川南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: 宮崎県児湯郡木城町、川南町

(2) 受益面積: 659ha

(3) 事 業 目 的:施設応急対策 659ha

(4) 主要工事計画:用 水 路 6.8km (改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 2,100百万円

(6) 工 期: 平成31年度~平成37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)

() 10 20 10 10 20 10 10 10		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	6, 309, 185
当該事業による整備費用	2	1, 591, 510
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	4, 717, 675
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便益額 (現在価値化)	5	7, 089, 868
総費用総便益比	6=5÷1	1. 12

(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			予防保全費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	• 再整備費	(5)	3+4-5
					4		
当	主要幹線水路	5, 280	1, 377, 803	_	1, 278, 644	359, 959	2, 301, 768
該	通山幹線用水路	139, 307	124, 445	_	676, 851	99, 117	841, 486
事	竹浜幹線用水路	65, 893	89, 262	_	2, 325, 349	297, 213	2, 183, 291
業	計	210, 480	1, 591, 510	_	4, 280, 844	756, 289	5, 326, 545
そ	岩戸原揚水機場	23, 931		_	112, 743	14, 131	122, 543
\mathcal{O}	岩戸原支線水路	6, 464		_	50, 136	5, 321	51, 279
他	~~~~~~	~~~~~~	·····	~~~~~	·····	~~~~~~	~~~~~~~
	計	165, 080		_	959, 129	141, 569	982, 640
	合 計	375, 560	1, 591, 510	_	5, 239, 973	897, 858	6, 309, 185

※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「川南原地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

(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	309, 180	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	5, 939	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	△3, 358	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	△14, 173	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
その他の効果		
災害時の復旧対策費軽減効果	2, 397	耐震整備を実施した場合と実施しなかった 場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽 減する効果
国産農産物安定供給効果	38, 206	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
合 計	338, 191	

(4) 総便益額算出表

_ `	T / 1	心区皿包	~)	<u> </u>								
評	年	割引率	経			作物	生產效	果		\$	割引後	
価	度	(1+割引率) t	過	更新分	新設及	び機能向]上分に		計	*	効果額合計	
期			年	に係る	1	系る効果	Ļ			§		備考
間			(t)	効果						*		
13			(-/	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	*		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	*		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	§	(千円)	
										- ₹	(111)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	\$		
O	H30	1.0000	0							8		評価年
1	H31	1.0400	1	309, 180	_	-	_	309, 180	297, 288	≫	318, 667	
2	H32	1.0816	2	309, 180	_	-	_	309, 180	285, 854	*	306, 410	
3	H33	1. 1249	3	309, 180	_	_	_	309, 180	274, 851	*	294, 616	
4	H34	1. 1699	4	309, 180	_	_	_	309, 180	264, 279	\$	284, 081	
5	H35	1. 2167	5	309, 180	_	_	_	309, 180	254, 114	*	276, 658	
6	H36	1. 2653	6	309, 180	_	_	_	309, 180	244, 353	*	266, 031	
7	H37	1. 3159	7	309, 180	_	-	_	309, 180	234, 957	*	256, 712	
8	H38	1. 3686	8	309, 180	-	-	-	309, 180	225, 910	\$	247, 106	
9	H39	1. 4233	9	309, 180	_	_	_	309, 180	217, 228	\$	237, 611	
10	H40	1. 4802	10	309, 180			_	309, 180	208, 877	*	228, 475	
~~	~~~	·····	~~~	~~~~~	·····		·····	~~~~~~	Ž	~~~~~	~~~~~	
47	H77	6. 3178	47	309, 180	_	_	_	309, 180	48, 938	\$	53, 529	
合	·計 (総便益額)						6, 506, 037	\	7, 089, 868	

[※]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「川南原地区の事業 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した。

