## 多良間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	33, 124, 893
当該事業による費用	2	20, 489, 271
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	12, 635, 622
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	39, 991, 068
総費用総便益比	6=5÷1	1. 20

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	資産価額	当該事業に	関連事業に	再整備費	資産価額	総費用
	(事業着工	よる費用	よる費用	4	(評価期間	6=1+2+
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
	1				(5)	
国営造成施設	1, 312, 819	20, 489, 271	_	3, 060, 280	2, 138, 472	22, 723, 898
県営造成施設	997, 792	_	4, 039, 697	1, 223, 185	328, 027	5, 932, 647
その他造成施設	1, 155, 138	_	2, 824, 558	713, 001	224, 349	4, 468, 348
合 計	3, 465, 749	20, 489, 271	6, 864, 255	4, 996, 466	2, 690, 848	33, 124, 893

<sup>※</sup>各造成施設の詳細については「多良間地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## (3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位:千円)

効果項目 区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因		
食料の安定供給の確保に関する効	果				
作物生産効果	1, 685, 605		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	278, 439	4, 230, 567	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	423, 362		用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果		
維持管理費節減効果	△66, 357		用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果		
農業の持続的発展に関する効果					
農業労働環境改善効果	42, 563	634, 754	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農作業環境が変化し営農に係る労働が質的に改善される効果		

農村の振興に関する効果			
地域用水効果	35, 047	539, 596	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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	224, 242		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
耕作放棄地防止効果 (かんがい排水)	1, 606		用水施設の整備を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産 物の生産が維持される効果
合 計	2, 624, 507	39, 991, 068	

※総便益の算定の詳細については「多良間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

多良間地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) × 単価 × 単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積) × 単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

	-			
区分	作付面積(ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画	1月711111111111111111111111111111111111	十
新設整備	385	540	4, 262, 081	1, 657, 970
更新整備	47	47	30, 580	27, 635
合 計			4, 292, 661	1, 685, 605

※作物生産効果における作物毎の詳細については「多良間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」・関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、県、関係村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況 =計画とした。

・ 単収:増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の

平均単収により算定した。

・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因

別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮

して算定した。

・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平

均単収により算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単

収である。)

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

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

多良間地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

E7 /\	効果発	左 <b>孙</b> 田 <b>宛</b>	
区分	単価向上 商品化率向上		年効果額
新設整備	266, 546	l	266, 546
更新整備	11, 893	_	11, 893
合計	278, 439	_	278, 439

※品質向上効果における作物毎の詳細については「多良間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 : 「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指

数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込

めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験デ

ータを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

多良間地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	区分 事業なかりせば① 事業		年効果額 ③=①-②
新設整備	新設整備現況営農経費計画営農経費		333, 374
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	89, 988
合 計			423, 362

※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「多良間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:地域の現在の営農経費であり、沖縄県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・計画営農経費:想定される事業により増減した地域の営農経費であり、沖縄県の農業経営 指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算 定した。
- ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業 に係る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

#### 土地改良施設等

○年効果額算定式 年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

(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
<b>占</b> 为	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
新設整備		40, 102	98, 625	△58, 523
更新整備		32, 268	40, 102	△7, 834
合	計			△66, 357

・事業なかりせば維持管理費:現況施設の維持管理費を基に、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) 農業労働環境改善効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に、農作業環境が変化し、営農に係る労働が質的に改善される効果であり、受益者に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)により効果を算定した。

○対象工種 畑地かんがい

○年効果額算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意思額 × 受益面積

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	労働改善に対する WTP (円/10a/年) ①	受益面積 (ha) ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	8, 395	507	42, 563
更新整備	_	_	_
合 計			42, 563

・労働改善に対するWTP:受益農家に対し、労働の質的改善(用水運搬の解消)について

WTPを尋ねるCVMにより算定した。

・受益面積 : 労働の質的改善が図られる面積を対象とした。

#### (6)地域用水効果

#### ○効果の考え方

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

○対象施設 用水路

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費 - 事業ありせば想定される地域用水の利用経費 域用水の利用経費

#### ○年効果額の算定

#### 1) 防火用水効果

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数又は事業なかりせば 地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数 × 1箇所当たりの建設費) × 環元率

(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
新設整備	63	8, 917	0. 0578	32, 470
更新整備	5	8, 917	0. 0578	2, 577
合計				35, 047

・事業なかりせば想定増加数:現在、消防施設に位置付けられている土地改良施設を消防施 設に代替えした場合の施設数を算定した。

・事業ありせば計画節減数 :新設される土地改良施設を消防施設に位置付けた場合に節減 される消防施設の設置数を算定した。

・1箇所当たり建設費:近傍地区の防火水槽等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。

### (7) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWT

P (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(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	増加粗収益額①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額(円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	4, 254, 190	1, 060, 221	49	9. 9	218, 951
更新整備	29, 186	389, 966	49	9. 9	5, 291
合 計	4, 283, 376	1, 450, 187			224, 242

増加粗収益額、増加供給熱量:作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせば と事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理 した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: 一般国民に対し国産農産物の安定 供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に 用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、 単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした。

### (8) その他の効果 (耕作放棄地防止効果 (かんがい排水))

#### ○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

用水改良、畑地かんがい

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	34, 460	0.04	50	0. 0466	1, 606

・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。

#### 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企画部長通知(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、沖縄総合事務局土 地改良総合事務所調べ

#### 【便益】

- •沖縄総合事務局農林水産部(平成30~令和5年)「第48~52次沖縄農林水産統計年報」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、沖縄総合事務局土地改良総合事務所調べ

# 多良間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)

						(里)	<u>立:干円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	5	
	赤地原集水路	-	1, 210, 135	_	236, 887	223, 354	1, 223, 668
	赤地原集水池	940, 345	661, 211	_	_	81, 083	1, 520, 473
	赤地原集水池取水施設	_	190, 464		96, 707	21, 396	
	赤地原送水路	-	87, 999	_	16, 604	11, 941	
	仲筋集水池取水施設	_	117, 724	_	58, 765	13, 303	
	仲筋送水路	_	46, 140	_	8, 307	5, 974	48, 473
	タギス原集水池取水施設	_	187, 220	_	94, 871	21, 046	261, 045
	タギス原送水路	_	1, 122		214	154	1, 182
	1号送水路	-	536, 702	_	100, 782	72, 481	565, 003
	多良間ファームポンド	_	3, 189, 522	_	_	142, 381	3, 047, 141
	タナスタ集水路	_	39, 519	_	8, 104	7, 648	
玉	タナスタ集水池	_	582, 527	_	_	43, 704	538, 823
営	タナスタ集水池取水施設	_	94, 049	_	45, 888	13, 335	126, 602
造	タナスタ送水路	_	37, 963	_	6, 414	6, 013	
成	阿嘉利原第一集水池取水施設	_	131, 679		63, 379	16, 736	
施	阿嘉利原第一送水路	_	113, 812		20, 853	18, 316	
設	安嘉応原集水路	_	1, 342, 553		243, 356	202, 055	1, 383, 854
H-7	安嘉応原集水池	356, 213	3, 266, 817	_	_	208, 317	3, 414, 713
	安嘉応原集水池取水施設	_	227, 304	_	111, 851	32, 439	306, 716
	安嘉応原送水路	_	207, 168	_	37, 915	35, 545	209, 538
	筋阿真集水路	_	77, 814	_	10, 622	11, 046	
	筋阿真集水池	_	582, 453		, <u> </u>	45, 815	
	筋阿真集水池取水施設	-	94, 804		46, 309	13, 455	127, 658
	筋阿真送水路	-	75, 043		13, 460	12, 619	75, 884
	塩川高穴集水池取水施設	6, 253	179, 559	_	87, 129	18, 768	
	塩川高穴送水路	10, 008	67, 112	_	11, 757	9, 045	
	地下水取水施設	-	1, 086, 237	_	412, 407		1, 358, 734
	仲皿集水路	_	1, 458, 523	_	255, 295		1, 502, 195

