# 綾川二期地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

① 関係市町村:宮崎県宮崎市(旧宮崎郡佐土原町)、西都市、東諸県郡国富町、綾町

② 受益面積:2,092ha(田:457ha、畑:1,635ha)(平成13年現在)

③ 主要工事:農業分水工1箇所、用水路56.0km、調整池2箇所

④ 事 業 費:13,100百万円(決算額)

⑤ 事業期間:平成13年度~平成22年度(完了公告:平成23年度)

⑥ 関連事業:なし

# 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

区 算定式 数 値 分 総費用 (現在価値化) (1) = (2) + (3)31, 350, 214 当該事業による整備費用 (2)20, 638, 541 (3) 10, 711, 673 その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) 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)51, 832, 130  $6 = 5 \div 1$ 総費用総便益比 1.65

(単位:千円)

(単位:千円)

# (2) 総費用の総括

区 当該 関連 評価期間 評価期間 総費用 施設名 事業着工 事業費 事業費 終了時点の 時点の における (6) =予防保全費 (1)+(2)+(3)分 (又は工種) 資産価額 資産価額 2 (3) • 再整備費 (5)+(4)-(5)(1)(4) 当 農業分水工 4,096 622, 787 532, 063 94,820 該 法ヶ岳導水路 90,460 494, 134 79,044 74, 732 588, 906 事 深年導水路 36,941 273, 913 44, 507 44,966 310, 395 業 八重尾導水路 159, 264 286, 237 45, 995 47, 137 444, 359 ~~ 計 小 3, 241, 348 20, 638, 541 4, 444, 106 3, 352, 001 24, 971, 994 古賀根橋ダム 392, 560 169, 797 100, 462 461, 895 そ 共同隧道 575, 389 151, 301 1,895,287 1, 471, 199  $\mathcal{O}$ 258, 147 小豆野原導水路 2,511 255, 636 他 小 計 1,606,904 5, 805, 214 1,033,898 6, 378, 220 合 計 4, 848, 252 20, 638, 541 10, 249, 320 4, 385, 899 31, 350, 214

<sup>※</sup>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「綾川二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(単位:千円)

(3) 干心劝未做以心怕		(早位・1日)
効果項目 区分	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		
作物生産効果	533, 968	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	100, 686	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	10, 531	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	△48, 637	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での施設の維持管理費が増減す る効果
農業の持続的発展に関する効果		
農業労働環境改善効果	109, 369	用水施設の整備により、営農に係る労働が 質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労 の軽減など)される効果
農村の振興に関する効果		
地域用水効果	156, 240	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での地域用水を利用する経費が 節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
水源かん養効果	155, 508	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での河川水源へのかん養量が増 加する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	37, 972	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	1, 055, 637	

# (4) 総便益額算出表

( 4	<b>1</b> ) ;	総便益	額算	出表						(	単位:千円	月、%)
						作物生	上産効果			*		
評	年	割引率	経	更新分	新設及			章	+	\$	割引後	
価	'	(1+割引	過	に係る		系る効果		г	'	<b>§</b>	17 31 12	備考
期		率)) t	年	効 果	(0)	VIV Ø 1941	10			<b>§</b>	効 果 額	ин 5
間	度	177	(t)	年効果	年効果	効 果	年発生	年効果	同左	\$	794 714 H21	
117			(0)	額	額	発	効果額	額	割引後	8	合 計	
		1		2	3	生割	(5)=	6)=	7=	8	Ц И	
		1)		2)	•	合	$3\times4$	2+5	(6)÷(1)	<b>§</b>		
						4	(1) X (4)	<b>4</b> ) 1 <b>3</b> )	<b>(1)</b>	<b>§</b>		
1	H13	0. 5339	-16	1, 207, 076	△673, 108	)	_	1, 207, 076	2, 260, 865	<b>*</b>	3, 435, 108	着工
2	H14	0. 5553	-15	1, 207, 076	△673, 108	2. 2	△14, 808	1, 192, 268	2, 147, 070	<b>§</b>	3, 271, 889	
3	H15	0. 5775	-14	1, 207, 076	△673, 108	9. 4	△63, 272	1, 143, 804	1, 980, 613	<b>§</b>	3, 049, 070	
4	H16	0.6006	-13	1, 207, 076	△673, 108	19. 4	△130, 583	1, 076, 493	1, 792, 363	<b>§</b>	2, 802, 198	
5	H17	0.6246	-12	1, 207, 076	△673, 108	28. 3	△190, 490	1, 016, 586	1, 627, 579	<b>§</b>	2, 583, 614	
6	H18	0.6496	-11	1, 207, 076	△673, 108	43. 6	△293, 475	913, 601	1, 406, 405	<b>§</b>	2, 300, 856	
7	H19	0.6756	-10	1, 207, 076	△673, 108	57. 4	△386, 364	820, 712	1, 214, 790	<b>§</b>	2, 053, 317	
8	H20	0.7026	-9	1, 207, 076	△673, 108	69. 9	△470, 502	736, 574	1, 048, 355	<b>§</b>	1, 835, 933	
9	H21	0.7307	-8	1, 207, 076	△673, 108	87. 1	△586, 277	620, 799	849, 595	<b>§</b>	1, 582, 108	
10	H22	0.7599	-7	1, 207, 076	△673, 108	96. 7	△650, 895	556, 181	731, 913	<b>§</b>	1, 422, 981	工事完了
11	H23	0.7903	-6	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	675, 652	<b>§</b>	1, 335, 742	完了公告
12	H24	0.8219	-5	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	649, 675	<b>§</b>	1, 284, 385	
13	H25	0.8548	-4	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	624, 670	<b>§</b>	1, 234, 952	
14	H26	0.8890	-3	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	600, 639	<b>§</b>	1, 187, 444	
15	H27	0. 9246	-2	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	577, 512	<b>§</b>	1, 141, 723	
16	H28	0.9615	-1	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	555, 349	<b>§</b>	1, 097, 906	
17	H29	1.0000		1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	533, 968	<b></b>	1, 055, 637	評価年
18	H30	1.0400	1	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	513, 431	<b>§</b>	1, 015, 037	
19	H31	1.0816	2	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	493, 683	₹	975, 996	
20	H32	1. 1249	3	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	474, 680	<b>§</b>	938, 428	
21	Н33	1. 1699	4	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	456, 422	₹	902, 331	
22	H34	1. 2167	5	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	438, 866	<b>§</b>	867, 622	
23	Н35	1. 2653	6	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	422,009	₹	834, 298	
24	Н36	1.3159	7	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	405, 782	<b>§</b>	802, 216	
<b>~~</b>	<b>~~~</b>	~~~~	~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	******	******	~~~~~	K.	******	~~~~~
48	H60	3. 3731	31	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	158, 302	<b>§</b>	312, 957	
49	H61	3. 5081	32	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	152, 210	<b>§</b>	300, 914	
50	H62	3. 6484	33	1, 207, 076	△673, 108	100.0	△673, 108	533, 968	146, 357	<b>\{\}</b>	289, 342	
合	計 (	総便益額	頁)						28, 967, 245	<b>§</b>	51, 832, 130	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

<sup>※</sup>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「綾川二期地区の事 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)と事業を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、WCS用稲、かんしょ、さといも、しょうが(半促成)、にがうり、スイートコーン、ソルゴー、葉たばこ、きゅうり(露地、半促成、抑制)、ほうれんそう、だいこん、イタリアンライグラス、にら(露地、施設)、さつき、茶、日向夏、マンゴー

#### ○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		们	≓付面積				単収		生産	生産	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定		物		益	年効果額
物	•	現況	計画	面積	7,777,24	りせば単	せば単収	対象単収	増減量	自減量 粗		率	, ,,,,,,,,,,,
,,,	更新	2020		(1)		収	210-1	②	(3)=(1)×(2)	単価	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)=(5)×(6)
名	201			0		,		0	÷100	(4)	9 9 19		0 010
^H		1	1	1		kg/10a	kg/10a	kg/10a		手円/t		%	千円
水稲	新設	ha 287. 0	ha 233. 0	ha △54. 0	作付減	kg/10a	kg/10a	460	t △248. 4	241	△59, 864	70	
717/110	WHY	201.0	233.0	△34.0	単収増			100	△210.1	211	△03,001		
	更新	287. 0	287. 0	287. 0	(水管理改良)	250	460	210	602.7	241	145, 251	77	111, 843
					水稲計						85, 387		111, 843
WCS用稲	新設	_	124.0	124. 0	作付増	_	_	1, 509	1,871.2	46	86, 075	_	_
かんし	新設	5. 0	_	△5.0	作付減	_	_	2, 750	△137.5	77	△10, 588	_	_
ょ					単収増								
	更新	5. 0	5.0	5. 0	(湿潤かんがい)	2, 391	· ·	359	18.0	77	1, 386	74	1, 026
				5.0	(田畑輪換)	2, 391	2, 750	359	18.0	77_	1, 386	74	1,026
					かんしょ計						△7, 816		2, 052
<b>~~~~</b>	加凯										A 505 045		A 100 707
水田計	新設 更新	631. 0 631. 0	569. 0 631. 0	$\overline{}$			-	//		$\overline{}$	$\triangle 727, 247$ 518, 820		$\triangle 120,727$ 356,300
かんし	新設	72. 0	194. 0	122. 0	作付減	_	_	2, 813	3, 431. 9	77	264, 256	_	300, 300
\$ 70 C	WHY	12.0	134.0	122.0	単収増			2,010	0, 101. 3		201, 200		
8	更新	72. 0	72. 0	72. 0	(湿潤かんがい)	2, 391	2, 750	359	258.5	77	19, 905	74	14, 730
					かんしょ計						284, 161		14, 730
~~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~	******	~~~~	~~~	<b>~~~~</b>	~~~~	~~~~	*******	~~~	~~~~~
畑計	新設	2, 025. 0	1, 341. 0								△2, 400, 353		△552, 381
	更新	1, 957. 0	1, 957. 0								1, 236, 835		850, 776
*****	~~~	~~~~	~~~~	~~~	*****	~~~~	~~~	****	******	~~~~	******	~~	~~~~~
新設	Ļ	2, 656. 0	1, 910. 0	/_		/	/_	//	//_		△3, 127, 600	<u>/</u>	△673, 108
更 新	ŕ	2, 588. 0	2, 588. 0			/_	/_	/_			1, 755, 655	<u>/</u> ,	1, 207, 076
合 計	-										△1, 371, 945		533, 968