○対象作物

水稲、加工用米、稲発酵粗飼料用稲、そば、さといも、冬にんじん、夏秋キャベツ、 秋冬はくさい、ほうれんそう、スイートコーン、ソルゴー、イタリアンライグラス、えん麦

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*

※ 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

○年効果額の算定

作)/\\1E\v_	<u></u> 乍付面積	Ė			単収		生産	生産物	増	加	純	
T F	-n	1	上门 囬修			alle MC 2		u m #+-1-	生 生	土生物	垣	ΛΙ		
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定					益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収	益	率	
	更新			1		収		2	3=1×2	4	5=3	$\times 4$	6	7=5×6
名									÷100					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	手円/t		千円	%	千円
水	更	110	116	110	単収増	119/100	1.67 100	1197 100		1 1 37 5		113	,,	111
稲	新	230	230	230	(水管理改良)	181	480	299	687.7	_		_	_	_
					小計				687. 7	249	171	, 237	77	131, 852
					水稲計				687. 7			, 237		131, 852
加														
工	更	56	56	56	単収増									
用	新				(水管理改良)	181	480	299	167. 4]	
米					小計				167. 4	115		, 251	68	13, 091
					加工用米計	_	_	_	167. 4	_	19	, 251	_	13, 091
稲														
稲発酵粗飼料用稲	更	151	151	151	単収増									
粗	新				(水管理改良)	1,667	2,000	333	502.8					
飼料					小計				502.8	31		, 587	82	
用					稲発酵粗飼	_	_	_	502.8	_	15,	, 587	_	12, 781
梢					料用稲計									
~ ~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~	*********	****	~~~	****	*******	****	~~~~	****	~~~	~~~~~
新		_	_										\angle	_
更	新	1,059	1,059								393	, 876		309, 180
合	計										393	, 876		309, 180
\•/ ->		11-41-2	市 / 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 イニ	1 704	h 0 1/2	44.7. /	4. 11. 2	=>4 (vm.) = - >		Гин	프니타		古米のお田

※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「川南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、既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【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面積であり、「現況作付面積」は

関係町の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、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」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: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。

・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、夏秋キャベツ
- ○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

		効息 対象数		生	産物単	価	単価に			年効果額	
作物名 効果 要因		更新	新設	事業 なり 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 せ 現 況	計
		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	307	_	272	280	280	8	_	2, 456	_	2, 456
夏秋 キャベツ	湿潤	387		62	71	71	9	_	3, 483		3, 483
新 設										_	_
更新									5, 939		5, 939
合 計											5, 939

【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

水稲、加工用米、稲発酵粗飼料用稲、さといも、冬にんじん、夏秋キャベツ、ほうれんそう、 冬春トマト、スイートコーン、いちご、ソルゴー、輪ぎく

○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)

