和歌山平野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: 和歌山県和歌山市、紀の川市、岩出市

(2) 受 益 面 積: 4,306ha

(3) 事 業 目 的 : 農 地 防 災 4,306ha

(4) 主要工事計画:排 水 機 4箇所(改修、新設)

排 水 路 48.0km (改修、新設)

排水管理施設 一式(新設)

(5) 国 営 事 業 費 : 45,600百万円

(6) 工 期: 平成26年度~平成40年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

		(
区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	71, 186, 858
当該事業による整備費用	2	32, 550, 759
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	38, 636, 099
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	55年
総便益額 (現在価値化)	5	657, 252, 660
総費用総便益比	6=5÷1	9. 23

(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	高嶋排水機	0	554, 092		275, 893	86, 456	743, 529
該	東貴志排水機	_	518, 107		257, 976	80, 842	695, 241
事	米田排水機	31, 087	907, 137	_	451, 684	145, 283	1, 244, 625
業	************	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~~~
	計	8, 540, 858	32, 550, 759		13, 306, 278	5, 436, 235	48, 961, 660
そ	妙見排水機	0			255, 498	31, 968	223, 530
\mathcal{O}	宮ノ前排水機	161, 248	_	_	620, 043	77, 580	703, 711
他	中貴志排水機	_	_	532, 698	258, 768	81,850	709, 616
	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	·····	***********
	計	11, 516, 896		1, 089, 301	11, 700, 928	2, 081, 927	22, 225, 198
	合 計	20, 057, 754	32, 550, 759	1, 089, 301	25, 007, 206	7, 518, 162	71, 186, 858

※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「和歌山平野地区の事業の 効用に関する詳細」を参照

(単位:千円)

区分     年総効果 (便益)額       食料の安定供給の確保に関する効果       作物生産効果     837,354 排水施設の整備を実施した場合と実施かった場合での作物生産量が増減する品質向上効果       品質向上効果     84,474 排水施設の整備を実施した場合と実施かった場合での生産物の価格が維持、する効果	効果 iしな
作 物 生 産 効 果 837,354 排水施設の整備を実施した場合と実施かった場合での作物生産量が増減する品 質 向 上 効 果 84,474 排水施設の整備を実施した場合と実施かった場合での生産物の価格が維持、する効果	効果 iしな
おった場合での作物生産量が増減する 品質向上効果 84,474 排水施設の整備を実施した場合と実施 かった場合での生産物の価格が維持、 する効果	効果 iしな
かった場合での生産物の価格が維持、する効果	
営農経費節減効果   440,470   排水施設の整備を実施した場合と実施   かった場合での営農経費が増減する効	
維 持 管 理 費 節 減 効 果 △237,247 排水施設の整備を実施した場合と実施 かった場合での施設の維持管理費が増 る効果	
農業の持続的発展に関する効果	
災害防止効果 (農業) 1,921,828 排水施設の整備を実施した場合と実施 かった場合での災害による農業資産に 被害額が軽減する効果	
農村の振興に関する効果	
災害防止効果 (一般資産) 27,472,667 排水施設の整備を実施した場合と実施 かった場合での災害による一般資産に 被害額が軽減する効果	
多面的機能の発揮に関する効果	
災害防止効果 (公共資産) 65,451 排水施設の整備を実施した場合と実施 かった場合での災害による公共資産に 被害額が軽減する効果	
合 計 30,584,997	