<sup>※</sup>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。

# 多良間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)

Yama							(手)	<u> ユ:十円)</u>
中皿集水池	区分		(事業着工時			再整備費	(評価期間終了	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
中皿集水池取水施設			1	2	3	4		
中皿送水路		仲皿集水池	-	2, 186, 436	-	-	142, 128	2, 044, 308
高穴南集水池取水施設 - 146,672 - 88,274 16,334 198,6 高穴南美水路 - 5,314 - 959 789 789 5,4 2 号法水路 - 9,533 7,839 50,5 6 1 号幹線水路 - 9,533 7,839 50,5 6 1 号幹線水路 - 939,194 - 180,015 129,464 989,7 7 1,688 - 13,884 13,016 72,5 3 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 9 8 8 9 7 8 9 8 8 7 8 9 8 8 7 8 8 8 9 8		仲皿集水池取水施設	_	222, 363	_	104, 974	25, 134	302, 203
高穴南集水池取水施設 - 146,672 - 88,274 16,334 198,6 高穴南美水路 - 5,314 - 959 789 789 5,4 2 号法水路 - 9,533 7,839 50,5 6 1 号幹線水路 - 9,533 7,839 50,5 6 1 号幹線水路 - 939,194 - 180,015 129,464 989,7 7 1,688 - 13,884 13,016 72,5 3 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 9 8 8 9 7 8 9 8 8 7 8 9 8 8 7 8 8 8 9 8		仲皿送水路	-	104, 509	_	19, 751	16, 241	108, 019
国営		高穴南集水池取水施設	_	146, 672	-	68, 274	16, 334	198, 612
日本語画学学院	≡		_	5, 314	-		789	5, 484
日音	一当	2号送水路	_	48, 890	-	9, 533	7, 839	50, 584
日本の	当 生	1号幹線水路	-	939, 194	-	180, 015	129, 464	989, 745
日本の	世代		-	71, 688	-	13, 884	13, 016	72, 556
日本の	火	3号幹線水路	-	84, 908	-	16, 374	13, 464	87, 818
17,004   17,005   17,006   17,007   17,006   17,007   17,006   17,007	他一元	4号幹線水路	_	172, 683	-	33, 039	29, 019	176, 703
水管理施設 中央管理所     -     360, 435     -     590,770     74, 641     876, 5       中央管理所     -     73,052     -     -     1,742     71,3       計     1,312,819     20,489,271     -     3,060,280     2,138,472     22,723,6       仲筋集水池     0     -     -     174,800     30,132     144,6       仲筋集水池     102,588     -     -     109,635     31,694     180,5       塩川高穴地区 水兼農道     12,460     -     -     20,128     533     32,0       塩川高穴地区 排水路     15,333     -     -     89,810     9,665     95,4       塩川高穴サアームポンド     164,012     -     -     -     2,561     564,4       仲筋北部地区 水兼農道     2,757     -     -     7,647     1,414     8,9       中的抗北部地区 排水路     74     -     -     1,923     215     1,7       中筋北部地区 排水路     74     -     -     1,923     215     1,7       阿嘉利原地区 排水路     2,228     -     -     6,823     498     13,2       阿索利原地区 排水路     124,383     -     873,551     188,068     59,356     1,101     965,7       畑かん 振沙山 東山 市地区     -     -     836,650     180,123     51,011	設	5号幹線水路	_	112, 684	-		19, 040	115, 322
中央管理所     -     73,052     -     -     1,742     71,3       計     1,312,819     20,489,271     -     3,060,280     2,138,472     22,723,8       仲筋集水池承水路     0     -     -     174,800     30,132     144,6       仲筋集水池     102,588     -     -     109,635     31,694     180,5       塩川高穴地区 水兼農道     12,460     -     -     20,128     533     32,0       塩川高穴地区 排水路     15,333     -     -     89,810     9,665     95,4       塩川高穴東水池     567,009     -     -     -     2,561     564,4       塩川高穴東水池     164,012     -     -     -     2,561     564,4       仲筋北部地区 水兼農道     2,757     -     -     7,647     1,414     8,9       中筋北部地区 排水路     74     -     -     1,923     215     1,7       阿嘉利原地区 水兼農道     6,948     -     -     6,823     498     13,2       畑かん 塩川高穴地区     124,383     -     873,551     188,068     59,356     1,126,6       畑かん 種子川地区     -     -     836,650     180,123     51,011     965,7       畑かん 東山市 大田		6号幹線水路	_	67, 268	-	13, 153	10, 119	70, 302
中央管理所     -     73,052     -     -     1,742     71,3       計     1,312,819     20,489,271     -     3,060,280     2,138,472     22,723,8       仲筋集水池承水路     0     -     -     174,800     30,132     144,6       仲筋集水池     102,588     -     -     109,635     31,694     180,5       塩川高穴地区 水兼農道     12,460     -     -     20,128     533     32,0       塩川高穴地区 排水路     15,333     -     -     89,810     9,665     95,4       塩川高穴東水池     567,009     -     -     -     2,561     564,4       塩川高穴東水池     164,012     -     -     -     2,561     564,4       仲筋北部地区 水兼農道     2,757     -     -     7,647     1,414     8,9       中筋北部地区 排水路     74     -     -     1,923     215     1,7       阿嘉利原地区 水兼農道     6,948     -     -     6,823     498     13,2       畑かん 塩川高穴地区     124,383     -     873,551     188,068     59,356     1,126,6       畑かん 種子川地区     -     -     836,650     180,123     51,011     965,7       畑かん 東山市 大田			_	360, 435	-	590, 770	74, 641	876, 564
中筋集水池承水路		中央管理所	_	73, 052	_	_		71, 310
仲筋集水池承水路		計	1, 312, 819	20, 489, 271	_	3, 060, 280	2, 138, 472	22, 723, 898
塩川高穴地区 水兼農道     12,460     -     -     20,128     533     32,0       塩川高穴地区 排水路     15,333     -     -     89,810     9,665     95,4       塩川高穴集水池     567,009     -     -     -     2,561     564,4       塩川高穴ファームポンド     164,012     -     -     -     7,647     1,414     8,9       仲筋北部地区 水兼農道     2,757     -     -     7,647     1,414     8,9       仲筋北部地区 排水路     74     -     -     1,923     215     1,7       阿嘉利原地区 水兼農道     6,948     -     -     6,823     498     13,2       阿嘉利原地区 排水路     2,228     -     -     6,434     707     7,9       畑かん 塩川高穴地区     124,383     -     873,551     188,068     59,356     1,126,6       畑かん 神筋地区     -     -     836,650     180,123     51,011     965,7       畑かん 種子川地区     -     -     657,608     111,573     29,157     740,0       畑かん カッジョウ地区     -     -     369,473     79,544     27,853     421,1			0	-	-	174, 800	30, 132	144, 668
塩川高穴地区 水兼農道     12,460     -     -     20,128     533     32,0       塩川高穴地区 排水路     15,333     -     -     89,810     9,665     95,4       塩川高穴集水池     567,009     -     -     -     2,561     564,4       塩川高穴ファームポンド     164,012     -     -     -     7,647     1,414     8,9       仲筋北部地区 水兼農道     2,757     -     -     7,647     1,414     8,9       仲筋北部地区 排水路     74     -     -     1,923     215     1,7       阿嘉利原地区 水兼農道     6,948     -     -     6,823     498     13,2       阿嘉利原地区 排水路     2,228     -     -     6,434     707     7,9       畑かん 塩川高穴地区     124,383     -     873,551     188,068     59,356     1,126,6       畑かん 神筋地区     -     -     836,650     180,123     51,011     965,7       畑かん 種子川地区     -     -     657,608     111,573     29,157     740,0       畑かん カッジョウ地区     -     -     369,473     79,544     27,853     421,1				_	_	109, 635		180, 529
塩川高穴集水池   567,009     - 2,561   564,4   164,012     -   164,0   164,012   -   -   164,0   164,012   -   -   1,923   215   1,7   1,414   8,9   1,7   1,414   8,9   1,7   1,414   8,9   1,7   1,414   1,7   1,414   1,7   1,923   1,7   1,414   1,7   1,923   1,7   1,414   1,7   1,923   1,9		塩川高穴地区 水兼農道		_	_	20, 128	533	32, 055
塩川高穴ファームポンド 仲筋北部地区 水兼農道     164,012 2,757     -     -     -     -     164,0 1,414     8,9 8,9 9       成施 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設 施設				_	_	89, 810		95, 478
「開発	旦			_	_	_	2, 561	564, 448
「開発	一一一一			_	_	_	-	164, 012
「開発	一			_	_			8, 990
施設 阿嘉利原地区 水兼展道 0,946 0,823 498 13,2 阿嘉利原地区 排水路 2,228 6,434 707 7,9 畑かん 塩川高穴地区 124,383 - 873,551 188,068 59,356 1,126,6 畑かん 仲筋地区 - 836,650 180,123 51,011 965,7 畑かん 種子川地区 - 657,608 111,573 29,157 740,0 畑かん カッジョウ地区 - 369,473 79,544 27,853 421,1	古出			_	_			1, 782
設 畑かん 塩川高穴地区 124,383     -     873,551     188,068     59,356     1,126,6       畑かん 中筋地区     -     836,650     180,123     51,011     965,7       畑かん 種子川地区     -     657,608     111,573     29,157     740,0       畑かん カッジョウ地区     -     369,473     79,544     27,853     421,1	火			_	_			13, 273
域 畑かん 塩川高穴地区     124,383     -     873,551     188,068     59,356 1,126,6       畑かん 仲筋地区     -     -     836,650     180,123     51,011     965,7       畑かん 種子川地区     -     -     657,608     111,573     29,157     740,0       畑かん カッジョウ地区     -     369,473     79,544     27,853     421,1	」	阿嘉利原地区 排水路			_			7, 955
畑かん 仲筋地区 836,650 180,123 51,011 965,7 畑かん 種子川地区 - 657,608 111,573 29,157 740,0 畑かん カッジョウ地区 - 369,473 79,544 27,853 421,1	該	畑かん 塩川高穴地区	124, 383	_			59, 356	1, 126, 646
畑かん カッジョウ地区 369,473 79,544 27,853 421,1		畑かん 仲筋地区					51, 011	965, 762
畑かん カッジョウ地区 369,473 79,544 27,853 421,1					657, 608	111, 573	29, 157	740, 024
畑かん、塩川東部地区 545.543 117.447 45.448 617.5			-	-	369, 473	79, 544	27, 853	421, 164
		畑かん 塩川東部地区	-	-	545, 543	117, 447	45, 448	617, 542

