

## 宮古伊良部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	537,077,216
当該事業による整備費用	②	91,799,461
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	445,277,755
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	60年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	586,120,321
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.09

#### (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	40,165,610	91,799,461	－	24,396,776	9,825,195	146,536,652
県営造成施設	48,292,174	－	165,356,577	22,235,061	5,558,081	230,325,731
その他造成施設	85,563,977	－	55,549,846	23,845,563	4,744,553	160,214,833
合 計	174,021,761	91,799,461	220,906,423	70,477,400	20,127,829	537,077,216

※各造成施設の詳細については「宮古伊良部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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>				
作物生産効果		11,452,209	374,195,576	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		680,695	20,083,804	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		4,088,603	102,463,386	用水施設の整備及び区画整理を実施 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		△702,846	△21,874,789	用水施設の整備及び区画整理を実施 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
<b>農業の持続的発展に関する効果</b>				
耕作放棄防止効果		58,202	1,440,314	区画整理により耕作放棄地の発生が 防止され、農業生産が維持される効果
災害防止効果 （農業関係資産）		4,082	69,065	高水対策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関係

			資産に係る被害額が軽減する効果
<b>農村の振興に関する効果</b>			
災害防止効果（一般資産）	1,476	24,976	高水対策を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
地域用水効果	36,594	1,550,593	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
<b>多面的機能の発揮に関する効果</b>			
景観・環境保全効果	1,015,068	41,623,636	用水施設の整備により渇水時に生活用水への不安の解消や地域住民の学習・体験の場が創出される効果
都市・農村交流向上効果	171,867	7,282,516	用水施設の整備により付随的に生じる水辺環境等が地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果	1,582,113	51,044,019	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
農業農村の維持活性効果	121,320	2,505,694	用水施設の整備により農業農村が維持活性され、離島の存続につながる効果
農産物の輸送による空運搬低減効果	207,173	5,711,531	用水施設等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	18,716,556	586,120,321	

総便益の算定の詳細については「宮古伊良部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

宮古伊良部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

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

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

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

○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	6,130	7,071	18,168,076	8,062,414
更新整備	2,937	2,986	5,330,564	3,389,795
合 計			23,498,640	11,452,209

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

※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。

- ・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」・受益面積の変動分を、国営宮古伊良部土地改良事業計画書の現況における作物別面積割合をベースに按分して算定した。  
「計画作付面積」・受益面積の変動分を、国営宮古伊良部土地改良事業計画書の計画における作物別面積割合をベースに按分して算定した。
- ・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、現況単収であり、「宮古の農林水産業」等による最近5か年の平均単収に畑かんの整備率及び効果要因別の増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」・更新整備では、用水機能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分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、事業なかりせば単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。  
「事業ありせば単収」・更新整備では、現況単収であり、「宮古の農林水産業」等による最近5か年の平均単収に畑かんの整備率及び効果要因別の増収率を考慮して算定した。  
「効果算定対象単収」・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、地域の現況単収、作付減においては地域のなかりせば単収である。)
- ・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

宮古伊良部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

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば作物単価} - \text{事業なかりせば作物単価}) \times \text{効果発生量}$$

○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	447,269	—	447,269
更新整備	233,426	—	233,426
合計	680,695	—	680,695

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

※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か年の平均価格に消費者物価指数を反映した価格に畑かんの整備率及び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。  
「事業なかりせば単価」は市場実績等による最近5か年の平均価格に消費者物価指数を反映した価格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分を減じて決定した。

### (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

宮古伊良部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

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば単位面積当り営農経費} - \text{事業ありせば単位面積当り営農経費}) \times \text{効果発生面積}$$

○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	計画営農経費	3,838,717
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	249,886
合計			4,088,603

※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「宮古伊良部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 : 国営宮古伊良部地区土地改良事業計画書の現況の経費を基に算定した。
  - ・事業ありせば営農経費 : 国営宮古伊良部地区土地改良事業計画書の計画の経費を基に算定した。
  - ・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全ての土地改良施設

##### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

##### ○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		491,866	898,011	△406,145
更新整備		195,165	491,866	△296,701
合計				△702,846

- ・事業なかりせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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 : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費 : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

#### (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量をもって年効果額を算定した。

##### ○対象工種

区画整理(関連事業)

##### ○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③ = ① × ②
新設整備	1,316,781	0.04	60	0.0442	58,202

※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。

- ・ 総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・ 還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(6) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農地、農業用施設、一般資産

○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

(単位：千円)

項 目	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額 (更新整備) ④ = ① - ②	年効果額 (新設整備) ⑤ = ② - ③	年効果額 (合 計) ⑥ = ④ + ⑤
農業関係資産	4,082	4,082	—	—	4,082	4,082
農 地 被 害	1,435	1,435	—	—	1,435	1,435
農業用施設被害	2,647	2,647	—	—	2,647	2,647
一般資産	1,476	1,476	—	—	1,476	1,476
一 般 資 産 被 害	1,476	1,476	—	—	1,476	1,476
新設整備					5,558	5,558
更新整備				—		—
合 計						5,558

- ・ 事業なかりせば年被害額：現況被害額に準じた。
- ・ 現況年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・ 事業ありせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(7) 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

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば防火水槽等設置の想定増加数} \times 1 \text{ 箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率}$$

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば想定増加数 (箇所) ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ =①×②×③
更新整備	71	8,917	0.0578	36,594

- ・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：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における年効果額に換算するための係数。

## (8) 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）、渇水等の緊急時の利用が可能となり安心感が創出される「緊急水源確保効果」及び地域住民の学習・体験の場が創出される「学習機能効果」であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP（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（仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象施設  
環境保全施設

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{一世帯当たり支払意志額} \times \text{受益範囲世帯数} \times \{C_1 / (C_1 + C_2)\}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	土地改良施設名	CVM による 効果額 ①	CVMによる効果額			当該土地改良 事業における 効果額 ⑤= ①×(③/②)
			景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当該土地改 良事業の資 本還元額 ③	その他事業 の資本還元 額 ④	
学習機能 効果	地下ダム等	403,013	12,965,772	12,956,112	9,660	402,713
緊急水源 確保効果	地下ダム等	612,355	12,956,112	12,956,112	-	612,355
合計						1,015,068

- ・CVMによる効果額：地域住民に尋ねて推計した一世帯当たり支払意志額に受益範囲世帯数を乗じて算定した。

- ・資本還元額 : 対象施設の事業費に耐用年数に応じた還元率を乗じて算定した。

## (9) 都市・農村交流促進効果

### ○効果の考え方

事業で整備された施設より付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差を持って、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	—	—	—
更新整備	171,867	—	171,867
合 計			171,867

- ・事業ありせば施設交流費用 : 事業により整備された施設及びその関連施設への年間の訪問者の来訪費用を基に算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用 : 事業なかりせばの場合、来訪がなくなると想定されることから、施設交流費用は0として算定した。

## (10) 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 : 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により年効果額を算定した。

### ○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(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 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	17,684,048	26,770,938	49	9.9	1,131,550
更新整備	5,230,711	19,622,023	49	9.9	450,563
合計	22,914,759				1,582,113

※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

- ・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・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の効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした。

(11) 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)に離農が進むなどして生計を立てられず島外へ出てしまう人もいることから、事業なかりせば農家が減少することに伴い、宮古島市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

$$\text{年効果額} = \text{現況地方税収入額} - \text{事業なかりせば地方税収入額}$$

○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 ③=①-②
新設整備	713,869	592,549	121,320

- ・現況地方税収入額 : 宮古島市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 : 宮古島市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。

## (12) 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	410,036	252,258	157,778
更新整備	252,258	202,863	49,395
合計			207,173

- ・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4年4月11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18農振第1598号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宮古伊良部農業水利事業所調べ

#### 【便益】

- ・内閣府沖縄総合事務局「国営宮古伊良部土地改良事業計画書」
- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査」(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)
- ・沖縄県宮古農林水産振興センター「宮古の農林水産業」(平成29年～令和3年)
- ・東京都中央卸売市場「市場統計情報」(平成30年～令和4年)
- ・沖縄県中央卸売市場「市場統計」(平成29年～令和3年)

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宮古伊良部農業水利事業所調べ

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

1(2) 総費用の総括-1

(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) 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	仲原主ダム	-	25,291,468	-	-	1,230,196	24,061,272	
	仲原副ダム	-	2,539,297	-	-	115,647	2,423,650	
	仲原ダム(高水対策)	-	11,334,079	-	1,404,985	1,412,998	11,326,066	
	保良主ダム	-	11,240,583	-	-	861,699	10,378,884	
	保良ダム(高水対策)	-	656,086	-	-	101,332	655,906	
	仲原取水施設	-	3,527,690	-	-	754,705	3,940,645	
	保良取水施設	-	996,568	-	-	223,174	1,118,959	
	福里取水施設	-	523,802	-	-	129,024	594,147	
	仲地副貯水池	-	3,305,715	-	-	-	139,921	3,165,794
	仲地揚水機場(ポンプ)	-	512,980	-	-	256,278	80,445	688,813
	仲地揚水機場(上屋)	-	240,797	-	-	-	3,931	236,866
	牧山加圧機場(ポンプ)	-	386,827	-	-	193,193	60,643	519,377
	牧山加圧機場(上屋)	-	124,979	-	-	-	2,204	122,775
	洲神加圧機場(ポンプ)	-	215,971	-	-	127,683	40,080	303,574
	洲神加圧機場(上屋)	-	151,925	-	-	-	2,352	149,573
	染鶴加圧機場(ポンプ)	-	247,010	-	-	123,465	38,755	331,720
	染鶴加圧機場(上屋)	-	132,657	-	-	-	2,075	130,582
	ミルク峰3号送水路	-	89,113	-	-	11,673	11,697	89,089
	東山3号送水路	-	349,987	-	-	45,874	45,968	349,893
	保良送水路	-	1,326,239	-	-	173,453	173,809	1,325,883
	伊良部送水路	-	2,773,174	-	-	278,473	283,010	2,768,637
	伊良部導水路	-	14,589,103	-	-	1,171,255	1,176,101	14,584,257
	幹支線水路	-	6,992,656	-	-	848,599	852,122	6,989,133
	牧山ファームポンド	-	1,766,591	-	-	-	38,735	1,727,856
	宮古吐水槽	-	1,499,974	-	-	-	32,713	1,467,261
	水管理施設	-	984,190	-	-	1,216,657	153,721	2,047,126
	皆福取水施設(ポンプ)	523,103	-	-	-	667,911	85,148	1,105,866
	皆福取水施設(上屋)	54,846	-	-	-	15,902	3,272	67,476
	仲原取水施設(ポンプ)	2,582,829	-	-	-	3,345,643	422,813	5,505,659
	仲原取水施設(上屋)	89,181	-	-	-	26,280	5,263	110,198
	ピンフ岳送水路	2,628,543	-	-	-	113,308	27,293	2,714,558
ピンフ岳1号幹線水路	2,035,903	-	-	-	754,392	75,501	2,714,794	

※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。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-2

(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
		①		②	③	④	⑤
国 営 造 成 施 設	ピンフ岳1-1号支線水路(更新)	111,082	-	-	429,844	37,770	503,156
	ピンフ岳1-1号支線水路(既設利用)	337	-	-	124	13	448
	ピンフ岳1-2号支線水路	972,687	-	-	349,652	37,868	1,284,471
	ピンフ岳1-3号支線水路(更新)	121,718	-	-	369,664	32,355	459,027
	ピンフ岳1-3号支線水路(既設利用)	30,998	-	-	11,424	1,160	41,262
	ピンフ岳1-4号支線水路	150,135	-	-	54,281	5,793	198,623
	ピンフ岳2号幹線水路	10,969	-	-	4,051	409	14,611
	ピンフ岳2-1号支線水路	27,230	-	-	9,931	1,036	36,125
	仲尾峰送水路	835,485	-	-	306,301	31,531	1,110,255
	仲尾峰1号幹線水路	2,279,530	-	-	120,547	37,896	2,362,181
	仲尾峰1-1号支線水路	72,377	-	-	26,419	2,751	96,045
	仲尾峰1-2号支線水路	360,157	-	-	128,876	14,120	474,913
	仲尾峰1-2-1号支線水路	32,658	-	-	11,917	1,242	43,333
	仲尾峰1-3号支線水路	3,108	-	-	1,136	118	4,126
	仲尾峰2号幹線水路	143,180	-	-	52,455	5,410	190,225
	仲尾峰2-1号支線水路	2,777,589	-	-	1,018,605	104,775	3,691,419
	仲尾峰3号幹線水路	2,653,144	-	-	971,342	100,353	3,524,133
	仲尾峰3-1号支線水路	199,984	-	-	49,674	37,736	211,922
	仲尾峰3-2号支線水路	1,985,050	-	-	725,281	75,327	2,635,004
	仲尾峰3-2-1号支線水路(更新)	80,373	-	-	418,640	42,229	456,784
	仲尾峰3-2-1号支線水路(既設利用)	402	-	-	148	15	535
	仲尾峰3-2-2号支線水路	55,757	-	-	19,991	2,179	73,569
	仲尾峰4号幹線水路	214,547	-	-	79,028	8,035	285,540
	ミルク峰1号送水路	31,237	-	-	11,455	1,178	41,514
	ミルク峰2号送水路	277,526	-	-	84,105	66,241	295,390
	ミルク峰1号幹線水路	374,461	-	-	137,216	14,143	497,534
	ミルク峰1-1号支線水路	24,225	-	-	8,849	920	32,154
	ミルク峰1-2号支線水路	77,774	-	-	4,144	485	81,433
	ミルク峰2号幹線水路	211,001	-	-	77,518	7,936	280,583
	東山1号送水路	277,138	-	-	5,784	1,114	281,808
東山2号送水路	38,817	-	-	14,200	1,470	51,547	