※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「綾川二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

#### 【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、計画時点の国営綾川二期土地改良事業計画書等に記載された現況面積。「計画作付面積」は、現地踏査等の実態調査を基に決定。
- ・単収 :「事業なかりせば単収」は、計画時点の国営綾川二期土地改良事業計画書等に記載された現況単収。「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近5か年の平均 単収。

#### 【更新】

- ・作付面積 :「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、計画時点の国営綾川二期土地改良 事業計画書等に記載された現況面積。
- ・単収 :「事業なかりせば単収」は、農業用用水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定。「事業ありせば単収」は、計画時点の国営綾川二期土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

#### 【共通】

- ・生産物単価 : 関係 J A 聞き取りによる最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格。
- ・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」による標準値等を使用。

# (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、きゅうり、しょうが (半促成)、茶

#### ○効果算定式

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			単価区	 句上額	年効果額			
作物名	効果 要因	更新	新設 ②	事業 なか りせば ③	現況 ④	事業 あせば ⑤	現況- 事業り せば ⑥= ④-③	事業 あば況 ⑦= ⑤-④	現況 事なば 8= ①×⑥	事業 ありばー 現況 ③= ②×⑦	計 ⑩= ⑧+⑨	
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円	
さといも	<b>湿潤</b>	204. 0	_	142	158	158	16	_	3, 264	_	3, 264	
きゅうり	<b>湿潤</b> かんがい	159.0	_	248	250	250	2	_	318	_	318	
*******	~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	*****	~~~~	·····	~~~~~	~~~~~	
新設												
更 新									100,686		100, 686	
合計			7 - 1		TH-14-	1 41	. ± ±4.6m)				100, 686	

※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「綾川二期地区の事業の効用 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 :「事業なかりせば単価」は、農業用用水施設の機能喪失時の単価であり、「事業ありせば単価」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算定。「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格。

## (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、しょうが(半促成)、きゅうり(露地、半促成、抑制)、葉たばこ、だいこん、にら(露地、施設)、茶、日向夏

#### ○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 (用水改良:水管理作業及び防除用水運搬に要する経費の増減)

さといも (用水改良:水管理作業及び防除用水運搬に要する経費の増減)