加工用米 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

稲発酵粗飼料用稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	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	円	円	円	円	ha	千円
水稲	_	_	42, 291	56, 055	$\triangle 13,764$	230	$\triangle 3$, 166
(用水改良)							
加工用米			42, 291	56, 055	$\triangle 13,764$	56	△771
(用水改良)							
稲発酵粗飼料用稲			39, 738	54, 501	$\triangle 14,763$	151	△2, 229
(用水改良)							
~~~~~	~~~~~	*********	~~~~~	*********	~~~~~	*********	~~~~~
新 設							_
更 新							△3, 358
合 計							△3, 358

※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「川南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): 宮崎県の農業経営指標等を基に、事業なかりせば想定さ

れる水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):宮崎県の農業経営指標等に基づき算定した。

#### (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 用水路、揚水機場
- ○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

区分	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
	①	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	41,683	37, 302	4, 381
更新整備	23, 129	41, 683	$\triangle 18,554$
合 計			△14, 173

#### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):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。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):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 (②):現況施設の維持管理費算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額4,381千円 《算定式》 新設整備区分「①一②」 = 41,683千円-37,302千円 = 4,381千円(節減額)

#### (5) その他の効果(災害時の復旧対策費軽減効果)

#### ○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象資産 農業用施設

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額×還元率

#### ○年効果額の算定

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	千円 50, 465	0.04	年 47	0. 0475	千円 2,397

#### 【新設】

・総効果額 (①):復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値

・還元率 (②):総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

#### (6) 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

水稲、加工用米、稲発酵粗飼料用稲、そば、さといも、冬にんじん、夏秋キャベツ、 秋冬はくさい、ほうれんそう、スイートコーン、ソルゴー、イタリアンライグラス、えん麦

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	_	_	_
更新整備	393, 876	97	38, 206
合 計			38, 206

#### 增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は 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、97円/千円(原単位)とした。

#### 4. 評価に使用した資料

#### 【共诵】

- ・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30年3月28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30年3月28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】

- 九州農政局統計部(平成24~28年)「宮崎農林水産統計年報」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所調べ

#### 平成31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:九州農政局)(地区名:川南原)

#### 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。

施設別の対策工事については、新たな基礎工事を伴わず、地質状況による制約を受 けることはないことから、「該当なし」とする。

#### 2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、高鍋川南開拓建設事業(昭和15年度~昭和35年度)等におけ る受益範囲を基に、川南原土地改良区が保有する土地原簿により、一定地域の範囲を 確認し、土地登記簿により平成29年11月時点で積み上げている。

#### 川南原地区の事業の効用に関する詳細

#### 2 (2) 総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	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 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
		<b>(1</b> )	2	3	4	5	6=1+2+3 +4-5
当	主要幹線水路	5, 280	1, 377, 803	_	1, 278, 644	359, 959	2, 301, 768
該	通山幹線用水路	139, 307	124, 445	_	676, 851	99, 117	841, 486
事	竹浜幹線用水路	65, 893	89, 262	_	2, 325, 349	297, 213	2, 183, 291
業	計	210, 480	1, 591, 510	_	4, 280, 844	756, 289	5, 326, 545
	岩戸原揚水機場	23, 931	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_	112, 743	14, 131	122, 543
	岩戸原支線用水路	6, 464	-	_	50, 136	5, 321	51, 279
	十文字揚水機場	31, 546	-	_	129, 814	16, 079	145, 281