※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。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-3

(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) 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	東山1号幹線水路	1,485,453	-	-	542,815	56,356	1,971,912
	東山1-1号支線水路	347,592	-	-	63,042	32,099	378,535
	東山1-2号支線水路	149,750	-	-	53,926	28,612	175,064
	東山1-3号支線水路(更新)	134,055	-	-	211,240	18,646	326,649
	東山1-3号支線水路(既設利用)	329,820	-	-	19,314	3,824	345,310
	東山1-4号支線水路	152,096	-	-	55,271	5,822	201,545
	東山1-5号支線水路(更新)	153,015	-	-	292,304	23,882	421,437
	東山1-5号支線水路(既設利用)	669,631	-	-	245,663	25,244	890,050
	東山1-6号支線水路	93,245	-	-	34,365	3,489	124,121
	東山1-7号支線水路	99,633	-	-	36,162	3,821	131,974
	東山2号幹線水路	170,308	-	-	62,588	6,402	226,494
	東山2-1号支線水路	289,445	-	-	107,039	10,770	385,714
	野原岳送水路	860,025	-	-	317,744	32,049	1,145,720
	野原岳1号幹線水路	2,119,951	-	-	157,247	69,711	2,207,487
	野原岳1-1号支線水路	447,077	-	-	165,059	16,680	595,456
	野原岳2号幹線水路	1,699,074	-	-	81,443	43,506	1,737,011
	野原岳2-1号支線水路(更新)	118,599	-	-	398,005	37,480	479,124
	野原岳2-1号支線水路(既設利用)	84,127	-	-	30,853	3,173	111,807
	野原岳3号幹線水路	99,672	-	-	36,134	3,830	131,976
	野原岳4号幹線水路	265,718	-	-	66,956	49,924	282,750
	来間島導水路	566,197	-	-	207,767	21,336	752,628
	来間島1号幹線水路	592,539	-	-	219,019	22,065	789,493
	皆福送水路	48,522	-	-	17,556	1,870	64,208
	ピンフ岳ファームpond	1,234,725	-	-	291,556	93,292	1,432,989
	仲尾峰ファームpond	1,868,327	-	-	438,738	141,405	2,165,660
	ミルク峰ファームpond	641,525	-	-	151,708	48,450	744,783
	東山ファームpond	1,192,021	-	-	280,880	90,124	1,382,777
	野原岳ファームpond	1,002,970	-	-	236,228	75,841	1,163,357
	加圧機場	445,116	-	-	584,020	73,239	955,897
	水管理施設(機器)	246,982	-	-	1,443,353	115,228	1,575,107
水管理施設(上屋)	213,319	-	-	62,920	12,581	263,658	
計	40,165,610	91,799,461	-	24,396,776	9,825,195	146,536,652	

※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。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-4

(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) 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
県 営 造 成 施 設	畑地かんがい	48,292,174	-	56,053,305	15,564,139	3,016,775	116,892,843
	区画整理	-	-	109,303,272	6,670,922	2,541,306	113,432,888
	計	48,292,174	-	165,356,577	22,235,061	5,558,081	230,325,731
そ の 他 造 成 施 設	緑資源機構営施設	51,516,570	-	-	12,613,954	2,191,581	61,938,943
	皆福地下ダム	2,381,378	-	-	-	39,241	2,342,137
	団体営畑地かんがい	31,666,029	-	20,476,229	9,059,213	1,700,486	59,500,985
	団体営区画整理	-	-	35,073,617	2,172,396	813,245	36,432,768
計	85,563,977	-	55,549,846	23,845,563	4,744,553	160,214,833	
合計	174,021,761	91,799,461	220,906,423	70,477,400	20,127,829	537,077,216	

※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。

宮古伊良部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) <sup>t</sup>	経過年(t)	作物生産効果																	計		
				更新分に係る効果			宮古島1						宮古島2			新設及び機能向上分に係る効果							年発生効果額小計 (千円) ⑩=⑤+⑧+⑪+⑬+⑭+⑯
				年効果額	宮古島1 年効果額	宮古島1 効果発生割合 (%) ④=③×⑤	宮古島2 年効果額	宮古島2 効果発生割合 (%) ⑦=⑥×⑧	宮古島2 年発生効果額 (千円) ⑧=⑥×⑦	宮古島3 年効果額	宮古島3 効果発生割合 (%) ⑩=⑨×⑪	宮古島3 年発生効果額 (千円) ⑪=⑨×⑩	伊良部島1 年効果額	伊良部島1 効果発生割合 (%) ⑬=⑫×⑭	伊良部島1 年発生効果額 (千円) ⑭=⑫×⑬	伊良部島2 年効果額	伊良部島2 効果発生割合 (%) ⑯=⑮×⑰	伊良部島2 年発生効果額 (千円) ⑰=⑮×⑯					
				(千円) ②	(千円) ③	(千円) ④	(千円) ⑤	(千円) ⑥	(千円) ⑦	(千円) ⑧	(千円) ⑨	(千円) ⑩	(千円) ⑪	(千円) ⑫	(千円) ⑬	(千円) ⑭	(千円) ⑮	(千円) ⑯	(千円) ⑰	(千円) ⑱	(千円) ⑲	(千円) ⑳	
1	H21	0.5553	-15	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	-	-	260,296	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	2,466,251	5,856,046	10,545,734	
2	H22	0.5775	-14	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	4.5	177,362	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	2,643,613	6,033,408	10,447,460	
3	H23	0.6006	-13	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	7.2	283,780	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	2,750,031	6,139,826	10,222,821	
4	H24	0.6246	-12	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	11.9	469,025	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	2,935,276	6,325,071	10,126,595	
5	H25	0.6496	-11	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	21.2	835,574	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	3,301,825	6,691,620	10,301,139	
6	H26	0.6756	-10	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	27.0	1,064,174	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	3,530,425	6,920,220	10,243,073	
7	H27	0.7026	-9	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	31.4	1,237,595	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	3,703,846	7,093,641	10,096,272	
8	H28	0.7307	-8	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	33.1	1,304,598	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	3,770,849	7,160,644	9,799,704	
9	H29	0.7599	-7	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	35.1	1,383,426	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	3,849,677	7,239,472	9,526,865	
10	H30	0.7903	-6	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	38.6	1,521,375	285	-	-	260,296	-	-	1,394,197	-	-	3,987,626	7,377,421	9,334,973	
11	R1	0.8219	-5	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	39.2	1,545,023	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	-	-	4,271,570	7,661,363	9,321,529	
12	R2	0.8548	-4	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	44.1	1,738,151	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	-	-	4,464,698	7,854,499	9,188,691	
13	R3	0.8890	-3	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	48.6	1,915,513	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	2.0	27,884	4,669,944	8,059,739	9,066,073	
14	R4	0.9246	-2	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	51.1	2,104,048	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	4.8	66,921	4,807,516	8,197,311	8,865,792	
15	R5	0.9615	-1	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	53.5	2,108,641	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	5.4	75,287	4,910,475	8,300,270	8,632,626	
16	R6	1.0000	-	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	55.2	2,175,645	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	6.5	90,623	4,992,815	8,382,610	8,382,610	
17	R7	1.0400	1	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	57.2	2,254,472	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	7.2	100,382	5,081,401	8,471,196	8,145,381	
18	R8	1.0816	2	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	58.8	2,317,534	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	7.8	108,747	5,152,828	8,542,623	7,898,135	
19	R9	1.1249	3	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	60.5	2,384,538	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	9.5	132,449	5,243,534	8,633,329	7,674,752	
20	R10	1.1699	4	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	62.4	2,459,424	285	-	-	260,296	100.0	260,296	1,394,197	12.5	174,275	5,360,246	8,750,041	7,479,307	
21	R11	1.2167	5	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	65.0	2,561,900	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	16.3	227,254	5,515,986	8,905,781	7,319,619	
22	R12	1.2653	6	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	74.6	2,940,273	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	39.0	543,737	6,210,842	9,600,637	7,587,637	
23	R13	1.3159	7	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	84.3	3,322,588	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	60.2	839,307	6,888,727	10,278,522	7,811,021	
24	R14	1.3686	8	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	92.2	3,633,957	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	81.3	1,133,482	7,494,271	10,884,066	7,952,701	
25	R15	1.4233	9	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	8,046,237	
26	R16	1.4802	10	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	7,736,934	
27	R17	1.5395	11	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	7,438,915	
28	R18	1.6010	12	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	7,153,160	
29	R19	1.6651	13	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	6,877,791	
30	R20	1.7317	14	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	6,613,275	
31	R21	1.8009	15	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	6,359,159	
32	R22	1.8730	16	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	6,114,367	
33	R23	1.9479	17	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	5,879,259	
34	R24	2.0258	18	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	5,653,178	
35	R25	2.1068	19	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	5,435,831	
36	R26	2.1911	20	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	5,226,694	
37	R27	2.2788	21	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	5,025,544	
38	R28	2.3699	22	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	4,832,360	
39	R29	2.4647	23	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	4,646,492	
40	R30	2.5633	24	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	4,467,760	
41	R31	2.6658	25	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	4,295,975	
42	R32	2.7725	26	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	4,130,643	
43	R33	2.8834	27	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	3,971,773	
44	R34	2.9987	28	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0	1,394,197	8,062,414	11,452,209	3,819,058	
45	R35	3.1187	29	3,389,795	2,466,251	100.0	2,466,251	3,941,385	100.0	3,941,385	285	100.0	285	260,296	100.0	260,296	1,394,197	100.0					

宮古伊良部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) <sup>t</sup>	経過年(t)	品質向上効果										営農経費節減効果(畑地かんがいに係る省力効果)									
				更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果					計			更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果					計		
				年効果額	宮古島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島	伊良部島
				(千円)	(千円)	効果発生割合(%)	年効果額(千円)	年効果額(千円)	年効果額(千円)	効果発生割合(%)	年効果額(千円)	年効果額(千円)	年効果額(千円)	同左割引後(千円)	(千円)	(千円)	効果発生割合(%)	年効果額(千円)	年効果額(千円)	年効果額(千円)	効果発生割合(%)	年効果額(千円)	年効果額(千円)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)	(8)=(6)×(7)	(9)=(2)+(5)+(8)	(10)	(11)=(10)/(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)	(8)=(6)×(7)	(9)=(2)+(5)+(8)	(10)	(11)=(10)/(1)			
1	H21	0.5553	-15	233.426	355.466	-	-	91.803	-	-	233.426	420.360	249.886	379.901	-	-	79.754	-	-	249.886	450.002		
2	H22	0.5775	-14	233.426	355.466	4.5	15.996	91.803	-	-	249.422	431.900	249.886	379.901	4.5	17.096	79.754	-	-	266.982	462.306		
3	H23	0.6006	-13	233.426	355.466	7.2	25.594	91.803	-	-	259.020	431.269	249.886	379.901	7.2	27.353	79.754	-	-	277.239	461.603		
4	H24	0.6246	-12	233.426	355.466	11.9	42.300	91.803	-	-	275.726	441.444	249.886	379.901	11.9	45.208	79.754	-	-	295.094	472.453		
5	H25	0.6496	-11	233.426	355.466	21.2	75.359	91.803	-	-	308.785	475.346	249.886	379.901	21.2	80.539	79.754	-	-	330.425	508.659		
6	H26	0.6756	-10	233.426	355.466	27.0	95.976	91.803	-	-	329.402	487.570	249.886	379.901	27.0	102.573	79.754	-	-	352.459	521.698		
7	H27	0.7026	-9	233.426	355.466	31.4	111.616	91.803	-	-	345.042	491.093	249.886	379.901	31.4	119.289	79.754	-	-	369.175	525.441		
8	H28	0.7307	-8	233.426	355.466	33.1	117.659	91.803	-	-	351.085	480.478	249.886	379.901	33.1	125.747	79.754	-	-	375.633	514.073		
9	H29	0.7599	-7	233.426	355.466	35.1	124.769	91.803	-	-	358.195	471.371	249.886	379.901	35.1	133.345	79.754	-	-	383.231	504.318		
10	H30	0.7903	-6	233.426	355.466	38.6	137.210	91.803	-	-	370.636	468.981	249.886	379.901	38.6	146.642	79.754	-	-	396.528	501.744		
11	R1	0.8219	-5	233.426	355.466	39.2	139.343	91.803	-	-	372.769	453.545	249.886	379.901	39.2	148.921	79.754	-	-	398.807	485.226		
12	R2	0.8548	-4	233.426	355.466	44.1	156.761	91.803	-	-	390.187	456.466	249.886	379.901	44.1	167.536	79.754	-	-	417.422	488.327		
13	R3	0.8890	-3	233.426	355.466	48.6	172.756	91.803	2.0	1.836	408.018	458.963	249.886	379.901	48.6	184.632	79.754	2.0	1.595	436.113	490.566		
14	R4	0.9246	-2	233.426	355.466	51.1	181.643	91.803	4.8	4.407	419.476	453.684	249.886	379.901	51.1	194.129	79.754	4.8	3.828	447.843	484.364		
15	R5	0.9615	-1	233.426	355.466	53.5	190.174	91.803	5.4	4.957	428.557	445.717	249.886	379.901	53.5	203.247	79.754	5.4	4.307	457.440	475.757		
16	R6	1.0000	-	233.426	355.466	55.2	196.217	91.803	6.5	5.967	435.610	435.610	249.886	379.901	55.2	209.705	79.754	6.5	5.184	464.775	464.775		
17	R7	1.0400	1	233.426	355.466	57.2	203.327	91.803	7.2	6.610	443.363	426.311	249.886	379.901	57.2	217.303	79.754	7.2	5.742	472.931	454.741		
18	R8	1.0816	2	233.426	355.466	58.8	209.014	91.803	7.8	7.161	449.601	415.681	249.886	379.901	58.8	223.382	79.754	7.8	6.221	479.489	443.315		
19	R9	1.1249	3	233.426	355.466	60.5	215.057	91.803	9.5	8.721	457.204	406.440	249.886	379.901	60.5	229.840	79.754	9.5	7.577	487.303	433.197		
20	R10	1.1699	4	233.426	355.466	62.4	221.811	91.803	12.5	11.475	466.712	398.933	249.886	379.901	62.4	237.058	79.754	12.5	9.969	496.913	424.748		
21	R11	1.2167	5	233.426	355.466	65.0	231.053	91.803	16.3	14.964	479.443	394.052	249.886	379.901	65.0	246.936	79.754	16.3	13.000	509.822	419.020		
22	R12	1.2653	6	233.426	355.466	74.6	265.178	91.803	39.0	35.803	534.407	422.356	249.886	379.901	74.6	283.406	79.754	39.0	31.104	564.396	446.057		
23	R13	1.3159	7	233.426	355.466	84.3	299.658	91.803	60.2	55.265	588.349	447.108	249.886	379.901	84.3	320.257	79.754	60.2	48.012	618.155	469.758		
24	R14	1.3686	8	233.426	355.466	92.2	327.740	91.803	81.3	74.636	635.802	464.564	249.886	379.901	92.2	350.269	79.754	81.3	64.840	664.995	485.894		
25	R15	1.4233	9	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	478.251	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	498.518		
26	R16	1.4802	10	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	459.867	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	479.355		
27	R17	1.5395	11	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	442.153	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	460.891		
28	R18	1.6010	12	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	425.169	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	443.186		
29	R19	1.6651	13	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	408.801	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	426.125		
30	R20	1.7317	14	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	393.079	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	409.737		
31	R21	1.8009	15	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	377.975	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	393.992		
32	R22	1.8730	16	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	363.425	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	378.826		
33	R23	1.9479	17	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	349.451	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	364.259		
34	R24	2.0258	18	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	336.013	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	350.252		
35	R25	2.1068	19	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	323.094	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	336.786		
36	R26	2.1911	20	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	310.664	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	323.829		
37	R27	2.2788	21	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	298.708	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	311.366		
38	R28	2.3699	22	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	287.225	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	299.397		
39	R29	2.4647	23	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	276.178	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	287.881		
40	R30	2.5633	24	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	265.554	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	276.808		
41	R31	2.6658	25	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	255.344	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	266.164		
42	R32	2.7725	26	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	245.517	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	255.921		
43	R33	2.8834	27	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	236.074	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	246.078		
44	R34	2.9987	28	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	226.997	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	236.616		
45	R35	3.1187	29	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	218.262	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	227.512		
46	R36	3.2434	30	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	209.871	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	218.765		
47	R37	3.3731	31	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	201.801	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	210.353		
48	R38	3.5081	32	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	194.035	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	202.258		
49	R39	3.6484	33	233.426	355.466	100.0	355.466	91.803	100.0	91.803	680.695	186.574	249.886	379.901	100.0	379.901	79.754	100.0	79.754	709.541	194.480		
50	R40	3.7943	34	233.426	355.466	100.																	