きゅうり (露地) (用水改良:水管理作業及び防除用水運搬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
かんしょ	_	_	574, 105	564, 498	9, 607	5.0	48
(用水改良)							
さといも			1, 101, 009	1, 109, 669	△8,660	20.0	△173
(用水改良)							
きゅうり			5, 582, 260	5, 588, 087	△5,827	5. 0	△29
(露地)							
(用水改良)							
~~~~~~	~~~~~	*********	~~~~~	*********	~~~~~	~~~~~	~~~~~~
新 設							_
更 新							10, 531
合計					11.54		10,531

※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「綾川二期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 :事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農

経費を推計し算定。

・事業ありせば営農経費:事業実施前の営農経費を近傍地区の経費を基に算定。

## (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、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

農業分水工、導水路、幹線用水路、支線用水路、調整池、揚水機場

### ○効果算定式

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

O 1 /9// N 19/ 37 / N			
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	72, 830	65, 473	7, 357
更新整備	16, 836	72, 830	△55, 994
合 計			△48, 637

#### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費 : 計画時点の国営綾川二期土地改良事業計画書等に記載され

た現況の維持管理費費を基に算定。

・事業ありせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に算定。

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費 : 事業ありせば維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低

限必要な維持管理費を算定。

・事業ありせば維持管理費 : 計画時点の国営綾川二期土地改良事業計画書等に記載された

現況の維持管理費を基に算定。

# (5)農業労働環境改善効果

#### ○効果の考え方

本事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善される(労働強度の改善、精神的疲労の軽減など)効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP(Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM(Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により効果を算定した。

# ○対象作業

防除

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 労働改善に関する支払意志額(WTP) × 受益面積

#### ○年効果額の算定

区分	作業軽減対象作業名	労働改善に	受益面積	年効果額
		関するWTP		
		1	2	$3=1\times2$
		円/10a/年	ha	千円
更新整備	防 除	6, 093	1, 795	109, 369

.

#### 【更新】

- ・労働改善に関する支払意志額 (WTP): 受益者に対するアンケート調査結果から得られた労働改善に関する支払意志額 (WTP)。
- ・受益面積:事業地区における当該効果に係る受益面積。

# (6) 地域用水効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

用水路(給水栓)

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

#### ○年効果額の算定

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数 又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数

× 1箇所当たりの建設費)× 還元率

	区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更	新整備	箇所 557	千円 4,853	0. 0578	千円 156, 240

#### 【更新】

- ・事業なかりせば想定増加数 : 現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施 設に代替えした場合の施設数を算定。
- ・1箇所当たり建設費 : 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定。
- ・還元率 : 施設が有している総効果額を耐用年数期間 (30年) における年効果額に換算するための係数。

## (7) 水源かん養効果

#### ○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)の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

#### ○年効果額の算定

Ē	1 //3/10 100 100		3.1.3			
		用排水	流況安定化	原水開発	還元率	年効果額
	13° /\	-			_, ,	, ,,,,,
	区 分	ブロック名	寄与水量	単価		
			1	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
			千m³	円/m³		千円
	更新整備	綾川二期地区	13, 986	266	0.0418	

#### 【更新】

- ・流況安定化寄与水量 : 事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施したことで下流 域において増加する利用可能水量を算定。
- ・原水開発単価 : 古賀根橋ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定。
- ・還元率:施設が有している総効果額を耐用年数期間(80年)における年効果額に換算するための係数。

# (8) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、WCS用稲、かんしょ、さといも、しょうが(半促成)、にがうり、スイートコーン、ソルゴー、きゅうり(露地、半促成、抑制)、ほうれんそう、だいこん、イタリアンライグラス、にら(露地、施設)、茶、日向夏、マンゴー

#### ○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	当該土地改良事業に			
		(効果額/食料生産額)	おける効果額			
	1	2	$3=1\times2$			
	千円	円/千円	千円			
新設整備	$\triangle 1, 160, 991$	97	△112, 616			
更新整備	1, 552, 453	97	150, 588			
合 計			37, 972			

#### 【新設、更新】

- ・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加 粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を算定。
- ・単位食料生産額当たり効果額 :『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日 付け農村振興局整備部長通知)』で定められた「97円/千円」 を使用。

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部監修(平成27年)「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日発行)
- ・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29年3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29年3月24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)
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

# 【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局南部九 州土地改良調査管理事務所調べ

#### 【便益】

- 九州農政局宮崎農政事務所(平成27~28年)「第63次宮崎農林水産統計年報」農林水産統計協 会
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成28年3月)「平成27年農業物価統計」農林水産省
- •平成27年国勢調査(http://www.e-stat.go.jp/)
- ・農林水産省統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス宮崎県統計書」農林水産統計協会
- ・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

#### 2(2) 総費用の総括

(単位:千円) 総費用 評価期間に 事業着工 評価期間終 おける予防 施 設 名 6 = 1 + 2時点の資 当該事業費 関連事業費 了時点の資 保全費·再 (又は工種) +3+4 産価額 産価額 整備費 **(4**) \_ 532, 063 農業分水工 4 096 622, 787 94,820 法ヶ岳道水路 90, 460 494, 134 79,044 74, 732 588, 906 深年導水路 36, 941 273, 913 \_ 44, 507 44, 966 310, 395 八重尾導水路 159, 264 286, 237 45, 995 47, 137 444, 359 773,030 502 337 81,044 84 396 1, 272, 015 籾木導水路 249,670 2, 653, 299 433, 707 436,089 2, 900, 587 岩郷原導水路 1 302 047 217 951 六野原導水路 269 889 215 201 1 569 186 小豆野原幹線水路 92.652 1.798.107 289.879 291.120 1,889,518 錦原幹線水路 145, 432 976, 473 169, 144 170, 791 1, 120, 258 森永幹線水路 150, 114 1, 814, 393 272, 593 274, 286 1, 962, 814 高田原幹線水路 69, 785 1,044,589 164, 649 165, 840 1, 113, 183 川上原幹線水路 109, 929 799, 452 \_ 127, 022 128,000 908, 403 六野原長園原幹線水路 843, 830 689, 368 114, 437 119, 183 1, 528, 452 長園原幹線水路 1, 274, 617 \_ 206, 987 207.143 1, 274, 461 4, 270, 982 4, 271, 404 688,016 688, 438 佐土原幹線水路 67.361 67.595 68.378 490.808 薩摩原幹線水路 424 230 長園原調整池 158, 632 27, 644 26 242 224, 877 64 843 上の原調整池 108, 543 218, 512 39, 508 37, 651 328, 912 1, 377, 134 水管理施設 5,509 1,034,010 174, 838 2, 241, 815 計 3, 241, 348 20, 638, 541 4, 444, 106 3, 352, 001 24, 971, 994 古賀根橋ダム 392, 560 169, 797 100, 462 461, 895 共同隧道 575, 389 1, 471, 199 151, 301 1, 895, 287 小豆野原導水路 258, 147 \_ \_ 2.511 255, 636 20,099 錦原支線水路 6, 277 97, 812 83, 990 森永幹線水路 88, 341 22, 306 71,883 5.848 \_ \_ 宮原支線水路 7, 771 102,870 27,673 82.968 6.546 98.365 23.438 81.473 森永支線水路 森永揚水機場 30 42, 249 3, 312 38, 967 高田原幹線水路 940 9, 570 3, 228 7, 282 \_ 57, 205 17,891 高田原支線水路 5, 139 \_ 44, 453 川上原幹線水路 3,540 \_ 66,832 13,623 56, 749 川上原支線水路 513 \_ \_ 75, 542 5,989 70,066 10, 752 44, 754 薩摩原幹線水路 2,658 52, 848 85, 905 5, 366 101, 163 20,624 六ツ野支線水路 六ツ野揚水機場 334 237, 540 18 646 219, 228 小豆野原幹線水路 1.202 21.777 4.446 18.533 3,936 71, 524 14,602 60,858 小豆野原支線水路 岩郷原支線水路 3, 383 52,655 10,820 45, 218 5.742 66.795 岩郷原揚水機場 932 71,605 長園原揚水機場 801 162, 529 12,842 150, 488 佐土原支線水路 8,076 \_ 146, 389 29,888 124, 577 301,034 452, 990 県営ほ場整備事業 (用水路) 2, 165, 649 2, 013, 693 107, 548 構造改善事業(錦原)揚水機 3.840 8.982 102, 406 101, 547 15, 718 構造改善事業(錦原)用水路 3.840 89, 669 5, 140 135, 856 団体営畑地かんがい事業用水路 21,029 119, 967 県単独事業用水路 3,662 96, 802 14, 984 85, 480 1.606.904 5.805.214 1.033.898 6.378.220 4, 848, 252 \_ 合 計 20, 638, 541 10, 249, 320 4, 385, 899 31, 350, 214

評	_	総便益額割引率	経	更新分に		作物生 及び機能向_	産効果 L分	ā	+	更新分に	新設	と及び機能向.	上効果 上分	Ī	4
価期	年 度	(1+割	過年	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	' 同 左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	' 同 左
間		引率)で	(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)
1	H13	① 0. 5339	-16	1, 207, 076	③ △673, 108	4 –	5=3×4 -	6=2+5 1, 207, 076	⑦=⑥/① 2, 260, 865	100, 686	3 -	<u>4</u> –	5=3×4	6=2+5 100,686	⑦=⑥/① 188, 586
2	H14	0. 5553	-15	1, 207, 076	△673, 108	2. 2	Δ14, 808	1, 192, 268	2, 147, 070	100, 686	_	-	_	100, 686	181, 318
