平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業))

(都道府県名:熊本県)(地区名:第二郡築)

1. 必須事項

項目	評価の内容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。		0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。(効率 性)		0
4. 農家(受益者) 負担の可能性が 十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	0
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業))

(都道府県名:熊本県)(地区名:第二郡築)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[]	評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 川川 1日 1示	辛匹	結果	門Щ
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	1項目	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積あたり)	千円/ha •年	4, 094	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	29	A
	農業の持続 的発展	望ましい農業 構造の確立	認定農業者の割合(総農家当たり)	%	22	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	143	A
		農業生産基盤 の保全管理	施設の更新等整備の緊急性	ı	A	A
		沙床主旨 连	戦略的な保全管理に向けた更新整備計 画の作成	_	① ②	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	11, 8 77	A
		地域用水機能 の維持・増進、 水資源の有効 活用(快適性の 向上)	地域用水効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	0	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	534	A

【事業の実施環境等】

大項目	評価項	〔 目 	評 価 指 標	単位	評価結果	評価
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	c a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		c a a	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する振興計画 や農業振興地域整備計画等との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合	-	a —	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	钊	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意		a a	A
	営農支援体制	钊	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	済	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関 係で緊急性が高い	_	該当	A

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用(現在価値化)	1=2+3	13, 566, 120	
当該事業による費用	2	2, 010, 457	
その他費用	3	11, 555, 663	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	47年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	⑤	41, 029, 365	
総費用総便益比	6=5÷1	3. 02	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	1, 075, 211	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	115, 228	排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	△41, 195	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での維持管理費が増減する効果
災害防止効果(農業)	411, 035	排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災害による農業資産に係る被害額が 軽減する効果
災害防止効果(一般資産)	272, 290	排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災害による一般資産に係る被害額が 軽減する効果
災害防止効果(公共資産)	166, 135	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での災害による公共資産に係る被害額が 軽減する効果
計	1, 998, 704	

出典:第二郡築地区土地改良事業計画書(熊本県農村計画課作成)

第二郡築地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:熊本県八代市

(2) 受 益 面 積: 311ha

(3) 事 業 目 的: 排水改良 311.1ha

(4) 主要工事計画: 排水機場 1箇所 (新設)

(5) 県営事業費: 2,400百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成32年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	13, 566, 120
当該事業による整備費用	2	2, 010, 457
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	11, 555, 663
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	41, 029, 365
総費用総便益比	6=5÷1	3.02

(2) 総費用の総括

(単位	T III \
(単位	千円)

							(丰臣・111)
区	施設名	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+
分	(又は工種)	1	2	3	4	5	4-5
当	郡築排水機場(排水機工)	0.001	-	792,265	452,807	142,072	1,103,000
当 該	郡築排水機場(上屋工)	20,825	-	35,758	43,345	2,806	97,122
事業	郡築排水機場(機場工)	250,865	-	-	344,380	46,502	548,743
業	計	271,690	_	828,023	840,532	191,380	1,748,865
	第二郡築排水機場(排水機工)		1,226,391	-	711,137	223,314	1,714,214
	第二郡築排水機場(上屋工)		91,274	-	-	1,762	89,512
	第二郡築排水機場(機場工)		692,792	1	-	25,574	667,218
	計	0	2,010,457	-	711,137	250,650	2,470,944
	郡築大硴排水機場(排水機工)	74,889	-	620,006	412,119	79,611	1,027,403
7	郡築大硴排水機場(上屋工)	316,444	-	-	174,397	44,218	446,623
その	郡築大硴排水機場(機場工)	395,178	_	-	158,255	61,512	491,921
他	計	786,511	_	620,006	744,771	185,341	1,965,947
"	幹線排水路①	109,052	-	_	294,678	5,178	398,552
	幹線排水路②	386,025	-	1,676,233	349,150	349,150	2,062,258
	支線排水路①	1,546,251	_		1,058,519	36,712	2,568,058
	支線排水路②	82,915	_	-	29,625	5,156	107,384
	支線排水路③	61,442	_	1,772,374	546,450	136,154	2,244,112
	計	2,185,685	_	3,448,607	2,278,422	532,350	7,380,364
	合 計	3,243,886	2,010,457	4,896,636	4,574,862	1,159,721	13,566,120

(単位:千円)

区 効果項目	分 年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果	果	
作物生産効果	1, 075, 211	排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産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	115, 228	排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	△41, 195	排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		
災害防止効果(農業)	411, 035	排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災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農業の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	272, 290	排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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果 (公共資産)	166, 135	排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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
合 計	1, 998, 704	

(4) 総便益額算出表

						作物生	 産効果			
				更新分に	新	設及び機能	向			
評		割引率	経	係る効果		分に係る効		Ē	t I	
価	年度		過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	備考
期		(1+割引率)	年			生割合	効果額		割引後	
間				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	5 = 3 * 4	6=2+5	7=6/1	
0	H24	1.0000	_	950, 890	124, 321			950, 890	950, 890	評価年
2	H25 H26	1. 0400 1. 0816	1 2	950, 890 950, 890	124, 321 124, 321			950, 890 950, 890	914, 317 879, 151	
3	H27	1. 1249	3	950, 890	124, 321			950, 890	845, 311	
4	H28	1. 1699	4	950, 890	124, 321			950, 890	812, 796	
5	H29	1. 2167	5	950, 890	124, 321			950, 890	781, 532	
6	H30	1. 2653	6	950, 890	124, 321			950, 890	751, 513	
7	H31	1. 3159	7	950, 890	124, 321			950, 890	722, 616	
8	H32 H33	1. 3686 1. 4233	8 9	950, 890 950, 890	124, 321 124, 321	100. 0	124, 321	950, 890 1, 075, 211	694, 790 755, 435	
10	H34	1. 4233	10	950, 890	124, 321	100.0		1, 075, 211	726, 396	
11	H35	1. 5395	11	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	698, 416	
12	H36	1. 6010	12	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	671, 587	
13	H37	1. 6651	13	950, 890	124, 321	100.0	124, 321		645, 734	
14 15	H38 H39	1. 7317	14 15	950, 890	124, 321	100.0	124, 321 124, 321	1, 075, 211 1, 075, 211	620, 899 597, 041	
16	нзэ Н40	1. 8009 1. 8730	16	950, 890 950, 890	124, 321 124, 321	100. 0 100. 0	124, 321	1, 075, 211	574, 058	
17	H41	1. 9479	17	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	551, 985	
18	H42	2. 0258	18	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	530, 759	
19	H43	2. 1068	19	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	510, 353	
20	H44	2. 1911	20	950, 890	124, 321	100.0			490, 717	
21 22	H45 H46	2. 2788 2. 3699	21 22	950, 890	124, 321 124, 321	100. 0 100. 0	124, 321 124, 321	1, 075, 211	471, 832 453, 695	
23	н46 Н47	2. 3699	23	950, 890 950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211 1, 075, 211	436, 244	
24	H48	2. 5633	24	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	419, 464	
25	H49	2. 6658	25	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	403, 335	
26	H50	2. 7725	26	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	387, 813	
27	H51	2. 8834	27	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	372, 897	
28 29	H52 H53	2. 9987 3. 1187	28 29	950, 890 950, 890	124, 321 124, 321	100. 0 100. 0	124, 321 124, 321	1, 075, 211 1, 075, 211	358, 559 344, 763	
30	H54	3. 2434	30	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	331, 507	
31	H55	3. 3731	31	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	318, 760	
32	H56	3. 5081	32	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	306, 494	
33	H57	3. 6484	33	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	294, 708	
34	H58	3. 7943	34	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	283, 375	
35 36	H59 H60	3. 9461 4. 1039	35 36	950, 890 950, 890	124, 321 124, 321	100. 0 100. 0		1, 075, 211 1, 075, 211	272, 474 261, 997	
37	H61	4. 1039	37	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	251, 997	
38	H62	4. 4388	38	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	242, 230	
39	H63	4. 6164	39	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	232, 911	
40	H64	4. 8010	40	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	223, 956	
41	H65	4. 9931	41	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	215, 339	
42 43	H66 H67	5. 1928 5. 4005	42 43	950, 890 950, 890	124, 321 124, 321	100. 0 100. 0	124, 321 124, 321	1, 075, 211 1, 075, 211	207, 058 199, 095	
44	H68	5. 6165	44	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	191, 438	
45	H69	5. 8412	45	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	184, 074	
46	H70	6. 0748	46	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	176, 995	
47	H71	6. 3178	47	950, 890	124, 321	100.0	124, 321	1, 075, 211	170, 188	
48	H72	6. 5705	48	950, 890	124, 321	100. 0	124, 321	1, 075, 211	163, 642	
	計(総(<u>更益額) </u>	- Ne						22, 903, 057	