※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。

# 多良間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)

						(平)	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	(5)	
成県	5-1号支線水路	_	_	4, 724	929	871	4, 782
施営	5-2号支線水路	-	_	25, 451	5, 005	4, 692	25, 764
池色	畑かん 安嘉応原地区	_	-	726, 697	123, 296	32, 220	817, 773
改迫	計	997, 792	_	4, 039, 697	1, 223, 185		5, 932, 647
	高穴南集水池承水路	40, 456	-	-	92, 892	518	132, 830
	高穴南集水池	189, 885	-	-	-	580	189, 305
	タギス原集水池	416, 834	-	-	-	6, 050	410, 784
	赤地原地区 水兼農道	7, 346	-	-	10, 477	374	17, 449
	西赤地原地区 水兼農道	3, 056		-	4, 349	156	7, 249
	赤地原地区 排水路	2, 339	-	-	11, 113	1, 195	12, 257
	西赤地原地区 排水路	2, 758	-	-	12, 297	1, 347	13, 708
そ	阿嘉利原第一集水池	492, 464	_	-	-	20, 769	471, 695
の	畑かん 高穴南地区	_	-	136, 385	29, 362	11, 361	154, 386
他	畑かん 仲筋北部地区	_	-	466, 280	100, 386	31, 682	534, 984
造	畑かん 赤地原地区	-	-	340, 499	73, 307	20, 761	393, 045
成	1号支線水路	-	_	16, 968	3, 337	2, 567	17, 738
施	畑かん 西赤地原地区	_	_	195, 724	42, 138	13, 298	224, 564
設	畑かん 高瀬地区	_	_	406, 831	87, 587	30, 669	463, 749
	畑かん 亀出地区	_	_	341, 796	73, 585	25, 766	389, 615
	3号支線水路	_		7, 920	1, 558	1, 281	8, 197
	畑かん 新池地区	_		337, 299	72, 616	28, 099	381, 816
	畑かん 阿嘉利原地区	_	_	371, 667	63, 060	16, 479	418, 248
	4号支線水路	_	_	17, 039	3, 351	3, 142	17, 248
	畑かん 阿波利真地区		_	186, 150	31, 586	8, 255	209, 481
	計	1, 155, 138	_	2, 824, 558	713, 001	224, 349	4, 468, 348
	合 計	3, 465, 749	20, 489, 271	6, 864, 255	4, 996, 466	2, 690, 848	33, 124, 893

