笠野原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: 鹿児島県鹿屋市、肝属郡肝付町

(2) 受 益 面 積 : 2,452ha

(3) 事 業 目 的: 施設機能保全 2,452ha

(4) 主要工事計画:用 水 路 43.4km(改修)

 財
 水
 池
 1 箇所(改修)

 揚
 水
 機
 場
 2 箇所(改修)

 水
 管
 理
 一式(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 2,400百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成34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)

· / 1024/11/12/24		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1=2+3	12, 728, 599
当該事業による整備費用	2	1, 840, 382
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	10, 888, 217
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	25, 632, 568
総費用総便益比	6=5÷1	2. 01

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	4	5	3+4-5
当	高隈ダム	3, 154, 195	85, 676	_	580, 045	151, 814	3, 668, 102
該	水管理施設	219, 714	14, 447	_	154, 950	2, 338	386, 773
事	導水路	377, 935	546, 789	_	203, 570	4, 521	1, 123, 773
業	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~
	計	4, 205, 079	1, 840, 382	_	1, 453, 941	194, 178	7, 305, 224
そ	県営管路	351, 912		_	1, 115, 015	12, 226	1, 454, 701
\mathcal{O}	団体営管路	0		_	3, 270, 271	379, 034	2, 891, 237
他	末端スプリンクラー	0			138, 315	1, 274	137, 041
	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~
	計	652, 973		_	5, 173, 101	402, 699	5, 423, 375
	合 計	4, 858, 052	1, 840, 382	_	6, 627, 042	596, 877	12, 728, 599

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「笠野原地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

<b>分</b>	区 分果項目	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	る効果	
	作物生産効果	983, 860	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農作物の生産量が増減する効果
	品質向上効果	301, 012	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農作物の価格が維持される効果
	営農経費節減効果	△124, 704	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	46, 595	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設の維持管理費が増減する効果
農	村の振興に関する効果		
	地域用水効果	11, 420	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防火施設の設置費用の節減が図られる効果
	合 計	1, 218, 183	

# (4) 総便益額算出表

評	年	割引率	経			作物	生産効果	:		<b>§</b>	割引後	
価	度	(1+割引率)	過	更新分	新設及び	が機能に	句上分に	Ī	計	****	効果額合計	
期			年	に係る	係る効果						(千円)	備
間				効果						<b>§</b>		考
				年効	年効	効果	年発生	年効	同左割	*		
		1		果額	果額	発生	効果額	果額	引後	<b>§</b>		
				(千円)	(千円)	割合	(千円)	(千円)	(千円)	<b>§</b>		
				2	3	(%)	<b>⑤</b> =	<b>6</b>	7=	8		
						4	$3\times4$	2+5	6÷1)	<b>§</b>		
0	H24	1.0000	0							₹		評価年
1	H25	1.0400	1	882, 232	101,628	0	0	882, 232	848, 300	<b>§</b>	1, 065, 214	
2	H26	1.0816	2	882, 232	101,628	8. 1	8, 232	890, 464	823, 284	<b>§</b>	1, 032, 718	
3	H27	1. 1249	3	882, 232	101,628	16. 2	16, 464	898, 696	798, 912	₹	1,001,045	
4	H28	1. 1699	4	882, 232	101,628	24. 2	24, 594	906, 826	775, 131	<b>*</b>	970, 213	
5	H29	1. 2167	5	882, 232	101,628	33.9	34, 452	916, 684	753, 418	<b>§</b>	941, 750	
6	H30	1. 2653	6	882, 232	101,628	47.6	48, 375	930, 607	735, 483	₹	917, 052	
7	H31	1. 3159	7	882, 232	101,628	58. 7	59, 656	941, 888	715, 775	<b>}</b>	890, 919	
8	H32	1.3686	8	882, 232	101,628	71.5	72,664	954, 896	697, 717	8	866, 761	
9	H33	1. 4233	9	882, 232	101, 628	82.5	83, 843	966, 075	678, 757	8	841, 851	
10	H34	1.4802	10	882, 232	101,628	91.0	92, 481	974, 713	658, 501	8	816, 369	
~~	~~~	~~~~	<b>~~</b>	·····	~~~~	****	~~~~	·····	~~~~~	*	~~~~~	~~~
50	H74	7. 1067	50	882, 232	101,628	100	101,628	983, 860	138, 441	<b>*</b>	171, 413	
合	計(新	総便益額	i)						20, 640, 752	<b>§</b>	25, 632, 568	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「笠野原地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

# 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する。

#### ○対象作物

かんしょ (原料用、青果用)、さといも、だいこん、ごぼう、にんじん、キャベツ、ねぎ、ブロッコリー、かぼちゃ、落花生、陸稲、青刈りとうもろこし、イタリアン、サツキ、芝、ピーマン、きゅうり、輪ぎく、茶