				営農経費節減効果						
				更新分に 新設及び機能向						
評		割引率	経	係る効果		分に係る効:		Ē	t	
価	年度		過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左	備考
期		(1+割引率)	年			生割合	効果額		割引後	
間		_		(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	110.4	1 2222		2	3	4	5 = 3 * 4	6=2+5	7=6/1	== /== /=-
1	H24 H25	1. 0000 1. 0400	1	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878			76, 350 76, 350	76, 350 73, 413	評価年
2	H26	1. 0400	2	76, 350	38, 878			76, 350	70, 590	
3	H27	1. 1249	3	76, 350	38, 878			76, 350	67, 873	
4	H28	1. 1699	4	76, 350	38, 878			76, 350	65, 262	
5	H29	1. 2167	5	76, 350	38, 878			76, 350	62, 752	
6	H30	1. 2653	6	76, 350	38, 878			76, 350	60, 341	
7 8	H31 H32	1. 3159 1. 3686	7 8	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878			76, 350 76, 350	58, 021 55, 787	
9	H33	1. 4233	9	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	80, 958	
10	H34	1. 4802	10	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	77, 846	
11	H35	1. 5395	11	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	74, 848	
12	H36	1. 6010	12	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	71, 973	
13	H37	1. 6651	13	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	69, 202	
14 15	H38 H39	1. 7317 1. 8009	14 15	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878	100. 0 100. 0	38, 878 38, 878	115, 228 115, 228	66, 540 63, 984	
16	H40	1. 8730	16	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	61, 521	
17	H41	1. 9479	17	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	59, 155	
18	H42	2. 0258	18	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	56, 880	
19	H43	2. 1068	19	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	54, 693	
20	H44	2. 1911	20	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	52, 589	
21 22	H45 H46	2. 2788 2. 3699	21 22	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878	100. 0 100. 0	38, 878 38, 878	115, 228 115, 228	50, 565 48, 621	
23	H47	2. 4647	23	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	46, 751	
24	H48	2. 5633	24	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	44, 953	
25	H49	2. 6658	25	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	43, 225	
26	H50	2. 7725	26	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	41, 561	
27	H51	2. 8834	27	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	39, 963	
28 29	H52 H53	2. 9987 3. 1187	28 29	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878	100. 0 100. 0	38, 878 38, 878	115, 228 115, 228	38, 426 36, 947	
30	H54	3. 2434	30	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	35, 527	
31	H55	3. 3731	31	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	34, 161	
32	H56	3. 5081	32	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	32, 846	
33	H57	3. 6484	33	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	31, 583	
34 35	H58 H59	3. 7943 3. 9461	34 35	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878	100. 0 100. 0	38, 878 38, 878	115, 228 115, 228	30, 369 29, 200	
36	но9 Н60	4. 1039	36	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	28, 078	
37	H61	4. 2681	37	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	26, 997	
38	H62	4. 4388	38	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	25, 959	
39	H63	4. 6164	39	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	24, 961	
40	H64	4. 8010	40	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	24, 001	
41 42	H65 H66	4. 9931 5. 1928	41 42	76, 350 76, 350	38, 878 38, 878	100. 0 100. 0	38, 878 38, 878	115, 228 115, 228	23, 077 22, 190	
42	H67	5. 4005	42	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	21, 337	
44	H68	5. 6165	44	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	20, 516	
45	H69	5. 8412	45	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	19, 727	
46	H70	6. 0748	46	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	18, 968	
47	H71	6. 3178	47	76, 350	38, 878	100.0	38, 878	115, 228	18, 239	
48	H72 計(総任	6.5705	48	76, 350	38, 878	100. 0	38, 878	115, 228	17, 537 2, 256, 863	
		<u>実無額) □</u> 「価年からの1	노米						۷, ۲۵۵, ۵۵۵	

						維持管理	 貴節減効果		I	
				更新分に	学代	設及び機能				
=π		割引率	経	係る効果		分に係る効		ī	+	
評価	年度	B) 71 —	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	 年効果額	同 左	備考
期	' '	(1+割引率)	年	1 793 71 115	1 793 71 115	生割合	効果額	1 793 74 115	割引後	
間		(, 5,7,4)	'	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	(5)=(3)*(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H24	1.0000		△ 22, 291	△ 18, 904			△ 22, 291	△ 22, 291	評価年
1	H25	1.0400	1	Δ 22, 291	△ 18, 904			△ 22, 291	△ 21, 434	
2	H26	1. 0816	2	△ 22, 291	△ 18, 904			△ 22, 291	△ 20,609	
3	H27	1.1249	3	△ 22, 291	△ 18, 904			△ 22, 291	△ 19,816	
5	H28 H29	1. 1699 1. 2167	<u>4</u> 5	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904			△ 22, 291 △ 22, 291	△ 19, 054 △ 18, 321	
6	H30	1. 2653	6	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904			△ 22, 291	Δ 18, 321 Δ 17, 617	
7	H31	1. 3159	7	△ 22, 291	△ 18, 904			△ 22, 291	△ 16, 940	
8	H32	1.3686	8	△ 22, 291	△ 18, 904			Δ 22, 291	△ 16, 287	
9	H33	1. 4233	9	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	Δ 18, 904	△ 41, 195	△ 28, 943	
10	H34	1. 4802	10	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0		△ 41, 195	△ 27, 831	
11 12	H35	1.5395	11	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 26, 759	
13	H36 H37	1. 6010 1. 6651	12 13	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100. 0 100. 0	△ 18, 904 △ 18, 904	△ 41, 195 △ 41, 195	△ 25, 731 △ 24, 740	
14	H38	1. 7317	14	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0		△ 41, 195	△ 23, 789	
15	H39	1.8009	15	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	\triangle 22, 875	
16	H40	1.8730	16	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 21, 994	
17	H41	1. 9479	17	△ 22, 291	△ 18, 904	100. 0		△ 41, 195	△ 21, 148	
18	H42	2. 0258	18	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 20, 335	
19	H43	2. 1068	19	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 19, 553	
20 21	H44 H45	2. 1911 2. 2788	20 21	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100. 0 100. 0	△ 18, 904 △ 18, 904	△ 41, 195 △ 41, 195	△ 18, 801 △ 18, 077	
22	H46	2. 3699	22	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100.0	△ 18, 904 △ 18, 904	△ 41, 195 △ 41, 195	△ 17, 383	
23	H47	2. 4647	23	Δ 22, 291	Δ 18, 904	100.0		Δ 41, 195	△ 16, 714	
24	H48	2. 5633	24	△ 22, 291	△ 18, 904	100. 0		△ 41, 195	△ 16, 071	
25	H49	2. 6658	25	△ 22, 291	△ 18, 904	100. 0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 15, 453	
26	H50	2.7725	26	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0		△ 41, 195	△ 14, 858	
27	H51	2. 8834	27	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904		△ 14, 287	
28 29	H52 H53	2. 9987 3. 1187	28 29	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100. 0 100. 0	△ 18, 904 △ 18, 904	△ 41, 195 △ 41, 195	△ 13, 738 △ 13, 209	
30	H54	3. 2434	30	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100.0		△ 41, 195	△ 13, 209	
31	H55	3. 3731	31	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	Δ 12, 701 Δ 12, 213	
32	H56	3. 5081	32	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 11, 743	
33	H57	3. 6484	33	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 11, 291	
34	H58	3. 7943	34	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 10,857	
35	H59	3. 9461	35	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0		△ 41, 195	△ 10, 439	
36	H60 H61	4. 1039 4. 2681	36 37	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100. 0 100. 0		△ 41, 195 △ 41, 195	△ 10, 038 △ 9, 652	
38	H62	4. 4388	38	△ 22, 291 △ 22, 291		100.0			△ 9, 032 △ 9, 281	
39	H63	4. 6164	39	△ 22, 291		100.0		Δ 41, 195	△ 8, 924	
40	H64	4. 8010	40	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	Δ 18, 904	△ 41, 195	△ 8, 581	
41	H65	4. 9931	41	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0	△ 18, 904	△ 41, 195	△ 8, 250	
42	H66	5. 1928	42	Δ 22, 291		100.0			△ 7, 933	
43	H67	5. 4005	43	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904	100.0			△ 7,628	
44 45	H68 H69	5. 6165 5. 8412	44 45	△ 22, 291 △ 22, 291	△ 18, 904 △ 18, 904	100. 0 100. 0			△ 7, 335 △ 7, 052	
46	H70	6. 0748	46	△ 22, 291 △ 22, 291		100.0			△ 6, 781	
47	H71	6. 3178	47	△ 22, 291	△ 18, 904	100.0			△ 6, 701	
48	H72	6. 5705	48	△ 22, 291		100. 0	△ 18, 904		△ 6, 270	
合	計(総(·				△ 768, 147	
		価年からの名	王数							