宮古伊良部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) <sup>-1</sup> (1)	経過年 (t)	営農経費節減効果(区画整理に係る省力効果)										営農経費節減効果(耕土流出防止に係る省力効果)													
				更新分に係る効果					新設及び機能向上に係る効果					計		更新分に係る効果					新設及び機能向上に係る効果					計	
				年効果額	宮古島効果発生割合(%)	年効果額	宮古島効果発生割合(%)	年効果額	伊良部島効果発生割合(%)	年効果額	同左割引後	年効果額	宮古島効果発生割合(%)	年効果額	伊良部島効果発生割合(%)	年効果額	同左割引後	年効果額	宮古島効果発生割合(%)	年効果額	伊良部島効果発生割合(%)	年効果額	同左割引後				
				(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)				
(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)	(8)=(6)×(7)	(9)=(2)+(5)+(8)	(10)=(9)/(1)	(11)=(10)/(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)	(8)=(6)×(7)	(9)=(2)+(5)+(8)	(10)=(9)/(1)	(11)=(10)/(1)								
1	H21	0.5553	-15	-	2,081,435	-	-	430,826	-	-	-	-	-	-	795,519	-	-	71,282	-	-	-	-	-	-			
2	H22	0.5775	-14	-	2,081,435	4.3	89,502	430,826	1.2	5,170	94,672	163,934	-	795,519	4.5	35,798	71,282	-	-	35,798	61,988	-	-				
3	H23	0.6006	-13	-	2,081,435	9.5	197,736	430,826	3.3	14,217	211,953	352,902	-	795,519	7.2	57,277	71,282	-	-	57,277	95,366	-	-				
4	H24	0.6246	-12	-	2,081,435	16.3	339,274	430,826	5.0	21,541	360,815	577,674	-	795,519	11.9	94,667	71,282	-	-	94,667	151,564	-	-				
5	H25	0.6496	-11	-	2,081,435	21.1	439,183	430,826	5.8	24,988	464,171	714,549	-	795,519	21.2	168,650	71,282	-	-	168,650	259,621	-	-				
6	H26	0.6756	-10	-	2,081,435	24.1	501,626	430,826	8.6	37,051	538,677	797,331	-	795,519	27.0	214,790	71,282	-	-	214,790	317,925	-	-				
7	H27	0.7026	-9	-	2,081,435	28.0	582,802	430,826	9.9	42,652	625,454	890,199	-	795,519	31.4	249,793	71,282	-	-	249,793	355,527	-	-				
8	H28	0.7307	-8	-	2,081,435	32.0	666,059	430,826	13.1	56,438	722,497	988,774	-	795,519	33.1	263,317	71,282	-	-	263,317	360,363	-	-				
9	H29	0.7599	-7	-	2,081,435	35.3	734,747	430,826	15.6	67,209	801,956	1,055,344	-	795,519	35.1	279,227	71,282	-	-	279,227	367,452	-	-				
10	H30	0.7903	-6	-	2,081,435	38.7	805,515	430,826	18.6	80,134	885,649	1,120,649	-	795,519	38.6	307,070	71,282	-	-	307,070	388,549	-	-				
11	R1	0.8219	-5	-	2,081,435	43.0	895,017	430,826	20.1	86,596	981,613	1,194,322	-	795,519	39.2	311,843	71,282	-	-	311,843	379,417	-	-				
12	R2	0.8548	-4	-	2,081,435	45.8	953,297	430,826	22.4	96,505	1,049,802	1,228,126	-	795,519	44.1	350,824	71,282	-	-	350,824	410,416	-	-				
13	R3	0.8890	-3	-	2,081,435	49.2	1,024,066	430,826	24.3	104,691	1,128,757	1,269,693	-	795,519	48.6	386,622	71,282	2.0	1,426	388,048	436,499	-	-				
14	R4	0.9246	-2	-	2,081,435	52.2	1,086,509	430,826	25.0	107,707	1,194,216	1,291,603	-	795,519	51.1	406,510	71,282	4.8	3,422	409,932	443,361	-	-				
15	R5	0.9615	-1	-	2,081,435	54.8	1,140,626	430,826	25.5	109,861	1,250,487	1,300,559	-	795,519	53.5	425,603	71,282	5.4	3,849	429,452	446,648	-	-				
16	R6	1.0000	-	-	2,081,435	58.1	1,209,314	430,826	25.6	110,291	1,319,605	1,319,605	-	795,519	55.2	439,126	71,282	6.5	4,633	443,759	443,759	-	-				
17	R7	1.0400	1	-	2,081,435	60.6	1,261,350	430,826	26.2	112,876	1,374,226	1,321,371	-	795,519	57.2	455,037	71,282	7.2	5,132	460,169	442,470	-	-				
18	R8	1.0816	2	-	2,081,435	64.0	1,332,118	430,826	27.7	119,339	1,451,457	1,341,954	-	795,519	58.8	467,765	71,282	7.8	5,560	473,325	437,616	-	-				
19	R9	1.1249	3	-	2,081,435	67.8	1,411,213	430,826	30.3	130,540	1,541,753	1,370,569	-	795,519	60.5	481,289	71,282	9.5	6,772	488,061	433,871	-	-				
20	R10	1.1699	4	-	2,081,435	71.3	1,484,063	430,826	32.9	141,742	1,625,805	1,389,696	-	795,519	62.4	496,404	71,282	12.5	8,910	505,314	431,929	-	-				
21	R11	1.2167	5	-	2,081,435	74.8	1,556,913	430,826	36.8	158,544	1,715,457	1,409,926	-	795,519	65.0	517,087	71,282	16.3	11,619	528,706	434,541	-	-				
22	R12	1.2653	6	-	2,081,435	82.0	1,706,777	430,826	53.0	228,338	1,935,115	1,529,372	-	795,519	74.6	593,457	71,282	39.0	27,800	621,257	490,996	-	-				
23	R13	1.3159	7	-	2,081,435	88.1	1,833,744	430,826	68.2	293,823	2,127,567	1,616,815	-	795,519	84.3	670,623	71,282	60.2	42,912	713,535	542,241	-	-				
24	R14	1.3686	8	-	2,081,435	93.2	1,939,897	430,826	82.3	354,570	2,294,467	1,676,507	-	795,519	92.2	733,469	71,282	81.3	57,952	791,421	578,270	-	-				
25	R15	1.4233	9	-	2,081,435	97.7	2,033,562	430,826	96.2	414,455	2,448,017	1,719,959	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	609,008	-	-				
26	R16	1.4802	10	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,697,244	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	585,597	-	-				
27	R17	1.5395	11	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,631,868	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	563,041	-	-				
28	R18	1.6010	12	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,569,182	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	541,412	-	-				
29	R19	1.6651	13	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,508,775	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	520,570	-	-				
30	R20	1.7317	14	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,450,748	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	500,549	-	-				
31	R21	1.8009	15	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,395,003	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	481,315	-	-				
32	R22	1.8730	16	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,341,303	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	462,788	-	-				
33	R23	1.9479	17	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,289,728	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	444,993	-	-				
34	R24	2.0258	18	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,240,133	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	427,981	-	-				
35	R25	2.1068	19	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,192,453	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	411,430	-	-				
36	R26	2.1911	20	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,146,575	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	395,601	-	-				
37	R27	2.2788	21	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,102,449	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	380,376	-	-				
38	R28	2.3699	22	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,060,070	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	365,754	-	-				
39	R29	2.4647	23	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	1,019,297	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	351,686	-	-				
40	R30	2.5633	24	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	980,089	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	338,158	-	-				
41	R31	2.6658	25	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	942,404	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	325,156	-	-				
42	R32	2.7725	26	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	906,136	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	312,642	-	-				
43	R33	2.8834	27	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	871,284	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	300,618	-	-				
44	R34	2.9987	28	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	837,783	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	289,059	-	-				
45	R35	3.1187	29	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	805,548	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	277,937	-	-				
46	R36	3.2434	30	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	774,576	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	267,251	-	-				
47	R37	3.3731	31	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	744,793	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	256,975	-	-				
48	R38	3.5081	32	-	2,081,435	100.0	2,081,435	430,826	100.0	430,826	2,512,261	716,132	-	795,519	100.0	795,519	71,282	100.0	71,282	866,801	247,086	-	-				
49	R39	3.6484	33	-	2,081,43																						