<sup>※</sup>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。

## 多良間地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-1

							産効果						上効果					営農経費	節減効果		
評	_		経	更新分に		及び機能向	上分	ā	+	更新分に		及び機能向	上分	į	†	更新分に		及び機能向	上分	1	†
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果	左张井			係る効果		に係る効果	左张井		-	係る効果		に係る効果	左张井		
期間	度	割引 率) t	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生   効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生   効果額	年効果額	同 左 割引後
[H]		<del>4</del> ) L	(t)	(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		2	3	4		6=2+5		2	3	4		6=2+5		2	3	4		6=2+5	
		1.0000	0																		
1		1.0400	1		1, 657, 970		_	27, 635	26, 572		266, 546		-	11, 893	11, 436	89, 988	333, 374		_	89, 988	86, 527
2		1. 0816 1. 1249	3		1, 657, 970 1, 657, 970		_	27, 635 27, 635	25, 550 24, 567		266, 546 266, 546		_	11, 893 11, 893	10, 996 10, 572	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374		_	89, 988 89, 988	83, 199 79, 996
		1. 1699	4		1, 657, 970	_	_	27, 635	23, 622	11, 893	266, 546	_	-	11, 893	10, 372	89, 988	333, 374	_	_	89. 988	76, 919
5	R12	1. 2167	5	27, 635	1, 657, 970	-	-	27, 635	22, 713	11, 893	266, 546	-	-	11, 893	9, 775	89, 988	333, 374	-	-	89, 988	73, 961
		1. 2653	6		1, 657, 970	9. 6		186, 800	147, 633	11, 893	266, 546	9. 6		37, 481	29, 622	89, 988	333, 374	9. 6		121, 992	96, 413
		1. 3159	7		1, 657, 970	25. 5		450, 417 737, 246			266, 546	25. 5		79, 862	60, 690	89, 988	333, 374	25. 5			
		1. 3686 1. 4233	8 9		1, 657, 970 1, 657, 970	42. 8 60. 5		1, 030, 707		11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	42. 8 60. 5		125, 975 173, 153	92, 047 121, 656	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	42. 8 60. 5		232, 672 291, 679	
		1. 4802			1, 657, 970			1. 433. 594		11, 893	266, 546	84. 8	226, 031	237, 924		89, 988	333, 374	84. 8	282, 701	372, 689	
11	R18	1.5395	11	27, 635	1, 657, 970	94. 1	1, 560, 150	1, 587, 785	1, 031, 364	11, 893	266, 546	94. 1	250, 820	262, 713	170, 648	89, 988	333, 374	94. 1	313, 705	403, 693	262, 223
		1.6010			1, 657, 970			1, 685, 605		11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439		89, 988	333, 374	100.0		423, 362	
		1. 6651			1, 657, 970			1, 685, 605		11, 893	266, 546	100.0		278, 439		89, 988	333, 374	100.0		423, 362	
		1. 7317 1. 8009			1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970 1, 657, 970		973, 382 935, 979	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439		89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0	333, 374 333, 374	423, 362 423, 362	
		1.8730			1, 657, 970		1, 657, 970		899, 949	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439		89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	
17	R24	1.9479	17	27, 635	1, 657, 970	100.0	1, 657, 970	1, 685, 605	865, 345	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	142, 943	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	
		2. 0258	18		1, 657, 970		1, 657, 970		832, 069	11, 893	266, 546	100. 0	266, 546	278, 439		89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	
		2. 1068			1, 657, 970		1, 657, 970		800, 078	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439		89, 988	333, 374	100.0		423, 362	
		2. 1911	20		1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970 1, 657, 970		769, 296 739, 690	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439		89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0		423, 362 423, 362	
		2. 3699			1, 657, 970		1, 657, 970		711, 256	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439		89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	178, 641
23	R30	2. 4647	23	27, 635	1, 657, 970	100.0	1, 657, 970	1, 685, 605	683, 899	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	112, 971	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	171, 770
		2. 5633			1, 657, 970		1, 657, 970		657, 592	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439		89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	165, 163
		2. 6658 2. 7725			1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970	1, 685, 605	632, 307 607, 973	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439	104, 449 100, 429	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0	333, 374 333, 374		
		2. 8834			1, 657, 970		1, 657, 970		584, 589	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	96, 566	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	
		2. 9987			1, 657, 970		1, 657, 970		562, 112	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	92, 853	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	
		3. 1187			1, 657, 970			1, 685, 605		11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	89, 280	89, 988	333, 374	100.0	333, 374		
		3. 2434			1, 657, 970		1, 657, 970		519, 703	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	85, 848	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	130, 530
		3. 3731	31		1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970 1, 657, 970		499, 720 480, 489	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439	82, 547 79, 370	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0	333, 374 333, 374	423, 362 423, 362	
		3. 6484			1, 657, 970		1, 657, 970		462, 012	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	76, 318	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	
		3. 7943			1, 657, 970		1, 657, 970		444, 247	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	73, 383	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	
		3. 9461			1, 657, 970		1, 657, 970		427, 157	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	70, 561	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	
		4. 1039			1, 657, 970		1, 657, 970		410, 732	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	67, 847	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	103, 161
		4. 2681 4. 4388			1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970	1, 685, 605	394, 931 379, 743	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439	65, 237 62, 728	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0	333, 374 333, 374	423, 362 423, 362	99, 192 95, 378
		4. 6164			1, 657, 970		1, 657, 970		365, 134	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	60, 315		333, 374	100.0		423, 362	91, 708
		4. 8010			1, 657, 970			1, 685, 605		11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	57, 996	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	88, 182
		4. 9931			1, 657, 970		1, 657, 970		337, 587	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	55, 765	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	84, 789
		5. 1928			1, 657, 970		1, 657, 970		324, 604	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	53, 620	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	81, 529
		5. 4005 5. 6165			1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970	1, 685, 605	312, 120 300, 117	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439	51, 558 49, 575	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0		423, 362 423, 362	78, 393 75, 378
		5. 8412			1, 657, 970		1, 657, 970		288, 572	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	49, 575	89, 988	333, 374	100.0		423, 362	72, 479
		6. 0748			1, 657, 970			1, 685, 605		11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	45, 835	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	69, 692
		6. 3178			1, 657, 970		1, 657, 970		266, 803	11, 893	266, 546	100.0	266, 546	278, 439	44, 072	89, 988	333, 374	100.0	333, 374	423, 362	67, 011
		6. 5705			1, 657, 970			1, 685, 605		11, 893	266, 546	100.0		278, 439	42, 377		333, 374	100.0		423, 362	
		6. 8333 7. 1067			1, 657, 970 1, 657, 970		1, 657, 970	1, 685, 605 1, 685, 605	246, 675 237, 185	11, 893 11, 893	266, 546 266, 546	100. 0 100. 0	266, 546 266, 546	278, 439 278, 439	40, 747 39, 180	89, 988 89, 988	333, 374 333, 374	100. 0 100. 0			61, 956 59, 572
		/. 1007 必便益額		21,000	1, 057, 970	100.0	1, 007, 970	1, 000, 000	25, 319, 477		200, 340	100.0	200, 540	210, 439	4, 230, 567		JJJ, J14	100.0	555, 574	423, 302	6, 904, 839
	41 / NA			0 5 44			1		_0,0.0,1//						., 200, 007						, J, J J T, J J J