						災害防	 止効果			
				更新分に	<u></u>	設及び機能				
評		割引率	経	係る効果		分に係る効		ī	+	
一価	年度	1751-	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	 年効果額	同 左	備考
期	' ~	(1+割引率)	年	1 222 14 150	1 793 714 134	生割合	効果額	1 22271 123	割引後	
間		(, 5,7,4)	'	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	(5)=(3)*(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H24	1.0000		562, 853	286, 607			562, 853	562, 853	評価年
1	H25	1.0400	1	562, 853	286, 607			562, 853	541, 205	
2	H26	1. 0816	2	562, 853	286, 607			562, 853	520, 389	
3	H27	1.1249	3	562, 853	286, 607			562, 853	500, 358	
4	H28	1.1699	4	562, 853	286, 607			562, 853	481, 112	
5 6	H29 H30	1. 2167 1. 2653	5 6	562, 853 562, 853	286, 607 286, 607			562, 853 562, 853	462, 606 444, 838	
7	H31	1. 3159	7	562, 853	286, 607			562, 853	427, 732	
8	H32	1.3686	8	562, 853	286, 607			562, 853	411, 262	
9	H33	1. 4233	9	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	596, 824	
10	H34	1. 4802	10	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	573, 882	
11	H35	1.5395	11	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	551, 777	
12	H36	1.6010	12	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	530, 581	
13	H37	1.6651	13	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	510, 156	
14 15	H38 H39	1. 7317 1. 8009	14 15	562, 853 562, 853	286, 607 286, 607	100. 0 100. 0	286, 607 286, 607	849, 460 849, 460	490, 535 471, 686	
16	H40	1.8730	16	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	453, 529	
17	H41	1. 9479	17	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	436, 090	
18	H42	2. 0258	18	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	419, 321	
19	H43	2. 1068	19	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	403, 199	
20	H44	2. 1911	20	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	387, 687	
21	H45	2. 2788	21	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	372, 766	
22	H46	2. 3699	22	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	358, 437	
23 24	H47 H48	2. 4647 2. 5633	23 24	562, 853 562, 853	286, 607 286, 607	100. 0 100. 0	286, 607 286, 607	849, 460 849, 460	344, 650 331, 393	
25	H49	2. 6658	25	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	318, 651	
26	H50	2. 7725	26	562 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	306, 388	
27	H51	2. 8834	27	562, 853 562, 853	286, 607	100. 0	286, 607	849, 460	294, 604	
28	H52	2. 9987	28	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	283, 276	
29	H53	3. 1187	29	562, 853	286, 607	100. 0	286, 607	849, 460	272, 376	
30	H54	3. 2434	30	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	261, 904	
31	H55	3. 3731	31	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	251, 834	
32 33	H56 H57	3. 5081 3. 6484	32 33	562, 853 562, 853	286, 607 286, 607	100. 0 100. 0	286, 607 286, 607	849, 460 849, 460	242, 142 232, 831	
34	H58	3. 6484	34	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	232, 831	
35	H59	3. 9461	35	562, 853	286, 607	100. 0	286, 607	849, 460	215, 266	
36	H60	4. 1039	36	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	206, 988	
37	H61	4. 2681	37	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	199, 025	
38	H62	4. 4388	38	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	191, 372	
39	H63	4. 6164	39	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	184, 009	
40	H64	4. 8010	40	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	176, 934	
41 42	H65 H66	4. 9931	41	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460 849, 460	170, 127	
42	H67	5. 1928 5. 4005	42 43	562, 853 562, 853	286, 607 286, 607	100. 0 100. 0	286, 607 286, 607	849, 460	163, 584 157, 293	
44	H68	5. 6165	44	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	151, 244	
45	H69	5. 8412	45	562, 853	286, 607	100. 0	286, 607	849, 460	145, 426	
46	H70	6. 0748	46	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	139, 833	
47	H71	6. 3178	47	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	134, 455	
48	H72	6. 5705	48	562, 853	286, 607	100.0	286, 607	849, 460	129, 284	
	計(総化								16, 637, 592	
※経過	年は評	価年からの名	王数							

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、いぐさ、キャベツ、ばれいしょ、トマト、ブロッコリー、ミニトマト、メロン、レタス

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

【新設整備]																		(第10表)
		作付面積	đ					単巾	又等			生産:	増減量				効果額		加所得額
					効果		10アール		増	10アール				生産物	増加粗	純		所	İ
作物名	現況	計画	増減	効果要因	発生	現況	当たり	無被害	収	当たり	計画	単収増	作付	単 価	収益額	益	増加	得	増加
					面積	単収	被害	単 収	率	増収量	単収		増減			率	純益額	率	所得額
	ļ						防止量											\vdash	
	ha	ha	ha		ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	kg/10a	t	t	千円/t	千円	%	千円	%	千円
水稲						481								197		74		83	
	474. 9	444. 4	△ 30.5	作付増減	△ 30.5	481					481		△ 147	197	△ 28, 959	1	△ 290		△ 10,715
いぐさ				11.11.134.5 b		1, 283								493		70		81	
3 2-31	18. 4	18. 3	△ 0.1	作付増減	△ 0.1	1, 283					1, 283		△ 1	493	△ 493	50		31	△ 153
キャベツ	150.0	140.0		/A- (_L 186)-1-		2,820					0.000		A 100	70	A 11 COO	79	A 0 004	85	A 5 110
ばれいしょ	153. 9	148.0	△ 5.9	作付増減	△ 5.9	2, 820 2, 342					2, 820		△ 166	70 111	△ 11,620	78	△ 2,324	44 85	△ 5,113
17111117	34, 2	20 6	A 1 6	作付増減	△ 1.6	· ·					2, 342		△ 37	111	△ 4, 107	18	△ 739		△ 1,889
トマト	34. 2	32.0	△ 1.0	11-11-1100	△ 1.0	8, 519					2, 342		△ 31	313	△ 4, 107	77	△ 139	84	△ 1,009
1. 3. 1.	171, 1	179.7	8.6	作付増減	8, 6						8, 519		733	313	229, 429		32, 120	43	98, 654
ブロッコリー	11111	11011	0.0	II IV-BIA	0.0	1,621					0,010		100	231	550, 150	79	02,120	85	00,001
	23. 6	43.5	19. 9	作付増減	19. 9						1,621		323	231	74, 613	20	14, 923	44	32,830
ミニトマト						6,835								366		80		89	
	33. 1	34. 7	1.6	作付増減	1.6						6, 835		109	366	39, 894	25	9, 974	59	23, 537
メロン						2, 372								370		76		86	
	43.8	46.0	2. 2	作付増減	2.2						2, 372		52	370	19, 240	8	1, 539	47	9,043
レタス						2,830								141		79		85	
	88. 2	174.8	86. 6	作付増減	86.6						2, 830		2, 451	141	345, 591	20	69, 118	44	152,060
																			i
小 計	1,041.2	1, 122.0	80.8												663, 588		124, 321		298, 254

事業を実施した場合、排水改良により作付増減による増収が図れるため、その増減効果を見込むものとした。

・作付面積 「現況・計画作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

・単収 :現況単収は、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 ・生産物単価:「平成24年度熊本県生産物単価一覧」(熊本県発行資料)から、最近5ヶ年の平均単価を用いた。

・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。

<u>【再建設整</u>	備】																			
		作付面積	į.						単巾	等				生 産			年	効果額	年増	加所得額
				効果	効果	あり せば	3	立地条件好	な 7 転	かり 強産	t ば 防止			増減量	生産物	増加粗		増加		増加
作物名	現況	計画	増減	要因	発生 面積	現況単収	失 れ る 増収率	機能喪 失時の 単 収	失われ る107-ル 当たり 増加量	失わ 107-ル 被害防	れる 当たり 止量 e	機失りれ 単 要よわる収	なかり せば 単収	ありせば 単収増	単 価	収益額	純益率	純益額	所得率	所得額
					x	a	b	c=a/(1+b)	d=a-c	干害 防止	水害 防止	f=d+e	g=a-f	$h=x\times f$						
	ha	ha	ha		ha	kg/10a	%	kg/10a	kg/10a	kg/10a	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	%	千円
水稲	474. 9	474. 9		水害防止	474. 9	481	_	_	_	_	153	153	328	727	197	143, 219	74	105, 982	83	118, 872
いぐさ	18. 4	18. 4		水害防止	18. 4	1, 283	_	_	_	_	208	208	1, 075	38	493	18, 734	70	13, 114	81	15, 175
キャベツ	153. 9	153. 9		水害防止	153. 9	2, 820	_	_	_	-	458	458	2, 362	705	70	49, 350	79	38, 987	85	41,948
ばれいしょ	34. 2	34. 2		水害防止	34. 2	2, 342	_	_	_	_	377	377	1, 965	129	111	14, 319	78	11, 169	85	12, 171
トマト	171. 1	171.1		水害防止	171. 1	8, 519	_	_	_	-	1, 383	1, 383	7, 136	2, 366	313	740, 558	77	570, 230	84	622, 069
ブロッコリー	23. 6	23. 6		水害防止	23. 6	1,621	_	_	_	_	263	263	1, 358	62	231	14, 322	79	11, 314	85	12, 174
ミニトマト	33. 1	33, 1		水害防止	33, 1	6, 835	_	_	_	_	1, 109	1, 109	5, 726	367	366	134, 322	80	107, 458	89	119, 547
メロン	43, 8	43, 8		水害防止	43, 8	2, 372	_	_	_	_	385	385	1, 987	169	370			47, 523		
レタス	88. 2			水害防止	88. 2	,		_	_	_	459	459	2, 371	405	141	ĺ		ĺ		48, 539
小 計	1, 041. 2	1, 041. 2														1, 234, 459		950, 890		1, 044, 271

・作付面積 「現況・計画作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。 ・単収 : 「現況・計画作り回帳」は関係中回刊の作刊美額に基づき決定した。
・単収 : 現況単収は、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
なお、水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。
・生産物単価:「平成24年度熊本県生産物単価一覧」(熊本県発行資料)から、最近5ヶ年の平均単価を用いた。
・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) 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により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、い草、キャベツ、レタス、トマト、メロン、ばれいしょ