### ○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

作		作	付面積		効果		単収		生 産	生産	増加	純	
	新設			効果発		事業なかり	事業あり	効果算定		物		益	年効果額
物	•	現況	計画	生面積	要因	せば単収	せば単収	対象単収	増減量		粗収益	率	
	更新			1				2	$3=0\times2$	単価	5=3×4	6	7=5×6
名									÷100	4			
カゝ		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	手円/	千円	%	千円
ん	更新									t			
し		550	550	550	単収増	2, 473	2,844	371	2,041	35	71, 435	70	50, 005
ょ					(湿潤かんがい)								
(原料用)													
カュ	更新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	手円/	千円	%	千円
ん										t			
L		29	29	29	単収増	1,687	1,940	253	73	136	9, 928	78	7, 744
ょ					(湿潤かんがい)								
(青果用)													
さ	新設	63	107	44	作付増	_	_	1,597	703	115	80, 845	_	_
と					単収増								
11	更新	63	63	63	(湿潤かんがい)	1,228	1, 597	369	232	115	26, 680	73	19, 476
t					さといも計						107, 525		19, 476
~~~	~~~	~~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~	~~~~~	~~	~~~~~
合	新設	974	1, 381										
計	更新	3,062	3,062								2, 424, 632		983,860

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「笠野原地区の事業の効用 に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、水利条件の改良等が図られることから、作付増及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係わる作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作 付 面 積:「現況作付面積」は、関係市町の作付実績に基づき決定した。 「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、県及び関係市町作成資料及び農林水産統計等による5か年の平均単収により算定した。 「事業ありせば単収」は計画単収であり、本事業による単収の増はないことから現況=計画とした。

【更新】

- ・作 付 面 積:現況施設のもとで作物生産量が維持される効果であり、「現況作付面積」は 関係市町び作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」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」は現況単収であり、県及び関係市町作成資料及び農林 水産統計等による5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価:出荷市場における最近5か年の出回り期単価(鹿児島県産)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」による標準値等を使用し た。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(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

さといも、ごぼう、にんじん 、キャベツ、ねぎ、かぼちゃ、かんしょ(青果用)、ピーマン、 きゅうり

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

			果 数量	生産物単価			単価値	句上額	年効果額				
作物名 効果 要因		機能維持	機能向上	事なりず	現況	事業 ありば	現況一事業なかりせ	事業あ りせば 一現況	現況- 事業なか りせば	事業あ りせば ー現況	計		
		1	2	ŭ 3	4	5	ば ⑥= ④-③	⑦= ⑤-④	(8)= (1)×(6)	9= 2×7	(10)= (8)+(9)		
		t	t	手円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円		
さといも	湿潤かんがい	774	_	104	115	115	11	0	8, 514	_	8, 514		
ごぼう	湿潤かんがい	537	_	120	135	135	15	0	8, 055	_	8, 055		
にんじん	湿潤かんがい	1, 117	_	76	83	83	7	0	7, 819	_	7, 819		
~~~~~	~~~	·····	~~~~	~~~	····	····	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~		
合計											301, 012		

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「笠野原地区の事業の効用 に関する詳細」を参照。

# 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量

・生産物単価:「現況単価」は主な出荷市場における最近5か年の出回り期単価(鹿児島県産)

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

かんしょ、さといも、だいこん、ごぼう、にんじん、キャベツ、ねぎ、ブロッコリー、かぼちゃ、落花生、青刈りとうもろこし、イタリアン、陸稲、サツキ、芝、茶

### ○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:かんしょ (原料用) (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

かんしょ (原料用) (防除用水: 防除用水の運搬に要する経費の増減)

かんしょ(青果用)(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

かんしょ(青果用)(防除用水:防除用水の運搬に要する経費の増減)

					,		,
		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5=(1)-(2)) (6)		$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	田	円	円	円	ha	千円
かんしょ (原料用)	_	_	0	109, 537	$\triangle 109, 537$	550	△60, 245
(用水改良)							
かんしょ (原料用)	_		53, 196	10,608	42, 588	550	23, 423
(防除用水)							
かんしょ (青果用)	_	_	0	96, 793	△96, 793	29	$\triangle 2,807$
(用水改良)							
かんしょ (青果用)	_		74, 604	14, 988	59, 616	29	1, 729
(防除用水)							
~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~	******	~~~~~	~~~~	~~~~
合計							△124, 704

※主な作物をを事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「笠野原地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水

管理作業に係る経費を除いて算定した。

・事業ありせば営農経費(④): 鹿児島県の農業経営管理指導指標等を基に算定した。

(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

ダム、導水路、幹線水路、揚水・加圧機場等

○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

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
86, 777	40, 182	46, 595	48,915千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の点検、見回り、草刈り等の実績を基に、施設の 安全管理等に最低限必要な維持管理実績費を算定。
- ・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。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画の差の8,733千円。 現況-計画(事業ありせば)=48,915千円-40,182千円=8,733千円(節減額)

(5) 地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、防火施設の設置費用等の節減が図られている年効果額を算定した。

○対象施設

末端給水栓

○年効果額の算定

• 防火用水効果

年効果額= (事業なかりせば地域内集落等の防火水槽等の設置数の想定増加数×1箇所当たりの建設費)×還元率

区	分	事業なかりせば 想定増加数	1 箇所当た り建設費	還元率	年効果額
		1	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
		箇所	千円		千円
更新	整備	59	3, 833	0.0505	11, 420