3	H15	0. 5775	-14	1, 207, 076	△673, 108	9. 4	△63, 272	1, 143, 804	1, 980, 613	100, 686	_	_	_	100, 686	174, 348
4	H16	0. 6006	-13	1, 207, 076	△673, 108	19. 4	△130, 583	1, 076, 493	1, 792, 363	100, 686	_	_	_	100, 686	167, 642
5	H17	0. 6246	-12	1, 207, 076	△673, 108	28. 3	△190, 490	1, 016, 586	1, 627, 579	100, 686	_	_	_	100, 686	161, 201
6	H18	0. 6496	-11	1, 207, 076	△673, 108	43. 6	△293, 475	913, 601	1, 406, 405	100, 686	_	_	_	100, 686	154, 997
7	H19	0. 6756	-10	1, 207, 076	△673, 108	57. 4	△386, 364	820, 712	1, 214, 790	100, 686	_	_	_	100, 686	149, 032
8	H20	0. 7026	-9	1, 207, 076	△673, 108	69. 9	△470, 502	736, 574	1, 048, 355	100, 686	_	_	_	100, 686	143, 305
9	H21	0. 7307	-8	1, 207, 076	△673, 108	87. 1	△586, 277	620, 799	849, 595	100, 686	_	_	_	100, 686	137, 794
10	H22	0. 7599	-7	1, 207, 076	△673, 108	96. 7	△650, 895	556, 181	731, 913	100, 686	_	_	_	100, 686	132, 499
11	H23	0. 7903	-6	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	675, 652	100, 686	-	_	_	100, 686	127, 402
12	H24	0. 8219	-5	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	649, 675	100, 686	-	_	_	100, 686	122, 504
13	H25	0. 8548	-4	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	624, 670	100, 686	_	_	_	100, 686	117, 789
14	H26	0. 8890	-3	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	600, 639	100, 686	_	_	_	100, 686	113, 258
15	H27	0. 9246	-2	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	577, 512	100, 686	-	_	_	100, 686	108, 897
16	H28	0. 9615	-1	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	555, 349	100, 686	_	_	_	100, 686	104, 718
17	H29	1. 0000		1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	533, 968	100, 686	_	_	_	100, 686	100, 686
18	H30	1. 0400	1	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	513, 431	100, 686	_	_	_	100, 686	96, 813
19	H31	1. 0816	2	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	493, 683	100, 686	-	_	_	100, 686	93, 090
20	H32	1. 1249	3	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	474, 680	100, 686	_	_	_	100, 686	89, 507
21	H33	1. 1699	4	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	456, 422	100, 686	_	_	_	100, 686	86, 064
22	H34	1. 2167	5	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	438, 866	100, 686	-	_	_	100, 686	82, 753
23	H35	1. 2653	6	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	422, 009	100, 686	-	_	_	100, 686	79, 575
24	H36	1. 3159	7	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	405, 782	100, 686	-	_	_	100, 686	76, 515
25	H37	1. 3686	8	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	390, 156	100, 686	_	_	_	100, 686	73, 569
26	H38	1. 4233	9	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	375, 162	100, 686	-	_	_	100, 686	70, 741
27	H39	1. 4802	10	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	360, 740	100, 686	_	_	_	100, 686	68, 022
28	H40	1. 5395	11	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	346, 845	100, 686	-	_	-	100, 686	65, 402
29	H41	1. 6010	12	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	333, 522	100, 686	_	_	-	100, 686	62, 889
30	H42	1. 6651	13	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	320, 682	100, 686	-	_	_	100, 686	60, 468
31	H43	1. 7317	14	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	308, 349	100, 686	_	_	_	100, 686	58, 143
32	H 44	1.8009	15	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	296, 501	100, 686	-	_	-	100, 686	55, 909
33	H 45	1. 8730	16	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	285, 087	100, 686	_	_	_	100, 686	53, 757
34	H46	1. 9479	17	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	274, 125	100, 686	-	_	-	100, 686	51, 690
35	H47	2. 0258	18	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	263, 584	100, 686	-	_	-	100, 686	49, 702
36	H48	2. 1068	19	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	253, 450	100, 686	-		_	100, 686	47, 791
37	H49	2. 1911	20	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	243, 699	100, 686	-		_	100, 686	45, 952
38	H50	2. 2788	21	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	234, 320	100, 686	-	_	_	100, 686	44, 184
39	H51	2. 3699	22	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	225, 312	100, 686	-		_	100, 686	42, 485
40	H52	2. 4647	23	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	216, 646	100, 686	-		_	100, 686	40, 851
41	H53	2. 5633	24	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	208, 313	100, 686	-	_	_	100, 686	39, 280
42	H54	2. 6658	25	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	200, 303	100, 686	-	_	_	100, 686	37, 770
43	H55	2. 7725	26	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	192, 594	100, 686	-	_	_	100, 686	36, 316
44	H56	2. 8834	27	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	185, 187	100, 686	-		_	100, 686	34, 919
45	H57	2. 9987	28	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	178, 066	100, 686	-	_	_	100, 686	33, 577
46	H58	3. 1187	29	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	171, 215	100, 686	-	_	_	100, 686	32, 285
47	H59	3. 2434	30	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	164, 632	100, 686	-	_	_	100, 686	31, 043
48	H60	3. 3731	31	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	158, 302	100, 686	-	_	_	100, 686	29, 850
49	H61	3. 5081	32	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	152, 210	100, 686	-		_	100, 686	28, 701
50	H62	3. 6484	33	1, 207, 076	△673, 108	100. 0	△673, 108	533, 968	146, 357	100, 686	-			100, 686	27, 597
	合計(	総便益額)		の年数					28, 967, 245						4, 213, 186

評価	年	割引率	経過	更新分に	新彭	と及び機能向.	節減効果 上分	Ē	+	更新分に	新設	維持管理費 及び機能向」		Ē	†
期	度	(1 +割 引率) <sup>t</sup>	過 年	係 <u>る効果</u> 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 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
1	H13	① 0. 5339	-16	② 10, 531	3 _	4 –	5=3×4 -	6=2+5 10,531	⑦=⑥/① 19, 725	② △55, 994	③ 7, 357	<u>4</u>	5=3×4 -	6=2+5 △55,994	⑦=⑥/① △104, 877
2	H14	0. 5553	-15	10, 531	_	_	_	10, 531	18, 965	△55, 994	7, 357	2. 2	162	△55, 832	△100, 544
3	H15	0. 5775	-14	10, 531	_	_	_	10, 531	18, 235	△55, 994	7, 357	9. 4	692	△55, 302	△95, 761
4	H16	0. 6006	-13	10, 531	_	_	_	10, 531	17, 534	△55, 994	7, 357	19. 4	1, 427	△54, 567	△90, 854
5	H17	0. 6246	-12	10, 531	_	_	_	10, 531	16, 860	△55, 994	7, 357	28. 3	2, 082	△53, 912	△86, 314
6	H18	0. 6496	-11	10, 531	-	_	_	10, 531	16, 212	△55, 994	7, 357	43. 6	3, 208	△52, 786	△81, 259
7	H19	0. 6756	-10	10, 531	-	_	_	10, 531	15, 588	△55, 994	7, 357	57. 4	4, 223	△51, 771	△76, 630
8	H20	0. 7026	-9	10, 531	_	_	_	10, 531	14, 989	△55, 994	7, 357	69. 9	5, 143	△50, 851	△72, 375
9	H21	0. 7307	-8	10, 531	_	_	_	10, 531	14, 412	△55, 994	7, 357	87. 1	6, 408	△49, 586	△67, 861
10	H22	0. 7599	-7	10, 531	_	_	_	10, 531	13, 858	△55, 994	7, 357	96. 7	7, 114	△48, 880	△64, 324
11	H23	0. 7903	-6	10, 531	_	_	_	10, 531	13, 325	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△61, 542
12	H24	0. 8219	-5	10, 531	_	_	_	10, 531	12, 813	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△59, 176
13	H25	0. 8548	-4	10, 531	_	_	_	10, 531	12, 320	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△56, 899
14	H26	0. 8890	-3	10, 531	_	_	_	10, 531	11, 846	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△54, 710
15	H27	0. 9246	-2	10, 531	_	_	_	10, 531	11, 390	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△52, 603
16	H28	0. 9615	-1	10, 531	_	_	_	10, 531	10, 953	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△50, 585
17	H29	1. 0000	'	10, 531	_	_	_	10, 531	10, 531	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△48, 637