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

〇年効果額の算定

【新設整備】

初成正備							
			単位	面積当たり営農経費節	i減額	効果発生面積	年効果額
作物名			現況	計画	差	刈木光工 画慣	十刈木領
1F 199 10	現況区分名	計画機械化体系名	1	2	3=1-2	4	5=3×4÷1,000
			(円)	(円)	(円)	(ha)	(千円)
水稲	小区画乾田	大型機械化体系	146, 315	104, 207	42, 108	△ 31	△ 1, 284
イグサ	小区画乾田	大型機械化体系	685, 679	493, 977	191, 702	Δ 0	△ 19
キャベツ	小区画乾田	大型機械化体系	721, 642	514, 846	206, 796	8	1, 716
レタス	小区画乾田	大型機械化体系	984, 992	774, 266	210, 726	9	1, 812
トマト	小区画乾田	大型機械化体系	554, 340	394, 275	160, 065	10	1, 585
メロン	小区画乾田	大型機械化体系	87, 052	62, 180	24, 872	2	40
ばれいしょ	小区画乾田	大型機械化体系	801, 108	571, 670	229, 438	2	505
•							
ほ場管理			44, 000	3, 000	41, 000	0	
						※ほ場管理は上記面積の合計	
計							4, 355

[・]現況の営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。

【再建設整備】

【冉建設整備】							
	用水供給、排	非水管理区分	単位は	面積当たり営農経費節	減額	効果発生面積	年効果額
作物名			事業なかりせば	事業ありせば	差		十刈木領
1F 100 20	事業なかりせば	事業ありせば	1	2	3=1-2	4	$5 = 3 \times 4 \div 1,000$
			(円)	(円)	(円)	(ha)	(千円)
水稲	排水機なし	排水機	146, 315	104, 207	42, 108	474. 9	19, 997
イグサ	排水機なし	排水機	685, 679	493, 977	191, 702	18. 4	3, 527
キャベツ	排水機なし	排水機	721,642	514, 846	206, 796	30.9	6, 390
レタス	排水機なし	排水機	984, 992	774, 266	210, 726	171.1	36, 055
トマト	排水機なし	排水機	554, 340	394, 275	160, 065	11.8	1, 888
メロン	排水機なし	排水機	87, 052	62, 180	24, 872	33. 1	823
ばれいしょ	排水機なし	排水機	801, 108	571,670	229, 438	43.8	10, 049
ほ場管理			44,000	3,000	41,000	784. 0	32, 144
						※ほ場管理は上記面積の合計	
計							110, 873

[・]事業なかりせば営農経費(①):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。

115,228

[・]計画の営農経費(②): ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

[・]事業ありせば営農経費(②):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、熊本県の指標等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、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 排水機場、排水路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
2, 082	43, 277	△41, 195	24,373千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において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 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(4) 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効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、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

1 /99/N BK 12 5F /C			
上 <i>長次</i> 文元	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
農業	423, 960	12, 925	411, 035
農作物被害	159, 845	12, 896	146, 949
農地被害	78, 492	9	78, 483
農業用施設被害	177, 483	20	177, 463
農漁家被害	8, 140	0	8, 140
公 共 施 設	166, 154	19	166, 135
公共土木施設被害	166, 154	19	166, 135
一般資産	272, 322	32	272, 290
一般資産被害	272, 322	32	272, 290
計	862, 436	12, 976	849, 460

・事業なかりせば年被害額(①):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 業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):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。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成24年4月24日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県農林水産部農村計画課 調べ

【便益】

- •「第54次熊本農林水産統計年報」平成18~19年 2006~2007 九州農政局統計部編 熊本農林 統計協会発行
- •「第55次熊本農林水産統計年報」平成19~20年 2007~2008 九州農政局統計部編 熊本農林 統計協会発行
- 平成20~21年「第56次熊本農林水産統計年報」九州農政局統計部(平成22年3月)農林水産省
- ・平成21~22年「第57次熊本農林水産統計年報」九州農政局統計部(平成23年3月)農林水産省
- 平成22~23年「第58次熊本農林水産統計年報」九州農政局統計部(平成24年3月)農林水産省
- ・平成22年産「園芸工芸農作物統計(熊本県)」平成24年3月 九州農政局統計部・調べ 熊本県 農林水産統計協会・発行
- ・「機械化による計画営農労力節減効果標準値及び基礎資料」九州農政局計画部 昭和60年7月
- ・「農道整備の経済効果算定執務資料」平成10年7月 九州農政局計画部
- ・「機械化計画のたて方(機械化プランナー用)」JA全農 資材・農機部
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成22年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価 及びデフレーター」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県農林水産部農村計画課調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業), 農業水利施設保全合理化事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:更竹

1. 必須事項

項目	評価の内容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。		0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4. 受益者負担の 可能性が十分で あること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	0
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業) 農業水利施設保全合理化事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:更竹

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評 価 項	頁目	\$\text{\pi} \fr +\c +\text{\pi}	774 (T-	== / x :	≓∓i (m²
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価 結果	評価
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		00	A
有効性			土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha	1, 782	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%		
4	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	認定農業者の割合 (総農家当たり)	%	7.1	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	105 5	В
		農業生産基盤 の保全管理	施設の更新等整備の緊急性			
	-	の体工自社	戦略的な保全管理に向けた更新整備計画 の作成	_		_
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	5, 444	A
		地域用水機能 の維持・増進、 水資源の有効 活用(快適性の 向上)	地域用水効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年		·
To represent the second		環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,060	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	評価 指標	単位	1	評価
大項目	中項目	小項目	中于 1四 1日 1示		 	
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a ·a	A
	,		への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		С	
			①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	а а а	A
	関係計画との)連携	①都道府県や市町村の農業振興計画と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域 農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性		a a b	A
	関係機関との)協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況		— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況		a a	A
	事業推進体制	IJ	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出		a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意		b b	В
	営農支援体制	Į	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況		済	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関 係で緊急性が高い	-	有	A

費用対効果分析に関する説明資料

事	業	名	農業競争力強化基盤整備事業 水利施設整備事業	地	区	名	更竹

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	①=②+③	1, 981, 117	
当該事業による費用	2	1, 375, 442	
その他費用	3	605, 675	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	46年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	2, 028, 719	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 02	

2. 年効果額の総括

(単位:干円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	45, 170	用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施 しなかった場合での農産物生産量が増減する効 果
品質向上効果	1, 430	用水施設整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	31, 529	用水施設整備、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	△4, 009	用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施 しなかった場合での維持管理費が増減する効果
景観・環境保全効果	44, 113	用水施設整備、区画整理の実施にあたり、周辺 の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施 設として整備することで発揮する効果
計	118, 233	

出典: 更竹地区県営土地改良事業計画概要書(沖縄県宮古農林水産振興センター農林水産整備課作成)

更竹地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:沖縄県宮古島市

(2) 受 益 面 積: 42ha

(3) 事 業 目 的 : 畑地かんがい施設 42ha、区画整理 42ha

(4) 主要工事計画: 畑地かんがい施設 管水路 5,237m (新設)

定流量弁 2箇所(新設) 給水栓 161基(新設)

スプリンクラー 398基(新設)

区 画 整 理 42ha (新設)

(5) 県営事業費: 1,653百万円

(6) 工 期 : 平成25年度~平成30年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

()) ((40.26))13(40.12C)20(-) ((40.11)		/ 1 -15- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
」 区 分	算定式	数 値
総費用(現在価値化)	①=②+③	1, 981, 117
当該事業による整備費用	2	1, 375, 442
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	605, 675
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便益額(現在価値化)	6	2, 028, 719
総費用総便益比	6=5÷1	1. 02

(2) 総費用の総括

区分	施設名(文は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
	畑地かんがい施設		446,024		51,282	45,742	
]	区画整理		929,418		131,547	35,177	1.025,788
当							
該							
当該事業				<u> </u>			
*							
1	計		1.375.442		182,829	80,919	1 477 050
\vdash	国営関連	211.709	1,3/3,442	198.878	101,864		1,477,352
	畑地かんがい施設(川型)	22,421		186,878	8,044	36,916	475,535
	海地のいんかで、爬越(正宝)	22,421			8,044	2,235	28,230
7		**					
Ď							
他							
l							
	青十	234,130	O	198,878	109,908	39,151	503,765
	合計	234,130	1,375,442	198,878	292,737	120,070	1,981,117

(単位:千円)

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	45, 170	用水施設整備、区画整理を実施した場合 と実施しなかった場合での農産物生産量が 増減する効果
品質向上効果	1, 430	用水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での農産物の価格が維持、向上 する効果
営農経費節減効果	31, 529	用水施設整備、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	△4, 009	用水施設整備、区画整理を実施した場合 と実施しなかった場合での維持管理費が増 減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観・環境保全効果	44, 113	用排水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
合 計	118, 233	