※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。

## 多良間地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

2 R 9   1,0816   2 A7, 834   A58, 523	
別	計
M	額 同 左
To   C    C    C    C    C    C    C	割引後
R   1,000   1	
Text   1,000	<u>-6 ()=6/(1</u>
2 R 9 1,0816 2 A 7,834 A 58,523 - A 7,834 A 58,523	577 2, 478
A   R1   1   1699   A   A7   834   A66, 696   - 42, 563     - 2, 577   32, 470         F   R12   1, 265   5   A7   834   A66, 523     - A7, 634   A66, 439   - 42, 563       2, 577   32, 470     -     F   R13   1, 2653   6   A7, 834   A66, 523   9, 6   A5, 618   A62, 510   A1, 524     42, 563   9, 6   A, 086   A, 086   A, 229   2, 577   32, 470   9, 6   3, 117     R14   1, 333   8   A7, 344   A56, 523   3, 6   A6, 618   A2, 248   A2,	577 2, 383
Fig.   12   12   167   5   6   71   834   686   523	577 2, 29 577 2, 203
The color of the	577 2, 118
8   15   1, 3686   8   \( \tilde{\text{\$\sigma}\$   34   \tilde{\text{\$\sigma}\$   35   366   32   324   36   523   366   342   360   5   335   406   343   240   303   380   - 42, 563   66. 55   52   575   52	694 4, 500
9   116   1.4233   9   \( \tilde{\text{\$\ \alpha}\) 2, 334   \( \tilde{\text{\$\ \alpha}\) 532   60   5   35   606   43   240   30   309   0   - 42   563   60   5   25   751   18   8092   2   577   32   470   84   8   75   75   118   18   18   18   18   18   18	857 8, 25 474 12, 03
10   R7   1, 4802   10   \( \tilde{A}_{7}\), 834   \( \tilde{A}_{55}\), 232   84, 8   \( \tilde{A}_{45}\), 628   \( \tilde{A}_{55}\), 70   \( \tilde{A}_{55}\), 80   \( \tilde{A}_{55}\), 70   \( \til	221 15, 612
12   R19   1.6010   12   \( \tilde{\text{\$\Delta}\$} \)	112 20, 343
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	131 21, 52 047 21, 89
14   R21   1.7317   14   \( \triangle \) \(	047 21, 89 047 21, 048
16   R23   1,8730   16   A7,834   A58,523   100 0   A58,523   A66,357   A34,406   -42,563   100 0   42,563   42,563   21,851   2,577   32,470   100 0   32,470   31	047 20, 238
17   R24   1.9479   17   A7, 834   \( \times \) 523   100.0 \( \times \) 58, 523   23   23, 56   23, 575   -42, 563   100.0 \( \times \) 42, 563   42, 563   21, 851   2, 577   32, 470   100.0 \( \times \) 32, 470   31   19   R76   2, 1068   19   A7, 834   \( \times \) 58, 523   100.0 \( \times \) 58, 523   366, 557   A3, 497   -42, 563   100.0 \( \times \) 42, 563   42, 563   20, 203   2, 577   32, 470   100.0 \( \times \) 32, 470   31   19   R76   2, 1078   2	047 19, 46 047 18, 712
18   R25   2.0258   18   \$\times\$ \times\$ \t	047 18, 712
20   R27   2.1911   20   \( \times A 7, 834 \) \( \times A 85, 523 \)   100. 0   \( \times A 58, 523 \)   100. 0   \( \times A 58, 523 \)   100. 0   100. 0   12. 470   13. 27	047 17, 300
221 R28 2 2788 21	047 16, 63
22 R 29 2 3699 22	047 15, 995 047 15, 380
24 R 31 2 5633 24	047 14, 788
25 R 32 2 .6658 25	047 14, 220
26   R33   2.7725   26   \( \tilde{	047 13, 673 047 13, 14
28   R35   2,9897   28   \( \times \), \( \frac{7}{3} \), \( 7	047 12, 64
29 R36 3.1187 29	047 12, 15
30 R 37 3 . 2434 30	047 11, 68 047 11, 238
32   R39   3.5081   32   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆18,915   − 42,563   100.0   42,563   42,563   12,133   2,577   32,470   100.0   32,470   33   34   R41   3.7943   34   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆18,188   − 42,563   100.0   42,563   42,563   11,666   2,577   32,470   100.0   32,470   33   34   R41   3.7943   34   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆16,816   − 42,563   100.0   42,563   42,563   11,218   2,577   32,470   100.0   32,470   33   35   R42   3.9461   35   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆16,816   − 42,563   100.0   42,563   42,563   10,786   2,577   32,470   100.0   32,470   33   36   R43   4.1039   36   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆16,816   − 42,563   100.0   42,563   42,563   10,371   2,577   32,470   100.0   32,470   33   38   R45   4.4881   38   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆15,547   − 42,563   100.0   42,563   42,563   9,772   2,577   32,470   100.0   32,470   33   R46   4.6164   39   ∆7,834   ∆58,523   100.0   ∆58,523   ∆66,357   ∆14,374   − 42,563   100.0   42,563   42,563   9,520   2,577   32,470   100.0   32,470   34   X41	047 10, 806
33   R40   3.6484   33   A7, 834   A58, 523   100.0   A58, 523   A66, 357   A18, 188   - 42, 563   100.0   42, 563   42, 563   11, 666   2, 577   32, 470   100.0   32, 470   33, 484   34, 844   34, 845	047 10, 390
34 R41 3.7943 34	047 9, 990 047 9, 600
36   R43   4.1039   36   \$\times 7,834   \$\times 8,523   100.0   \$\times 8,523   266,357   216,169   -42,563   100.0   42,563   42,563   42,563   9,972   2,577   32,470   100.0   32,470   33,470   34	047 9, 000
37 R44 4.2681 37	047 8, 88
38 R45 4.4388 38	047 8, 540 047 8, 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	047 7, 896
41       R48       4.9931       41 $\triangle 7,834$ $\triangle 58,523$ $100.0$ $\triangle 58,523$ $\triangle 66,357$ $\triangle 13,290$ $ 42,563$ $42,563$	047 7, 592
42       R 49       5. 1928       42 $\triangle 7$ , 834 $\triangle 58$ , 523       100.0 $\triangle 58$ , 523 $\triangle 66$ , 357 $\triangle 12$ , 779 $-$ 42, 563       100.0       42, 563       8, 197       2, 577       32, 470       100.0       32, 470       33         43       R 50       5, 4005       43 $\triangle 7$ , 834 $\triangle 58$ , 523       100.0 $\triangle 58$ , 523 $\triangle 66$ , 357 $\triangle 12$ , 287 $-$ 42, 563       100.0       42, 563       7, 881       2, 577       32, 470       100.0       32, 470       33         44       R 51       5, 6165       44 $\triangle 7$ , 834 $\triangle 58$ , 523       100.0 $\triangle 58$ , 523 $\triangle 66$ , 357 $\triangle 11$ , 815 $-$ 42, 563       100.0       42, 563       42, 563       7, 578       2, 577       32, 470       100.0       32, 470       33         45       R 52       5, 8412       45 $\triangle 7$ , 834 $\triangle 58$ , 523       100.0 $\triangle 58$ , 523 $\triangle 66$ , 357 $\triangle 11$ , 360 $-$ 42, 563       100.0       42, 563       7, 287       2, 577       32, 470       100.0       32, 470       33         46       R 53       6.0748       46 $\triangle 7$ , 834 $\triangle 58$ , 523	047 7, 300
43       R 50       5.4005       43 $\triangle 7,834$ $\triangle 58,523$ 100.0 $\triangle 58,523$ $\triangle 66,357$ $\triangle 12,287$ -       42,563       100.0       42,563       7,881       2,577       32,470       100.0       32,470       33         44       R 51       5.6165       44 $\triangle 7,834$ $\triangle 58,523$ 100.0 $\triangle 58,523$ $\triangle 66,357$ $\triangle 11,815$ -       42,563       100.0       42,563       7,578       2,577       32,470       100.0       32,470       33         45       R 52       5.8412       45 $\triangle 7,834$ $\triangle 58,523$ 100.0 $\triangle 58,523$ $\triangle 66,357$ $\triangle 11,360$ -       42,563       100.0       42,563       7,287       2,577       32,470       100.0       32,470       33         46       R 53       6.0748       46 $\triangle 7,834$ $\triangle 58,523$ 100.0 $\triangle 58,523$ $\triangle 66,357$ $\triangle 11,360$ -       42,563       100.0       42,563       7,287       2,577       32,470       100.0       32,470       33         46       R 53       6.0748       46 $\triangle 7,834$ $\triangle 58,523$ 100.0 $\triangle 58,523$ $\triangle 66,357$ <	047 7, 019 047 6, 749
45 R 52 5 8 4 12 45	047 6, 490
46 R 53 6 .0748 46 $\triangle$ 7, 834 $\triangle$ 58, 523 100. 0 $\triangle$ 58, 523 $\triangle$ 66, 357 $\triangle$ 10, 923 - 42, 563 100. 0 42, 563 42, 563 7, 006 2, 577 32, 470 100. 0 32, 470 33	047 6, 240
	047 6, 000 047 5, 769
	047 5, 54
48 R 55 6 . 5705 48 $\triangle$ 7, 834 $\triangle$ 58, 523 100. 0 $\triangle$ 58, 523 $\triangle$ 66, 357 $\triangle$ 10, 099 - 42, 563 100. 0 42, 563 42, 563 6, 478 2, 577 32, 470 100. 0 32, 470 33	047 5, 334
	047 5, 129 047 4, 932
50   R 57   7. 1067   50   △7, 834   △58, 523   100. 0   △58, 523   △60, 537   △9, 537   − 42, 503   100. 0   42, 503   42, 503   5, 989   2, 577   52, 470   100. 0   52, 470   53   53   54   54   54   54   54   54	539, 596