・事業なかりせば想定増加数(①):現在、消防水利施設に位置付けされている末端給水栓数

・1 箇所当たり建設費(②):関係市の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還 元 率 (③):施設が有す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

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))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成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、九州農政局南部九州土地改良調 査管理事務所調べ

【便益】

- ・九州農政局鹿児島農政事務所(平成18~22年)「鹿児島農林水産統計年報」
- ・鹿児島県農業経営管理指導指標(平成23年3月鹿児島県農政部)
- ・効果算定に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局南部九州土地改良調査管 理事務所調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト (国営かんがい排水事業)

かさのはら

(局名:九州農政局)(地区名:笠野原)

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。

該当なし

本事業は既存の農業水利施設の改修であり、幹線水路の更新においても、隣接する道路下への布設替えとなることから、地質条件に変化は生じない。

よって、地質的な影響を受けない施工となる。

2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業は、前歴事業で整備した施設を改修する事業であることから、受益面積は前 歴事業における受益範囲を基に、地元関係機関等に意向を確認のうえ一定地域の範囲 を定め、笠野原土地改良区が保有する賦課台帳(平成24年4月現在)を基に積み上げ ている。

2 (2) 総費用の総括

-	単	14	~	ш	ď
(里	11/	-	ш	

区 分	施設名(又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費	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
	高隈ダム	3, 154, 195	85, 676	_	580, 045	151, 814	3, 668, 102
	水管理施設	219, 714	14, 447	_	154, 950	2, 338	386, 773
	導水路	377, 935	546, 789	_	203, 570	4, 521	1, 123, 773
	揚水機場	48, 094	7, 237	-	19, 588	1, 270	73, 649
	加圧機場	71, 429	6, 328	_	19, 945	1, 076	96, 626
	A幹線水路	776	14, 833	_	0	162	15, 447
N/e	B幹線水路	24, 358	87, 673	_	65, 364	2, 688	174, 707
当 該 事 業	C幹線水路	21, 722	197, 836	_	91, 973	3, 150	308, 381
事業	D幹線水路	64, 022	394, 184	_	12, 031	2, 523	467, 714
*	E幹線水路	55, 593	214, 899	_	36, 564	8, 289	298, 767
	F幹線水路	27, 097	213, 935	_	159, 746	15, 272	385, 506
	1号調整池	52, 988	15, 414	_	28, 562	263	96, 701
	2号調整池	28, 571	6, 846	_	14, 280	210	49, 487
	3号調整池	28, 663	18, 035	_	34, 681	310	81, 069
	4号調整池	29, 922	16, 250	_	32, 642	292	78, 522
	計	4, 205, 079	1, 840, 382	_	1, 453, 941	194, 178	7, 305, 224
	県営管路	351, 912	_	_	1, 115, 015	12, 226	1, 454, 701
7	団体営管路	0			3, 270, 271	379, 034	2, 891, 237
その	末端スプリンクラー	0	_	_	138, 315	1, 274	137, 041
他	発電機場	301, 061	_		649, 500	10, 165	940, 396
	計	652, 973			5, 173, 101	402, 699	5, 423, 375
	숌 計	4, 858, 052	1, 840, 382		6, 627, 042	596, 877	12, 728, 599