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表-1

<u>(単位:千円、%)</u> 作物生産効果 評 割引率 新設及び機能向上分 経 更新分に 計 価 年 (1+備考 係る効果 に係る効果 過 期 度 割引 効果発 年効果額 年効果額 年効果額 年発生 同 左 間 率) 生割合 効果額 割引後 (1). (2) (3) **(4)** 5=3×4|6=2+5| 7)=6/(1) 1 H 24 1.0000 ۵ 0評価年 2 H 25 1.0400 45, 170 0 0 3 H26 1,0816 45, 170 0 0 0 0 4 H27 1.1249 45, 170 0 45 45 40 5 H28 1.1699 4 45, 170 20 9,001 9,001 7.694 6 H29 1.2167 5 45, 170 48 21, 772 21,772 17,894 7 H30 1, 2653 6 45, 170 74 33, 309 33, 309 26, 325 8 H31 1.3159 45, 170 96 43, 520 43, 520 33, 072 9 H32 1.3686 8 45, 170 97 43, 755 43, 755 31, 971 10 H33 1.4233 9 45, 170 97 43,991 43, 991 30, 908 11 H34 1.4802 10 45, 170 98 44, 227 44, 227 29,879 12 H35 1.5395 11 45, 170 98 44, 462 44, 462 28, 881 13 H36 1.6010 12 45, 170 99 44, 698 44, 698 27, 919 14 H37 1.6651 13 99 45, 170 44, 888 44, 888 26, 958 15 H38 1.7317 14 45, 170 100 45, 031 45, 031 26,004 H39 1.8009 16 15 45, 170 100 45, 125 45, 125 25, 057 17 H40 1.8730 45, 170 16 45, 170 100 45, 170 24, 116 18 H41 1.9479 17 45, 170 100 45, 170 23, 189 45, 170 19 H42 2.0258 <u>45,</u> 170 18 45, 170 100 45, 170 22, 297 20 H43 2.1068 19 45, 170 100 45, 170 45, 170 21, 440 21 H44 2.1911 20 45, 170 100 45, 170 45, 170 20, 615 H45 2.2788 22 21 45, 170 100 45, 170 45, 170 19, 822 H46 2. 3699 23 45, 170 22 45, 170 100 45, 170 19,060 24 H47 2.4647 23 45, 170 100 45, 170 45, 170 18, 327 25 H48 2.5633 45, 170 24 45, 170 100 45, 170 17, 622 26 H49 2.6658 25 45, 170 100 45, 170 45, 170 16, 944 27 H50 2.7725 26 45.170 100 45, 170 45, 170 16, 292 28 H51 2.8834 27 45, 170 100 45, 170 45, 170 15, 666 29 H52 2.9987 28 45, 170 45, 170 100 45, 170 15, 063 H53 3, 1187 45, 170 29 45, 170 100 45, 170 14, 484 31 H54 3, 2434 30 45, 170 100 45, 170 45, 170 13, 927 32 H55 3.3731 31 45, 170 100 45, 170 45, 170 13, 391 33 H56 3, 5081 45, 170 45, 170 32 100 45, 170 12,876 34 H57 3, 6484 45, 170 45, 170 100 45, 170 12, 381 35 H58 3, 7943 45, 170 34 45, 170 45, 170 100 11, 905 36 H59 3, 9461 45, 170 45, 170 45, 170 100 11, 447 37 H60 4, 1039 45, 170 45, 170 100 45, 170 11,007 38 H61 4, 2681 45, 170 45, 170 100 45, 170 10, 583 39 H62 4. 4388 45, 170 100 45, 170 45, 170 10, 176 45, 170 40 H63 4.6164 100 45, 170 45, 170 9, 785 41 H64 4.8010 45, 170 40 45, 170 100 45, 170 9, 408 42 H 65 4. 9931 41 45, 170 45, 170 100 45, 170 9.046 43 H66 5.1928 42 45, 170 100 45, 170 45, 170 8, 699 44 H 67 5. 4005 43 45, 170 8, 364 45, 170 100 45, 170 45 H68 5.6165 44 45, 170 100 45, 170 45, 170 8.042 46 H 69 5.8412 45 45, 170 100 45, 170 45, 170 7. 733 47 H 70 6.0748 46 45, 170 100 45, 170 45, 170 7, 436 合計 (総便益額) 753, 740