※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。

## 多良間地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表 3

					3	国産農産物質	安定供給効果	Į			耕作放棄	₹地防止効績	果(かんがし	*排水)			
評	_	割引率		更新分に	新設.	及び機能向		ā	+	更新分に	新設.	及び機能向	上分	ī	+		割引後
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果			-	係る効果		に係る効果					効果額 備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		合計
間		率) t		/m\	(-m)	生割合	効果額	(x)	割引後	(-m)	(-m)	生割合	効果額	(x	割引後		(-m)
		<b>(1</b> )	(t)	(千円)	(千円) ③	(%) (4)	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)		(千円)
	R7	1. 0000	0		<u> </u>	4)	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	2	<u> </u>	4	3-3/4	<u>w-2+3</u>	<u>(/) - (6/ (1)</u>		評価年
1		1.0400	1	5, 291	218, 951		_	5, 291	5. 088	-	1, 606	_	-	_	_		124, 568
2		1. 0816	2	5, 291	218, 951	_	-	5, 291	4, 892	-	1, 606	_	-	-	-		119, 777
3	R10	1.1249	3	5, 291	218, 951	_	_	5, 291	4, 704	-	1, 606	_	-	_	-		115, 166
		1.1699	4	5, 291	218, 951	_	_	5, 291	4, 523	-	1, 606	_	-	_	-		110, 737
		1. 2167	5	5, 291	218, 951		-	5, 291	4, 349		1, 606		-	_	-		106, 477
		1. 2653	6		218, 951	9.6		26, 310	20, 793	-	1, 606	9. 6		154	122		291, 681
		1. 3159 1. 3686	8	5, 291 5, 291	218, 951 218, 951	25. 5 42. 8	55, 833 93, 711	61, 124 99, 002	46, 450 72, 338	-	1, 606 1, 606	25. 5 42. 8		410 687	312 502		581, 932 874, 902
		1. 4233	9		218, 951	60. 5	132, 465	137, 756	96, 786	_	1, 606	60. 5		972	683		1, 151, 547
		1. 4802		-,	218, 951	84. 8	185, 670		129, 010	_	1, 606	84. 8		1. 362	920		1, 516, 872
		1. 5395			218, 951	94. 1		211, 324	137, 268	-	1, 606	94. 1		1, 511	981		1, 609, 161
12	R19	1.6010	12	5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	140, 064	-	1, 606	100. 0	1, 606	1, 606	1, 003		1, 639, 293
		1.6651		5, 291	218, 951	100. 0		224, 242		-	1, 606	100. 0		1, 606	965		1, 576, 187
		1. 7317		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242		-	1, 606	100.0		1, 606	927		1, 515, 566
		1.8009		5, 291	218, 951	100.0		224, 242			1, 606	100.0		1, 606	892		1, 457, 331
		1. 8730 1. 9479		5, 291 5, 291	218, 951 218, 951	100. 0 100. 0	218, 951 218, 951	224, 242 224, 242		-	1, 606 1, 606	100. 0 100. 0		1, 606 1, 606	857 824		1, 401, 231
		2. 0258		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	110, 693	_	1, 606	100.0		1, 606	793		1, 295, 540
		2. 1068		5. 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	106, 437	_	1, 606	100.0		1, 606	762		1, 245, 730
		2. 1911		5, 291	218, 951	100. 0	218, 951	224, 242	102, 342	-	1, 606	100. 0		1, 606	733		1, 197, 802
21	R 28	2. 2788	21	5, 291	218, 951	100. 0	218, 951	224, 242	98, 404	-	1, 606	100. 0	1, 606	1, 606	705		1, 151, 708
		2. 3699		5, 291	218, 951	100. 0	218, 951	224, 242	94, 621	-	1, 606	100.0		1, 606	678		1, 107, 434
		2. 4647		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	90, 981	-	1, 606	100.0		1, 606	652		1, 064, 839
		2. 5633		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	87, 482	-	1, 606	100.0		1, 606	627		1, 023, 880
		2. 6658		5, 291 5, 291	218, 951 218, 951	100. 0 100. 0		224, 242 224, 242	84, 118 80, 881	_	1, 606 1, 606	100. 0 100. 0		1, 606 1, 606	602 579	─ 各効果における「同左割引後」の合計	984, 509 946, 621
		2. 8834		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	77, 770		1, 606	100.0		1, 606	557		910, 212
		2. 9987		5. 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	74, 780	-	1, 606	100.0		1, 606	536		875, 215
29	R36	3. 1187	29	5, 291	218, 951	100. 0	218, 951	224, 242	71, 902	-	1, 606	100.0	1, 606	1, 606	515		841, 539
		3. 2434		5, 291	218, 951	100. 0		224, 242	69, 138	-	1, 606	100.0		1, 606	495		809, 184
		3. 3731		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	66, 479	-	1, 606	100.0		1, 606	476		778, 069
		3. 5081			218, 951	100.0		224, 242	63, 921	-	1, 606	100.0		1, 606	458		748, 127
		3. 6484		5, 291 5, 291	218, 951 218, 951	100. 0 100. 0	218, 951 218, 951	224, 242 224, 242	61, 463 59, 100	-	1, 606 1, 606	100. 0 100. 0		1, 606 1, 606	440 423		719, 357 691, 697
		3. 9461		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	56, 826	-	1, 606	100.0		1, 606	423		665, 088
		4. 1039			218, 951	100.0		224, 242	54, 641	_	1, 606	100.0		1, 606	391		639, 514
		4. 2681		5, 291	218, 951	100.0		224, 242	52, 539	-	1, 606	100.0		1, 606	376		614, 911
38	R 45	4. 4388	38	5, 291	218, 951	100. 0	218, 951	224, 242	50, 519		1, 606	100. 0		1, 606	362		591, 266
		4. 6164		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	48, 575	-	1, 606	100. 0		1, 606	348		568, 518
		4. 8010		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	46, 707	-	1, 606	100.0		1, 606	335		546, 659
		4. 9931		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	44, 910	-	1, 606	100.0		1, 606	322		525, 626
		5. 1928 5. 4005		5, 291 5, 291	218, 951 218, 951	100. 0 100. 0	218, 951 218, 951	224, 242 224, 242	43, 183 41, 522	-	1, 606 1, 606	100. 0 100. 0		1, 606 1, 606	309 297		505, 412 485, 974
		5. 6165		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	39, 926	-	1, 606	100.0	.,	1, 606	286		485, 974
		5. 8412		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	38, 390	_	1, 606	100.0		1, 606	275		449, 311
		6. 0748		5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	36, 913	-	1, 606	100.0		1, 606	264		432, 031
47	R54	6. 3178	47	5, 291	218, 951	100.0	218, 951	224, 242	35, 494	_	1, 606	100. 0	1, 606	1, 606	254		415, 415
		6. 5705		5, 291	218, 951	100.0		224, 242	34, 129	-	1, 606	100. 0		1, 606	244		399, 438
		6. 8333			218, 951	100.0		224, 242	32, 816	-	1, 606	100.0		1, 606	235		384, 076
		7. 1067		5, 291	218, 951	100. 0	218, 951	224, 242	31, 554	-	1, 606	100. 0	1, 606	1, 606	226		369, 301
		8便益額		0 F *L					3, 378, 945						23, 950		39, 991, 068