宮古伊良部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) <sup>1)</sup>	経過年(t)	維持管理費節減効果					耕作放棄防止効果											
				更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果			計		更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果						計	
				年効果額	年効果額	効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額(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	宮古島効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額	伊良部島効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額	同左割引後(千円)	
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
1	H21	0.5553	-15	△ 296.701	△ 406.145	-	-	△ 296.701	△ 534.308	-	54.661	-	-	3.541	-	-	-			
2	H22	0.5775	-14	△ 296.701	△ 406.145	0.9	△ 3.655	△ 300.356	△ 520.097	-	54.661	4.3	2.350	3.541	1.2	42	2.392	4.142		
3	H23	0.6006	-13	△ 296.701	△ 406.145	1.8	△ 7.311	△ 304.012	△ 506.180	-	54.661	9.5	5.193	3.541	3.3	117	5.310	8.841		
4	H24	0.6246	-12	△ 296.701	△ 406.145	2.8	△ 11.372	△ 308.073	△ 493.232	-	54.661	16.3	8.910	3.541	5.0	177	9.087	14.549		
5	H25	0.6496	-11	△ 296.701	△ 406.145	3.9	△ 15.840	△ 312.541	△ 481.128	-	54.661	21.1	11.533	3.541	5.8	205	11.738	18.070		
6	H26	0.6756	-10	△ 296.701	△ 406.145	4.8	△ 19.495	△ 316.196	△ 468.022	-	54.661	24.1	13.173	3.541	8.6	305	13.478	19.950		
7	H27	0.7026	-9	△ 296.701	△ 406.145	5.7	△ 23.150	△ 319.851	△ 455.239	-	54.661	28.0	15.305	3.541	9.9	351	15.656	22.283		
8	H28	0.7307	-8	△ 296.701	△ 406.145	6.6	△ 26.806	△ 323.507	△ 442.736	-	54.661	32.0	17.492	3.541	13.1	464	17.956	24.574		
9	H29	0.7599	-7	△ 296.701	△ 406.145	7.6	△ 30.867	△ 327.568	△ 431.067	-	54.661	35.3	19.295	3.541	15.6	552	19.847	26.118		
10	H30	0.7903	-6	△ 296.701	△ 406.145	8.5	△ 34.522	△ 331.223	△ 419.110	-	54.661	38.7	21.154	3.541	18.6	659	21.813	27.601		
11	R1	0.8219	-5	△ 296.701	△ 406.145	49.8	△ 202.260	△ 498.961	△ 607.082	-	54.661	43.0	23.504	3.541	20.1	712	24.216	29.463		
12	R2	0.8548	-4	△ 296.701	△ 406.145	50.9	△ 206.728	△ 503.429	△ 588.944	-	54.661	45.8	25.035	3.541	22.4	793	25.828	30.215		
13	R3	0.8890	-3	△ 296.701	△ 406.145	52.2	△ 212.008	△ 508.709	△ 572.226	-	54.661	49.2	26.893	3.541	24.3	860	27.753	31.218		
14	R4	0.9246	-2	△ 296.701	△ 406.145	53.2	△ 216.069	△ 512.770	△ 554.586	-	54.661	52.2	28.533	3.541	25.0	885	29.418	31.817		
15	R5	0.9615	-1	△ 296.701	△ 406.145	54.0	△ 219.318	△ 516.019	△ 536.681	-	54.661	54.8	29.954	3.541	25.5	903	30.857	32.093		
16	R6	1.0000	-	△ 296.701	△ 406.145	54.9	△ 222.974	△ 519.675	△ 519.675	-	54.661	58.1	31.578	3.541	25.6	906	32.664	32.664		
17	R7	1.0400	1	△ 296.701	△ 406.145	55.8	△ 226.629	△ 523.330	△ 503.202	-	54.661	60.6	33.125	3.541	26.2	928	34.053	32.743		
18	R8	1.0816	2	△ 296.701	△ 406.145	56.7	△ 230.284	△ 526.985	△ 487.227	-	54.661	64.0	34.983	3.541	27.7	981	35.964	33.251		
19	R9	1.1249	3	△ 296.701	△ 406.145	57.7	△ 234.346	△ 531.047	△ 472.084	-	54.661	67.8	37.061	3.541	30.3	1,073	38.133	33.899		
20	R10	1.1699	4	△ 296.701	△ 406.145	58.7	△ 238.407	△ 535.108	△ 457.396	-	54.661	71.3	38.973	3.541	32.9	1,165	40.138	34.309		
21	R11	1.2167	5	△ 296.701	△ 406.145	91.3	△ 370.810	△ 667.511	△ 548.624	-	54.661	74.8	40.886	3.541	36.8	1,303	42.189	34.675		
22	R12	1.2653	6	△ 296.701	△ 406.145	93.9	△ 381.370	△ 678.071	△ 535.897	-	54.661	82.0	44.822	3.541	53.0	1,877	46.699	36.907		
23	R13	1.3159	7	△ 296.701	△ 406.145	96.2	△ 390.711	△ 687.412	△ 522.389	-	54.661	88.1	48.156	3.541	68.2	2,415	50.571	38.431		
24	R14	1.3686	8	△ 296.701	△ 406.145	98.1	△ 398.428	△ 695.129	△ 507.912	-	54.661	93.2	50.944	3.541	82.3	2,914	53.858	39.353		
25	R15	1.4233	9	△ 296.701	△ 406.145	99.7	△ 404.927	△ 701.628	△ 492.959	-	54.661	97.7	53.404	3.541	96.2	3,406	56.810	39.914		
26	R16	1.4802	10	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 474.832	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	39.320		
27	R17	1.5395	11	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 456.542	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	37.806		
28	R18	1.6010	12	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 439.004	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	36.354		
29	R19	1.6651	13	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 422.104	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	34.954		
30	R20	1.7317	14	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 405.871	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	33.610		
31	R21	1.8009	15	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 390.275	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	32.318		
32	R22	1.8730	16	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 375.251	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	31.074		
33	R23	1.9479	17	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 360.822	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	29.879		
34	R24	2.0258	18	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 346.947	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	28.730		
35	R25	2.1068	19	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 333.608	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	27.626		
36	R26	2.1911	20	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 320.773	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	26.563		
37	R27	2.2788	21	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 308.428	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	25.541		
38	R28	2.3699	22	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 296.572	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	24.559		
39	R29	2.4647	23	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 285.165	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	23.614		
40	R30	2.5633	24	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 274.196	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	22.706		
41	R31	2.6658	25	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 263.653	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	21.833		
42	R32	2.7725	26	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 253.506	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	20.993		
43	R33	2.8834	27	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 243.756	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	20.185		
44	R34	2.9987	28	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 234.384	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	19.409		
45	R35	3.1187	29	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 225.365	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	18.662		
46	R36	3.2434	30	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 216.700	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	17.945		
47	R37	3.3731	31	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 208.368	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	17.255		
48	R38	3.5081	32	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 200.349	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	16.591		
49	R39	3.6484	33	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 192.645	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	15.953		
50	R40	3.7943	34	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 185.237	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	15.339		
51	R41	3.9461	35	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 178.112	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	14.749		
52	R42	4.1039	36	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 171.263	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,541	58.202	14.182		
53	R43	4.2681	37	△ 296.701	△ 406.145	100.0	△ 406.145	△ 702.846	△ 164.674	-	54.661	100.0	54.661	3.541	100.0	3,				



宮古伊良部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) <sup>t</sup> (1)	経過年 (t)	景観・環境保全効果						都市農村交流効果					
				更新分に		新設及び機能向上分		計		更新分に		新設及び機能向上分に係る効果		計	
				年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生効果額 (千円) (5=3×4)	年効果額 (千円) (6=2+5)	同左割引後 (千円) (7=6/1)	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	H21	0.5553	-15	923.712	91.356	-	-	923.712	1,663.447	171.867	-	-	-	171.867	309.503
2	H22	0.5775	-14	923.712	91.356	-	-	923.712	1,599.501	171.867	-	-	-	171.867	297.605
3	H23	0.6006	-13	923.712	91.356	-	-	923.712	1,537.982	171.867	-	-	-	171.867	286.159
4	H24	0.6246	-12	923.712	91.356	-	-	923.712	1,478.886	171.867	-	-	-	171.867	275.163
5	H25	0.6496	-11	923.712	91.356	-	-	923.712	1,421.970	171.867	-	-	-	171.867	264.574
6	H26	0.6756	-10	923.712	91.356	-	-	923.712	1,367.247	171.867	-	-	-	171.867	254.392
7	H27	0.7026	-9	923.712	91.356	-	-	923.712	1,314.705	171.867	-	-	-	171.867	244.616
8	H28	0.7307	-8	923.712	91.356	-	-	923.712	1,264.147	171.867	-	-	-	171.867	235.209
9	H29	0.7599	-7	923.712	91.356	-	-	923.712	1,215.570	171.867	-	-	-	171.867	226.171
10	H30	0.7903	-6	923.712	91.356	-	-	923.712	1,168.812	171.867	-	-	-	171.867	217.471
11	R1	0.8219	-5	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	1,235.026	171.867	-	-	-	171.867	209.109
12	R2	0.8548	-4	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	1,187.492	171.867	-	-	-	171.867	201.061
13	R3	0.8890	-3	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	1,141.809	171.867	-	-	-	171.867	193.326
14	R4	0.9246	-2	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	1,097.846	171.867	-	-	-	171.867	185.883
15	R5	0.9615	-1	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	1,055.713	171.867	-	-	-	171.867	178.749
16	R6	1.0000	-	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	1,015.068	171.867	-	-	-	171.867	171.867
17	R7	1.0400	1	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	976.027	171.867	-	-	-	171.867	165.257
18	R8	1.0816	2	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	938.487	171.867	-	-	-	171.867	158.901
19	R9	1.1249	3	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	902.363	171.867	-	-	-	171.867	152.784
20	R10	1.1699	4	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	867.654	171.867	-	-	-	171.867	146.907
21	R11	1.2167	5	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	834.280	171.867	-	-	-	171.867	141.257
22	R12	1.2653	6	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	802.235	171.867	-	-	-	171.867	135.831
23	R13	1.3159	7	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	771.387	171.867	-	-	-	171.867	130.608
24	R14	1.3686	8	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	741.683	171.867	-	-	-	171.867	125.579
25	R15	1.4233	9	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	713.179	171.867	-	-	-	171.867	120.752
26	R16	1.4802	10	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	685.764	171.867	-	-	-	171.867	116.111
27	R17	1.5395	11	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	659.349	171.867	-	-	-	171.867	111.638
28	R18	1.6010	12	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	634.021	171.867	-	-	-	171.867	107.350
29	R19	1.6651	13	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	609.614	171.867	-	-	-	171.867	103.217
30	R20	1.7317	14	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	586.169	171.867	-	-	-	171.867	99.248
31	R21	1.8009	15	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	563.645	171.867	-	-	-	171.867	95.434
32	R22	1.8730	16	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	541.948	171.867	-	-	-	171.867	91.760
33	R23	1.9479	17	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	521.109	171.867	-	-	-	171.867	88.232
34	R24	2.0258	18	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	501.070	171.867	-	-	-	171.867	84.839
35	R25	2.1068	19	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	481.806	171.867	-	-	-	171.867	81.577
36	R26	2.1911	20	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	463.269	171.867	-	-	-	171.867	78.439
37	R27	2.2788	21	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	445.440	171.867	-	-	-	171.867	75.420
38	R28	2.3699	22	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	428.317	171.867	-	-	-	171.867	72.521
39	R29	2.4647	23	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	411.842	171.867	-	-	-	171.867	69.731
40	R30	2.5633	24	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	396.000	171.867	-	-	-	171.867	67.049
41	R31	2.6658	25	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	380.774	171.867	-	-	-	171.867	64.471
42	R32	2.7725	26	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	366.120	171.867	-	-	-	171.867	61.990
43	R33	2.8834	27	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	352.039	171.867	-	-	-	171.867	59.606
44	R34	2.9987	28	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	338.503	171.867	-	-	-	171.867	57.314
45	R35	3.1187	29	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	325.478	171.867	-	-	-	171.867	55.109
46	R36	3.2434	30	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	312.964	171.867	-	-	-	171.867	52.990
47	R37	3.3731	31	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	300.930	171.867	-	-	-	171.867	50.952
48	R38	3.5081	32	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	289.350	171.867	-	-	-	171.867	48.991
49	R39	3.6484	33	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	278.223	171.867	-	-	-	171.867	47.107
50	R40	3.7943	34	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	267.524	171.867	-	-	-	171.867	45.296
51	R41	3.9461	35	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	257.233	171.867	-	-	-	171.867	43.554
52	R42	4.1039	36	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	247.342	171.867	-	-	-	171.867	41.879
53	R43	4.2681	37	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	237.827	171.867	-	-	-	171.867	40.268
54	R44	4.4388	38	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	228.681	171.867	-	-	-	171.867	38.719
55	R45	4.6164	39	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	219.883	171.867	-	-	-	171.867	37.230
56	R46	4.8010	40	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	211.428	171.867	-	-	-	171.867	35.798
57	R47	4.9931	41	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	203.294	171.867	-	-	-	171.867	34.421
58	R48	5.1928	42	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	195.476	171.867	-	-	-	171.867	33.097
59	R49	5.4005	43	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	187.958	171.867	-	-	-	171.867	31.824
60	R50	5.6165	44	923.712	91.356	100.0	91.356	1,015.068	180.730	171.867	-	-	-	171.867	30.600
合計(総便益額)										41,623,636					7,282,516