(4) 総便益額算出表-2

別 成 十割 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日									(単位:	千円、%)	
記録 報告							品質向	上効果			
開 日本 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中国 中	評			42.	再新分に	#G E C	,			****	
所					係る効果	4VIDA			Ī	it	備考
1		度				年効果額			年効果額	同左	
1 H24 1.0000 0 1 1.430 0 0 0 0 0 0 0 0 0	间		51平)			1 7 7 7 7 7 7 7		効果額	1 2227 122		
II H24 1,0000											
Part					2	3	4	5=3×4	6=2+5	7)=6/1	
3 H 26 1.0816 2					•						評価年
4 H27 1.1249 3											
5 H28 1.1699 4											
6 H29 1,2167 5 1,430 50 718 718 590 7 H30 1,2653 6 1,430 77 1,997 1,997 1,997 867 8 H31 1,3159 7 7 1,430 100 1,430 1,430 1,067 9 H32 1,3696 8 1,430 100 1,430 1,430 1,005 10 H33 1,4233 9 1,430 100 1,430 1,430 1,005 11 H34 1,4802 10 1 1,430 100 1,430 1,430 966 12 H35 1,5395 11 1,430 100 1,430 1,430 893 13 H36 1,6010 12 1,430 100 1,430 1,430 893 15 H38 1,7317 14 1,430 100 1,430 1,430 826 16 H39 1,8099 15 1,430 100 1,430 1,430 784 17 H40 1,8730 16 1,430 100 1,430 1,430 784 18 H41 1,9479 17 1,430 100 1,430 1,430 7734 19 H42 2,0258 18 1,430 100 1,430 1,430 706 20 H43 2,1068 19 1,430 100 1,430 1,430 653 21 H44 2,1911 20 1,430 100 1,430 1,430 653 22 H45 2,2788 21 1,430 100 1,430 1,430 653 24 H47 2,4647 23 1,430 100 1,430 1,430 628 25 H48 2,5633 24 1,430 100 1,430 1,430 580 26 H49 2,6688 25 1,430 100 1,430 1,430 580 27 H50 2,7725 26 1,430 100 1,430 1,430 580 28 H51 2,8834 27 1,430 100 1,430 1,430 580 29 H52 2,9987 28 1,430 100 1,430 1,430 441 20 H53 3,781 3 11 1,430 100 1,430 1,430 447 30 H53 3,781 3 11 1,430 100 1,430 1,430 447 31 H64 3,2434 30 1,430 100 1,430 1,430 392 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 392 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 392 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 392 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 392 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 392 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 305 31 H66 5,1928 42 1,430 100 1,430 1,430 305 31 H66											
7 H30 1.2653 6 1.430 77 1.097 1.097 867 8 H31 1.3159 7 1.430 100 1.430 1.430 1.065 10 H32 1.3686 8 1.430 100 1.430 1.430 1.005 11 H33 1.4233 9 1.430 100 1.430 1.430 1.005 11 H34 1.4802 10 1.430 100 1.430 1.430 966 12 H35 1.5395 11 1.430 100 1.430 1.430 929 13 H36 1.6010 12 1.430 100 1.430 1.430 893 14 H37 1.6651 13 1.430 100 1.430 1.430 859 15 H38 1.7317 14 1.430 100 1.430 1.430 859 16 H39 1.8009 15 1.430 100 1.430 1.430 826 16 H39 1.8009 15 1.430 100 1.430 1.430 763 18 H41 1.9479 17 1.430 100 1.430 1.430 763 18 H41 1.9479 17 1.430 100 1.430 1.430 763 19 H42 2.0258 18 1.430 100 1.430 1.430 764 20 H43 2.1068 19 1.430 100 1.430 1.430 679 21 H45 2.2788 21 1.430 100 1.430 1.430 653 22 H45 2.2668 25 1.430 100 1.430 1.430 653 23 H46 2.3699 22 1.430 100 1.430 1.430 558 24 H47 2.4647 23 1.430 100 1.430 1.430 558 25 H48 2.5633 24 1.430 100 1.430 1.430 558 26 H49 2.6658 25 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 28 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 28 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 28 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 28 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 38 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 38 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 38 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9887 38 1.430 100 1.430 1.430 496 20 H53 3.187 29 1.430 100 1.430 1.430 496 21 H45 3.2444 30 1.430 100 1.430 1.430 496 22 H53 3.831 31 1.430 100 1.430 1.430 496 31 H56 3.5981 32 1.43											
8 H31 1.3159 7											
9 H32 1.3886 8											
10											
11 H34 1,4802 10	10										
12 H35 1.5995 11		H34	1, 4802								
13 H36 1.6010 12								1,430			***
15 H38 1.7317 14 1.430 100 1.430 1.430 794 17 H40 1.8730 16 1.430 100 1.430 1.430 794 18 H41 1.9479 17 1.430 100 1.430 1.430 7334 19 H42 2.0258 18 1.430 100 1.430 1.430 706 20 H43 2.1068 19 1.430 100 1.430 1.430 679 21 H44 2.1911 20 1.430 100 1.430 1.430 679 22 H45 2.2788 21 1.430 100 1.430 1.430 623 23 H46 2.3699 22 1.430 100 1.430 1.430 603 24 H47 2.4647 23 1.430 100 1.430 1.430 580 25 H48 2.5633 24 1.430 100 1.430 1.430 580 26 H49 2.6658 25 1.430 100 1.430 1.430 580 27 H50 2.7725 26 1.430 100 1.430 1.430 516 28 H51 2.8834 27 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H52 2.9987 28 1.430 100 1.430 1.430 496 29 H53 3.3731 31 1.430 100 1.430 1.430 477 30 H53 3.1187 29 1.430 100 1.430 1.430 477 31 H54 3.2634 30 1.430 100 1.430 1.430 459 31 H55 3.3731 31 1.430 100 1.430 1.430 441 32 H55 3.3731 31 1.430 100 1.430 1.430 498 34 H57 3.6484 33 1.430 100 1.430 1.430 392 35 H58 3.7943 34 1.430 100 1.430 1.430 392 37 H60 4.1039 36 1.430 100 1.430 1.430 348 38 H61 4.2681 37 1.430 100 1.430 1.430 348 39 H62 4.4388 38 1.430 100 1.430 1.430 348 39 H62 4.4388 38 1.430 100 1.430 1.430 348 39 H62 4.4388 38 1.430 100 1.430 1.430 348 30 H63 5.6165 44 1.430 100 1.430 1.430 322 40 H63 5.6165 44 1.430 100 1.430 1.430 325 41 H70 6.0748 46 1.430 100 1.430 1.430 255 44 H67 5.4005 43 1.430 100 1.430 1.430 255 45 H68 5.6165 44 1.430 100 1.430 1.430 255 46 H69 5.8452 45 44 44 440 100 1.430 1.430 255 47 H70 6.0748											
16 H39 1.8009 15 1,430 100 1,430 1,430 794 17 H40 1.8730 16 1,430 100 1,430 1,430 763 18 H41 1.9479 17 1,430 100 1,430 1,430 734 19 H42 2.0258 18 1,430 100 1,430 1,430 706 20 H43 2.1068 19 1,430 100 1,430 1,430 679 21 H44 2.1911 20 1,430 100 1,430 1,430 653 22 H45 2.2788 21 1,430 100 1,430 1,430 663 22 H45 2.3699 22 1,430 100 1,430 1,430 633 24 H47 2.4647 23 1,430 100 1,430 1,430 580 25 H48 2.5633 24 1,430 100 1,430 1,430 558 26 H49 2.6658 25 1,430 100 1,430 1,430 556 26 H49 2.6658 25 1,430 100 1,430 1,430 556 28 H51 2.8834 27 1,430 100 1,430 1,430 496 29 H52 2.9987 28 1,430 100 1,430 1,430 496 29 H52 2.9987 28 1,430 100 1,430 1,430 441 32 H55 3.3731 31 1,430 100 1,430 1,430 441 32 H55 3.3731 31 1,430 100 1,430 1,430 441 32 H55 3.3731 31 1,430 100 1,430 1,430 408 34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 408 34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 408 34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 408 34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 302 37 H60 4,1039 36 1,430 100 1,430 1,430 305 35 H58 3,7943 34 1,430 100 1,430 1,430 325 44 H67 5,4005 44 H67											
17 H40											
18 H41 1.9479 17											
19 H42 2.0258 18											
20											
21 H44 2.1911 20											
22											
23 H46 2.3699 22											
24 H 47 2. 4647 23 1, 430 100 1, 430 1, 430 580 25 H 48 2. 5633 24 1, 430 100 1, 430 1, 430 558 26 H 49 2. 6658 25 1, 430 100 1, 430 1, 430 536 27 H 50 2, 7725 26 1, 430 100 1, 430 1, 430 496 28 H 51 2, 8834 27 1, 430 100 1, 430 1, 430 496 29 H 52 2, 9987 28 1, 430 100 1, 430 1, 430 477 30 H 53 3, 1187 29 1, 430 100 1, 430 1, 430 459 31 H 54 3, 2434 30 1, 430 100 1, 430 1, 430 441 32 H 55 3, 3731 31 1, 430 100 1, 430 1, 430 408 34 H 57 3, 6484 33 1, 430 100 1, 430 1, 430 392											
25 H48 2.5633 24				_							
26											
27 H50 2.7725 26						1, 430	100				
29 H52 2.9987 28 1,430 100 1,430 1,430 477 30 H53 3.1187 29 1,430 100 1,430 1,430 459 31 H54 3.2434 30 1,430 100 1,430 1,430 441 32 H55 3.3731 31 1,430 100 1,430 1,430 424 33 H56 3.5081 32 1,430 100 1,430 1,430 408 34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 392 35 H58 3.7943 34 1,430 100 1,430 1,430 377 36 H59 3.9461 35 1,430 100 1,430 1,430 362 37 H60 4.1039 36 1,430 100 1,430 1,430 348 38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430<							100	1, 430		516	•••
30 H53 3. 1187 29										496	
31 H54 3. 2434 30											
32 H55 3.3731 31 1,430 100 1,430 1,430 424 33 H56 3.5081 32 1,430 100 1,430 1,430 408 34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 392 35 H58 3.7943 34 1,430 100 1,430 1,430 377 36 H59 3.9461 35 1,430 100 1,430 1,430 362 37 H60 4.1039 36 1,430 100 1,430 1,430 348 38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 335 39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 255 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 6計 (総便益額)											
33 H56 3.5081 32 1.430 100 1.430 1.430 392 35 H58 3.7943 34 1.430 100 1.430 1.430 392 35 H58 3.7943 34 1.430 100 1.430 1.430 377 36 H59 3.9461 35 1.430 100 1.430 1.430 362 37 H60 4.1039 36 1.430 100 1.430 1.430 348 38 H61 4.2681 37 1.430 100 1.430 1.430 335 39 H62 4.4388 38 1.430 100 1.430 1.430 322 40 H63 4.6164 39 1.430 100 1.430 1.430 310 41 H64 4.8010 40 1.430 100 1.430 1.430 298 42 H65 4.9931 41 1.430 100 1.430 1.430 286 43 H66 5.1928 42 1.430 100 1.430 1.430 275 44 H67 5.4005 43 1.430 100 1.430 1.430 265 45 H68 5.6165 44 1.430 100 1.430 1.430 255 46 H69 5.8412 45 1.430 100 1.430 1.430 245 47 H70 6.0748 46 1.430 100 1.430 1.430 235 6計 (終便益額)											
34 H57 3.6484 33 1,430 100 1,430 1,430 392 35 H58 3.7943 34 1,430 100 1,430 1,430 377 36 H59 3.9461 35 1,430 100 1,430 1,430 362 37 H60 4.1039 36 1,430 100 1,430 1,430 348 38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 335 39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 255 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 6計 (総便益額)											
35 H58 3.7943 34 1,430 100 1,430 1,430 377 36 H59 3.9461 35 1,430 100 1,430 1,430 362 37 H60 4.1039 36 1,430 100 1,430 1,430 348 38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 335 39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 6計 (終便益額) 24.080 24.080											
36 H59 3.9461 35 1,430 100 1,430 1,430 362 37 H60 4.1039 36 1,430 100 1,430 1,430 348 38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 335 39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額)											
37 H60 4.1039 36 1,430 100 1,430 1,430 348 38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 335 39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額)											
38 H61 4.2681 37 1,430 100 1,430 1,430 335 39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080											
39 H62 4.4388 38 1,430 100 1,430 1,430 322 40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080											
40 H63 4.6164 39 1,430 100 1,430 1,430 310 41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080											
41 H64 4.8010 40 1,430 100 1,430 298 42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080	40	H63 4	. 6164								
42 H65 4.9931 41 1,430 100 1,430 1,430 286 43 H66 5.1928 42 1,430 100 1,430 1,430 275 44 H67 5.4005 43 1,430 100 1,430 1,430 265 45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080				_		1, 430					
44 H67 5. 4005 43 1, 430 100 1, 430 1, 430 265 45 H68 5. 6165 44 1, 430 100 1, 430 1, 430 255 46 H69 5. 8412 45 1, 430 100 1, 430 1, 430 245 47 H70 6. 0748 46 1, 430 100 1, 430 1, 430 235 合計 (総便益額) 24, 080									1, 430	286	
45 H68 5.6165 44 1,430 100 1,430 1,430 255 46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080											
46 H69 5.8412 45 1,430 100 1,430 1,430 245 47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計 (総便益額) 24,080											
47 H70 6.0748 46 1,430 100 1,430 1,430 235 合計(総便益額) 24.080											
合計 (総便益額) 24.080				_							
				46		1, 430	100	1, 430	1, 430		
※経過年は評価年からの年数				<u></u>	の年料					24, 080	

(4) 総便益額算出表一3

(単位	7 :	千	円.	%)