18	H30	1. 0400	1	10, 531	_	_	_	10, 531	10, 126	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△46, 766
19	H31	1. 0816	2	10, 531	_	_	_	10, 531	9, 737	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△44, 968
20	H32	1. 1249	3	10, 531	_	_	_	10, 531	9, 362	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△43, 237
21	H33	1. 1699	4	10, 531	_	_	_	10, 531	9, 002	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△41, 574
22	H34	1. 2167	5	10, 531	_	_	_	10, 531	8, 655	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△39, 975
23	H35	1. 2653	6	10, 531	_	_	_	10, 531	8, 323	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△38, 439
24	H36	1. 3159	7	10, 531	_	_	_	10, 531	8, 003	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△36, 961
25	H37	1. 3686	8	10, 531	_	_	_	10, 531	7, 695	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△35, 538
26	H38	1. 4233	9	10, 531	_	_	_	10, 531	7, 399	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△34, 172
27	H39	1. 4802	10	10, 531	_	_	_	10, 531	7, 115	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△32, 858
28	H40	1. 5395	11	10, 531	_	_	_	10, 531	6, 841	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△31, 593
29	H41	1. 6010	12	10, 531	_	_	_	10, 531	6, 578	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△30, 379
30	H42	1. 6651	13	10, 531	_	_	_	10, 531	6, 325	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△29, 210
31	H43	1. 7317	14	10, 531	_	_	_	10, 531	6, 081	△55, 994	7, 357	100. 0	· ·	△48, 637	△28, 086
32	H44	1. 8009	15	10, 531	_	_	_	10, 531	5, 848	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△27, 007
33	H 45	1. 8730	16	10, 531	_	_	_	10, 531	5, 623	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△25, 967
34	H46	1. 9479	17	10, 531	_	_	_	10, 531	5, 406	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△24, 969
35	H47	2. 0258	18	10, 531	_	_	_	10, 531	5, 198	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△24, 009
36	H48	2. 1068	19	10, 531	_	_	_	10, 531	4, 999	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△23, 086
37	H49	2. 1911	20	10, 531	_	_	_	10, 531	4, 806	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△22, 198
38	H50	2. 2788	21	10, 531	_	_	_	10, 531	4, 600	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△21, 343
39	H51	2. 3699	22	10, 531	_	_	_	10, 531	4, 444	△55, 994	7, 357	100. 0	· ·	△48, 637	△20, 523
40	H52	2. 4647	23	10, 531	_	_	_	10, 531	4, 273	△55, 994	7, 357	100. 0	· ·	△48, 637	△19, 733
41	H53	2. 5633	24	10, 531	_	_	_	10, 531	4, 273	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△18, 974
42	H54	2. 6658	25	10, 531	_		_	10, 531	3, 950	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△18, 245
43	H55	2. 7725	26	10, 531	_	_	_	10, 531	3, 798	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△17, 543
44	H56	2. 8834	27	10, 531	_	_	_	10, 531	3, 652	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	Δ17, 343 Δ16, 868
45	H57	2. 9987	28	10, 531	_		_	10, 531	3, 512	△55, 994	7, 357	100. 0	· ·	△48, 637	△16, 219
46	H58	3. 1187	29	10, 531	_	_	_	10, 531	3, 377	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△15, 595
47	H59	3. 2434	30	10, 531	_	_	_	10, 531	3, 247	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△14, 996
48	H60	3. 3731	31	10, 531	_	_	_	10, 531	3, 122	△55, 994	7, 357	100. 0		△48, 637	△14, 419
49	H61	3. 5081	32	10, 531	_	_	_	10, 531	3, 002	△55, 994	7, 357	100. 0	· ·	△48, 637	△13, 864
50	H62	3. 6484	33	10, 531	_		_	10, 531	2, 886	△55, 994	7, 357	100. 0	7, 357	△48, 637	△13, 331
50		3.0404	JJ	10, 001				10, 551	440, 670	۵۵۵, ۶۶4	1, 301	100. 0	7, 307	<u> </u>	Δ13, 331 Δ2, 107, 596
\*/ #1		は評価年	<b>.</b>	の左巻		_			<del>14</del> 0, 070			-			<u>⊸∠, 107, 090</u>

1190	''	
2	(4)	総便益額算出表-3

評価	年	割引率	経過	更新分に 係る効果	新彭	農業労働環 と及び機能向。 に係る効果	境改善効果 上分	Ē	+	更新分に 係る効果	新設	地域用水効果 新設及び機能向上分 に係る効果			計		
期	度	(1 +割 引率) <sup>t</sup>	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		
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		
1	H13	① 0. 5339	-16	② 109, 369	3	<u>4</u> –	5=3×4	6=2+5 109, 369	⑦=⑥/① 204, 849	② 156, 240	3	4	5=3×4	6=2+5 156, 240	⑦=⑥/① 292, 639		
				·	_			·									
2	H14	0. 5553	-15	109, 369	_		_	109, 369	196, 955	156, 240				156, 240	281, 361		
3	H15	0. 5775	-14	109, 369	_	_	_	109, 369	189, 384	156, 240	_	<u></u>	_	156, 240	270, 545		
4	H16	0. 6006	-13	109, 369	_		_	109, 369	182, 100	156, 240	_		_	156, 240	260, 140		
5	H17	0. 6246	-12	109, 369	_		_	109, 369	175, 102	156, 240			_	156, 240	250, 144		
6	H18	0. 6496	-11	109, 369	_		_	109, 369	168, 364	156, 240			_	156, 240	240, 517		
7	H19	0. 6756	-10	109, 369	_		_	109, 369	161, 884	156, 240			_	156, 240	231, 261		
8	H20	0. 7026	-9	109, 369	_	_	_	109, 369	155, 663	156, 240			_	156, 240	222, 374		
9	H21	0. 7307	-8	109, 369	_	_	_	109, 369	149, 677	156, 240		_	_	156, 240	213, 822		
10	H22	0. 7599	-7	109, 369	-	_	_	109, 369	143, 926	156, 240	_	_	_	156, 240	205, 606		
11	H23	0. 7903	-6	109, 369	_	_	-	109, 369	138, 389	156, 240	_		_	156, 240	197, 697		
12	H24	0. 8219	-5	109, 369	_		_	109, 369	133, 068	156, 240			_	156, 240	190, 096		
13	H25	0. 8548	-4	109, 369	_	_	_	109, 369	127, 947	156, 240	_	_	_	156, 240	182, 780		
14	H26	0. 8890	-3	109, 369	-	_	_	109, 369	123, 025	156, 240	_	_	_	156, 240	175, 748		
15	H27	0. 9246	-2	109, 369	_	_	_	109, 369	118, 288	156, 240	_	_	_	156, 240	168, 981		
16	H28	0. 9615	-1	109, 369	_	_	-	109, 369	113, 748	156, 240	_	_	_	156, 240	162, 496		
17	H29	1.0000		109, 369	_	_	_	109, 369	109, 369	156, 240		_	_	156, 240	156, 240		
18	H30	1.0400	1	109, 369	-	-	_	109, 369	105, 163	156, 240	_	_	_	156, 240	150, 231		
19	H31	1. 0816	2	109, 369	-	-	_	109, 369	101, 118	156, 240	-	-	_	156, 240	144, 453		
20	H32	1. 1249	3	109, 369	_	_	_	109, 369	97, 226	156, 240	-	_	_	156, 240	138, 892		
21	H33	1. 1699	4	109, 369	_	_	_	109, 369	93, 486	156, 240	_	_	_	156, 240	133, 550		
22	H34	1. 2167	5	109, 369	_	_	_	109, 369	89, 890	156, 240	_	_	_	156, 240	128, 413		
23	H35	1. 2653	6	109, 369	_	_	_	109, 369	86, 437	156, 240	_	_	_	156, 240	123, 481		
24	H36	1.3159	7	109, 369	_	-	_	109, 369	83, 113	156, 240	_	_	_	156, 240	118, 732		
25	H37	1.3686	8	109, 369	_	-	_	109, 369	79, 913	156, 240	_	_	_	156, 240	114, 160		
26	H38	1. 4233	9	109, 369	-	-	_	109, 369	76, 842	156, 240	_	_	_	156, 240	109, 773		
27	H39	1. 4802	10	109, 369	_	-	_	109, 369	73, 888	156, 240	_	_	_	156, 240	105, 553		
28	H40	1. 5395	11	109, 369	_	-	_	109, 369	71, 042	156, 240	_	_	_	156, 240	101, 487		
29	H41	1. 6010	12	109, 369	_	_	_	109, 369	68, 313	156, 240	_	_	_	156, 240	97, 589		
30	H42	1. 6651	13	109, 369	_	_	_	109, 369	65, 683	156, 240	_	_	_	156, 240	93, 832		
31	H43	1. 7317	14	109, 369	_	_	_	109, 369	63, 157	156, 240	_	_	_	156, 240	90, 223		
32	H 44	1.8009	15	109, 369	_	_	_	109, 369	60, 730	156, 240	_	_	_	156, 240	86, 757		
33	H 45	1.8730	16	109, 369	_	_	_	109, 369	58, 392	156, 240	_	_	_	156, 240	83, 417		
34	H46	1. 9479	17	109, 369	_	_	_	109, 369	56, 147	156, 240	_	_	_	156, 240	80, 209		
35	H47	2. 0258	18	109, 369	_	_	_	109, 369	53, 988	156, 240	_	_	_	156, 240	77, 125		
36	H48	2. 1068	19	109, 369	-	_	_	109, 369	51, 912	156, 240	_	_	_	156, 240	74, 160		
37	H49	2. 1911	20	109, 369	_	_	_	109, 369	49, 915	156, 240	_	_	_	156, 240	71, 307		
38	H50	2. 2788	21	109, 369	_	_	_	109, 369	47, 994	156, 240	_	_	_	156, 240	68, 562		
39	H51	2. 3699	22	109, 369	_	_	_	109, 369	46, 149	156, 240	_	_	_	156, 240			
40	H52	2. 4647	23	109, 369	_	_	_	109, 369	44, 374		_		_	156, 240			