笠野原地区の事業の効用に関する詳細 2 (4)総便益額算出表-1

				作物生産効果								品質向]上効果			営農経費節滅効果						
				更新分に		新設及び機能向		8	L .	更新分に		新設及び機能向		8-	ı	更新分に		新設及び機能向		8 1		
評		割引率	経	係る効果		上分に係る効果			'	係る効果		上分に係る効果	:	п		係る効果				п		
70 1	年度		過	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	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		(1+割引	年			生割合	効果額		割引後			生割合	効果額		割引後			生割合	効果額		割引後	
		率)		(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)	
\mathbb{H}		(1)	Н	2	3	4	5=3*4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3*4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3*4	6=2+5	7=6/1	
	H24	1.0000		202 202	404 000			202 202	040.000	201 010	_	_		204 242	200 405		_	_				
	H25 H26	1.0400	1	882, 232 882, 232	101, 628 101, 628	8. 1	8, 232	882, 232 890, 464	848, 300 823, 284	301, 012 301, 012		_	-	301, 012 301, 012	289, 435 278, 303	△ 124, 704 △ 124, 704	_		-	△ 124, 704 △ 124, 704	△ 119, 908 △ 115, 296	
	H27	1. 1249	3	882, 232	101, 628	16. 2	16, 464	898, 696	798, 912	301, 012		_	_	301, 012	267, 590	△ 124, 704	_	_	_	△ 124, 704	△ 110, 858	
	H28	1. 1699	4	882, 232	101, 628	24. 2	24, 594	906, 826	775, 131	301, 012		_	_	301, 012	257, 297	△ 124, 704	_	_	_	△ 124, 704	△ 106, 594	
	H29	1. 2167	5	882, 232	101, 628	33. 9	34, 452	916, 684	753, 418	301, 012	_	_	-	301, 012	247, 400	△ 124, 704	_	-	_	△ 124, 704	△ 102, 494	
6	H30	1. 2653	6	882, 232	101, 628	47. 6	48, 375	930, 607	735, 483	301, 012	-	-	-	301, 012	237, 898	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 98, 557	
7	H31	1. 3159	7	882, 232	101, 628	58. 7	59, 656	941, 888	715, 775	301, 012	_	-	-	301, 012	228, 750	△ 124, 704	_	_	_	△ 124, 704	△ 94, 767	
8	H32	1. 3686	8	882, 232	101, 628	71. 5	72, 664	954, 896	697, 717	301, 012	-	_	_	301, 012	219, 942	△ 124, 704	_	-	_	△ 124, 704	△ 91,118	
	H33	1. 4233	9	882, 232	101, 628	82. 5	83, 843	966, 075	678, 757	301, 012	-	-	-	301, 012	211, 489	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 87,616	
10		1. 4802	10	882, 232	101, 628	91.0	92, 481	974, 713	658, 501	301, 012	_	-	-	301, 012	203, 359	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 84, 248	
-	H35	1. 5395	11	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	639, 078	301, 012		-	-	301, 012	195, 526	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 81,003	
12	_	1. 6010	12	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	614, 528	301, 012	_	-	_	301, 012	188, 015	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 77, 891	
13		1. 6651	13	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	590, 871	301, 012		-	-	301, 012	180, 777	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 74, 893	
14	_	1. 7317	14	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	568, 147	301, 012		-	-	301, 012	173, 825	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 72,012	
15 16	H39 H40	1.8009	15 16	882, 232 882, 232	101, 628 101, 628	100 100	101, 628 101, 628	983, 860 983, 860	546, 316 525, 286	301, 012 301, 012		_	-	301, 012 301, 012	167, 145 160, 711	△ 124, 704 △ 124, 704	_	-	_	△ 124, 704 △ 124, 704	△ 69, 245 △ 66, 580	
17		1. 9479	17	882, 232 882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	525, 286	301, 012		_	_	301, 012	154, 532	△ 124, 704	_	-	_	△ 124, 704 △ 124, 704	△ 64,020	
18		2. 0258	10	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	485, 665	301, 012				301, 012	148, 589	△ 124, 704	_	_		△ 124, 704	△ 61,558	
	H43	2. 1068	19	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	466, 993	301, 012		_	_	301, 012	142, 876	△ 124, 704	_	_	_	△ 124, 704	△ 59, 191	
	H44	2. 1911	20	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	449, 026	301, 012	_	_	_	301, 012	137, 379	△ 124, 704	_	_	-	△ 124, 704	△ 56, 914	
	H45	2. 2788	21	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	431, 745	301, 012	_	_	_	301, 012	132, 092	△ 124, 704	_	_	_	△ 124, 704	△ 54, 724	
22		2. 3699	22	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	415, 148	301, 012	_	_	-	301, 012	127, 015	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 52, 620	
23	H47	2. 4647	23	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	399, 180	301, 012	_	_	-	301, 012	122, 129	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 50, 596	
24	H48	2. 5633	24	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	383, 826	301, 012	-	-	-	301, 012	117, 431	△ 124, 704	-	-	_	△ 124, 704	△ 48,650	