	十文字支線用水路	6, 402	_	_	28, 287	3, 720	30, 969
	西別府支線用水路	3, 738	_	_	7, 284	1, 293	9, 729
	把言田支線用水路	10, 832	_	_	8, 531	1, 443	17, 920
	稔支線用水路	2, 396	_	_	8, 541	1, 249	9, 688
	番野地支線用水路	2, 545	_	_	13, 894	2, 374	14, 065
	俵橋支線用水路	140	-	-	19, 294	3, 349	16, 085
	東原支線用水路	7, 164	-	-	46, 256	6, 322	47, 098
	染ヶ丘支線用水路	11, 020	-	-	42, 016	5, 230	47, 806
	尾花放水路	266	-	-	14, 933	2, 618	12, 581
	下原揚水機場	16, 741	-	_	121, 315	14, 941	123, 115
そ	孫谷支線用水路	11, 167	-	-	33, 721	4, 421	40, 467
) စ	豊原支線用水路	6, 633	-	-	14, 197	2, 179	18, 651
他	甘付支線用水路	839	-	-	18, 745	3, 179	16, 405
'-	岩戸原末端用水路	1, 503	-	-	18, 638	3, 460	16, 681
	十文字末端用水路	2, 114	-	_	26, 307	4, 883	23, 538
	西別府末端用水路	2, 163	_	-	26, 968	5, 005	24, 126
	把言田末端用水路	1, 350	_	_	16, 781	3, 115	15, 016
	稳末端用水路 	1, 086	_	_	13, 488	2, 504	12, 070
	番野地末端用水路	2, 041	_	_	25, 409	4, 716	22, 734
	<b>俵橋末端用水路</b>	940	-	_	11, 737	2, 178	10, 499
	東原末端用水路	3, 529	-	_	43, 970	8, 160	39, 339
	染ヶ丘末端用水路 下原末端用水路	1, 110 1, 833	_		13, 795 22, 775	2, 561 4, 228	12, 344 20, 380
	下原木响用水路 孫谷末端用水路	1, 833 2, 653			22, 775 33, 031	4, 228 6, 131	20, 380
		2, 653 1, 889			23, 551	4, 371	29, 553
	豊原末端用水路	1, 889				2, 408	11, 609
	甘付末端用水路計	165, 080			12, 972 959, 129	141, 569	982, 640
	 合 計	375, 560	1, 591, 510	_	5, 239, 973	897, 858	6, 309, 185
		<i>315</i> , 560	1, 591, 510	_	J, ZJB, 973	097,000	<u>0, 309, 163</u>

(単位:千円)

## 川南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

						産効果					品質向	上効果					営農経費	節減効果		営農経費節減効果				
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		-	it	更新分に	新設	及び機能向			<u></u>	更新分に 新設及び機能向上分				計				
価	年	(1+割	過	係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果						
期	度	引率) ^t	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	年効果額	年効果額		年発生	年効果額				
間		J1/	(+)	( <b>7</b> m)	( <b>7</b> III)	生割合	効果額	( <b>7</b> m)	割引後	( <b>7</b> III)	( <b>T</b> III)	生割合	効果額	( <b>7</b> III)	割引後	(T.III)	( <b>7</b> III)	生割合	効果額	( <b>7</b> III)	割引後			
		<b>①</b>	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円) ③	(%) (4)	(千円) ⑤=③×4	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)			
	H30	1, 0000	0	€	3	4	3-3×4	<u> </u>	()-()/()	(Z)	3	4	3-3×4	0-210	()-()/()	€	3	4	3-3/4	0-213	( <i>y</i> )-( <i>y</i> )-( <i>y</i> )			
1	H31	1. 0400	1	309, 180	_	_	_	309, 180	297, 288	5. 939	_	_	_	5, 939	5. 711	△ 3.358	-	_	-	- △ 3.358	△ 3, 229			
2	H32	1. 0816	2	309, 180	_	_	_	309, 180	285, 854	5, 939	-	-	-	5, 939	5, 491	△ 3, 358	-	_	-		Δ 3, 105			
3	H33	1. 1249	3	309, 180	_	_	_	309, 180	274, 851	5, 939	-	I	_	5, 939	5, 280	△ 3, 358	ı	_	-	- △ 3, 358	△ 2, 985			
4	H34	1. 1699	4	309, 180	_	_	_	309, 180			1	I	_	5, 939			-	_	-		△ 2,870			
5	H35	1. 2167	5	309, 180	_	_	_	309, 180		5, 939	-	1	-	5, 939		△ 3, 358	-	_	-		△ 2,760			
6	H36	1. 2653	6	309, 180	_		_	309, 180		5, 939	-	_	-	5, 939			-	_	-		△ 2,654			
7 8	H37 H38	1. 3159 1. 3686	/	309, 180 309, 180	_		_	309, 180 309, 180	234, 957 225, 910	5, 939 5, 939		_	_	5, 939 5, 939		△ 3, 358 △ 3, 358	_	_	-		△ 2, 552 △ 2, 454			
9	H39	1. 4233	٥	309, 180			_	309, 180	,	5, 939		_	_	5, 939				_			△ 2, 454 △ 2, 359			
10	H40	1. 4802	10	309, 180	_		_	309, 180		5, 939	_	_	_	5, 939			_	_	_		△ 2, 359			
11	H41	1. 5395	11	309, 180	_	_	_	309, 180		5, 939	_	-	-	5, 939		△ 3, 358	_	_	-		△ 2, 181			
12	H42	1. 6010	12	309, 180	_	_	_	309, 180	193, 117	5, 939	-	-	-	5, 939			-	-	-		△ 2, 097			
13	H43	1. 6651	13	309, 180	_	_	_	309, 180	185, 683	5, 939	-	-	-	5, 939	3, 567	△ 3, 358	-	_	-	- △ 3, 358	Δ 2, 017			
14	H44	1. 7317	14	309, 180	_	_	_	309, 180		5, 939	-	1	_	5, 939	-,		ı	_	-		Δ 1, 939			