※経過年は評価年からの年数

※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。

宮古伊良部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) <sup>1</sup> (1)	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 新設及び機能向上分に係る効果																				計						
				更新分に係る効果				宮古島1				宮古島2				宮古島3				伊良部島1				伊良部島2				年効果額小計 (千円) (18)=(5)+(8) +(11)+(14)+(17)	年効果額 (千円) (19)=(2)+(18)	同左 割引後 (千円) (20)=(19)/(1)
				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)	効果発生割合 (%) (7)	年発生効果額 (千円) (8)=6×(7)	年効果額 (千円) (9)	効果発生割合 (%) (10)	年発生効果額 (千円) (11)=9×(10)	年効果額 (千円) (12)	効果発生割合 (%) (13)	年発生効果額 (千円) (14)=12×(13)	年効果額 (千円) (15)	効果発生割合 (%) (16)	年発生効果額 (千円) (17)=(15)×(16)											
				更新分に 係る効果 年効果額	宮古島1 年効果額	宮古島1 効果発生 割合	宮古島1 年発生 効果額	宮古島2 年効果額	宮古島2 効果発生 割合	宮古島2 年発生 効果額	宮古島3 年効果額	宮古島3 効果発生 割合	宮古島3 年発生 効果額	伊良部島1 年効果額	伊良部島1 効果発生 割合	伊良部島1 年発生 効果額	伊良部島2 年効果額	伊良部島2 効果発生 割合	伊良部島2 年発生 効果額											
1	H21	0.5553	-15	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	-	-	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	313.658	764.221	1.376.231								
2	H22	0.5775	-14	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	4.5	27.527	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	341.185	791.748	1.370.992								
3	H23	0.6006	-13	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	7.2	44.043	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	357.701	808.264	1.345.761								
4	H24	0.6246	-12	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	11.9	72.794	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	386.452	837.015	1.340.082								
5	H25	0.6496	-11	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	21.2	129.683	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	443.341	893.904	1.376.084								
6	H26	0.6756	-10	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	27.0	165.162	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	478.820	929.383	1.375.641								
7	H27	0.7026	-9	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	31.4	192.078	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	505.736	956.299	1.361.086								
8	H28	0.7307	-8	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	33.1	202.477	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	516.135	966.698	1.322.975								
9	H29	0.7599	-7	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	35.1	214.711	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	528.369	978.932	1.288.238								
10	H30	0.7903	-6	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	38.6	236.121	46	-	-	31.531	-	-	174.603	-	-	549.779	1,000.342	1,265.775								
11	R1	0.8219	-5	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	39.2	239.791	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	-	-	584.980	1,035.543	1,259.938								
12	R2	0.8548	-4	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	44.1	269.765	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	-	-	614.954	1,065.517	1,246.510								
13	R3	0.8890	-3	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	48.6	297.292	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	2.0	3.492	645.973	1,096.536	1,233.449								
14	R4	0.9246	-2	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	51.1	312.585	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	4.8	8.381	666.155	1,116.718	1,207.785								
15	R5	0.9615	-1	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	53.5	327.266	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	5.4	9.429	681.884	1,132.447	1,177.792								
16	R6	1.0000	-	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	55.2	337.665	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	6.5	11.349	694.203	1,144.766	1,144.766								
17	R7	1.0400	-	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	57.0	349.899	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	7.2	12.571	707.659	1,158.222	1,113.675								
18	R8	1.0816	2	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	58.8	359.687	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	7.8	13.619	718.495	1,169.058	1,080.860								
19	R9	1.1249	3	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	60.5	370.086	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	9.5	16.587	731.862	1,182.425	1,051.138								
20	R10	1.1699	4	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	62.4	381.708	46	-	-	31.531	100.0	31.531	174.603	12.5	21.825	748.722	1,199.285	1,025.118								
21	R11	1.2167	5	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	65.0	397.613	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	16.3	28.460	771.308	1,221.871	1,004.250								
22	R12	1.2653	6	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	74.6	456.337	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	39.0	68.095	869.667	1,320.230	1,043.413								
23	R13	1.3159	7	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	84.3	515.673	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	60.2	105.111	966.019	1,416.582	1,076.512								
24	R14	1.3686	8	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	92.2	563.998	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	81.3	141.952	1,051.185	1,501.748	1,097.288								
25	R15	1.4233	9	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	1,111.581								
26	R16	1.4802	10	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	1,068.851								
27	R17	1.5395	11	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	1,027.680								
28	R18	1.6010	12	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	988.203								
29	R19	1.6651	13	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	950.161								
30	R20	1.7317	14	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	913.618								
31	R21	1.8009	15	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	878.512								
32	R22	1.8730	16	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	844.695								
33	R23	1.9479	17	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	812.215								
34	R24	2.0258	18	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	780.982								
35	R25	2.1068	19	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	750.955								
36	R26	2.1911	20	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	722.063								
37	R27	2.2788	21	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	694.275								
38	R28	2.3699	22	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	667.586								
39	R29	2.4647	23	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	641.909								
40	R30	2.5633	24	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	617.217								
41	R31	2.6658	25	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	593.485								
42	R32	2.7725	26	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	570.645								
43	R33	2.8834	27	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	548.697								
44	R34	2.9987	28	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	527.600								
45	R35	3.1187	29	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	507.299								
46	R36	3.2434	30	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	487.795								
47	R37	3.3731	31	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	469.038								
48	R38	3.5081	32	450.563	313.658	100.0	313.658	611.712	100.0	611.712	46	100.0	46	31.531	100.0	31.531	174.603	100.0	174.603	1,131.550	1,582.113	450.989								
49</																														

宮古伊良部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(割引率) <sup>t</sup>	経過年(t)	農業農村の維持活性化効果							農産物の輸送による空運搬抵減効果							割引後効果額合計(千円)	備考	
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果			計	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	年効果額	同左割引後		年効果額	宮古島効果発生割合	年効果額	伊良部島効果発生割合	年効果額	同左割引後					
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)					
(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)=(2)+(5)	(7)=(6)/(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)	(8)=(6)×(7)	(9)=(2)+(5)+(8)	(10)=(9)/(1)						
1	H21	0.5553	-15	-	121,320	-	-	-	-	49,395	128,012	-	-	29,766	-	-	49,395	88,952	14,385,821	
2	H22	0.5775	-14	-	121,320	2.5	3,033	3,033	5,252	49,395	128,012	4.5	5,761	29,766	-	-	55,156	95,508	14,483,857	
3	H23	0.6006	-13	-	121,320	3.9	4,731	4,731	7,877	49,395	128,012	7.2	9,217	29,766	-	-	58,612	97,589	14,402,919	
4	H24	0.6246	-12	-	121,320	6.5	7,886	7,886	12,626	49,395	128,012	11.9	15,233	29,766	-	-	64,628	103,471	14,559,863	
5	H25	0.6496	-11	-	121,320	11.6	14,073	14,073	21,664	49,395	128,012	21.2	27,139	29,766	-	-	76,534	117,817	15,054,698	
6	H26	0.6756	-10	-	121,320	14.7	17,834	17,834	26,397	49,395	128,012	27.0	34,563	29,766	-	-	83,958	124,272	15,121,639	
7	H27	0.7026	-9	-	121,320	17.1	20,746	20,746	29,527	49,395	128,012	31.4	40,196	29,766	-	-	89,591	127,514	15,055,108	
8	H28	0.7307	-8	-	121,320	18.1	21,959	21,959	30,052	49,395	128,012	33.1	42,372	29,766	-	-	91,767	125,588	14,753,282	
9	H29	0.7599	-7	-	121,320	19.2	23,293	23,293	30,653	49,395	128,012	35.1	44,932	29,766	-	-	94,327	124,131	14,453,330	
10	H30	0.7903	-6	-	121,320	21.0	25,477	25,477	32,237	49,395	128,012	38.6	49,413	29,766	-	-	98,808	125,026	14,279,002	
11	R1	0.8219	-5	-	121,320	21.4	25,962	25,962	31,588	49,395	128,012	39.2	50,181	29,766	-	-	99,576	121,153	14,157,758	
12	R2	0.8548	-4	-	121,320	24.0	29,117	29,117	34,063	49,395	128,012	44.1	56,453	29,766	-	-	105,848	123,828	14,049,061	
13	R3	0.8890	-3	-	121,320	26.8	32,514	32,514	36,574	49,395	128,012	48.6	62,214	29,766	2.0	595	112,204	126,214	13,953,321	
14	R4	0.9246	-2	-	121,320	28.6	34,698	34,698	37,528	49,395	128,012	51.1	65,414	29,766	4.8	1,429	116,238	125,717	13,710,372	
15	R5	0.9615	-1	-	121,320	30.0	36,396	36,396	37,853	49,395	128,012	53.5	68,486	29,766	5.4	1,607	119,488	124,272	13,409,157	
16	R6	1.0000	-	-	121,320	32.2	39,065	39,065	39,065	49,395	128,012	55.2	70,663	29,766	6.5	1,935	121,993	121,993	13,088,701	評価年
17	R7	1.0400	1	-	121,320	34.6	41,977	41,977	40,363	49,395	128,012	57.2	73,223	29,766	7.2	2,143	124,761	119,963	12,770,287	
18	R8	1.0816	2	-	121,320	36.6	44,403	44,403	41,053	49,395	128,012	58.8	75,271	29,766	7.8	2,322	126,988	117,408	12,453,267	
19	R9	1.1249	3	-	121,320	38.9	47,193	47,193	41,953	49,395	128,012	60.5	77,447	29,766	9.5	2,828	129,670	115,272	12,176,685	
20	R10	1.1699	4	-	121,320	41.6	50,469	50,469	43,140	49,395	128,012	62.4	79,879	29,766	12.5	3,721	132,995	113,681	11,929,306	
21	R11	1.2167	5	-	121,320	45.3	54,958	54,958	45,170	49,395	128,012	65.0	83,208	29,766	16.3	4,852	137,455	112,974	11,635,784	
22	R12	1.2653	6	-	121,320	60.3	73,156	73,156	57,817	49,395	128,012	74.6	95,497	29,766	39.0	11,609	156,501	123,687	12,173,725	
23	R13	1.3159	7	-	121,320	75.1	91,111	91,111	69,239	49,395	128,012	84.3	107,914	29,766	60.2	17,919	175,228	133,162	12,615,926	
24	R14	1.3686	8	-	121,320	87.8	106,519	106,519	77,831	49,395	128,012	92.2	118,027	29,766	81.3	24,200	191,622	140,013	12,902,570	
25	R15	1.4233	9	-	121,320	100.0	121,320	121,320	85,239	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	145,558	13,104,853	
26	R16	1.4802	10	-	121,320	100.0	121,320	121,320	81,962	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	139,963	12,644,613	
27	R17	1.5395	11	-	121,320	100.0	121,320	121,320	78,805	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	134,572	12,157,557	
28	R18	1.6010	12	-	121,320	100.0	121,320	121,320	75,778	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	129,402	11,690,542	
29	R19	1.6651	13	-	121,320	100.0	121,320	121,320	72,860	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	124,421	11,240,500	
30	R20	1.7317	14	-	121,320	100.0	121,320	121,320	70,058	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	119,636	10,808,197	
31	R21	1.8009	15	-	121,320	100.0	121,320	121,320	67,366	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	115,039	10,392,890	
32	R22	1.8730	16	-	121,320	100.0	121,320	121,320	64,773	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	110,610	9,992,823	
33	R23	1.9479	17	-	121,320	100.0	121,320	121,320	62,282	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	106,357	9,608,582	
34	R24	2.0258	18	-	121,320	100.0	121,320	121,320	59,887	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	102,267	9,239,093	
35	R25	2.1068	19	-	121,320	100.0	121,320	121,320	57,585	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	98,335	8,883,878	
36	R26	2.1911	20	-	121,320	100.0	121,320	121,320	55,369	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	94,552	8,542,083	
37	R27	2.2788	21	-	121,320	100.0	121,320	121,320	53,239	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	90,913	8,213,340	
38	R28	2.3699	22	-	121,320	100.0	121,320	121,320	51,192	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	87,418	7,897,613	
39	R29	2.4647	23	-	121,320	100.0	121,320	121,320	49,223	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	84,056	7,593,846	
40	R30	2.5633	24	-	121,320	100.0	121,320	121,320	47,330	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	80,823	7,301,742	
41	R31	2.6658	25	-	121,320	100.0	121,320	121,320	45,510	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	77,715	7,020,990	
42	R32	2.7725	26	-	121,320	100.0	121,320	121,320	43,758	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	74,724	6,750,786	
43	R33	2.8834	27	-	121,320	100.0	121,320	121,320	42,075	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	71,850	6,491,142	
44	R34	2.9987	28	-	121,320	100.0	121,320	121,320	40,458	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	69,088	6,241,557	
45	R35	3.1187	29	-	121,320	100.0	121,320	121,320	38,901	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	66,429	6,001,398	
46	R36	3.2434	30	-	121,320	100.0	121,320	121,320	37,405	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	63,875	5,770,661	
47	R37	3.3731	31	-	121,320	100.0	121,320	121,320	35,967	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	61,419	5,548,770	
48	R38	3.5081	32	-	121,320	100.0	121,320	121,320	34,583	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	59,056	5,335,243	
49	R39	3.6484	33	-	121,320	100.0	121,320	121,320	33,253	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	56,785	5,130,074	
50	R40	3.7943	34	-	121,320	100.0	121,320	121,320	31,974	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	54,601	4,932,807	
51	R41	3.9461	35	-	121,320	100.0	121,320	121,320	30,744	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	52,501	4,743,050	
52	R42	4.1039	36	-	121,320	100.0	121,320	121,320	29,562	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	50,482	4,560,675	
53	R43	4.2681	37	-	121,320	100.0	121,320	121,320	28,425	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	48,540	4,385,220	
54	R44	4.4388	38	-	121,320	100.0	121,320	121,320	27,332	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	46,673	4,216,582	
55	R45	4.6164	39	-	121,320	100.0	121,320	121,320	26,280	49,395	128,012	100.0	128,012	29,766	100.0	29,766	207,173	44,878	4,054,362	
56	R46	4.8010	40	-	121,320	100.0	121,320													

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-1-1

宮古島1(畑地かんがい整備済十区画整理済)

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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	ha 629	ha 1,077	ha 448	作付増	kg/10a -	kg/10a -	% -	kg/10a 7,947	t 35,602.6	千円/t 24.6	千円 875,824	% 39	千円 341,571
					小計	-	-	-	-	35,602.6	24.6	875,824	39	341,571
	更新	677	629	629	単収増 (湿潤かんがい)	5,298	7,947	-	2,649	16,662.2	24.6	409,890	93	381,198
					△48	作付減	-	-	-	7,947	△3,814.6	24.6	△93,839	39
					小計	-	-	-	-	12,847.6	-	316,051	-	344,601
					さとうきび(夏植)計	-	-	-	-	48,450.2	-	1,191,875	-	686,172
さとうきび (春植)	新設	145	93	△52	作付減	-	-	-	4,668	△2,427.4	24.6	△59,714	24	△14,331
					小計	-	-	-	-	△2,427.4	24.6	△59,714	24	△14,331
	更新	145	145	145	単収増 (湿潤かんがい)	3,112	4,668	-	1,556	2,256.2	24.6	55,503	92	51,063
					小計	-	-	-	-	2,256.2	-	55,503	-	51,063
			さとうきび(春植)計	-	-	-	-	△171.2	-	△4,211	-	36,732		
さとうきび (株出)	新設	1,185	593	△592	作付減	-	-	-	5,445	△32,234.4	24.6	△792,966	37	△293,397
					小計	-	-	-	-	△32,234.4	24.6	△792,966	37	△293,397
	更新	1,185	1,185	1,185	単収増 (湿潤かんがい)	3,630	5,445	-	1,815	21,507.8	24.6	529,092	93	492,056
					小計	-	-	-	-	21,507.8	-	529,092	-	492,056
			さとうきび(株出)計	-	-	-	-	△10,726.6	-	△263,874	-	198,659		
葉たばこ	新設	265	307	42	作付増	-	-	-	230	96.6	2,166	209,236	47	98,341
					小計	-	-	-	-	96.6	2,166	209,236	47	98,341
	更新	265	265	265	単収増 (湿潤かんがい)	213	230	-	17	45.1	2,166	97,687	94	91,826
					小計	-	-	-	-	45.1	-	97,687	-	91,826
			葉たばこ計	-	-	-	-	141.7	-	306,923	-	190,167		
ローズグラス	新設	349	482	133	作付増	-	-	-	11,610	15,441.3	39.5	609,931	34	207,377
					小計	-	-	-	-	15,441.3	39.5	609,931	34	207,377
	更新	349	349	349	単収増 (湿潤かんがい)	7,539	11,610	-	4,071	14,207.8	39.5	561,208	93	521,923
					小計	-	-	-	-	14,207.8	-	561,208	-	521,923
			ローズグラス計	-	-	-	-	29,649.1	-	1,171,139	-	729,300		
かぼちゃ	新設	67	419	352	作付増	-	-	-	706	2,485.1	402	999,010	45	449,555
					小計	-	-	-	-	2,485.1	402	999,010	45	449,555
	更新	67	67	67	単収増 (湿潤かんがい)	574	706	-	132	88.4	402	35,537	94	33,405
					小計	-	-	-	-	88.4	-	35,537	-	33,405
			かぼちゃ計	-	-	-	-	2,573.5	-	1,034,547	-	482,960		