25	H49	2. 6658	25	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	369, 067	301, 012	_	_	_	301, 012	112, 916	△ 124, 704	_	-	-	△ 124, 704	△ 46, 779	
26	H50	2. 7725	26	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	354, 864	301, 012	-	-	-	301, 012	108, 571	△ 124, 704	-	-	_	△ 124, 704	△ 44, 979	
_	H51	2. 8834	27	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	341, 215	301, 012	-	_	-	301, 012	104, 395	△ 124, 704	_	-	-	△ 124, 704	△ 43, 249	
	H52	2. 9987	28	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	328, 096	301, 012	_	-	-	301, 012	100, 381	△ 124, 704	_	-	_	△ 124, 704	△ 41,586	
29		3. 1187	29	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	315, 471	301, 012	_	_	_	301, 012	96, 518	△ 124, 704		_	-	△ 124, 704	△ 39,986	
		3. 2434	30	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	303, 342	301, 012	_	-	-	301, 012	92, 808	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 38, 449	
	H55 H56	3. 3731 3. 5081	31	882, 232 882, 232	101, 628 101, 628	100 100	101, 628 101, 628	983, 860 983, 860	291, 678 280, 454	301, 012 301, 012	_	-	-	301, 012 301, 012	89, 239 85, 805	△ 124, 704 △ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704 △ 124, 704	△ 36, 970 △ 35, 547	
_	H57	3. 6484	33	882, 232 882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	269, 669	301, 012		_		301, 012	82, 505	△ 124, 704	_		_	△ 124, 704	△ 35, 547 △ 34, 180	
34	H58	3. 7943	34	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	259, 299	301, 012		_		301, 012	79, 333	△ 124, 704		- -	-	△ 124, 704	△ 32, 866	
35	H59	3. 9461	35	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	249, 325	301, 012		_	_	301, 012	76, 281	△ 124, 704	_	_		△ 124, 704	△ 31, 602	
36	H60	4. 1039	36	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	239, 738	301, 012	_	_	-	301, 012	73, 348	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 30, 387	
-	H61	4. 2681	37	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	230, 515	301, 012	_	-	-	301, 012	70, 526	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 29, 218	
	H62	4. 4388	38	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	221, 650	301, 012	-	-	-	301, 012	67, 814	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 28,094	
39	H63	4. 6164	39	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	213, 123	301, 012	-	-	-	301, 012	65, 205	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 27,013	
40	H64	4. 8010	40	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	204, 928	301, 012	_	_	-	301, 012	62, 698	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 25, 975	
	H65	4. 9931	41	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	197, 044	301, 012	-	-	_	301, 012	60, 286	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 24, 975	
42		5. 1928	42	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	189, 466	301, 012	-	_	-	301, 012	57, 967	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 24,015	
	H67	5. 4005	43	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	182, 179	301, 012	_	-	-	301, 012	55, 738	△ 124, 704	-		-	△ 124, 704	△ 23,091	
	H68	5. 6165	44	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	175, 173	301, 012	_	-	_	301, 012	53, 594	△ 124, 704	-	-	-	△ 124, 704	△ 22, 203	
	H69	5. 8412	45	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	168, 435	301, 012	_	-	_	301, 012	51, 533	△ 124, 704	-		-	△ 124, 704	△ 21,349	
	H70	6. 0748	46	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	161, 958	301, 012		-	-	301, 012	49, 551	△ 124, 704	-		-	△ 124, 704	△ 20, 528	
	H71	6. 3178	47	882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	155, 728	301, 012		_	-	301, 012	47, 645	△ 124, 704	_			△ 124, 704	△ 19, 739	
48 49	H/2 H/3	6. 5705 6. 8333	48 49	882, 232 882, 232	101, 628 101, 628	100 100	101, 628 101, 628	983, 860 983, 860	149, 739 143, 980	301, 012 301, 012				301, 012 301, 012	45, 813 44, 051	△ 124, 704 △ 124, 704	-			△ 124, 704 △ 124, 704	△ 18, 979 △ 18, 249	
50		7. 1067	50	882, 232 882, 232	101, 628	100	101, 628	983, 860	138, 441	301, 012		_	_	301, 012	44, 051	△ 124, 704	_	_		△ 124, 704 △ 124, 704	△ 18, 249	
		(便益額)		002, 232	101, 020	100	101, 020	300,000	20, 640, 752	301, 012				301, 012	6, 466, 382	Z 124, 704				△ 124, 704	△ 2, 678, 908	
	⊒ BI (N	以重假/	,						20, 040, 732						0, 400, 382	_					△ 2,070,908	