15	H45	1.8009	15	309, 180	_	_	_	309, 180	171, 681	5, 939	_	-	-	5, 939			-	_	-		△ 1,865			
16	H46	1. 8730	16	309, 180	_	_	_	309, 180	165, 072	5, 939	-	-	-	5, 939	-,	△ 3, 358	-	_	-		△ 1, 793			
17	H47	1. 9479		309, 180			_	309, 180		5, 939	_	_	-	5, 939			_	_	-		△ 1,724			
18 19	H48 H49	2. 0258 2. 1068	18	309, 180 309, 180	_		_	309, 180 309, 180	152, 621 146, 753	5, 939 5, 939	_	_	-	5, 939 5, 939	_, -,	△ 3, 358 △ 3, 358	_	_	-		△ 1, 658 △ 1, 594			
20	H50	2. 1006	20	309, 180			_	309, 180	140, 733	5, 939		_	_	5, 939		△ 3, 358	_	_			△ 1, 594			
21	H51	2. 2788		309, 180			_	309, 180	,	5, 939			_	5, 939	,	,		_			△ 1, 333			
22	H52	2. 3699		309, 180	_		_	309, 180	130, 461	5. 939	_	_	_	5, 939			_	_	_		Δ 1, 417			
23	H53	2. 4647		309, 180	_	_	_	309, 180		5, 939	_	_	_	5, 939		△ 3, 358	-	_	-	- △ 3, 358				
24	H54	2. 5633		309, 180	_	_	_	309, 180			-	-	-	5, 939		△ 3, 358	-	_	-		Δ 1, 310			
25	H55	2. 6658	25	309, 180	_	_	_	309, 180	115, 980	5, 939	-	-	_	5, 939	2, 228	△ 3, 358	ı	_	-		Δ 1, 260			
26	H56	2. 7725		309, 180	_	_	_	309, 180	111, 517	5, 939	]	-	-	5, 939		△ 3, 358	ı	_	-		Δ 1, 211			
27	H57	2. 8834		309, 180	_		_	309, 180		5, 939	_	-	-	5, 939		△ 3, 358	-	-	-		△ 1, 165			
28	H58	2. 9987		309, 180	_	_	_	309, 180	103, 105	5, 939	-	_	-	5, 939		△ 3, 358	-	_	-	- △ 3, 358				
30	H59 H60	3. 1187 3. 2434		309, 180 309, 180	_	_	_	309, 180 309, 180		5, 939 5, 939	_	-	_	5, 939 5, 939		△ 3, 358 △ 3, 358	-	_	-	- △ 3, 358 - △ 3, 358	△ 1, 077 △ 1, 035			
31	H61	3. 3731		309, 180			_	309, 180	95, 320	5, 939		_	_	5, 939		△ 3, 358		_		- \( \Delta \) 3, 358				
32	H62	3. 5081		309, 180	_		_	309, 180	88, 133	5, 939	_	_	_	5, 939		Δ 3, 358	_	_	_	- \( \Delta \) 3, 358				
33	H63	3. 6484		309, 180	_	_	_	309, 180	84, 744		_	_	_	5, 939		△ 3, 358	_	_	-	- $\triangle$ 3, 358				
34	H64	3. 7943		309, 180	_	_	_	309, 180	81, 485		-	-	-	5, 939	,	Δ 3, 358	-	-	-	- Δ 3, 358				
35	H65	3. 9461		309, 180	_	_	_	309, 180	78, 351	5, 939	-	-	-	5, 939			-	-	-	- △ 3, 358				
36	H66	4. 1039		309, 180	_	_	_	309, 180	75, 338	5, 939	_	-	-	5, 939		△ 3, 358		_	-	- △ 3, 358				
37	H67	4. 2681		309, 180	_	_	_	309, 180	72, 440		-	-	-	5, 939	,	△ 3, 358	-	-	-	→ 3, 358				
38	H68	4. 4388		309, 180	_	_	_	309, 180	69, 654	5, 939	_	-	-	5, 939			-	-	-	- △ 3, 358				
39	H69	4. 6164		309, 180	_		_	309, 180	66, 974	5, 939	_	-	-	5, 939	,	△ 3, 358	-	_	_	- △ 3, 358				
40	H70 H71	4. 8010 4. 9931	40	309, 180 309, 180	_		_	309, 180 309, 180	64, 399 61, 921	5, 939 5, 939	_	-	-	5, 939 5, 939		△ 3, 358 △ 3, 358	_	-		- △ 3, 358 - △ 3, 358				
41	H72	5. 1928		309, 180	_		_	309, 180	59, 540			_	_	5, 939			_	_	-	- \( \Delta \) 3, 358				
43	H73	5. 4005		309, 180	_	_	_	309, 180	57, 250		_	_	_	5, 939		△ 3, 358	_	_	<u> </u>	- $\triangle$ 3, 358				
44	H74	5. 6165		309, 180	_	_	_	309, 180	55, 049		_	_	-	5, 939		△ 3, 358	_	_	-	- $\triangle$ 3. 358				
45	H75	5. 8412		309, 180	_	_	_	309, 180	52, 931	5, 939	-	-	-	5, 939		△ 3, 358	-	-	-	- △ 3, 358				
46	H76	6. 0748		309, 180	_	_	_	309, 180	50, 896		_	-	-	5, 939	,	Δ 3, 358	-	-	-	- $\triangle$ 3, 358				
47	H77		47	309, 180	_	_	_	309, 180	48, 938	5, 939	-	-	-	5, 939		△ 3, 358	_	-	-	- △ 3, 358				
	合計 (糸	8便益額)		= *h					6, 506, 037						124, 978						△ 70,666			

※経過年は評価年からの年数

## 川南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

	維持管理費節減効果								災害時の復旧対策費軽減効果					国産農産物安定供給効果						
評		割引率	更新分に						更新分に	新設及び機	と	- 係る効里			更新分に	新設	及び機能向	上分	計	
価	年	(1 + 割   過	係る効果 年効果額	<u> </u>	に係る効果	<b>- 5</b> 0 d−			係る効果						係る効果	6-41 m 47	に係る効果	- 30 th		
