△ 1,456,139	7	△ 10,193
さとうきび夏植え(ため池掛り) かん水供給なし			103,603	1,559,742	△ 1,456,139	30	△ 43,684
計							△ 62,671
葉たばこ(Ⅰ・Ⅱ型) かん水供給なし			185,169	87,651	97,518	30	2,926
葉たばこ(Ⅲ型) かん水供給なし			185,169	472,134	△ 286,965	27	△ 7,748
葉たばこ(ため池掛り) かん水供給なし			185,169	472,134	△ 286,965	47	△ 13,487
計							△ 18,309
新設							203,813
更新							△ 188,188
合計							15,625

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

・さとうきび夏植え、さとうきび株出し(Ⅰ・Ⅱ型期別)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

畑地かんがい施設の整備により、通年的に用水管理や防除用水の利用が可能となり、かん水や防除に係る経費が増加。

(かんがい用水:スプリンクラー→スプリンクラー、防除用水:スプリンクラー→スプリンクラー)

・さとうきび夏植え、さとうきび株出し(Ⅲ型通年、Ⅲ型期別、ため池掛り)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

かんがい用水と防除用水を運搬して使用するかんがい方式からスプリンクラーによる通年かんがいになることに伴う営農経費の減少。

(かんがい用水:ため池等から運搬→スプリンクラー、動噴→スプリンクラー、防除用水:ため池等から運搬→スプリンクラー)

・さとうきび夏植え、さとうきび株出し(未整備)

新設:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)

防除用水のみを農家宅等より運搬して使用するかんがい方式からスプリンクラーかんがい方式になることに伴う営農経費の増加。

(かんがい用水:無かん水→スプリンクラー、防除用水:農家宅等から運搬→スプリンクラー)

・さとうきび夏植え(Ⅰ・Ⅱ型通年、Ⅰ・Ⅱ型期別)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増加。

(かんがい用水:スプリンクラー→無かん水、防除用水:スプリンクラー→農家宅等から運搬)

・葉たばこ(Ⅰ・Ⅱ型)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増加。

(かんがい用水:スプリンクラー→無かん水、防除用水:スプリンクラー→農家宅等から運搬)

・さとうきび夏植え、葉たばこ(Ⅲ型通年、Ⅲ型期別、Ⅲ型、ため池掛り)

更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(現況施設の用水機能が喪失した場合を想定したなかりせば)

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を運搬する経費が増加。

(かんがい用水:動噴→無かん水、防除用水:ため池等からの運搬→農家宅等から運搬)

※かんがい施設のⅠ型はスプリンクラー、Ⅱ型は給水栓、Ⅲ型は給水所を表し、通年と期別はさとうきびのかんがい期間を表している。