※経過年は評価年からの年数

笠野原地区の事業の効用に関する詳細 2 (4)総便益額算出表-2

П	維持管理費節滅効果								地域用水効果														
				更新分に		新設及び機能向		81	+	更新分に		新設及び機能向		81									1
評価。	度		経	係る効果 年効果額	年効果額	上分に係る効果 効果発	年発生	年効果額	B +	係る効果 年効果額	年効果額	上分に係る効果 効果発	左路片	年効果額	B +							割引後効果額	備考
価 期間			過年	平 划果額	平 划未被	如果完 生割合	中完生 効果額	平 划果観	同 左 割引後	平 划果観	平 划来観	知来完 生割合	年発生 効果額	平 划来額	同 左 割引後							効果額 合 計	順考
103	ľ	89 21 2	_	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)							(千円)	i l
		1		2	3	4	5=3*4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3*4	6=2+5	7=6/1								i l
	124	1.0000																					評価年
	125	1.0400	1	37, 862	8, 733	0	0	37, 862	36, 406	11, 420	-	-	-	11, 420	10, 981							1, 065, 214	
	126	1.0816	2	37, 862	8, 733	10. 7	934	38, 796	35, 869	11, 420	-	-	-	11, 420	10, 558							1, 032, 718	
	127 128	1. 1249	4	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	20. 5 30. 2	1, 790 2, 637	39, 652 40, 499	35, 249 34, 617	11, 420 11, 420	_	_	-	11, 420 11, 420	10, 152 9, 762							1, 001, 045 970, 213	\vdash
	_	1. 2167	5	37, 862	8, 733	40. 7	3, 554	41, 416	34, 017	11, 420		_		11, 420	9, 386	+						941, 750	
	_	1. 2653	6	37, 862	8, 733	47. 5	4, 148	42, 010	33, 202	11, 420	-	-	_	11, 420	9, 026							917, 052	
7 H	131	1. 3159	7	37, 862	8, 733	55. 9	4, 882	42, 744	32, 483	11, 420	-	-	-	11, 420	8, 678							890, 919	
	132	1.3686	8	37, 862	8, 733	66. 0	5, 764	43, 626	31, 876	11, 420	_	_	-	11, 420	8, 344							866, 761	
		1. 4233	9	37, 862	8, 733	74. 9	6, 541	44, 403	31, 197	11, 420		_	-	11, 420	8, 024							841, 851	
	134	1. 4802	10	37, 862	8, 733	92. 6	8, 087	45, 949 46, 595	31, 042 30, 266	11, 420	-	_	-	11, 420 11, 420	7, 715							816, 369 791, 285	\vdash
	135 136	1. 5395 1. 6010	11	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100 100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	30, 266 29, 104	11, 420 11, 420	_	_		11, 420 11, 420	7, 418 7, 133							791, 285 760, 889	\vdash
	137	1. 6651	13	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	27, 983	11, 420		_	_	11, 420	6, 858							731, 596	\vdash
	138	1. 7317	14	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	26, 907	11, 420		-	-	11, 420	6, 595							703, 462	
15 H	139	1.8009	15	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	25, 873	11, 420	-	-	-	11, 420	6, 341							676, 430	
		1.8730	16	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	24, 877	11, 420		_	-	11, 420	6, 097							650, 391	
		1. 9479	17	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	23, 921	11, 420	-	_	-	11, 420	5, 863							625, 384	
	_	2. 0258	18	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	23, 001	11, 420	_	-		11, 420	5, 637	-						601, 334	+
	_	2. 1068 2. 1911	20	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100 100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	22, 116 21, 266	11, 420 11, 420	_	_	_	11, 420 11, 420	5, 421 5, 212	-	-					578, 215 555, 969	1
	_	2. 2788	21	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	20, 447	11, 420	_		_	11, 420	5, 212	+						534, 571	
		2. 3699	22	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	19, 661	11, 420	-	_	-	11, 420	4, 819							514, 023	
23 H	147	2. 4647	23	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	18, 905	11, 420	_	-	-	11, 420	4, 633							494, 251	
		2. 5633	24	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	18, 178	11, 420	-	_	-	11, 420	4, 455					ĺ		475, 240	
		2. 6658	25	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	17, 479	11, 420	-	-	_	11, 420	4, 284			各効果に	こおける「同	左割引後」(の合計	456, 967	
	_	2. 7725	26 27	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	16, 806	11, 420	_	-	_	11, 420	4, 119	-		1			+	439, 381	+
	_	2. 8834 2. 9987	28	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100 100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	16, 160 15, 538	11, 420 11, 420	_	_	_	11, 420 11, 420	3, 961 3, 808		_					422, 482 406, 237	
	_	3. 1187	29	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	14, 941	11, 420	_	_		11, 420	3, 662	+						390, 606	
		3. 2434	30	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	14, 366	11, 420	-	_	-	11, 420	3, 521							375, 588	
31 F	155	3. 3731	31	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	13, 814	11, 420	-	-	-	11, 420	3, 386							361, 147	
	_	3. 5081	32	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	13, 282	11, 420	_	_	-	11, 420	3, 255							347, 249	
	_	3. 6484	33	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	12, 771	11, 420	-	-	-	11, 420	3, 130							333, 895	\vdash
		3. 7943 3. 9461	34 35	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100 100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	12, 280 11, 808	11, 420 11, 420	_	_	_	11, 420 11, 420	3, 010 2, 894						-	321, 056 308, 706	\vdash
	_	4, 1039	36	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	11, 808	11, 420	_	_	_	11, 420	2, 894					-	-	308, 706 296, 836	\vdash
		4. 2681	37	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	10, 917	11, 420	_	_	_	11, 420	2, 703							285, 416	\vdash
		4. 4388	38	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	10, 497	11, 420	-	-	-	11, 420	2, 573							274, 440	
39 F	163	4. 6164	39	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	10, 093	11, 420	-	-	-	11, 420	2, 474							263, 882	
		4. 8010	40	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	9, 705	11, 420		_	-	11, 420	2, 379							253, 735	
			41	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	9, 332	11, 420	-	-	-	11, 420	2, 287							243, 974	\longmapsto
		5. 1928 5. 4005	42	37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100 100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	8, 973 8, 628	11, 420 11, 420	-	_	_	11, 420 11, 420	2, 199 2, 115							234, 590 225, 569	\vdash
				37, 862 37, 862	8, 733 8, 733	100	8, 733 8, 733	46, 595 46, 595	8, 628 8, 296	11, 420		_	_	11, 420	2, 115			-		-	-	225, 569	\vdash
		5. 8412	45	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	7, 977	11, 420	_	_	_	11, 420	1, 955							208, 551	\vdash
	_	6. 0748	46	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	7, 670	11, 420	-	-	-	11, 420	1, 880							200, 531	
47 F	171	6. 3178	47	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	7, 375	11, 420	-	-	-	11, 420	1, 808							192, 817	
	_	6. 5705	48	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	7, 092	11, 420	-	-	-	11, 420	1, 738							185, 403	
	_		49	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	6, 819	11, 420	-	-	_	11, 420	1, 671							178, 272	igwdot
			50	37, 862	8, 733	100	8, 733	46, 595	6, 556	11, 420				11, 420	1, 607						<u> </u>	171, 413	
台	aT (#≷	便益額)							959, 015						245, 327				-			25, 632, 568	