41	H53	2. 5633	24	109, 369	_	_	_	109, 369	42, 667	156, 240			_	156, 240	60, 953		
42	H54	2. 6658	25	109, 369	_	_	_	109, 369	41, 027	156, 240		_	_	156, 240	58, 609		
43	н55	2. 7725	26	109, 369	_		_	109, 369	39, 448	156, 240		_	_	156, 240	56, 353		
44	H56	2. 8834	27	109, 369	_	_	_	109, 369	37, 931	156, 240	_		_	156, 240			
45	H57	2. 9987	28	109, 369	_	_	_	109, 369	36, 472			_	_	156, 240			
46	H58	3. 1187	29	109, 369	_		_	109, 369	35, 069		_		_	156, 240	50, 098		
47	H59	3. 2434	30	109, 369	_	_	_	109, 369	33, 720		_		_	156, 240	48, 172		
48	H60	3. 3731	31	109, 369		_	_	109, 369	32, 424	156, 240	_		_	156, 240	46, 319		
49	H61	3. 5081	32	109, 369				109, 369	31, 176				_	156, 240			
50	H62	3. 6484	33	109, 369			_	109, 369	29, 977					156, 240	42, 824		
		3.0484 総便益額)	33	109, 309	_			109, 309		150, 240			_	150, 240			
		総関金額)は評価年	, .	W					4, 576, 521						6, 537, 825		

綾J 2	(4)	総便益額	真算出	表 - 3											
≘π			4⊽	まかい -	÷r≛n		ん養効果 エス	1		まがハル	#r≛i		定供給効果		
評価	年	割引率(1+割	経過	更新分に 係る効果		及び機能向。 に係る効果		Ī		更新分に 係る効果		B及び機能向⊿ に係る効果		Ē	
期間	度	引率) <sup>t</sup>	<b>年</b> (t)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
1	H13	0, 5339	-16	(2) 155, 508	3 -	<u>4</u> –	5=3×4 -	6=2+5 155,508	⑦=⑥/① 291, 268	② 150, 588	③ △112, 616	4 –	5=3×4 -	6=2+5 150,588	⑦=⑥/① 282, 053
2	H14	0. 5553	-15	155, 508	_	_	_	155, 508	280, 043	150, 588	△112, 616	2. 2	△2, 478	148, 110	266, 721
3	H15	0. 5775	-14	155, 508	_	_	_	155, 508	269, 278	150, 588	△112, 616	9. 4	△10, 586	140, 002	242, 428
4	H16	0. 6006	-13	155, 508	-	_	_	155, 508	258, 921	150, 588	△112, 616	19. 4	△21, 848	128, 740	214, 352
5	H17	0. 6246	-12	155, 508	_	_	_	155, 508	248, 972	150, 588	△112, 616	28. 3	△31, 870	118, 718	190, 070
6	H18	0. 6496	-11	155, 508	_	-	_	155, 508	239, 390	150, 588	△112, 616	43. 6	△49, 101	101, 487	156, 230
7	H19	0. 6756	-10	155, 508	_	_	_	155, 508	230, 178	150, 588	△112, 616	57. 4	△64, 642	85, 946	127, 214
8	H20	0. 7026	-9	155, 508	-	_	_	155, 508	221, 332	150, 588	△112, 616	69. 9	△78, 719	71, 869	102, 290
9	H21	0. 7307	-8	155, 508	-	_	_	155, 508	212, 821	150, 588	Δ112, 616	87. 1	△98, 089	52, 499	71, 848
10	H22	0. 7599	-7	155, 508	_	_	_	155, 508	204, 643	150, 588	△112, 616	96. 7	△108, 900	41, 688	54, 860
11	H23	0. 7903	-6	155, 508	-	_	_	155, 508	196, 771	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	48, 048
12	H24	0. 8219	-5	155, 508	-		_	155, 508	189, 205	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	46, 200
13	H25	0. 8548	-4	155, 508	-		_	155, 508	181, 923	150, 588	Δ112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	44, 422
14	H26	0. 8890	-3	155, 508	_		_	155, 508	174, 925	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616		42, 71
15	H27	0. 9246	-2	155, 508	_		_	155, 508	168, 189	150, 588	Δ112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	41, 06
16	H28	0. 9615	-1	155, 508	-		_	155, 508	161, 735	150, 588	△112,616	100. 0	△112, 616	37, 972	39, 49
17	H29	1.0000		155, 508	_		_	155, 508	155, 508	150, 588	△112, 616	100.0	△112, 616	37, 972	37, 97
18 19	H30	1.0400	1	155, 508	_		_	155, 508	149, 527 143, 776	150, 588 150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972 37, 972	36, 51: 35, 10
20	H31	1, 1249	3	155, 508 155, 508	_		_	155, 508 155, 508	138, 242	150, 588	△112, 616	100.0	△112, 616	37, 972	33, 75
21	H33	1, 1699	4	155, 508	_		_	155, 508	130, 242	150, 588	Δ112, 616	100.0	Δ112, 616	37, 972	32, 45
22	H34	1. 2167	5	155, 508	_		_	155, 508	127, 811	150, 588	Δ112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	31, 20
23	H35	1. 2653	6	155, 508	_	_	_	155, 508	122, 902	150, 588	Δ112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	30, 01
24	H36	1. 3159	7	155, 508	_	_	_	155, 508	118, 176	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	28, 85
25	H37	1. 3686	8	155, 508	_	_	_	155, 508	113, 626	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	27, 74
26	H38	1. 4233	9	155, 508	_	_	_	155, 508	109, 259	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	26, 67
27	H39	1. 4802	10	155, 508	_	_	_	155, 508	105, 059	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	25, 65
28	H 40	1. 5395	11	155, 508	_	_	_	155, 508	101, 012	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	24, 66
29	H41	1. 6010	12	155, 508	-	-	_	155, 508	97, 132	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	23, 71
30	H 42	1. 6651	13	155, 508	-	_	_	155, 508	93, 393	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	22, 80
31	H43	1. 7317	14	155, 508	_	_	_	155, 508	89, 801	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	21, 92
32	H 44	1. 8009	15	155, 508	_	-	_	155, 508	86, 350	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	21, 08
33	H 45	1. 8730	16	155, 508	_	_	_	155, 508	83, 026	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	20, 27
34	H46	1. 9479	17	155, 508	_	-	_	155, 508	79, 834	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	19, 49
35	H47	2. 0258	18	155, 508	-	_	_	155, 508	76, 764	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	18, 74
36	H48	2. 1068	19	155, 508	-	_	_	155, 508	73, 812	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	18, 02
37	H49	2. 1911	20	155, 508	_		_	155, 508	70, 973	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	17, 33
38	H50	2. 2788	21	155, 508	_	_	_	155, 508	68, 241	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	16, 66
39	H51	2. 3699	22	155, 508	-		_	155, 508	65, 618	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	16, 02
40	H52	2. 4647	23	155, 508	-	_	_	155, 508	63, 094	150, 588	Δ112, 616		△112, 616		15, 406
1	H53	2. 5633	24	155, 508	_	_	_	155, 508	60, 667	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	14, 8

		0.7020	100,000				100,000	22.,002	.00,000	,			71,000	.02, 200
9	H21	0. 7307	-8 155, 508	_	_	_	155, 508	212, 821	150, 588	△112, 616	87. 1	△98, 089	52, 499	71, 848
10	H22	0. 7599	-7 155, 508	_	_	_	155, 508	204, 643	150, 588	△112, 616	96. 7	△108, 900	41, 688	54, 860
11	H23	0. 7903	-6 155, 508	_	_	_	155, 508	196, 771	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	48, 048
12	H24	0. 8219	-5 155, 508	_	_	_	155, 508	189, 205	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	46, 200
13	H25	0. 8548	-4 155, 508	_	_	_	155, 508	181, 923	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	44, 422
14	H26	0.8890	-3 155, 508	_	_	_	155, 508	174, 925	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	42, 713
15	H27	0. 9246	-2 155, 508	_	_	_	155, 508	168, 189	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	41, 069
16	H28	0. 9615	-1 155, 508	_	_	_	155, 508	161, 735	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	39, 492
17	H29	1. 0000	155, 508	_	_	_	155, 508	155, 508	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	37, 972
18	H30	1. 0400	1 155, 508	_	_	_	155, 508	149, 527	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	36, 512
19	H31	1. 0816	2 155, 508	_	_	_	155, 508	143, 776	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	35, 107
20	H32	1. 1249	3 155, 508	_	_	_	155, 508	138, 242	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	33, 756
21	H33	1. 1699	4 155, 508	_	_	_	155, 508	132, 924	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	32, 457
22	H34	1. 2167	5 155, 508	_	_	_	155, 508	127, 811	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	31, 209
23	H35	1. 2653	6 155, 508	_	_	_	155, 508	122, 902	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	30, 010
24	H36	1. 3159	7 155, 508	_	_	_	155, 508	118, 176	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	28, 856