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-1-2

宮古島1(畑地かんがい整備済+区画整理済)

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 はかつせ いせ 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
かんしょ	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		41	52	11	小計	-	-	-	1,025	112.8	240	27,072	47	12,724
	更新	41	41	41	単収増 (湿潤かんがい)	840	1,025	-	185	75.9	240	18,216	94	17,123
					小計	-	-	-	-	75.9	-	18,216	-	17,123
					かんしょ計	-	-	-	-	188.7	-	45,288	-	29,847
にがうり	新設	19	89	70	作付増	-	-	-	6,421	4,494.7	343	1,541,682	37	570,422
					小計	-	-	-	-	4,494.7	343	1,541,682	37	570,422
	更新	-	19	19	作付増	-	-	-	6,421	1,220.0	343	418,460	37	154,830
					小計	-	-	-	-	1,220.0	-	418,460	-	154,830
					にがうり計	-	-	-	-	5,714.7	-	1,960,142	-	725,252
とうがん	新設	12	39	27	作付増	-	-	-	11,984	3,235.7	233	753,918	27	203,558
					小計	-	-	-	-	3,235.7	233	753,918	27	203,558
	更新	-	12	12	作付増	-	-	-	11,984	1,438.1	233	335,077	27	90,471
					小計	-	-	-	-	1,438.1	-	335,077	-	90,471
					とうがん計	-	-	-	-	4,673.8	-	1,088,995	-	294,029
さやいんげん	新設	2	9	7	作付増	-	-	-	2,184	152.9	780	119,262	34	40,549
					小計	-	-	-	-	152.9	780	119,262	34	40,549
	更新	-	2	2	作付増	-	-	-	2,184	43.7	780	34,086	34	11,589
					小計	-	-	-	-	43.7	-	34,086	-	11,589
					さやいんげん計	-	-	-	-	196.6	-	153,348	-	52,138
ちんげんさい	新設	5	9	4	作付増	-	-	-	1,279	51.2	494	25,293	28	7,082
					小計	-	-	-	-	51.2	494	25,293	28	7,082
	更新	-	5	5	作付増	-	-	-	1,279	64.0	494	31,616	28	8,852
					小計	-	-	-	-	64.0	-	31,616	-	8,852
					ちんげんさい計	-	-	-	-	115.2	-	56,909	-	15,934
マンゴー	新設	57	92	35	作付増	-	-	-	1,222	427.7	3,718	1,590,189	53	842,800
					小計	-	-	-	-	427.7	3,718	1,590,189	53	842,800
	更新	-	57	57	作付増	-	-	-	1,222	696.5	3,718	2,589,587	53	1,372,481
					小計	-	-	-	-	696.5	-	2,589,587	-	1,372,481
					マンゴー計	-	-	-	-	1,124.2	-	4,179,776	-	2,215,281
宮古島1 普通畑計	新設	2,776	3,261											
	更新	2,729	2,776											

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-2-1

宮古島2の1(畑地かんがい新設整備+区画整理済)

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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		78	128	78	5,298	7,947	50	2,649	2,066.2	23.9	49,382	93	45,925	
				50	-	-	-	7,947	3,973.5	23.9	94,967	39	37,037	
					-	-	-	-	6,039.7	-	144,349	-	82,962	
					さとうきび(夏植)計	-	-	-	-	6,039.7	-	144,349	-	82,962
さとうきび (春植)	新設	18	11	11	単収増 (湿潤かんがい)	3,112	4,668	50	1,556	171.2	23.9	4,092	92	3,765
				△7	作付減	-	-	-	3,112	△217.8	23.9	△5,205	24	△1,249
					小計	-	-	-	-	△46.6	-	△1,113	-	2,516
					さとうきび(春植)計	-	-	-	-	△46.6	-	△1,113	-	2,516
さとうきび (株出)	新設	145	70	70	単収増 (湿潤かんがい)	3,630	5,445	50	1,815	1,270.5	23.9	30,365	93	28,239
				△75	作付減	-	-	-	3,630	△2,722.5	23.9	△65,068	37	△24,075
					小計	-	-	-	-	△1,452.0	-	△34,703	-	4,164
					さとうきび(株出)計	-	-	-	-	△1,452.0	-	△34,703	-	4,164
葉たばこ	新設	31	36	31	単収増 (湿潤かんがい)	213	230	8	17	5.3	1,917	10,160	94	9,550
				5	作付増	-	-	-	230	11.5	1,917	22,046	47	10,362
					小計	-	-	-	-	16.8	-	32,206	-	19,912
					葉たばこ計	-	-	-	-	16.8	-	32,206	-	19,912
ローズグラス	新設	41	57	41	単収増 (湿潤かんがい)	9,675	11,610	20	1,935	793.4	39.5	31,339	93	29,145
				16	作付増	-	-	-	11,610	1,857.6	39.5	73,375	34	24,948
					小計	-	-	-	-	2,651.0	-	104,714	-	54,093
					ローズグラス計	-	-	-	-	2,651.0	-	104,714	-	54,093
かぼちゃ	新設	8	49	8	単収増 (湿潤かんがい)	574	706	23	132	10.6	353	3,742	94	3,517
				41	作付増	-	-	-	706	289.5	353	102,194	45	45,987
					小計	-	-	-	-	300.1	-	105,936	-	49,504
					かぼちゃ計	-	-	-	-	300.1	-	105,936	-	49,504

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-2-2

宮古島2の1 (畑地かんがい新設整備+区画整理済)

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 かんがい 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
かんしょ	新設	5	6	5	単収増 (湿潤かんがい)	840	1,025	22	185	9.3	231	2,148	94	2,019
				1	作付増	-	-	-	1,025	10.3	231	2,379	47	1,118
					小計	-	-	-	-	19.6	-	4,527	-	3,137
					かんしょ計	-	-	-	-	19.6	-	4,527	-	3,137
にがうり	新設	-	10	10	作付増	-	-	-	6,421	642.1	343	220,240	37	81,489
					小計	-	-	-	-	642.1	343	220,240	37	81,489
					にがうり計	-	-	-	-	642.1	-	220,240	-	81,489
とうがん	新設	-	5	5	作付増	-	-	-	11,984	599.2	233	139,614	27	37,696
					小計	-	-	-	-	599.2	233	139,614	27	37,696
					とうがん計	-	-	-	-	599.2	-	139,614	-	37,696
さやいんげん	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	2,184	21.8	780	17,004	34	5,781
					小計	-	-	-	-	21.8	780	17,004	34	5,781
					さやいんげん計	-	-	-	-	21.8	-	17,004	-	5,781
ちんげんさい	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	1,279	12.8	494	6,323	28	1,770
					小計	-	-	-	-	12.8	494	6,323	28	1,770
					ちんげんさい計	-	-	-	-	12.8	-	6,323	-	1,770
マンゴー	新設	-	11	11	作付増	-	-	-	1,222	134.4	3,718	499,699	53	264,840
					小計	-	-	-	-	134.4	3,718	499,699	53	264,840
					マンゴー計	-	-	-	-	134.4	-	499,699	-	264,840
宮古島2の1 普通畑計	新設	326	385									1,238,796		607,864
	更新	-	-									-		-

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-3-1

宮古島2の2(畑地かんがい新設整備+区画整理新設整備)

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 はかつせ いせ 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	496	804	496	単収増 (湿潤かんがい)	5,298	7,947	50	2,649	13,139.0	23.9	314,022	89	279,480
				308	作付増	-	-	-	7,947	24,476.8	23.9	584,996	-	-
					小 計	-	-	-	-	37,615.8	-	899,018	-	279,480
					さとうきび(夏植)計	-	-	-	-	37,615.8	-	899,018	-	279,480
さとうきび (春植)	新設	114	70	70	単収増 (湿潤かんがい)	3,112	4,668	50	1,556	1,089.2	23.9	26,032	89	23,168
				△44	作付減	-	-	-	3,112	△1,369.3	23.9	△32,726	-	-
					小 計	-	-	-	-	△280.1	-	△6,694	-	23,168
					さとうきび(春植)計	-	-	-	-	△280.1	-	△6,694	-	23,168
さとうきび (株出)	新設	936	444	444	単収増 (湿潤かんがい)	3,630	5,445	50	1,815	8,058.6	23.9	192,601	89	171,415
				△492	作付減	-	-	-	3,630	△17,859.6	23.9	△426,844	-	-
					小 計	-	-	-	-	△9,801.0	-	△234,243	-	171,415
					さとうきび(株出)計	-	-	-	-	△9,801.0	-	△234,243	-	171,415
葉たばこ	新設	202	229	202	単収増 (湿潤かんがい)	213	230	8	17	34.3	1,917	65,753	91	59,835
				27	作付増	-	-	-	230	62.1	1,917	119,046	16	19,047
					小 計	-	-	-	-	96.4	-	184,799	-	78,882
					葉たばこ計	-	-	-	-	96.4	-	184,799	-	78,882
ローズグラス	新設	266	359	266	単収増 (湿潤かんがい)	9,675	11,610	20	1,935	5,147.1	39.5	203,310	88	178,913
				93	作付増	-	-	-	11,610	10,797.3	39.5	426,493	-	-
					小 計	-	-	-	-	15,944.4	-	629,803	-	178,913
					ローズグラス計	-	-	-	-	15,944.4	-	629,803	-	178,913
かぼちゃ	新設	50	313	50	単収増 (湿潤かんがい)	574	706	23	132	66.0	353	23,298	91	21,201
				263	作付増	-	-	-	706	1,856.8	353	655,450	17	111,427
					小 計	-	-	-	-	1,922.8	-	678,748	-	132,628
					かぼちゃ計	-	-	-	-	1,922.8	-	678,748	-	132,628
かんしょ	新設	32	40	32	単収増 (湿潤かんがい)	840	1,025	22	185	59.2	231	13,675	90	12,308
				8	作付増	-	-	-	1,025	82.0	231	18,942	12	2,273
					小 計	-	-	-	-	141.2	-	32,617	-	14,581
					かんしょ計	-	-	-	-	141.2	-	32,617	-	14,581

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-3-2

宮古島2の2 (畑地かんがい新設整備+区画整理新設整備)

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 はかッセ トポ 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
にがうり	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		-	66	66	小計	-	-	-	6,421	4,237.9	343	1,453,600	37	537,832
					にがうり計	-	-	-	-	4,237.9	343	1,453,600	37	537,832
とうがん	新設	-	30	30	作付増	-	-	-	11,984	3,595.2	233	837,682	27	226,174
					小計	-	-	-	-	3,595.2	233	837,682	27	226,174
					とうがん計	-	-	-	-	3,595.2	-	837,682	-	226,174
さやいんげん	新設	-	7	7	作付増	-	-	-	2,184	152.9	780	119,262	34	40,549
					小計	-	-	-	-	152.9	780	119,262	34	40,549
					さやいんげん計	-	-	-	-	152.9	-	119,262	-	40,549
ちんげんさい	新設	-	7	7	作付増	-	-	-	1,279	89.5	494	44,213	28	12,380
					小計	-	-	-	-	89.5	494	44,213	28	12,380
					ちんげんさい計	-	-	-	-	89.5	-	44,213	-	12,380
マンゴー	新設	-	68	68	作付増	-	-	-	1,222	831.0	3,718	3,089,658	53	1,637,519
					小計	-	-	-	-	831.0	3,718	3,089,658	53	1,637,519
					マンゴー計	-	-	-	-	831.0	-	3,089,658	-	1,637,519
宮古島2の2 普通畑計	新設	2,096	2,437									7,728,463		3,333,521
	更新	-	-									-		-
宮古島2 普通畑合計	新設	2,422	2,822									8,967,259		3,941,385
	更新	-	-									-		-

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-4

宮古島3 (高水対策)

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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	ha 3.9	ha 3.9	ha 3.9	単収増 (水害防止)	kg/10a 7,947	kg/10a 8,009	% -	kg/10a 62	t 2.4	千円/t 23.9	千円 57	% 93	千円 53
さとうきび (春植)	新設	0.9	0.9	0.9	単収増 (水害防止)	4,668	4,712	-	44	0.4	23.9	10	92	9
さとうきび (株出)	新設	7.4	7.4	7.4	単収増 (水害防止)	5,445	5,496	-	51	3.8	23.9	91	93	85
葉たばこ	新設	3.3	3.3	3.3	単収増 (水害防止)	230	230	-	0	0.0	1,917	0	94	0
ローズガラス	新設	2.1	2.1	2.1	単収増 (水害防止)	11,610	11,720	-	110	2.3	39.5	91	93	85
かぼちゃ	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 (水害防止)	706	706	-	0	0.0	353	0	94	0
かんしょ	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 (水害防止)	1,025	1,025	-	0	0.0	231	0	94	0
にがうり	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (水害防止)	6,421	6,521	-	100	0.1	343	34	93	32
とうがん	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 (水害防止)	11,984	12,084	-	100	0.1	233	23	92	21
宮古島3 普通畑計	新設 更新	18.5 -	18.5 -									306 -		285 -