期	度	引率) t	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		(t)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後 (千円)
		1)	( <del>TD</del> )	(70)	(90) (4)		6=2+5		(TD)	3	(%) (4)		6=2+6		2	(70)	( <del>9</del> 6) (4)		6=2+5	
	H30	1.0000 0		•	•	<u> </u>	<u> </u>	<i>V</i> - <b>v</b> / <b>v</b>		•	<u> </u>	0-0/4	/ U – L 1 U	<i>y</i> - <b>u</b> /1		•	•	@ @.r.g	0 0.0	<u>v-w/v</u>
1	H31	1.0400 1	△ 18, 554	4, 381	0	0	△ 18, 554	△ 17, 840	-	2, 397	C	0	0	0	38, 206	_	_	-	38, 206	36, 737
2	H32	1.0816 2	△ 18, 554	4, 381	0	0	△ 18, 554	△ 17, 154	-	2, 397	C	0	0	0	38, 206	-	_	-	38, 206	35, 324
3	H33	1. 1249 3		4, 381	0		△ 18,554		-	2, 397	C	·			38, 206	_	_	_	38, 206	33, 964
	H34	1.1699 4	△ 18, 554	4, 381	21. 3		△ 17, 621		-	2, 397	C				38, 206	-	_	-	38, 206	32, 657
5	H35	1. 2167 5		4, 381	92. 2		△ 14, 515		-	2, 397	48. 3				38, 206	-	_	-	38, 206	31, 401
6		1. 2653 6	,	4, 381	92. 2		△ 14, 515		-	2, 397	48. 3				38, 206	_	_	-	38, 206	30, 195
	H37 H38	1. 3159 7 1. 3686 8	△ 18, 554 △ 18, 554	4, 381 4, 381	92. 2 100		△ 14, 515 △ 14, 173		_	2, 397 2, 397	98. 3 100				38, 206 38, 206		_	_	38, 206 38, 206	29, 034 27, 916
9	H39		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206		_	_	38, 206	26, 843
10	H40		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206		_	_	38, 206	25, 811
11	H41		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206	_	_	_	38, 206	24, 817
12	H42	1. 6010 12		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	-	-	38, 206	23, 864
13	H43	1. 6651 13	△ 18, 554	4, 381	100	4, 381	△ 14, 173	Δ 8, 512	-	2, 397	100	2, 397	2, 397	1, 440	38, 206	-	_	-	38, 206	22, 945
14	H44	1. 7317 14	△ 18, 554	4, 381	100	4, 381	△ 14, 173	△ 8, 184	-	2, 397	100			1, 384	38, 206	_	_	-	38, 206	22, 063
15	H45		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	-	_	-	38, 206	21, 215
16	H46		△ 18,554	4, 381	100		△ 14, 173	,	-	2, 397	100	-,	-,		38, 206		_	-	38, 206	20, 398
17	H47		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	_	-	38, 206	19, 614
18	H48		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100	-,			38, 206	_	_	-	38, 206	18, 860
19	H49 H50	2. 1068 19 2. 1911 20		4, 381 4, 381	100 100		△ 14, 173 △ 14, 173		_	2, 397 2, 397	100				38, 206 38, 206		_	_	38, 206 38, 206	18, 135 17, 437
21	H51	2. 2788 21		4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206		_	_	38, 206	16, 766
22	H52	2. 3699 22		4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206	_	_	_	38, 206	16, 700
23	H53	2. 4647 23		4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100		,	,	38, 206	_	_	_	38, 206	15, 501
24	H54	2. 5633 24		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	_	-	38, 206	14, 905
25	H55	2. 6658 25	△ 18, 554	4, 381	100	4, 381	△ 14, 173	△ 5, 317	-	2, 397	100	2, 397	2, 397	899	38, 206	-	_	-	38, 206	14, 332
26	H56		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	-	_	-	38, 206	13, 780
27	H57	2. 8834 27		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100		,		38, 206	-	_	-	38, 206	13, 250
28	H58	2. 9987 28		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206		_	-	38, 206	12, 741
29	H59	3. 1187 29		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	_	-	38, 206	12, 251
30	H60 H61	3. 2434 30 3. 3731 31		4, 381 4, 381	100 100		△ 14, 173 △ 14, 173		_	2, 397 2, 397	100	-,			38, 206 38, 206		_	_	38, 206 38, 206	11, 780 11, 327
32	H62		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206			_	38, 206	10, 891
33	H63	3. 6484 33		4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206	_	_	_	38, 206	10, 472
34	H64		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206	_	_	_	38, 206	10, 472