<sup>※</sup>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。

#### 2 (1) 作物生産効果-1

		1	作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量 ③=	生産物単価	増加粗収益額	純益率(6)	年効果額
	文初			1					2	①×② ÷100	4	5= 3×4		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	1	10	9	作付増一 1	_	_	_	1, 183	106. 5	1, 736	184, 884	16	29, 581
					小計	_	-		_	106. 5	_	184, 884	-	29, 581
		5	75	5	単収増 (湿潤かんがい)	1, 047	1, 183	13	136	6. 8	1, 736	11, 805	91	10, 743
にんにく				70	作付増一2	_	_	ı	1, 183	828. 1	1, 736	1, 437, 582	16	230, 013
					小計	_	-		_	834. 9	_	1, 449, 387	_	240, 756
	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	1, 047	1, 183	13	136	1. 4	1, 736	2, 430	91	2, 211
					小計	_	-		_	1. 4	_	2, 430	-	2, 211
					にんにく計	_	-		_	942. 8	_	1, 636, 701	1	272, 548
	新設	1	5	4	作付増-1	_	-	_	1, 000	40. 0	442	17, 680	17	3, 006
					小計	_	-		_	40.0	_	17, 680	_	3, 006
		7	32	7	単収増 (湿潤かんがい)	752	1, 000	33	248	17. 4	368	6, 403	91	5, 827
かぼちゃ				25	作付増-2	_	-	-	1, 000	250. 0	368	92, 000	17	15, 640
(1期)			=		小 計	-	-		-	267. 4	_	98, 403	-	21, 467
	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	752	1, 000	33	248	2. 5	442	1, 105	91	1, 006
			Ī		小計	-	-		-	2. 5	_	1, 105	-	1, 006
					かぼちゃ(1期)計	_	-		-	309. 9	-	117, 188	-	25, 479

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

#### 2 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				単	収		生産 増減量				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収		生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益額 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	-	3	3	作付増一1	_	-	_	1, 511	45. 3	984	44, 575	17	7, 578
					小計	_	-		_	45. 3	_	44, 575	_	7, 578
オクラ		1	22	1	単収増 (湿潤かんがい)	1, 314	1, 511	15	197	2. 0	984	1, 968	91	1, 791
				21	作付増一2	_	-	_	1, 511	317. 3	984	312, 223	17	53, 078
					小計	_	-		1	319. 3	_	314, 191	1	54, 869
					オクラ計	_	_		-	364. 6	-	358, 766	_	62, 447
	新設	_	3	3	作付増-1	-	-	-	11, 205	336. 2	204	68, 585	48	32, 921
					小 計	_	-		-	336. 2	_	68, 585	_	32, 921
とうがん		_	23	23	作付増-2	-	-	-	11, 205	2, 577. 2	204	525, 749	48	252, 360
					小計	_	-		_	2, 577. 2	_	525, 749	-	252, 360
					とうがん計	_	_		1	2, 913. 4	_	594, 334	1	285, 281
	新設	1	4	3	作付増-1	_	_	1	8, 382	251. 5	419	105, 379	60	63, 227
					小計	_	_		-	251. 5	-	105, 379	_	63, 227
		_	27	27	作付増-2	_	_	-	8, 382	2, 263. 1	341	771, 717	60	463, 030
にがうり					小計	_	_		_	2, 263. 1	-	771, 717	-	463, 030
	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	7, 289	8, 382	15	1, 093	10. 9	419	4, 567	96	4, 384
					小 計	_	-		-	10. 9	_	4, 567	-	4, 384
<b>ツ</b> 小粉 上 N T					にがうり計	_	_		_	2, 525. 5	_	881, 663	-	530, 641

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

#### 2 (1) 作物生産効果-3

		,	作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積 ①	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②	增減量 ③= ①×②	生産物 単価 4	増加粗 収益額 ⑤=	純益率⑥	年効果額
										÷100		3×4		5×6
	<b>⊹</b> r =0.	ha	ha	ha	쓨마다	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	18	18	18	単収増 (湿潤かんがい)	221	239	8	18	3. 2	,	·	91	7, 181
					小計	_	_		_	3. 2	_	7, 891	-	7, 181
葉たばこ	更新	3	3	3	単収増 (湿潤かんがい)	221	239	8	18	0. 5	2, 787	1, 394	91	1, 269
					小計	_	-		-	0. 5		1, 394	-	1, 269
					葉たばこ計	_	-		-	3. 7	_	9, 285	-	8, 450
	新設	_	3	3	作付増一1	-	-	-	1, 668	50. 0	271	13, 550	31	4, 201
					小計	_	_		-	50. 0	_	13, 550	-	4, 201
かんしょ		2	25	2	単収増 (湿潤かんがい)	1, 390	1, 668	20	278	5. 6	253	1, 417	92	1, 304
				23	作付増一2	_	_	_	1, 668	383. 6	253	97, 051	31	30, 086
					小計	_	-		_	389. 2	_	98, 468	-	31, 390
					かんしょ計	_	-		_	439. 2	_	112, 018	-	35, 591
	新設	-	5	5	作付増一1	-	-	_	1, 000	50. 0	412	20, 600	17	3, 502
					小 計	_	-		_	50. 0	_	20, 600	-	3, 502
かぼちゃ		2	32	2	単収増 (湿潤かんがい)	752	1, 000	33	248	5. 0	343	1, 715	91	1, 561
(2期)				30	作付増一2	_	-	-	1, 000	300. 0	343	102, 900	17	17, 493
					小計	_	_		_	305. 0	_	104, 615	-	19, 054
					かぼちゃ(2期)計	-	-		-	355. 0	-	125, 215	-	22, 556

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

#### 2 (1) 作物生産効果-4

		,	作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益額 ⑤= ③×④	<b>率</b> ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	-	2	2	作付増一 1	-	-	_	1, 041	20. 8	3, 036	63, 149	56	35, 363
					小 計	_	_		_	20. 8	_	63, 149	-	35, 363
マンゴー		3	17	14	作付増一2	_	-	-	1, 041	145. 7	3, 036	442, 345	56	247, 713
					小計	-	_		-	145. 7	_	442, 345	-	247, 713
					マンゴー計	-	_		-	166. 5	_	505, 494	-	283, 076
	新設	22	9	9	単収増 (湿潤かんがいー 1)	10, 790	12, 408	15	1, 618	145. 6	25. 1	3, 655	89	3, 253
				Δ 13	作付減一1	_	-	-	10, 790	△ 1, 402. 7	25. 1	△ 35, 208	-	-
					小計	_	-		_	△ 1,257.1	_	△ 31,553	-	3, 253
さとうきび		169	69	69	単収増 (湿潤かんがいー2)	8, 272	12, 408	50	4, 136	2, 853. 8	23. 9	68, 206	89	60, 703
(夏植え)				Δ 100	作付減一2	_	-	-	8, 272	△ 8, 272. 0	23. 9	△ 197, 701	-	-
			ľ		小計	_	-		-	△ 5, 418. 2	_	△ 129, 495	-	60, 703
	更新	22	22	22	単収増 (湿潤かんがい)	8, 300	10, 790	30	2, 490	547. 8	25. 1	13, 750	89	12, 238
					小計	_	-		_	547. 8	_	13, 750	-	12, 238
					さとうきび(夏植え)計	_				△ 6, 127. 5	_	△ 147, 298	-	76, 194