								(単位 <u>:</u>	千円、%)						
				営農経費節減効果											
評		割引率	۵۵	更新分に 新設及び機能向上分 = 1											
価	年	(1+	経過	乗動力に 係る効果	(中)	に係る効果] .	備考						
期	度	割引	年	年効果額	年効果額		年発生	年効果額	同左	1					
間		率)		1 772714 155	1 223 214 1124	生割合	効果額	H WINTER	割引後						
						*****			"""						
l		1		2	3	4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7)=(6)/(1)						
1	H24	1.0000	0		_			0.0.0		評価年					
2		1.0400	1	2, 457	29, 072	0	0	2, 457	2, 363						
		1.0816	2	2, 457	29, 072	0	0								
4		1.1249	3	2, 457	29, 072	16	4, 694		6, 357						
5		1.1699	4	2, 457	29, 072	37	10, 663	13, 120	11, 215						
6		1.2167	5	2, 457	29, 072	59	17, 014								
7		1. 2653	6	2, 457	29, 072	80	23, 301								
8		1.3159	7	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529							
		1.3686	8	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529							
		1.4233	9	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529							
11		1, 4802	10	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529							
		1.5395	11	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529							
13 14		1.6010 1.6651	12 13	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	19, 693						
		1. 7317	14	2, 457 2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	18, 935						
		1. 8009	15	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	18, 207						
17		1.8730	16	2, 457	29, 072 29, 072	100 100	29, 072	31, 529	17, 507						
		1. 9479	17	2, 457	29, 072	100	29, 072 29, 072	31, 529 31, 529	16, 833						
		2. 0258	18	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	16, 186 15, 564						
		2. 1068	19	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	14, 965						
		2, 1911	20	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	14, 390						
		2. 2788	21	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	13, 836						
		2. 3699	22	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	13, 304						
		2. 4647	23	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	12, 792						
		2. 5633	24	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	12, 300						
26	H49	2. 6658	25	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	11, 827						
		2. 7725	26	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	11, 372						
		2. 8834	27	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	10, 935						
		2, 9987	28	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	10, 514						
		3. 1187	29	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	10, 110						
		3. 2434	30	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	9, 721						
32	H 55 3	3. 3731	31	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	9, 347						
		3. 5081	32	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	8, 987						
		3. 6484	33	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	8, 642						
			34	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	8, 310						
			35	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	7, 990						
		1. 1039		2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	7, 683						
			37	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	7, 387						
			38 39	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	7, 103						
			40	2, 457 2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	6, 830						
	H 65 4		41	2, 457	29, 072 29, 072	100	29, 072	31, 529	6, 567						
			42	2, 457	29, 072	100	29, 072 29, 072	31, 529 31, 529	6, 315						
			43	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	6, 072 5, 838						
		6. 6165		2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	5, 614						
			45	2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	5, 398						
		. 0748		2, 457	29, 072	100	29, 072	31, 529	5, 190						
		更益額)		2, 107	-4, V/L	100	20,012	01,020	551, 759						
		評価年だ	<u> </u>	7.在业					001,100						

(4) 総便益額算出表-4

								(里位:	<u>千円、%)</u>	
						維持管理領	貴節減効果			
評		割引率	477	苗並八一	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	及び機能向				
価	年	(1+	経掘	更新分に 係る効果	初改	(及い機能回 に係る効果		ā	†	備考
期間	度	割引	過年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	 	
間	:	率)	+1	十刈木段	十岁未敬	生割合	効果額	干劝未報	│ 同 左 │ 割引後	
						그리다	が不明		리 기 기 있 기 기 기 있	
		0		2	3	4)	©-@∨@	6=2+5	(7)-(B)(1)	
1	11.24	1,0000	0		(J)	(4)	9-9×4	<u>w-270</u>		評価年
2		1. 0400	1	A 1 130	△ 2,879	0	0	-1, 130	-1, 087	a十四十-
3		1. 0816	2		\triangle 2, 879	0	0			
4		1. 1249	3		△ 2,879	8	-233	-1, 363		
5		1. 1699	4		Δ 2, 879	29	-826			
6		1. 2167	5		△ 2,879	54	-1, 565		-2, 215	
7		1. 2653	6		△ 2,879	78	-2, 258		-2, 678	
8		1. 3159	7		△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-3, 047	
9		1.3686	8		△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-2, 929	
10		1. 4233	9		△ 2,879	100	-2, 879			
11		1. 4802	10	△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879		-2, 708	
12		1. 5395	11	△ 1, 130		100	-2, 879		-2, 604	
13		1.6010	12	△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-2, 504	
14		1. 6651	13		△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-2, 408	
		1. 7317	14	△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-2, 315	
		1.8009	15	△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-2, 226	
17		1.8730	16	△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879		-2, 140	
18		1.9479	17	△ 1, 130	Δ 2, 879	100	-2, 879	-4, 009	-2, 058	
19		2. 0258	18	△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-1, 979	
		2. 1068	19	Δ 1, 130	△ 2,879	100	-2,879	-4,009	-1, 903	
21	H44	2. 1911	20	△ 1, 130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-1, 830	
22		2. 2788	21	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2,879	-4,009	-1, 759	
		2. 3699	22	Δ 1,130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-1, 692	
24		2. 4647	23	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-1, 627	
25		2. 5633	24	Δ 1, 130	Δ 2.879	100	-2, 879	-4,009	-1, 564	
26		2. 6658	25	Δ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-1, 504	
27		2. 7725	26	Δ 1, 130	△ 2.879	100	-2,879	-4,009	-1, 446	
		2. 8834	27	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2,879	-4, 009	-1, 390	
		2, 9987	28	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	~1, 337	
		3. 1187	29	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-1, 285	
		3. 2434	30	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-1, 236	
_		3. 3731	31	Δ 1, 130	△ 2,879	100	-2,879	-4, 009	-1, 189	
		3. 5081	32	Δ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-1, 143	
34	H57	3. 6484		Δ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-1, 099	
		3. 7943	34	Δ 1, 130		100	-2, 879	-4, 009	-1, 057	
36	H59	3. 9461	35		Δ 2,879	100	-2.879	-4,009	-1,016	
		4. 1039	36		△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-977	
		4. 2681	37		Δ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-939	*****
39	H 62	4. 4388	38	△ 1,130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-903	
		4.6164	39	Δ 1, 130		100	-2, 879	-4,009	-868	
		4. 8010	40	Δ 1, 130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-835	
		4. 9931	41	Δ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-803	
		5. 1928			△ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-772	
		5. 4005		△ 1,130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-742	
		5. 6165		△ 1,130	Δ 2,879	100	-2, 879	-4,009	-714	
46	H 69 5	5. 8412	45		△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-686	
		6. 0748		△ 1, 130	△ 2,879	100	-2, 879	-4, 009	-660	
		便益額)							-72, 619	

(4) 総便益額算出表一5

(単位:于円、%)

г	I							<u> (単位:</u>	<u>千円、%)</u>	
1						景観・環境	境保全効果			
評		割引率	経	更新分に	本に記	及び機能向	上公	Ι		
価	年	(1+	過	係る効果	471 EX	に係る効果			 	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	ĺ
間		率)	,	MI ACCOL	一下がから	生割合	効果額	一一一	割引後	
							773714 124		L1316C	
		1		2	3	4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(D=@/(D	
1	H24	1.0000	0			<u> </u>	0	9 9 9		評価年
2		1.0400	1	2, 573	41, 540	0	0	2, 573		
3		1.0816	2	2, 573	41, 540	0				
4		1.1249	3	2, 573	41,540	:19				
5		1, 1699	4	2, 573	41, 540	40				
		1. 2167	5	2, 573	41, 540	60	24, 966			
7		1.2653	6	2, 573	41, 540	81	33, 564	36, 137		
8		1.3159	7	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	33, 523	
		1. 3686	8	2, 573	41,540	100			32, 232	
		1. 4233	9	2, 573	41,540	100	41, 540		30, 993	
11		1.4802	10	2, 573	41, 540	100	41, 540		29, 802	
		1.5395	11	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	28, 654	
13	H36	1.6010	12	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	27, 553	
		1, 6651	13	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	26, 493	
15	H38	1.7317	14	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	25, 474	
		1.8009	15	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	24, 495	
17	H 40	1.8730	16	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	23, 552	
18	H41	1.9479	17	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	22, 646	
		2, 0258	18	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	21, 776	·····
		2. 1068	19	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	20, 938	
21	H44	2. 1911	20	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	20, 133	
22	H 45	2. 2788	21	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	19, 358	
23	H 46	2. 3699	22	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	18, 614	
	H 47	2. 4647	23	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	17, 898	
		2. 5633	24	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	17, 209	
		2. 6658	25	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	16, 548	
		2. 7725	26	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	15, 911	
		2. 8834	27	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	15, 299	
		2. 9987	28	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	14, 711	
		3. 1187	29	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	14, 145	
		3. 2434	30	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	13, 601	""
		3. 3731	31	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	13, 078	
		3. 5081	32	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	12, 575	
		3, 6484	33	2, 573	41,540	100	41,540	44, 113	12, 091	
		3, 7943	34	2, 573	41,540	100	41,540	44, 113	11, 626	
			35	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	11, 179	
		1. 1039	36	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	10, 749	
		1. 2681	37	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	10, 336	
			38	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	9, 938	
			39	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	9, 556	
			40	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	9, 188	
			41	2, 573	41, 540	100	41,540	44, 113	8, 835	
			42	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	8, 495	
			43	2, 573	41,540	100	41, 540	44, 113	8, 168	
			44	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	7, 854	
			45	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	7, 552	
		5. 0748	46	2, 573	41, 540	100	41, 540	44, 113	7, 262	
		更益額) 評価年 <i>1</i>		m A-skt-					771, 759	