25	H37	1.3686	8 155, 508		_	_	155, 508	113, 626	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616		27, 745
26	H38	1. 4233	9 155, 508		_	_	155, 508	109, 259	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616		26, 679
27	H39	1. 4802	10 155, 508	_	_	_	155, 508	105, 059	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	25, 653
28	H40	1. 5395	11 155, 508	_	_	_	155, 508	101, 012	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	24, 665
29	H41	1. 6010	12 155, 508	_	_	_	155, 508	97, 132	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	23, 718
30	H42		13 155, 508		_	_	155, 508	93, 393	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	22, 805
31	H43	1. 7317	14 155, 508	_	_	_	155, 508	89, 801	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	21, 928
32	H 44	1. 8009	15 155, 508	_	_	_	155, 508	86, 350	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	21, 085
33	H 45	1. 8730	16 155, 508	_	_	_	155, 508	83, 026	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	20, 273
34	H46	1. 9479	17 155, 508	_	_	_	155, 508	79, 834	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	19, 494
35	H47	2. 0258	18 155, 508	_	_	_	155, 508	76, 764	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	18, 744
36	H48	2. 1068	19 155, 508	_	_	_	155, 508	73, 812	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	18, 024
37	H49	2. 1911	20 155, 508	_	_	_	155, 508	70, 973	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	17, 330
38	H50	2. 2788	21 155, 508	_	_	_	155, 508	68, 241	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	16, 663
39	H51	2. 3699	22 155, 508	_	_	_	155, 508	65, 618	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	16, 023
40	H52	2. 4647	23 155, 508	_	_	_	155, 508	63, 094	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	15, 406
41	H53	2. 5633	24 155, 508	_	_	_	155, 508	60, 667	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	14, 814
42	H54	2. 6658	25 155, 508	_	_	_	155, 508	58, 334	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	14, 244
43	H55	2. 7725	26 155, 508	_	_	_	155, 508	56, 089	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	13, 696
44	H56	2. 8834	27 155, 508	_	_	_	155, 508	53, 932	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	13, 169
45	H57	2. 9987	28 155, 508	_	_	_	155, 508	51, 858	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	12, 663
46	H58	3. 1187	29 155, 508	_	_	_	155, 508	49, 863	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	12, 176
47	H59	3. 2434	30 155, 508	_	_	_	155, 508	47, 946	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	11, 707
48	H60	3. 3731	31 155, 508	_	_	_	155, 508	46, 102	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	11, 257
49	H61	3. 5081	32 155, 508	_	_	_	155, 508	44, 328	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616	37, 972	10, 824
50	H 62		33 155, 508	_	_	_	155, 508	42, 624	150, 588	△112, 616	100. 0	△112, 616		10, 408
	合計	(総便益額)						6, 507, 197						2, 697, 082
<b>※</b> 紹	<b>E過年</b>	は評価年か	らの年数	l .	I.	l .	<u> </u>					1	<u> </u>	

綾川二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-4

2	(4)	総便益額	表 — 4	ОПТИМ	
評価期間	年度	割引率 (1+割 引率) <sup>t</sup>	経過年	割引後 効果 計	備考
		1	(t)	(千円)	
1	H13	0. 5339	-16	3, 435, 108	着工
2	H14	0. 5553	-15	3, 271, 889	
3	H15	0. 5775	-14	3, 049, 070	
4	H16	0. 6006	-13	2, 802, 198	
5	H17	0. 6246	-12	2, 583, 614	
6	H18	0. 6496	-11	2, 300, 856	
7	H19	0. 6756	-10	2, 053, 317	
8	H20	0. 7026	-9	1, 835, 933	
9	H21	0. 7307	-8	1, 582, 108	
10	H22	0. 7599	-7	1, 422, 981	工事完了
11	H23	0. 7903	-6	1, 335, 742	完了公告
12	H24	0. 8219	-5	1, 284, 385	
13	H25	0. 8548	-4	1, 234, 952	
14	H26	0. 8890	-3	1, 187, 444	
15	H27	0. 9246	-2	1, 141, 723	
16	H28	0. 9615	-1	1, 097, 906	
17	H29	1. 0000		1, 055, 637	評価年
18	H30	1. 0400	1	1, 015, 037	
19	H31	1. 0816	2	975, 996	
20	H32	1. 1249	3	938, 428	
21	H33	1. 1699	4	902, 331	
22	H34	1. 2167	5	867, 622	
23	H35	1. 2653	6	834, 298	
24	H36	1. 3159	7	802, 216	
25	H37	1. 3686	8	771, 326	
26	H38	1. 4233	9	741, 683	
27	H39	1. 4802	10	713, 172	
28	H40	1. 5395	11	685, 701	
29	H41	1. 6010	12	659, 362	
30	H42	1. 6651	13		
31	H 43	1. 7317	14	609, 596	
32	H44	1. 8009	15	586, 173	
33	H45	1. 8730	16	563, 608	
34	H46	1. 9479	17	541, 936	
35	H47	2. 0258	18	521, 096	
36	H48	2. 1068	19	501, 062	
37	H49	2. 1911	20	481, 784	
38	H50	2. 2788	21	463, 242	
39	H51	2. 3699	22	445, 435	
40	H52	2. 4647	23	428, 302	
41	H53	2. 5633	24	411, 828	
42	H54	2. 6658	25	395, 992 380, 751	
43	H55	2. 7725	26	380, 751	
45	H56 H57	2. 8834 2. 9987	27	366, 108 352, 032	
46	H58	3. 1187	28	338, 488	
46	H58	3. 1187	30	338, 488	
48	H 60	3. 2434	31	312, 957	
49					
50	H61	3. 5081	32	300, 914	
50	H62	3.6484	33	289, 342	
		総便益額)		51, 832, 130	]

※経過年は評価年からの年数

# 綾川二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-1

		,	作付面積			Ĭ	单 収	l	生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事 なり ば 収 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
				1				2	①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
水稲	新設	ha 287. 0	ha 233. 0	ha △54. 0	作付減	kg/10a	kg/10a	kg/10a 460	t △248. 4	千円/t 241	千円 △59, 864	% —	千円
/N/TIE	更新	287. 0	287. 0	287. 0	単収増	250	460	210	602. 7	241	145, 251	77	111, 843
	史初	207.0	207. 0	207.0	(水管理改良) 水稲計	230	400	210	002. 7	241	85, 387	11	111, 843
WCS用稲	新設		124. 0	124. 0	作付増	_	_	1, 509	1, 871. 2	46	86, 075	_	111, 043
かんしょ	新設	5. 0	124. 0	△5. 0	作付減	_	_	2, 750	Δ137. 5	77	△10, 588	_	_
37002	更新	5. 0	5. 0	5. 0	単収増	2, 391	2. 750	359	18.0	77	1, 386	74	1, 026
	2.4/1	0.0	0.0	5. 0	(湿潤かんがい) 単収増	2, 391	2, 750	359	18. 0	77	1, 386	74	1, 026
				3.0	(田畑輪換) かんしょ計	2, 391	2, 730	339	10.0	11	△7, 816	/4	2, 052
さといも	新設	20. 0	9. 0	Δ11.0	作付減	_	_	1, 610	Δ177. 1	158	△27, 982	7	Δ1. 959
2200	更新	20. 0	20. 0	20. 0	単収増	1, 238	1, 610	372	74. 4	158	11, 755	81	9, 522
	2.4/1	20.0	20.0	20. 0	(湿潤かんがい) 単収増	1, 400	1, 610	210	42. 0	158	6, 636	81	5, 375
				20.0	(田畑輪換)	1, 400	1, 010	210	42.0	130	∆9, 591	01	12, 938
しょうが	新設	1	1. 0	1. 0	作付増	_	_	4, 443	44. 4	713	31, 657	15	4, 749
<u>(半促成)</u> きゅうり	新設	5. 0	2. 0	△3. 0	作付減	_	_	4, 310	△129. 3	250	∆32, 325	9	△2, 909
(露地)	更新	5. 0	5. 0	5. 0	単収増	3. 748	4, 310	562	28. 1	250	7, 025	81	5, 690
	史初	3. 0	3.0	5. 0	(湿潤かんがい) 単収増	3, 748	4, 310	562	28. 1	250	7, 025	81	5, 690
				5. 0	(田畑輪換)	3, 740	4, 310	302	20. 1	250	∆18. 275	01	8, 471
にがうり	新設		2. 0	2. 0	作付増	_	_	2, 255	45. 1	286	12, 899	9	1, 161
スイート	新設		4. 0	4. 0	作付増	_	_	1, 215	48. 6	320	15, 552	9	1, 400
<u>コーン</u> ソルゴー	新設	73. 0	14. 0	△59. 0			_	6, 270	△3, 699. 3	31	△114, 678		1, 400
ノルコー	更新	73. 0	73. 0	73. 0	作付減 単収増	5, 225	6, 270	1, 045	762. 9	31	23, 650	3	710
	史初	73.0	73.0		(湿潤かんがい) 単収増	5, 452	·	·	597. 1	31	18, 510	3	555
				73. 0	(田畑輪換)	5, 452	6, 270	818	397.1	31	△72, 518	J	1, 265
<u>葉</u> たばこ	新設	58. 0	6. 0	△52. 0	作付減	_	_	290	Δ150. 8	1, 917	Δ289, 084	32	△92. 507
未たはこ	更新	58. 0	58. 0	58. 0	単収増	269	290	230	12. 2	1, 917	23, 387	86	20, 113
	文利	30.0	30. 0	58. 0	(湿潤かんがい) 単収増	252	290	38	22. 0	1, 917	42, 174	86	36, 270
				30.0	(田畑輪換) 葉たばこ計	232	230	30	22.0	1, 317	△223. 523	00	∆36, 124
きゅうり	新設	26. 0	15. 0	Δ11. 0	作付減	_	_	9, 370	△1, 030. 7	238	△245. 307	9	△22, 078
(半促成)	更新	26. 0	26. 0	26. 0	単収増	8, 148	9, 370	1, 222	317. 7	238	75, 613	81	61, 247
	文利	20.0	20.0	20.0	(湿潤かんがい) きゅうり計	0, 140	3, 370	1, 222	317.7	200	△169, 694	01	39, 169
きゅうり	新設	26. 0	17. 0	△9.0	作付減	_	_	5. 720	△514. 8	355	△182, 754	9	△16, 448
(抑制)	更新	26. 0	26. 0	26. 0	単収増	4, 974	5, 720	746	194. 0	355	68, 870	81	55, 785