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-5-1

伊良部島1 (畑地かんがい整備済+区画整理済)

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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	97	101	97	単収増 (湿潤かんがい)	8,906	10,277	-	1,371	1,329.9	24.6	32,716	93	30,426
				4	作付増	-	-	-	10,277	411.1	24.6	10,113	39	3,944
					小計	-	-	-	-	1,741.0	-	42,829	-	34,370
	更新	100	97	97	単収増 (湿潤かんがい)	6,851	8,906	-	2,055	1,993.4	24.6	49,038	93	45,605
				△3	作付減	-	-	-	8,906	△267.2	24.6	△6,573	39	△2,563
					小計	-	-	-	-	1,726.2	-	42,465	-	43,042
					さとうきび(夏植)計	-	-	-	-	-	85,294	-	77,412	
さとうきび (春植)	新設	5	2	2	単収増 (湿潤かんがい)	5,928	6,840	-	912	18.2	24.6	448	92	412
				△3	作付減	-	-	-	5,928	△177.8	24.6	△4,374	24	△1,050
					小計	-	-	-	-	△159.6	-	△3,926	-	△638
	更新	5	5	5	単収増 (湿潤かんがい)	4,560	5,928	-	1,368	68.4	24.6	1,683	92	1,548
					小計	-	-	-	-	68.4	-	1,683	-	1,548
					さとうきび(春植)計	-	-	-	-	△91.2	-	△2,243	-	910
さとうきび (株出)	新設	90	56	56	単収増 (湿潤かんがい)	6,131	7,074	-	943	528.1	24.6	12,991	93	12,082
				△34	作付減	-	-	-	6,131	△2,084.5	24.6	△51,279	37	△18,973
					小計	-	-	-	-	△1,556.4	-	△38,288	-	△6,891
	更新	90	90	90	単収増 (湿潤かんがい)	4,716	6,131	-	1,415	1,273.5	24.6	31,328	93	29,135
					小計	-	-	-	-	1,273.5	-	31,328	-	29,135
					さとうきび(株出)計	-	-	-	-	△282.9	-	△6,960	-	22,244
葉たばこ	新設	6	9	3	作付増	-	-	-	217	6.5	2,166	47	6,617	
					小計	-	-	-	-	6.5	2,166	47	6,617	
	更新	6	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	201	217	-	16	1.0	2,166	94	2,036	
					小計	-	-	-	-	1.0	-	2,166	-	2,036
					葉たばこ計	-	-	-	7.5	-	16,245	-	8,653	
ローズグラス	新設	-	3	3	作付増	-	-	-	12,012	360.4	39.5	14,236	34	4,840
					小計	-	-	-	-	360.4	39.5	14,236	34	4,840
					ローズグラス計	-	-	-	-	360.4	-	14,236	-	4,840

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-5-2

伊良部島1(畑地かんがい整備済+区画整理済)

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 よかッセル 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
かぼちゃ	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		6	39	33	小計	-	-	-	706	233.0	402	93,666	45	42,150
	更新	6	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	574	706	-	132	7.9	402	3,176	94	2,985
					小計	-	-	-	-	7.9	-	3,176	-	2,985
かぼちゃ計	-	-	-	-	-	-	-	-	240.9	-	96,842	-	45,135	
かんしょ	新設	1	5	4	作付増	-	-	-	1,025	41.0	240	9,840	47	4,625
					小計	-	-	-	-	-	41.0	240	9,840	47
	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	840	1,025	-	185	1.9	240	456	94	429
					小計	-	-	-	-	1.9	-	456	-	429
かんしょ計	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	-	10,296	-	5,054	
にがうり	新設	-	8	8	作付増	-	-	-	6,421	513.7	343	176,199	37	65,194
					小計	-	-	-	-	513.7	343	176,199	37	65,194
	にがうり計	-	-	-	-	-	-	-	513.7	-	176,199	-	65,194	
とうがん	新設	-	4	4	作付増	-	-	-	11,984	479.4	233	111,700	27	30,159
					小計	-	-	-	-	479.4	233	111,700	27	30,159
	とうがん計	-	-	-	-	-	-	-	479.4	-	111,700	-	30,159	
さやいんげん	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	2,184	21.8	780	17,004	34	5,781
					小計	-	-	-	-	21.8	780	17,004	34	5,781
	さやいんげん計	-	-	-	-	-	-	-	21.8	-	17,004	-	5,781	
ちんげんさい	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	1,279	12.8	494	6,323	28	1,770
					小計	-	-	-	-	12.8	494	6,323	28	1,770
	ちんげんさい計	-	-	-	-	-	-	-	12.8	-	6,323	-	1,770	
マンゴー	新設	5	8	3	作付増	-	-	-	1,222	36.7	3,718	136,451	53	72,319
					小計	-	-	-	-	36.7	3,718	136,451	53	72,319
	更新	-	5	5	作付増	-	-	-	1,222	61.1	3,718	227,170	53	120,400
					小計	-	-	-	-	61.1	-	227,170	-	120,400
マンゴー計	-	-	-	-	-	-	-	97.8	-	363,621	-	192,719		
伊良部島1	新設	210	237								580,113		260,296	
普通畑計	更新	208	210								308,444		199,575	

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-6-1

伊良部島2の1 (畑地かんがい新設整備+区画整理済)

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 ほかに あり 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②						
さとうきび (夏植)	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		125	128	125	3	6,851	10,277	50	3,426	4,282.5	23.9	102,352	93	95,187	
						作付増	-	-	-	10,277	308.3	23.9	7,368	39	2,874
						小計	-	-	-	-	4,590.8	-	109,720	-	98,061
					さとうきび(夏植)計	-	-	-	-	4,590.8	-	109,720	-	98,061	
さとうきび (春植)	新設	6	2	2	単収増 (湿潤かんがい)	4,560	6,840	50	2,280	45.6	23.9	1,090	92	1,003	
					△4	作付減	-	-	-	4,560	△182.4	23.9	△4,359	24	△1,046
						小計	-	-	-	-	△136.8	-	△3,269	-	△43
						さとうきび(春植)計	-	-	-	-	△136.8	-	△3,269	-	△43
さとうきび (株出)	新設	116	71	71	単収増 (湿潤かんがい)	4,716	7,074	50	2,358	1,674.2	23.9	40,013	93	37,212	
					△45	作付減	-	-	-	4,716	△2,122.2	23.9	△50,721	37	△18,767
						小計	-	-	-	-	△448.0	-	△10,708	-	18,445
						さとうきび(株出)計	-	-	-	-	△448.0	-	△10,708	-	18,445
葉たばこ	新設	7	12	12	単収増 (湿潤かんがい)	201	217	8	16	1.1	1,917	2,109	94	1,982	
					5	作付増	-	-	-	217	10.9	1,917	20,895	47	9,821
						小計	-	-	-	-	12.0	-	23,004	-	11,803
						葉たばこ計	-	-	-	-	12.0	-	23,004	-	11,803
ローズグラス	新設	1	4	4	単収増 (湿潤かんがい)	10,010	12,012	20	2,002	20.0	39.5	790	93	735	
					3	作付増	-	-	-	12,012	360.4	39.5	14,236	34	4,840
						小計	-	-	-	-	380.4	-	15,026	-	5,575
						ローズグラス計	-	-	-	-	380.4	-	15,026	-	5,575
かぼちゃ	新設	8	49	49	単収増 (湿潤かんがい)	574	706	23	132	10.6	353	3,742	94	3,517	
					41	作付増	-	-	-	706	289.5	353	102,194	45	45,987
						小計	-	-	-	-	300.1	-	105,936	-	49,504
						かぼちゃ計	-	-	-	-	300.1	-	105,936	-	49,504

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-6-2

伊良部島2の1(畑地かんがい新設整備+区画整理済)

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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	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	
かんしょ	新設	1	6	1	単収増 (湿潤かんがい)	840	1,025	22	185	1.9	231	439	94	413	
				5	作付増	-	-	-	1,025	51.3	231	11,850	47	5,570	
					小 計	-	-	-	-	53.2	-	-	12,289	-	5,983
					かんしょ計	-	-	-	-	53.2	-	-	12,289	-	5,983
にがうり	新設	-	10	10	作付増	-	-	-	6,421	642.1	343	220,240	37	81,489	
					小 計	-	-	-	-	642.1	343	220,240	37	81,489	
					にがうり計	-	-	-	-	642.1	-	-	220,240	-	81,489
とうがん	新設	-	5	5	作付増	-	-	-	11,984	599.2	233	139,614	27	37,696	
					小 計	-	-	-	-	599.2	233	139,614	27	37,696	
					とうがん計	-	-	-	-	599.2	-	-	139,614	-	37,696
さやいんげん	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	2,184	21.8	780	17,004	34	5,781	
					小 計	-	-	-	-	21.8	780	17,004	34	5,781	
					さやいんげん計	-	-	-	-	21.8	-	-	17,004	-	5,781
ちんげんさい	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	1,279	12.8	494	6,323	28	1,770	
					小 計	-	-	-	-	12.8	494	6,323	28	1,770	
					ちんげんさい計	-	-	-	-	12.8	-	-	6,323	-	1,770
マンゴー	新設	-	11	11	作付増	-	-	-	1,222	134.4	3,718	499,699	53	264,840	
					小 計	-	-	-	-	134.4	3,718	499,699	53	264,840	
					マンゴー計	-	-	-	-	134.4	-	-	499,699	-	264,840
伊良部島2の 1普通畑計	新設	264	300									1,134,878		580,904	
	更新	-	-									-		-	

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-7-1

伊良部島2の2 (畑地かんがい新設整備+区画整理新設整備)

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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さとうきび (夏植)	新設	218	193	193	単収増 (湿潤かんがい)	6,851	10,277	50	3,426	6,612.2	23.9	158,032	89	140,648
				△25	作付減	-	-	-	6,851	△1,712.8	23.9	△40,936	-	-
					小計	-	-	-	-	4,899.4	-	117,096	-	140,648
					さとうきび(夏植)計	-	-	-	-	4,899.4	-	117,096	-	140,648
さとうきび (春植)	新設	10	3	3	単収増 (湿潤かんがい)	4,560	6,840	50	2,280	68.4	1,635	89	1,455	
				△7	作付減	-	-	-	4,560	△319.2	23.9	△7,629	-	-
					小計	-	-	-	-	△250.8	-	△5,994	-	1,455
					さとうきび(春植)計	-	-	-	-	△250.8	-	△5,994	-	1,455
さとうきび (株出)	新設	202	108	108	単収増 (湿潤かんがい)	4,716	7,074	50	2,358	2,546.6	23.9	60,864	89	54,169
				△94	作付減	-	-	-	4,716	△4,433.0	23.9	△105,949	-	-
					小計	-	-	-	-	△1,886.4	-	△45,085	-	54,169
					さとうきび(株出)計	-	-	-	-	△1,886.4	-	△45,085	-	54,169
葉たばこ	新設	13	17	13	単収増 (湿潤かんがい)	201	217	8	16	2.1	1,917	4,026	91	3,664
				4	作付増	-	-	-	217	8.7	1,917	16,678	16	2,668
					小計	-	-	-	-	10.8	-	20,704	-	6,332
					葉たばこ計	-	-	-	-	10.8	-	20,704	-	6,332
ローズグラス	新設	1	6	1	単収増 (湿潤かんがい)	10,010	12,012	20	2,002	20.0	790	88	695	
				5	作付増	-	-	-	12,012	600.6	39.5	23,724	-	-
					小計	-	-	-	-	620.6	-	24,514	-	695
					ローズグラス計	-	-	-	-	620.6	-	24,514	-	695
かぼちゃ	新設	13	74	13	単収増 (湿潤かんがい)	574	706	23	132	17.2	6,072	91	5,526	
				61	作付増	-	-	-	706	430.7	353	152,037	17	25,846
					小計	-	-	-	-	447.9	-	158,109	-	31,372
					かぼちゃ計	-	-	-	-	447.9	-	158,109	-	31,372
かんしょ	新設	1	9	1	単収増 (湿潤かんがい)	840	1,025	22	185	1.9	439	90	395	
				8	作付増	-	-	-	1,025	82.0	231	18,942	12	2,273
					小計	-	-	-	-	83.9	-	19,381	-	2,668
					かんしょ計	-	-	-	-	83.9	-	19,381	-	2,668
にがうり	新設	-	16	16	作付増	-	-	-	6,421	1,027.4	343	352,398	37	130,387
					小計	-	-	-	-	1,027.4	343	352,398	37	130,387
					にがうり計	-	-	-	-	1,027.4	-	352,398	-	130,387

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(1) 作物生産効果-7-2

伊良部島2の2(畑地かんがい新設整備+区画整理新設整備)

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 ひかりせ いせ 単収	事業 ありせば 単収	増収率	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
とうがん	新設	-	7	7	作付増	-	-	-	11,984	838.9	233	195,464	27	52,775
					小計	-	-	-	-	838.9	233	195,464	27	52,775
					とうがん計	-	-	-	-	838.9	-	195,464	-	52,775
さやいんげん	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	2,184	21.8	780	17,004	34	5,781
					小計	-	-	-	-	21.8	780	17,004	34	5,781
					さやいんげん計	-	-	-	-	21.8	-	17,004	-	5,781
ちんげんさい	新設	-	1	1	作付増	-	-	-	1,279	12.8	494	6,323	28	1,770
					小計	-	-	-	-	12.8	494	6,323	28	1,770
					ちんげんさい計	-	-	-	-	12.8	-	6,323	-	1,770
マンゴー	新設	-	16	16	作付増	-	-	-	1,222	195.5	3,718	726,869	53	385,241
					小計	-	-	-	-	195.5	3,718	726,869	53	385,241
					マンゴー計	-	-	-	-	195.5	-	726,869	-	385,241
伊良部島2の 2普通畑計	新設	458	451									1,586,783		813,293
	更新	-	-									-		-
伊良部島2 普通畑合計	新設	722	751									2,721,661		1,394,197
	更新	-	-									-		-
普通畑計	新設	6,130	7,071									18,168,076		8,062,414
	更新	2,937	2,986									5,330,564		3,389,795
新設		6,130	7,071									18,168,076		8,062,414
更新		2,937	2,986									5,330,564		3,389,795
合計												23,498,640		11,452,209