※経過年は評価年からの年数

		作付	面積				単収		生産 増減量				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効 果 生 積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②	増減量 ③= ①×②	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤=	純益率⑥	年効果額
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	÷100 t	千円/t	③×④ 千円		⑤×⑥ 千円
かんしょ (原料用)	更新	550	550	550	単収増(湿潤かんがい) かんしよ(原料用)計	2, 473	2, 844	371	2, 041	35	71, 435 71, 435	70%	50, 005 50, 005
かんしょ (青果用)	更新	29	29	29	単収増(湿潤かんがい) かんしょ(青果用)計	1, 687	1, 940	253	73	136	9, 928 9, 928	78%	7, 744 7, 744
さといも	新設 更新	63 63	107 63	44 63	作付増 ^{単収増 (湿潤かんがい)}	- 1. 228		1, 597 369	703 232	115 115	80, 845 26, 680	— 73%	— 19, 476
		84	84	84	さといも計 単収増(湿潤かんがい)	4, 504	5. 180	676	568	33	107, 525 18, 744	78%	19, 476 14, 620
だいこん	更新	38	38	38	だいこん計	1, 414	1. 821	407	155	135	18, 744 20, 925	78%	14, 620 16, 322
ごぼう	更新 新設	34	128	94	ごぼう計作付増	1, 717	1, 021	4, 008	3, 768	83	20, 925 312, 744		16, 322 56, 294
にんじん	更新	34	34	34	TF17 培 単収増 (湿潤かんがい) にんじん計	3, 284	4, 008	724	3, 708 246	83	20, 418 333, 162	78%	15, 926 72, 220
キャベツ	—————— 更新	125	125	125	単収増(湿潤かんがい)	3, 346	3, 781	435	544	46	25, 024 25, 024	79%	19, 769
 ねぎ	新設	15 15	29 15	14	キャベツ計作付増	2, 272	_ 2. 567	2, 567	359	284 284	101, 956	— 73%	19, 769 —
14 C	<u>更新</u>			15	単収増(湿潤かんがい) ねぎ計	934	,	295	44	247	12, 496 114, 452		9, 122 9, 122
ブロッコリー	更新	8	8	8	単収増(湿潤かんがい) ブロッコリー計		1, 055	121	10		2, 470 2, 470		1, 951 1, 951
かぼちゃ	更新	6	6	6	単収増(湿潤かんがい) かぼちゃ計	1, 437	1, 653	216	13	130	1, 690 1, 690		1, 251 1, 251
落花生	更新	32	32	32	^{単収増(湿潤かんがい)} 落花生計	245	265	20	6	394	2, 364 2, 364		1, 655 1, 655
陸稲	更新	101	101	101	^{単収増(湿潤かんがい)} 陸稲計	153	202	49	49	156	7, 644 7, 644		2, 828 2, 828
青刈りとうもろこし	<u>新設</u> 更新	680 680	748 680	68 680	作付増 単収増 (湿潤かんがい)	5, 059	6, 071	6, 071 1, 012	4, 128 6, 882	28. 9 28. 9	198, 890	38% 84%	45, 334 167, 068
イタリアン	 更新	794	794	794	青刈りとうもろこし計 単収増(湿潤かんがい)	5, 990	7, 188	1, 198	9, 512	15. 9	318, 189 151, 241	84%	212, 402 127, 042
サツキ	更新	141	141	141	イタリアン計 単収増(湿潤かんがい)	513	662	149	210	1, 226	151, 241 257, 460	85%	127, 042 218, 841
		129	129	129	サツキ計 単収増(湿潤かんがい)	649	857	208	268	245	257, 460 65, 660	92%	218, 841 60, 407
ピーマン	更新	15	15	15	芝計 単収増(湿潤かんがい)	12, 386	14, 244	1, 858	279	352	65, 660 98, 208	72%	60, 407 70, 710
きゅうり		4	4	4	ピーマン計 単収増(湿潤かんがい)	13, 839	15, 915	2, 076	83	198	98, 208 16, 434	74%	70, 710 12, 161
 輪ぎく		32	32	32	きゅうり計 単収増(湿潤かんがい)	33, 104	35, 090	1, 986	636	46	16, 434 29, 256	72%	12, 161 21, 064
普通畑		<u> </u>			輪ぎく計						29, 256		21, 064
茶	<u>新設</u> 更新	182 182	369 182	187 182	作付増			273 31	511 56	1, 363 1, 363	696, 493 76, 328	— 58%	<u> </u>
樹園地					茶計						772, 821		44, 270
合 計	新設 更新		1, 381 3, 469								2, 424, 632		983, 860