35	H65		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	-	_	-	38, 206	9, 682
36	H66	4. 1039 36		4, 381	100		Δ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	-	-	38, 206	9, 310
37	H67	4. 2681 37		4, 381	100		△ 14, 173	△ 3, 321	-	2, 397	100				38, 206			-	38, 206	8, 952
38	H68	4. 4388 38		4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206	_	_	-	38, 206	8, 607
39	H69		△ 18,554	4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	-	-	38, 206	8, 276
40	H70	4. 8010 40		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100	-,			38, 206	-	-	-	38, 206	7, 958
41	H71	4. 9931 41		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100	-,			38, 206	_	-	-	38, 206	7, 652
42	H72 H73	5. 1928 42 5. 4005 43		4, 381 4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397 2, 397	100	-,			38, 206		-	-	38, 206	7, 357
44	H74	5. 4005 43 5. 6165 44		4, 381	100 100		△ 14, 173 △ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206 38, 206		_	_	38, 206 38, 206	7, 075 6, 802
45	H75		△ 18, 554	4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100				38, 206		_	_	38, 206	6, 541
46	H76	6. 0748 46		4, 381	100		△ 14, 173		_	2, 397	100		,		38, 206	_	_	_	38, 206	6, 289
	H77	6. 3178 47		4, 381	100		△ 14, 173		-	2, 397	100				38, 206	_	_	-	38, 206	6, 047
		※便益額)		.,		.,	, ., .,	△ 314, 155		_, _, _,		=, 707	_, , , ,	39, 710	,				,	803, 964
'	<b></b>	- i>- ii- ii-(/	工 米/-					_ 011,100				1	1	00, 710						555, 56

※経過年は評価年からの年数

## 川南原地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割 引率) ^t	経過年 (t)		割引後効果額合計(千円)	備考
		1				
	H30	1.0000	0		-	評価年
2	H31	1. 0400	1		318, 667	
3	H32 H33	1. 0816 1. 1249	2		306, 410 294, 616	
4	H34	1. 1249	4		284, 010	
5	H35	1. 2167	5		276, 658	
6	H36	1. 2653	6		266, 031	
7	H37	1. 3159	7		256, 712	
8	H38	1. 3686	8		247, 106	
9	H39	1. 4233	9		237, 611	
10	H40	1. 4802	10		228, 475	
11	H41	1. 5395	-11		219, 676	
12	H42	1. 6010	12		211, 238	
13	H43	1. 6651	13		203, 106	
14	H44	1. 7317	14		195, 295	
15	H45	1. 8009	15		187, 790	
16	H46	1. 8730	16		180, 561	
17	H47	1. 9479	17		173, 619	
18	H48	2. 0258	18		166, 942	
19	H49	2. 1068	19		160, 524	
20	H50	2. 1911	20		154, 348	
21	H51	2. 2788	21		148, 407	
22	H52	2. 3699	22		142, 702	
23	H53	2. 4647	23	8 + B - 5 1 - 7 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	137, 215	
24	H54	2. 5633	24	各効果における「同左割引後」の合計	131, 936	
25	H55 H56	2. 6658 2. 7725	25		126, 862	
26 27	H57	2. 7725	26 27		121, 981 117, 289	
28	H58	2. 9987	28		117, 289	
29	H59	3. 1187	29		108, 439	
30	H60	3. 2434	30		100, 433	
31	H61	3. 3731	31		104, 271	
32	H62	3. 5081	32		96, 403	
33	H63	3. 6484	33		92, 696	
34	H64	3. 7943	34		89, 131	
35	H65	3. 9461	35		85, 702	
36	H66	4. 1039	36		82, 407	
37	H67	4. 2681	37		79, 237	
38	H68	4. 4388	38		76, 189	
39	H69	4. 6164	39		73, 259	
40	H70	4. 8010	40		70, 442	
41	H71	4. 9931	41		67, 730	
42	H72	5. 1928	42		65, 127	
43	H73	5. 4005	43		62, 623	
44	H74	5. 6165	44		60, 214	
45	H75	5. 8412	45		57, 898	
46	H76	6. 0748	46		55, 672	
47	H77	6. 3178	47		_ 53, 529	
		総便益額)		- Mr	7, 089, 868	<u></u>

※経過年は評価年からの年数

## 川南原地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-1

3 (1) 作物生産効果-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	効果算定 対象 単収	增減量	生産物単価	増加粗収益	純益率	年効果額				
	2.701			1				2	①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円				
水稲	更新	230	230	230	単収増 (水管理改良)	181	480	299	687. 7	_	_	-	_				
ノハ和日					小 計	_	_	-	687. 7	249	171, 237	77	131, 852				
					水稲計	_	_	_	687. 7	_	171, 237	_	131, 852				
加工用米	更新	56	56	56	単収増 (水管理改良)	181	480	299	167. 4	_	_	-	_				