※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、近傍地区における試験研究結果、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 品質向上効果-1

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況-事業なかりせば ⑥=④-③	事業ありせば-現況 ⑦=⑤-④	現況-事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば-現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
【新設整備・宮古島1(畑地かんがい新設整備+区画整理済)】											
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	-	10,172	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	7,120	7,120
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	-	513	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	359	359
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	-	3,812	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	2,668	2,668
葉たばこ	湿潤かんがい	-	83	1,917	1,917	2,166	-	249	-	20,667	20,667
かぼちゃ(1期,2期)	湿潤かんがい	-	346	353	353	402	-	49	-	16,954	16,954
かんしょ	湿潤かんがい	-	62	231	231	240	-	9	-	558	558
小計									-	48,326	48,326
【新設整備・宮古島2(畑地かんがい新設整備+区画整理済)】											
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	-	63,894	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	44,726	44,726
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	-	3,268	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	2,288	2,288
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	-	24,176	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	16,923	16,923
葉たばこ	湿潤かんがい	-	527	1,917	1,917	2,166	-	249	-	131,223	131,223
かぼちゃ(1期,2期)	湿潤かんがい	-	2,210	353	353	402	-	49	-	108,290	108,290
かんしょ	湿潤かんがい	-	410	231	231	240	-	9	-	3,690	3,690
小計									-	307,140	307,140
宮古島計									-	355,466	355,466
【新設整備・伊良部島1(畑地かんがい新設整備+区画整理済)】											
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	-	13,155	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	9,209	9,209
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	-	137	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	96	96
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	-	5,023	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	3,516	3,516
葉たばこ	湿潤かんがい	-	26	1,917	1,917	2,166	-	249	-	6,474	6,474
かぼちゃ(1期,2期)	湿潤かんがい	-	346	353	353	402	-	49	-	16,954	16,954
かんしょ	湿潤かんがい	-	62	231	231	240	-	9	-	558	558
小計									-	36,807	36,807
【新設整備・伊良部島2(畑地かんがい新設整備+区画整理済)】											
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	-	19,835	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	13,885	13,885
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	-	205	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	144	144
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	-	7,640	23.9	23.9	24.6	-	0.7	-	5,348	5,348
葉たばこ	湿潤かんがい	-	37	1,917	1,917	2,166	-	249	-	9,213	9,213
かぼちゃ(1期,2期)	湿潤かんがい	-	522	353	353	402	-	49	-	25,578	25,578
かんしょ	湿潤かんがい	-	92	231	231	240	-	9	-	828	828
小計									-	54,996	54,996
伊良部島計									-	91,803	91,803

※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。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 品質向上効果-2

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況-事業なかりせば ⑥=④-③	事業ありせば-現況 ⑦=⑤-④	現況-事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば-現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
【更新整備・宮古島（畑地かんがい整備済+区画整理済）】											
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	35,867	-	23.9	24.6	24.6	0.7	-	25,107	-	25,107
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	4,512	-	23.9	24.6	24.6	0.7	-	3,158	-	3,158
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	43,016	-	23.9	24.6	24.6	0.7	-	30,111	-	30,111
葉たばこ	湿潤かんがい	564	-	1,917	2,166	2,166	249	-	140,436	-	140,436
かぼちゃ(1期,2期)	湿潤かんがい	385	-	353	402	402	49	-	18,865	-	18,865
かんしょ	湿潤かんがい	344	-	231	240	240	9	-	3,096	-	3,096
小計									220,773	-	220,773
【更新整備・伊良部島（畑地かんがい整備済+区画整理済）】											
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	6,851	-	23.9	24.6	24.6	0.7	-	4,796	-	4,796
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	228	-	23.9	24.6	24.6	0.7	-	160	-	160
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	4,244	-	23.9	24.6	24.6	0.7	-	2,971	-	2,971
葉たばこ	湿潤かんがい	12	-	1,917	2,166	2,166	249	-	2,988	-	2,988
かぼちゃ(1期,2期)	湿潤かんがい	34	-	353	402	402	49	-	1,666	-	1,666
かんしょ	湿潤かんがい	8	-	231	240	240	9	-	72	-	72
小計									12,653	-	12,653
更新整備計									233,426	-	233,426
新設										447,269	447,269
更新									233,426		233,426
合計											680,695

※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。

宮古伊良部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			
【宮古島】 さとうきび夏植 (畑地かんがい・新設整備)	円 117,463	円 100,075	円 -	円 -	円 17,388	ha 804	千円 13,980
さとうきび夏植 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	194,460	117,463	76,997	804	61,906
さとうきび夏植 (区画整理)	1,979,629	563,885	-	-	1,415,744	804	1,138,258
さとうきび夏植 (耕土流出防止)	517,335	137,956	-	-	379,379	804	305,021
さとうきび春植 (畑地かんがい・新設整備)	117,463	63,046	-	-	54,417	70	3,809
さとうきび春植 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	194,460	117,463	76,997	70	5,390
さとうきび春植 (区画整理)	1,636,235	468,677	-	-	1,167,558	70	81,729
さとうきび春植 (耕土流出防止)	743,977	209,890	-	-	534,087	70	37,386
さとうきび株出 (畑地かんがい・新設整備)	117,463	64,808	-	-	52,655	444	23,379

※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(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび夏植(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび夏植(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・さとうきび夏植(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・さとうきび春植(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび春植(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび春植(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・さとうきび春植(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・さとうきび株出(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。

## 宮古伊良部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			
【宮古島】 さとうきび株出 (畑地かんがい・更新整備)	円 -	円 -	円 194,460	円 117,463	円 76,997	ha 444	千円 34,187
さとうきび株出 (区画整理)	1,339,963	405,748	-	-	934,215	444	414,791
さとうきび株出 (耕土流出防止)	159,635	42,372	-	-	117,263	444	52,065
さとうきび新植 (耕土流出防止)	316,313	83,759	-	-	232,554	804	186,973
葉たばこ (畑地かんがい・新設整備)	432,286	18,697	-	-	413,589	229	94,712
葉たばこ (畑地かんがい・更新整備)	-	-	550,903	432,286	118,617	229	27,163
葉たばこ (区画整理)	2,038,988	1,446,234	-	-	592,754	229	135,741
葉たばこ (耕土流出防止)	1,009,050	266,058	-	-	742,992	229	170,145
飼料作物 (畑地かんがい・新設整備)	-	64,831	-	-	△ 64,831	359	△ 23,274

※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。

- ・さとうきび株出(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび株出(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・さとうきび株出(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・さとうきび新植(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・葉たばこ(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・葉たばこ(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・葉たばこ(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・葉たばこ(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・飼料作物(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、新たにかん水に係る経費が増加。

宮古伊良部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			
【宮古島】 飼料作物 (区画整理)	円 875,314	円 490,473	円 -	円 -	円 384,841	ha 359	千円 138,158
飼料作物 (耕土流出防止)	113,321	29,562	-	-	83,759	359	30,069
かぼちゃ1期 (畑地かんがい・新設整備)	814,979	17,272	-	-	797,707	157	125,240
かぼちゃ1期 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	1,051,508	814,979	236,529	157	37,135
かぼちゃ1期 (区画整理)	1,594,381	1,113,367	-	-	481,014	157	75,519
かぼちゃ1期 (耕土流出防止)	79,817	26,606	-	-	53,211	157	8,354
かぼちゃ2期 (畑地かんがい・新設整備)	814,979	10,567	-	-	804,412	156	125,488
かぼちゃ2期 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	1,051,508	814,979	236,529	156	36,899
かぼちゃ2期 (区画整理)	1,611,415	1,018,984	-	-	592,431	156	92,419

※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。

- ・飼料作物(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・飼料作物(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・かぼちゃ2期(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ2期(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ2期(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2 (3) 営農経費節減効果 - 4

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			
【宮古島】 かぼちゃ2期 (耕土流出防止)	円 -	円 26,606	円 -	円 -	円 △ 26,606	ha 156	千円 △ 4,151
かんしよ (畑地かんがい・新設整備)	433,853	19,683	-	-	414,170	40	16,567
かんしよ (畑地かんがい・更新整備)	-	-	539,547	433,853	105,694	40	4,228
かんしよ (区画整理)	1,617,511	1,497,011	-	-	120,500	40	4,820
かんしよ (耕土流出防止)	293,649	52,226	-	-	241,423	40	9,657
宮古島 普通畑計							3,463,763

※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2期 (耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、作付面積の拡大に伴い耕土補充作業にかかる経費が増加。
- ・かんしよ (畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水に係る経費が減少。
- ・かんしよ (畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水に係る経費が減少。
- ・かんしよ (区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・かんしよ (耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。

## 宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

## 2(3) 営農経費節減効果-5

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			
【伊良部島】 さとうきび夏植 (畑地かんがい・新設整備)	円 120,424	円 100,075	円 -	円 -	円 20,349	ha 193	千円 3,927
さとうきび夏植 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	194,460	120,424	74,036	193	14,289
さとうきび夏植 (区画整理)	1,979,629	563,885	-	-	1,415,744	193	273,239
さとうきび夏植 (耕土流出防止)	339,963	162,591	-	-	177,372	193	34,233
さとうきび春植 (畑地かんがい・新設整備)	120,424	63,046	-	-	57,378	3	172
さとうきび春植 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	194,460	120,424	74,036	3	222
さとうきび春植 (区画整理)	1,636,235	468,677	-	-	1,167,558	3	3,503
さとうきび春植 (耕土流出防止)	487,773	-	-	-	487,773	3	1,463
さとうきび株出 (畑地かんがい・新設整備)	120,424	64,808	-	-	55,616	108	6,007

※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(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび夏植(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび夏植(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・さとうきび夏植(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・さとうきび春植(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび春植(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび春植(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・さとうきび春植(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・さとうきび株出(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(3) 営農経費節減効果-6

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			
【伊良部島】 さとうきび株出 (畑地かんがい・更新整備)	円 -	円 -	円 194,460	円 120,424	円 74,036	ha 108	千円 7,996
さとうきび株出 (区画整理)	1,339,963	405,748	-	-	934,215	108	100,895
さとうきび株出 (耕土流出防止)	105,438	44,343	-	-	61,095	108	6,598
さとうきび新植 (耕土流出防止)	207,919	100,511	-	-	107,408	193	20,730
葉たばこ (畑地かんがい・新設整備)	432,286	18,697	-	-	413,589	17	7,031
葉たばこ (畑地かんがい・更新整備)	-	-	550,903	432,286	118,617	17	2,016
葉たばこ (区画整理)	2,038,988	1,446,234	-	-	592,754	17	10,077
葉たばこ (耕土流出防止)	566,605	283,795	-	-	282,810	17	4,808
飼料作物 (畑地かんがい)	-	64,831	-	-	△ 64,831	6	△ 389

※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。

- ・さとうきび株出(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・さとうきび株出(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・さとうきび株出(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・さとうきび新植(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・葉たばこ(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・葉たばこ(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・葉たばこ(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・葉たばこ(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・飼料作物(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、新たにかん水に係る経費が増加。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(3) 営農経費節減効果-7

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			
【伊良部島】 飼料作物 (区画整理)	円 875,314	円 490,473	円 -	円 -	円 384,841	ha 6	千円 2,309
飼料作物 (耕土流出防止)	118,248	-	-	-	118,248	6	709
かぼちゃ1期 (畑地かんがい・新設整備)	814,976	17,272	-	-	797,704	37	29,515
かぼちゃ1期 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	1,051,508	814,979	236,529	37	8,752
かぼちゃ1期 (区画整理)	1,594,381	1,113,367	-	-	481,014	37	17,798
かぼちゃ1期 (耕土流出防止)	45,328	-	-	-	45,328	37	1,677
かぼちゃ2期 (畑地かんがい・新設整備)	814,976	10,567	-	-	804,409	37	29,763
かぼちゃ2期 (畑地かんがい・更新整備)	-	-	1,051,508	814,979	236,529	37	8,752
かぼちゃ2期 (区画整理)	1,611,415	1,018,984	-	-	592,431	37	21,920

※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。

- ・飼料作物(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・飼料作物(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・かぼちゃ1期(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。
- ・かぼちゃ2期(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ2期(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水及び防除に係る経費が減少。
- ・かぼちゃ2期(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。

宮古伊良部地区の事業の効用に関する詳細

2(3) 営農経費節減効果-8

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			
【伊良部島】 かんしょ (畑地かんがい・新設整備)	円 433,853	円 19,683	円 -	円 -	円 414,170	ha 9	千円 3,728
かんしょ (畑地かんがい・更新整備)	-	-	539,547	433,853	105,694	9	951
かんしょ (区画整理)	1,617,511	1,497,011	-	-	120,500	9	1,085
かんしょ (耕土流出防止)	118,248	-	-	-	118,248	9	1,064
伊良部島 普通畑計							624,840
新設							3,838,717
更新							249,886
合計							4,088,603

※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(畑地かんがい、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水施設の整備により、かん水に係る経費が減少。
- ・かんしょ(畑地かんがい、更新：事業ありせば→なかりせば)  
既存の用水施設の機能が喪失した場合を想定し、かん水に係る経費が減少。
- ・かんしょ(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・かんしょ(耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば)  
用水整備等により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が減少。