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

#### 2 (1) 作物生産効果-5

			作付面積	į			単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	增減量 ③=	生産物単価	増加粗収益額	純益率⑥	年効果額
	史初			1					2	①×② ÷100	単畑 4	以益額 (5)= (3)×(4)	46	⑦= ⑤×⑥
		ha		ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	19	18	18	単収増 (湿潤かんがいー1)	6, 663	7, 662	15	999	179. 8	25. 1	4, 513	89	4, 017
				Δ 1	作付減一1	_	_	-	6, 663	△ 66.6	25. 1	△ 1,672	_	-
					小計	_	_		_	113. 2	_	2, 841	-	4, 017
さとうきび		134	138	134	単収増 (湿潤かんがいー2)	5, 108	7, 662	50	2, 554	3, 422. 4	23. 9	81, 795	89	72, 798
(株出し)				4	作付増一2	_	-	-	7, 662	306. 5	23. 9	7, 325	-	_
					小計	_	_		_	3, 728. 9	_	89, 120	_	72, 798
	更新	19	19	19	単収増 (湿潤かんがい)	5, 125	6, 663	30	1, 538	292. 2	25. 1	7, 334	89	6, 527
					小計	_	_		_	292. 2	_	7, 334	-	6, 527
					さとうきび(株出し)計	_	1		1	4, 134. 3	_	99, 295	-	83, 342
普通畑計	新設	385	540									4, 262, 081		1, 657, 970
自地州市	更新	47	47									30, 580		27, 635
新設		385	540									4, 262, 081		1, 657, 970
更新		47	47									30, 580		27, 635
合計			) Z = k		2卦はけ計算は用し合わた!							4, 292, 661		1, 685, 605

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

#### 2 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量	:	生産物単価	<u> </u>	単価値	<b>与上額</b>		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事業なかりせば	事業ありせば一現況	击
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1 × 6	9=2×7	(10=(8)+(9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
かぼちゃ(1期)	湿潤かんがい	8	_	368	442	442	74	ı	592	_	592
	湿潤かんがい	_	320	368	368	442	_	74	_	23, 680	23, 680
にがうり	湿潤かんがい	73	_	341	419	419	78	_	5, 694	_	5, 694
	湿潤かんがい	_	2, 263	341	341	419	_	78	_	176, 514	176, 514
葉たばこ	湿潤かんがい	7	_	2, 466	2, 787	2, 787	321	_	2, 247	_	2, 247
	湿潤かんがい	_	43	2, 466	2, 466	2, 787	_	321	_	13, 803	13, 803
かんしょ	湿潤かんがい	_	417	253	253	271	_	18	_	7, 506	7, 506
かぼちゃ(2期)	湿潤かんがい	_	320	343	343	412	_	69	_	22, 080	22, 080
さとうきび(夏植え)	湿潤かんがい	1, 826	_	23. 9	25. 1	25. 1	1. 2	_	2, 191	_	2, 191
	湿潤かんがい	_	8, 562	23. 9	23. 9	25. 1	_	1. 2	_	10, 274	10, 274
さとうきび(株出し)	湿潤かんがい	974	_	23. 9	25. 1	25. 1	1. 2		1, 169	_	1, 169
	湿潤かんがい	_	10, 574	23. 9	23. 9	25. 1	_	1. 2	_	12, 689	12, 689
普通畑計									11, 893	266, 546	278, 439
新設										266, 546	266, 546
更新									11, 893		11, 893
合計											278, 439

<sup>※</sup>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。

# 多良間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

	ha当たり営農経費				ha当たり	効果発生 面積	年効果額
		f設			経費		
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	<b>(1)-(2)</b>		
		(計画) 営農経費	営農経費	(現況) 営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
にんにく	円	円	円	円	円	ha	千円
(畑地かんがい)	4, 545, 212	3, 964, 894	_		580, 318	85	49, 327
にんにく	_	_	5, 025, 150	4, 349, 150	676, 000	3	2, 028
(用水改良)			0, 020, 100	4, 040, 100	070, 000	0	2, 020
かぼちゃ(1期)	3, 623, 504	3, 001, 072			622, 432	37	23, 030
(畑地かんがい)	3, 023, 304	3, 001, 072	_		022, 432	37	23, 030
かぼちゃ(1期)			4 000 017	2 400 404	698, 333	3	2 005
(用水改良)	_	_	4, 098, 817	3, 400, 484	090, ააა	ა	2, 095
オクラ	0.005.470	F 074 110			0.701.000	0.5	00.004
(畑地かんがい)	8, 095, 470	5, 374, 110	_	_	2, 721, 360	25	68, 034
にがうり			7 007 700	0 000 550	001 100	4	001
(用水改良)	_	_	7, 007, 738	6, 806, 552	201, 186	'	201
さとうきび(新植え)	1 701 010	1 050 100			F00 F10	70	00.740
(畑地かんがい)	1, 761, 613	1, 252, 100	_	_	509, 513	78	39, 742
さとうきび(新植え)			4 007 000	4 505 700	440.004	70	00 111
(用水改良)	_	_	1, 997, 800	1, 585, 736	412, 064	78	32, 141
葉たばこ	0 504 000	0 101 001			400 007	0.4	0.004
(畑地かんがい)	3, 521, 928	3, 101, 261	_	_	420, 667	21	8, 834
葉たばこ			0 010 005	0 040 454	400 444		4 040
(用水改良)	_	_	3, 816, 895	3, 348, 451	468, 444	9	4, 216
かんしょ	2 222 244	0 447 004			4 000 050		25 522
(畑地かんがい)	3, 686, 344	2, 417, 094	_		1, 269, 250	28	35, 539
かんしょ			4, 787, 597	3, 641, 319	1, 146, 278	1	1, 146
(用水改良)			4, 707, 397	J, U41, J19	1, 140, 270	<u>'</u>	1, 140

<sup>※</sup>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。

#### 2 (3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	効果発生	年効果額			
	新設		更新		経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
		(計画) 営農経費	営農経費	(現況) 営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	(7)=(5) × (6)
かぼちゃ(2期)	円	円	円	円	円	ha	千円
(畑地かんがい)	2, 497, 337	1, 887, 445	_	1	609, 892	37	22, 566
かぼちゃ(2期) (用水改良)	_		3, 070, 407	2, 439, 229	631, 178	1	631
さとうきび(夏植え) (畑地かんがい)	691, 852	538, 685	-	1	153, 167	78	11, 947
さとうきび(夏植え) (用水改良)	_		827, 400	617, 990	209, 410	78	16, 334
さとうきび (株出し) (畑地かんがい)	1, 537, 949	1, 061, 314	_	-	476, 635	156	74, 355
さとうきび(株出し) (用水改良)	_	-	1, 833, 522	1, 346, 084	487, 438	64	31, 196
新設							333, 374
更新							89, 988
合計							423, 362

※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。

・にんにく、かぼちゃ(1期)、オクラ、さとうきび(新植え)、葉たばこ、かんしょ、かぼちゃ(2期)、さとうきび(夏植え)、 さとうきび(株出し)(畑地かんがい、新設:事業なかりせば→ありせば)

用水施設の新設・改良により、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を給水スタンド・井戸より運搬する経費が減少。

・にんにく、かぼちゃ(1期)、にがうり、さとうきび(新植え)、葉たばこ、かんしょ、かぼちゃ(2期)、さとうきび(夏植え)、 さとうきび(株出し)(用水改良、更新:事業ありせば→なかりせば)

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

#### 令和8年度新規地区採択チェックリスト

### (1) 国営かんがい排水事業

(局名:沖縄総合事務局)(地区名:多良間)

## 3. 特定監視項目

- 1. 地質状況
  - ・地質状況に基づいた施設計画としている。

既存資料、ボーリング調査及び取水試験の実施により、地質状況に基づいた施設計画としている。

#### 2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業では、農振農用地区域のうち、用水供給の益を受ける農地について、農地台帳及び土地登記簿により令和6年4月時点で受益面積を把握している。