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ、かんしょ、にがうり、とうがん、さやいんげん、ちんげんさい、マンゴー

〇年効果額算定式

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×(事業ありせば単収一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

〇年効果額の算定

	I i		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	効果算定 対象	增減量	生産物	增加粗	純	年効果額
121212	更新	45EDL	印圖	(III) 19.	777	学 权	単収	単収 ②	③= ①×②	単価 ④	収益 ⑤=	益率⑥	⑦=
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	÷100	子円/t	③×④ 千円	%	
	新設	17.3	11.1	11.1	湿潤かんがい	6,570	9,855	3,285	363.00	21.7	7,877	74	5,829
さとうきび	新設	17,3	11.1	-6,3		6,570	0,000	6,570	-410.60	21.7	-8,910		0,023
夏植	新設	8,8	5.7	5.7	単増	6,570	8,804	2,234	127.60	21.7	2,769		2,049
	ve=n				計				80.00		1,736		7,878
+6.24.45	新設	1.5	0.8		湿潤かんがい	4,112	6,168	2,056	16.40	21.7	356		263
さとうきび 春穂	新設制	1,5 0.8	0.8 0.4	-0.7 0.4	作滅 単増	4,112	E E40	4,112	-28.80	21.7	-625	0	
.E.Jic	初政	0.0	0.4	U,4	計	4,112	5,510	1,398	5.80	21.7	126	74	93
	新設	0,7	6.1	0.7		4,686	7,029	2,343	6.60 16.40	21,7	-143 356	74	356 263
+1.34.4	新設	0.7	6,1	5.4	作増	1,000	7,029	7,029	379,60	21.7	8,238	_	203
さとうきび 株出	新設	0.4	3.2	0.4	単増	4,686	6,279	1,593	5,80	21.7	126		93
TALLI	新設	0.4	3.2	2,8	作増	4,686	6,279	1,593	44.50	21.7	966	0	0
			· · _		計				446,30		9,686		356
Am dat Mark	新設	3.9	4.2		湿潤かんがい	11,578	13,894	2,316	90,30	76.0	6,863		5,079
飼料作物	新設	3.9	4:2	0.3	作増		13,894	13,894	41.70	76.0	3,169	0	0
	新設	0.0		0.0	計	400			132,00		10,032		5,079
	新設	0.0	2,8 2.8	2.8	湿潤かんがい 作増	183	198 198	15	0,00	1,936	10.740		0.000
葉たばこ	新設	0.0	1,4	1.4	作增	183	203	198 20	5,50 0,30	1,936	10,648	21	2,236
	#/I EX	0.0	1,41	1.4	計	100	203	20	5.80	1,936	581 11,229	21	122 2,358
de later es	新設		4.3	4.3	作増		866	866	37.20	292	10,862	3	326
かぼちゃ (I,II期)											10,002	-	02.0
(1, 11, 141)					計				37.20		10,862		326
	新設		0.5	0.5	作増		2,215	2,215	11.10	178	1,976	18	356
かんしょ													
	oc≑n.		0.0		計				11.10		1,976	_	356
にがうり	新設		0.9	0.9	作増		5,500	5,590	49,50	301	14,900	37	<u>5,</u> 513
(施設)					計				49.50		14,900	\dashv	5,513
とうがん	新設		0.4	0.4	作増		11,000	11,000	44.00	127	5,588	27	1,509
(施設)													.,500
1,100,				1	計				44,00		5,588		1,509
さやいんげん	新設		0.1	0.1	作増		2,000	2,000	2.00	590	1,180	34	401
(施設)					ēL							_	
	新設	-	0.1	0.1	計 作増		800	800	2,00	000	1,180		401
ちんけんさい (施設 裏作)	AVIDA		0.1	0.7	11-79		800	800	0.80	351	281	28	79
(肥政 家作)					ät				0.80		281	\dashv	79
マンゴー	新設		1.0	1.0	作增		1,950	1,950	19.50	2,028	39,546	53	20,959
(施設)													
		-			計			· ·	19.50		39,546	4	20,959
	<u> </u>					0	0	0	0,00,	-			
合計	新設	23.4	32.3			1		J.	0,00			-	
Pāi }	更新			\neg	j	1	1				106,873	- il	45,170

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび、かんしょ、かぼちゃ

〇年効果額算定式

年効果額=効果対象数量+単価上昇額

〇年効果額の算定

		効果対象数量			生産物単価			向上額	年効果額			
作物名	効果 要因	機能 維持	機能 向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 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 せばー現	計	
		1	2	3	4	5				況 ⑨=②×⑦	(10=(8)+(9)	
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t				千円	于円	
さとうきび(夏植)			1,089	21.86	21.86	22.10	0.00	0.24	0.00		261	
さとうきび(春植)			49	21,86	21.86	22,10	0.00	0.24	0.00	12	12	
さとうきび(株出)	湿潤かんがい		429	21.86	21,86	22,10	0,00	0,24	0,00	103	103	
	湿潤かんがい		11	176.00	176,00	181,00	0.00	5,00		55	55	
かぼちゃ(I・Ⅱ期)	湿潤かんがい		37	280,00	280.00	307.00	0,00	27.00	0.00	999	999	
総計									0.00	000	1,430	

(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により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ、かんしょ

〇年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:畑地かんがい(畑かん設備が整備されることによる営農経費の増減)

区 画 整 理 (土地条件整備 (不整形、小区画) が整備されることによる営農経費 の増減)

〇年効果額の算定

		ha当たり	効果発生面積	年効果額			
	新設		更新		経費	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(575514520
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=((1)-(2))		!
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	①	2		4	(3)-(4))	6	7)=(5)×(6)
	円	円	円	円	円	ha	ŦΡ
さとうきび(夏植)	1,843,920	592,504	68,106		1,319,522	11.1	14,58
さとうきび(春植)	1,538,212	472,701	68,106		1,133,617		907
さとうきび(株出)	1,297,108	415,551	68,106		949,663		5,793
飼料作物	791,049	495,980			295,069	4,2	1,239
葉たばこ	2,141,761	1,278,318	104,524		967,967	2.8	2,710
かぼちゃ1期	2,114,034	990,893	208,127		1,331,268		2,929
かぼちゃ2期	2,155,847	894,247	208,127		1,469,727	2.1	3,086
かんしょ	1,801,041	1,322,153	93,486		572,374	0.5	286
計		·					31,529

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、用水路、排水路、浸透池等

〇年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
<u> </u>	2	3=1)-2	
千円	千円	千円	·
-1,130	-2, 879	-4,009	

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において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 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(5)景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

景観・環境配慮施設

○年効果額算定式

年効果額=一戸当たりの支払意志額×受益範囲世帯数×{C1/(C1+C2)} ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

_	1 77471470414 21 70					
-						
	土地改良	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	当該土地改良
	施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	事業における
			資本還元額	還元額		効果額
		. ①	2=3+4	3	4	5=0×(3/2)
Į		千円	千円	千円	千円	千円
	宮古伊良部地区等	566, 705	20, 369, 512	20, 359, 860	9, 652	2, 573

○年効果額算定式(赤土等流出防止対策の景観・環境保全効果)

年効果額(千円) = 事業により削減される年間流亡上量(L) × 赤上等の流出防止量1 t 当たり 年効果額(249千円)

ただし、赤土等の流出防止量1 t 当たり年効果額は平成19年度の評価額であり、評価の基準年度への換算を次により行う。

赤土等の流出防止1 t 当たり年効果額(換算後)

= 249千円 ÷ 平成19年度の消費者物価指数 × 評価の基準年度の消費者物価指数

○年効果額の算定

赤土等流出防止対策の景観・環境保全効果 年効果額の算定

	事業により削減される 年間流亡量(t)	赤土等の流出防止量 赤土等の流出防止量 1t当たり年効果額(千円) ②	評価基準年度(H19) 消費者物価指数 ③	平成22年度 消費者物価指数 ④	年効果額(千円) (5)=(1)×(2)/(3)×(4)
福嶺南地区	169	249	101.1	99,8	41,540
計	169				41,540

出典:消費者物価指数は平成20年3月31日付け「土地改良の費用対効果分析に必要な諸係数について」(農村振興局企画部土地改良企画課)

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))

【費用】

・ 当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画課調べ

【便益】

- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部統計調査課(平成15~17年) 「園芸・工芸農作物市町村別統計書」
- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部(平成15~18年)「沖縄農林水産統計年報」
- ・沖縄県中央卸売市場(平成19年~23年)「市場年報」
- ・東京都中央卸売市場(平成19年~23年)「市場統計情報(月報・年報)」
- ・沖縄県農林水産部(平成15年6月)「沖縄県野菜栽培要領」
- ・沖縄県農林水産部(平成18年3月)「さとうきび栽培指針」
- ・沖縄県農林水産部(平成13年4月)「沖縄県畜産経営技術指標」
- ・沖縄県宮古農林水産振興センター (平成18年~22年)「宮古の農林水産業」
- ・沖縄県農業会議(平成23年)「農業労賃・農作業料金に関する調査結果」
- ・農林水産省統計部(平成13年~17年)農業物価統計
- ・(社) 日本農業機械化協会「2007/2008農業機械施設便覧」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画 課調べ