3 (2) 品質向上効果

			効果対	象数量	生産物単価			単価向	上額	年効果額			
計画地目	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 一現況	現況一 事業なかりせば	事業ありせば 一現況	ā†	
			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	
	さといも	湿潤かんがい	774	_	104	115	115	11	_	8, 514	_	8, 514	
	ごぼう	湿潤かんがい	537	-	120	135	135	15	_	8, 055	ı	8, 055	
	にんじん	湿潤かんがい	1, 117	-	76	83	83	7	_	7, 819	-	7, 819	
	キャベツ	湿潤かんがい	4, 183	_	41	46	46	5	_	20, 915	_	20, 915	
普通畑	ね ぎ	湿潤かんがい	341	_	256	284	284	28	_	9, 548	-	9, 548	
	かぼちゃ	湿潤かんがい	86	_	114	130	130	16	_	1, 376	-	1, 376	
	かんしょ(青果用)	湿潤かんがい	489	_	129	136	136	7	_	3, 423	_	3, 423	
	ピーマン	作型転換	1, 858	_	254	352	352	98	_	182, 084	_	182, 084	
	きゅうり	作型転換	554	_	91	198	198	107	_	59, 278	_	59, 278	
	合計											301, 012	

3 (3) 営農経費節減効果-1

0 (0) 占成性負別//		ha当たり	営農経費	ha当たり	効果発生面積	年効果額	
	新			新	経費		
作 物 名	現況 事業なかりせば	計画 事業ありせば	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	\$= (1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
/. / L . / E W E)	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
かんしょ(原料用) (用水改良)	_	_	0	109, 537	△ 109, 537	550	△ 60, 245
かんしょ(原料用) (防除用水)	_	_	53, 196	10, 608	42, 588	550	23, 423
かんしょ(青果用) (用水改良)	_	_	0	96, 793	△ 96, 793	29	△ 2,807
かんしょ(青果用) (防除用水)	_	-	74, 604	14, 988	59, 616	29	1, 729
さといも (用水改良)	_	_	0	109, 537	△ 109, 537	63	Δ 6, 901
さといも (防除用水)	_	_	42, 654	8, 478	34, 176	63	2, 153
だいこん (用水改良)	_	_	0	58, 093	△ 58, 093	84	Δ 4, 880
だいこん (防除用水)	_	_	42, 654	8, 478	34, 176	84	2, 871
ごぼう (用水改良)	_	_	0	110, 815	△ 110, 815	38	Δ 4, 211
ごぼう (防除用水)	_	_	42, 654	8, 478	34, 176	38	1, 299
にんじん (用水改良)	_	_	0	98, 796	△ 98, 796	34	Δ 3, 359
にんじん (防除用水)	_	_	63, 900	12, 798	51, 102	34	1, 737
キャベツ (用水改良)	_	_	0	64, 742	△ 64, 742	125	Δ 8, 093
キャベツ (防除用水)	_	_	127, 800	25, 596	102, 204	125	12, 776
キャベツ (降灰除去)	_	_	63, 174	6, 794	56, 380	125	7, 048
ねぎ (用水改良)	_	_	0	121, 556	△ 121,556	15	Δ 1,823
ねぎ (防除用水)	_	_	117, 096	23, 406	93, 690	15	1, 405
ねぎ (降灰除去)	- 1	_	176, 953	19, 017	157, 936	15	2, 369
ブロッコリー (用水改良)	_	_	0	70, 751	△ 70, 751	8	△ 566
ブロッコリー(防除用水)	_	_	53, 196	10, 608	42, 588	8	341
ブロッコリー(降灰除去)	_	_	102, 606	10, 800	91, 806	8	734

3 (3) 営農経費節減効果-2

3 (3) 宮農経費節減2	<u> </u>	ha当たり			ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新			新	経費		
作物名	現況 事業なかりせば ①	計画 事業ありせば ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④	\$= (1)-2) + (3)-4)	6	7=5×6
かぼちゃ (用水改良)	_	_	0	100, 885	△ 100, 885	6	△ 605
<u>(用水収及)</u> かぼちゃ (防除用水)	_	_	95, 850	19, 308	76, 542	6	459
落花生 (用水改良)	_	_	0	98, 796	△ 98, 796	32	△ 3, 161
落花生 (防除用水)	_	_	10, 704	2, 190	8, 514	32	272
青刈りとうもろこし (用水改良)	_	_	0	70, 751	△ 70, 751	680	△ 48, 111
青刈りとうもろこし (防除用水)	_	_	8, 354	3, 876	4, 478	680	3, 045
イタリアン(用水改良)	_	_	0	66, 831	△ 66, 831	794	△ 53,064
陸稲 (用水改良)	_	_	0	60, 096	△ 60,096	101	△ 6,070
陸稲 (防除用水)	-	_	10, 704	2, 190	8, 514	101	860
サツキ (用水改良)	-	_	0	176, 921	△ 176, 921	141	△ 24, 946
サツキ(防除用水)	_	_	53, 196	10, 608	42, 588	141	6, 005
芝 (用水改良)	-	_	0	176, 921	△ 176, 921	129	△ 22, 823
芝 (防除用水)	_	_	42, 654	8, 478	34, 176	129	4, 409
茶 (用水改良)	_	_	0	106, 170	△ 106, 170	182	△ 19, 323
茶 (防除用水)	_	_	127, 800	25, 596	102, 204	182	18, 601
茶 (降灰除去)	_	_	75, 744	2, 213	73, 531	182	13, 383
茶 (防霜用水)	_	_	233, 215	5, 935	227, 280	182	41, 365
計				_			△ 124, 704