加工用木					小 計	_	_	_	167. 4	115	19, 251	68	13, 091				
					加工用米計	_	_	_	167. 4	_	19, 251	_	13, 091				
· 주로 내수의 씨 다 주	更新	151	151	151	単収増 (水管理改良)	1, 667	2, 000	333	502. 8	_	_	-	_				
稲発酵粗飼料用稲 					小 計	_	_	_	502. 8	31	15, 587	82	12, 781				
					稲発酵粗飼料用稲計	_	_	_	502. 8	_	15, 587	_	12, 781				
		27	27	27	単収増 (湿潤かんがい)	1, 137	1, 478	341	92. 1	_	_	-	_				
さといも	更新							27	(田畑輪換)	1, 285	1, 478	193	52. 1	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	144. 2	280	40, 376	81	32, 704				
					さといも計	_	_	_	144. 2	_	40, 376	-	32, 704				
		11	11	11	単収増 (湿潤かんがい)	3, 515	3, 972	457	50. 3	_	_	-	_				
夏秋キャベツ	更新	更新	更新			11	(田畑輪換)	3, 454	3, 972	518	57. 0	_	_	_	_		
					小 計	_	_	_	107. 3	71	7, 618	79	6, 018				
					夏秋キャベツ計	_	_	_	107. 3	_	7, 618	_	6, 018				
		30	30	30	単収増 (湿潤かんがい)	971	1, 117	146	43. 8	_	_	_	_				
スイートコーン	更新			30	(田畑輪換)	971	1, 117	146	43. 8	_	_	-	_				
					小 計	_	_	_	87. 6	255	22, 338	81	18, 094				
					スイートコーン計	_	_	_	87. 6	_	22, 338	_	18, 094				
			59	59	59	59	単収増 (湿潤かんがい)	5, 024	5, 526	502	296. 2	_	_	_	_		
ソルゴー	更新			59	(田畑輪換)	4, 805	5, 526	721	425. 4	_	_	_	_				
					小 計	_	_	_	721. 6	31	22, 369	82	18, 342				
					ソルゴー計	_	_	_	721.6	_	22, 369	_	18, 342				

## 川南原地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-2

3 (1) 作物生産効果ー2			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	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 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
7 1 12	更新	38	38	38	単収増 (田畑輪換)	47	54	7	2. 7	-	-	-	-
そば					小 計	_	-	-	2. 7	148	400	79	316
					そば計	-	-	-	2. 7	-	400	-	316
	更新	93	93	93	単収増 (田畑輪換)	2, 841	3, 267	426	396. 2	_	_	-	-
冬にんじん					小 計	_	_	_	396. 2	33	13, 075	82	10, 722
					冬にんじん計	_	-	_	396. 2	_	13, 075	_	10, 722
	更新	112	112	112	単収増 (田畑輪換)	5, 489	6, 312	823	921. 8	_	_	-	-
秋冬はくさい					小 計	_	-	_	921. 8	56	51, 621	79	40, 781
					秋冬はくさい計	_		_	921. 8	-	51, 621	ı	40, 781
		44	44	44	単収増 (湿潤かんがい)	1, 115	1, 182	67	29. 5	_	-	1	-
ほうれんそう	更新			44	(田畑輪換)	1, 028	1, 182	154	67. 8	_	-	ı	-
					小 計	_		_	97. 3	64	6, 227	80	4, 981
					ほうれんそう計	_	_	_	97. 3	_	6, 227	_	4, 981
, L. II — , — , L ^y = _	更新	63	63	63	単収増 (田畑輪換)	5, 268	6, 058	790	497. 7	_	-	-	_
イタリアンライグラス					小 計	_	-	_	497. 7	28	13, 936	82	11, 428
					イタリアンライグラス計	_	_	_	497. 7	_	13, 936	_	11, 428
= / <del>=</del>	更新	145	145	145	単収増 (田畑輪換)	1, 739	2, 000	261	378. 5		-	_	_
えん麦					小 計	_	_	_	378. 5	26	9, 841	82	8, 070
					えん麦計	_	_		378. 5	_	9, 841	_	8, 070
水田計	新設	_	-								_		-
	更新	1, 059	1, 059								393, 876		309, 180
新設		_	_										
更新		1, 059	1, 059								393, 876		309, 180
合計											393, 876		309, 180

# 川南原地区の事業の効用に関する詳細 3 (3) 営農経費節減効果

		ha当たり	営農経費	ha当たり	効果発生	年効果額	
作物名	新 現況	設計画	更 事業なかりせば	<u>新</u> 事業ありせば	経費 ⑤= (①-②)	面積	
TF初石	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+	_	
	①	2	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6
水 稲	円	円	H	円	Ħ	ha	千円
(用水改良)	_	_	42, 291	56, 055	△13, 764	230	△3, 166
加工用米 (用水改良)	_	_	42, 291	56, 055	△13, 764	56	△771
稲発酵粗飼料用稲 (用水改良)	_	_	39, 738	54, 501	△14, 763	151	△2, 229
さといも (用水改良)	_	_	569, 627	571, 539	△1, 912	27	△52
夏秋キャベツ (用水改良)	_	_	878, 378	869, 130	9, 248	11	102
スイートコーン (用水改良)	_	_	1, 050, 633	1, 048, 950	1, 683	30	50
ソルゴー (用水改良)	_	_	38, 406	44, 622	△6, 216	59	△367
輪ぎく (用水改良)	_	_	6, 050, 644	5, 979, 126	71, 518	20	1, 430
冬にんじん (用水改良)	_	_	529, 531	518, 370	11, 161	93	1, 038
ほうれんそう (用水改良)	_	_	1, 245, 080	1, 237, 983	7, 097	44	312
冬春トマト (用水改良)	_	_	20, 182, 342	20, 164, 906	17, 436	15	262
いちご (用水改良)			16, 387, 315	16, 376, 325	10, 990	3	33
水田計							△3, 358
新設							
更新							△3, 358
合計							△3, 358