	文利	20.0	20.0	20.0	(湿潤かんがい) きゅうり計	4, 374	3, 720	740	194. 0	000	△113, 884	01	39, 337
ほうれんそ	新設		1. 0	1. 0	作付増	_	_	2, 020	20. 2	64	1, 293	2	26
<u>う</u> だいこん	新設	53. 0	3. 0	△50. 0	作付減	_	_	3, 653	△1, 826. 5	68	△124, 202	15	△18, 630
1201270	更新	53. 0	53. 0	53. 0	単収増	3, 177	3, 653	476	252. 3	68	17, 156	82	14, 068
	文制	55.0	55.0	53. 0	(湿潤かんがい) 単収増	3, 177	3, 653	476	252. 3	68	17, 156	82	14, 068
				JS. U	(田畑輪換) だいこん計	J, 177	ა, იია	4/0	۷۵۷. ۵	08	∆89, 890	υZ	9, 506
イタリアン	新設	74. 0	122. 0	48. 0				6, 063	2, 910. 2	25	72, 755		9, 500
ライグラス					作付増 単収増	E E17	6 600	Ť	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25		_	-
	更新	74. 0	74. 0	74. 0	(湿潤かんがい) 単収増	5, 517	6, 620	1, 103	816. 2		20, 405	3	612
				74. 0	(田畑輪換)	5, 757	6, 620	863	638. 6	25	15, 965	3	479
					イタリアンライク゛ラス計						109, 125		1, 091

# 綾川二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-2

		-	作付面積			Ĕ	<b>道</b> 以	ι	生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事 なり ば 収 単	事業 あば 単収	効果 算定 対収 単収	増減量 ③=	生産物単価	増加粗 収益	純益率	年効果額
		h-	<b>.</b>	1			l /10-	2	①×② ÷100	<b>4</b>	5= 3×4	6	7= 5×6
にら (露地)	新設	ha —	ha 16. 0	ha 16. 0	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 3, 671	t 587. 4	千円/t 466	千円 273, 728	19	千円 52, 008
にら (施設)	新設	4. 0	_	△4.0	作付減	_	_	7, 060	△282. 4	476	△134, 422	19	△25, 540
(MEDX)	更新	4. 0	4. 0	4. 0	単収増 (湿潤かんがい)	6, 248	7, 060	812	32. 5	476	15, 470	79	12, 221
					にら計					476	△118, 952		△13, 319
水田計	新設	631. 0	569. 0								△727, 247		△120, 727
	更新	631. 0	631. 0								518, 820		356, 300
かんしょ	新設	72. 0	194. 0	122. 0	作付増	_	_	2, 813	3, 431. 9	77	264, 256	_	-
	更新	72. 0	72. 0	72. 0	単収増 (湿潤かんがい)	2, 391	2, 750	359	258. 5	77	19, 905	74	14, 730
					かんしょ計						284, 161		14, 730
さといも	新設	153. 0	84. 0	△69.0	作付減	_	-	1, 610	Δ1, 110. 9	158	△175, 522	7	△12, 287
	更新	153. 0	153. 0	153. 0	単収増 (湿潤かんがい)	1, 238	1, 610	372	569. 2	158	89, 934	81	72, 847
					さといも計						△85, 588		60, 560
しょうが (半促成)	新設	17. 0	19. 0	2. 0	作付増	_	_	4, 443	88. 9	713	63, 386	15	9, 508
(1-12/22)	更新	17. 0	17. 0	17. 0	単収増(湿潤かんがい)	3, 842	4, 610	768	130. 6	713	93, 118	82	76, 357
					しょうが計						156, 504		85, 865
きゅうり (露地)	新設	10. 0	6. 0	△4.0	作付減	_	_	4, 310	△172. 4	250	△43, 100	9	△3, 879
(正各・ピ)	更新	10. 0	10. 0	10.0	単収増(湿潤かんがい)	3, 748	4, 310	562	56. 2	250	14, 050	81	11, 381
					きゅうり計						△29, 050		7, 502
にがうり	新設	_	46. 0	46. 0	作付増	_	_	2, 255	1, 037. 3	286	296, 668	9	26, 700
スイート コーン	新設	_	55. 0	55. 0	作付増	_	_	1, 215	668. 3	320	213, 856	9	19, 247
ソルゴー	新設	332. 0	77. 0	△255.0	作付減	_	_	6, 270	△15, 988. 5	31	△495, 644	_	_
	更新	332. 0	332. 0	332. 0	単収増(湿潤かんがい)	5, 225	6, 270	1, 045	3, 469. 4	31	107, 551	3	3, 227
					ソルコ゛ー計						△388, 093		3, 227
葉たばこ	新設	342. 0	75. 0	△267. 0	作付減	_	_	290	△774. 3	1, 917	△1, 484, 333	32	△474, 987
	更新	342. 0	342. 0	342. 0	単収増 (湿潤かんがい)	269	290	21	71. 8	1, 917	137, 641	86	118, 371
					葉たばこ計						Δ1, 346, 692		△356, 616
きゅうり (半促成)	新設	68. 0	61.0	△7. 0	作付減	_	_	9, 370	△655.9	238	△156, 104	9	△14, 049
(十足戏)	更新	68. 0	68. 0	68. 0	単収増 (湿潤かんがい)	8, 148	9, 370	1, 222	831. 0	238	197, 778	81	160, 200
					きゅうり計						41, 674		146, 151
きゅうり (抑制)	新設	68. 0	46. 0	△22. 0	作付減	_	_	5, 720	△1, 258. 4	355	△446, 732	9	△40, 206
(141 m))	更新	68. 0	68. 0	68. 0	単収増	4, 974	5, 720	746	507. 3	355	180, 092	81	145, 875
					(湿潤かんがい) きゅうり計						△266, 640		105, 669
ほうれんそ う	新設	_	49. 0	49. 0	作付増	_	_	2, 020	989. 8	64	63, 347	2	1, 267
だいこん	新設	373. 0	277. 0	△96.0	作付減	_	_	3, 653	△3, 506. 9	68	△238, 469	15	△35, 770
	更新	373. 0	373. 0	373. 0	単収増	3, 177	3, 653	476	1, 775. 5	68	120, 734	82	99, 002
					(湿潤かんがい) だいこん計						△117, 735		63, 232
イタリアン	新設	360. 0	133. 0	Δ227. 0	作付減	_	_	6, 620	△15, 027. 4	25	△375, 685	_	_
ライグラス	更新	360. 0	360. 0	360. 0	単収増	5, 517	6, 620	1, 103	3, 970. 8	25	99, 270	3	2, 978
					(湿潤かんがい)	•	• "		<u> </u>		△276, 415		2, 978

# 綾川二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-3

			作付面積			Ě	单 切	ζ	生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事 なり ば 収 単収	事業 あば 単収	効果 算定 対収 単収	<b>増減量</b> ③=	生産物単価	増加粗 収益	純益率	年効果額
				1				2	①×② ÷100	4	⑤= ③×④	6	⑦= ⑤×⑥
にら		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
(露地)	新設	10.0	27. 0	17. 0	作付増	_	_	3, 671	624. 1	466	290, 831	19	55, 258
	更新	10. 0	10. 0	10. 0	単収増 (湿潤かんがい)	3, 929	4, 440	511	51. 1	466	23, 813	79	18, 812
					にら計						314, 644		74, 070
にら (施設)	新設	9. 0	_	△9.0	作付減	_		7, 060	△635.4	476	△302, 450	19	△57, 466
	更新	9. 0	9. 0	9. 0	単収増 (湿潤かんがい)	6, 248	7, 060	812	73. 1	476	34, 796	79	27, 489
					にら計					476	△267, 654		△29, 977
さつき	新設	68. 0	27. 0	△41.0	作付減	_	-	3, 100	△1, 271. 0	152	△193, 192	45	△86, 936
茶	新設	65. 0	91.0	26. 0	作付増	-	_	1, 207	313. 8	279	87, 550	_	_
	更新	65. 0	65. 0	65. 0	単収増 (湿潤かんがい)	1, 115	1, 260	145	94. 3	279	26, 310	78	20, 522
					茶計						113, 860		20, 522
日向夏	新設	78. 0	62. 0	△16.0	作付減	_	_	2, 120	△339. 2	425	△144, 160	33	△47, 573
	更新	78. 0	78. 0	78. 0	単収増 (湿潤かんがい)	1, 843	2, 120	277	216. 1	425	91, 843	86	78, 985
					日向夏計						△52, 317		31, 412
マンゴー	新設	_	12. 0	12. 0	作付増	_	1	1, 353	162. 4	2, 310	375, 144	29	108, 792
畑計	新設	2, 025. 0	1, 341. 0								△2, 400, 353		△522, 381
	更新	1, 957. 0	1, 957. 0								1, 236, 835		850, 776
新	設	2, 656. 0	1, 910. 0								△3, 127, 600	Z	△673, 108
更	新	2, 588. 0	2, 588. 0								1, 755, 655	/	1, 207, 076
合	計										△1, 371, 945		533, 968

# 綾川二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量	<u> </u>	生産物単位	<u> </u>	単価回	5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 一現況	現況一 事業 なかり せば	事業ありせば 一現況	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	204. 0	_	142	158	158	16	_	3, 264	_	3, 264
きゅうり	湿潤かんがい	159. 0	_	248	250	250	2	_	318	_	318
さといも	湿潤かんがい	1, 561. 0	_	142	158	158	16	_	24, 976	_	24, 976
しょうが(半促成)	湿潤かんがい	653. 0	_	637	713	713	76	_	49, 628	_	49, 628
きゅうり	湿潤かんがい	375. 0	_	248	250	250	2	_	750	_	750
茶	湿潤かんがい	725. 0	_	249	279	279	30	_	21, 750	_	21, 750
畑計									100, 686	_	100, 686
新設											
更新									100, 686		100, 686
合計											100, 686

# 綾川二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (3) 営農経費節減効果

	÷r	ha当たり		tr.	ha当たり	効果発生面積	年効果額	
作物名	新 現況	設計画	更 事業	新 事業	経費			
1122	(事業 なかりせば) (1)	(事業 ありせば) ②	サス なかりせば 営農経費 (3)	ありせば 営農経費 ④	(3-4)	6	7=5×6	
	H	H	円	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一、 <sup>(w)</sup> 中	ha		
かんしょ (用水改良)	_	_	574, 105	564, 498	9, 607	5. 0	48	
さといも (用水改良)	_	_	1, 101, 009	1, 109, 669	△8, 660	20. 0	△173	
きゅうり(露地) (用水改良)	_	-	5, 582, 260	5, 588, 087	△5, 827	5. 0	△29	
葉たばこ (用水改良)	_	_	2, 103, 909	2, 087, 424	16, 485	58. 0	956	
きゅうり(半促成) (用水改良)	_	_	13, 483, 183	13, 491, 669	△8, 486	26. 0	△221	
きゅうり(抑制) (用水改良)	_	_	11, 354, 690	11, 359, 911	△5, 221	26. 0	△136	
だいこん (用水改良)	_	_	1, 430, 539	1, 432, 567	△2, 028	53. 0	△107	
にら (施設) (用水改良)	_	_	16, 229, 509	16, 195, 898	33, 611	4. 0	134	
水田計							472	
かんしょ (用水改良)	_	_	574, 105	564, 498	9, 607	72. 0	692	
さといも (用水改良)	_	_	1, 101, 009	1, 109, 669	△8, 660	153. 0	Δ1, 325	
しょうが(半促成) (用水改良)	_	_	7, 422, 289	7, 380, 759	41, 530	17. 0	706	
にら (露地) (用水改良)	_	_	15, 275, 189	15, 232, 759	42, 430	10. 0	424	
きゅうり(露地) (用水改良)	_	_	5, 582, 260	5, 588, 087	△5, 827	10. 0	△58	
葉たばこ (用水改良)	_	_	2, 103, 909	2, 087, 424	16, 485	342. 0	5, 638	
きゅうり(半促成) (用水改良)	_	_	13, 483, 183	13, 491, 669	△8, 486	68. 0	△577	
きゅうり(抑制) (用水改良)	_	_	11, 354, 690	11, 359, 911	△5, 221	68. 0	△355	
だいこん (用水改良)	_	_	1, 430, 539	1, 432, 567	Δ2, 028	373. 0	△756	
にら (施設) (用水改良)	_	_	16, 229, 509	16, 195, 898	33, 611	9. 0	302	
茶 (用水改良)	_	_	1, 095, 244	1, 035, 498	59, 746	65. 0	3, 883	
日向夏 (用水改良)	_	_	3, 724, 216	3, 705, 178	19, 038	78. 0	1, 485	
畑計							10, 059	
新設					//		_	
更新					//,		10, 531	
合計							10, 531	