# (4) 総便益額算出表

評	年	割引率	経			作物	生産効果	<u> </u>		8	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		計	<b>§</b>	効果額合計	
期			年	に係る	存	系る効気	艮			8		備考
間				効果						8		
				年効果	年効果	郊果発	年発生	年効果	同左割	*		
				額	額	结恰	効果額	額	引後	<b>§</b>		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	8	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	*		
0	H25	1.0000	0							<b>§</b>		評価年
1	H26	1.0400	1	676, 254	161, 100	6. 7	10, 794	687, 048	660, 623	8	26, 442, 692	
2	H27	1.0816	2	676, 254	161, 100	13. 3	21, 426	697, 680	645, 044	8	25, 627, 406	
3	H28	1. 1249	3	676, 254	161, 100	20.0	32, 220	708, 474	629, 811	<b>§</b>	24, 837, 864	
4	H29	1. 1699	4	676, 254	161, 100	26. 7	43,014	719, 268	614, 812	8	24, 071, 820	
5	H30	1. 2167	5	676, 254	161, 100	33. 3	53, 646	729, 900	599, 901	8	23, 325, 242	
6	H31	1. 2653	6	676, 254	161, 100	40.0	64, 440	740, 694	585, 390	8	22, 604, 390	
7	H32	1. 3159	7	676, 254	161, 100	46. 7	75, 234	751, 488	571, 083	8	21, 903, 519	
8	H33	1.3686	8	676, 254	161, 100	53. 3	85, 866	762, 120	556, 861	<b>}</b>	21, 219, 529	
9	H34	1. 4233	9	676, 254	161, 100	60.0	96, 660	772, 914	543, 044	8	20, 559, 654	
10	H35	1.4802	10	676, 254	161, 100	66. 7	107, 454	783, 708	529, 461	8	19, 918, 974	
**	~~~	····	<b>~~</b>	~~~~	~~~~~	****	*****	~~~~~	·····	﴾	~~~~~	<b>~~~~</b>
55	H80	8.6464	55	676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354	96, 844	8	3, 537, 310	
合		総便益額		12.2.05					17, 589, 904	<b>*</b>	657, 252, 660	

[※]経過年は評価年からの年数。

# 3. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、さといも、しょうが、なす、いちご、えだまめ、ねぎ、きく、はくさい、 キャベツ、ブロッコリー、たまねぎ、みかん、もも、うめ、かき

### ○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

[※]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「和歌山平野地区の 事業の効用に関する詳細」を参照

### ○年効果額の算定

作		1 P	作付面積	Ė			単収		生 産	生産物	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				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=3×4	6	7=5×6
名									÷100				
水	新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
稲	設	1, 207	1,090	$\triangle 117$	作付減	_	_	511	$\triangle 598$	205	$\triangle 122,590$	_	_
		0 220	0 220	2, 338	単収増	E11	E19	9	47	205	0 625	77	7 410
	更	2, 338	2, 338	2, 338	(水害防止) 単収増	511	513	2	47	205	9, 635	11	7, 419
	文 <u>新</u>	2, 338	2, 338	2, 338	平 収 垣 (水害防止)	501	511	10	234	205	47, 970	77	36, 937
	_′ <u>L</u> L .	,	2,000		水稲計			<u>_</u>			△64, 985		44, 356
大	新	8	17	9	作付増	_	-	128	12	601	7, 212	_	_
豆	設												
	更				単収増								
	_新	16	16	16	(田畑輪換)	111	128	<u>17</u>	3_	601	1,803	63	<u>1, 136</u>
					大豆計						9, 015		1, 136
さ	新	13	24	11	作付増	_	_	1, 589	175	352	61,600	7	4, 312
と	設				光中境								
ζ)	更	0.0	0.0	0.0	単収増		. =00		1	0.50	0.50	0.1	905
ŧ	新	26	26	26	(水害防止)	1,585	1, 589	4	1	352	352	81	285
				26	<u>(田畑輪換)</u> さといも計	<u>1, 382</u>	<u>1, 589</u>	207	54_	352	19, 008 80, 960	81	15, 396 19, 993
~~	~~	~~~~	····	~~~~	~~~~~	~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~	80, 900	~~	19, 993
合	新設	4, 190	4, 251										
計	更新	4, 346	4, 346								2, 859, 733		837, 354

[※]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「和歌山平野地区の事業の 効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、減産防止(水害防止)、作付増減及び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。

### 【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市等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、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。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

#### 【更新】

・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

関係市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」は排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。効果要因のうち水害防止は、
現识的収むと独実防止量な減じて第字した。

現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「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 もも

○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 対象	果 数量	生	産物単	価	単価向	<b></b> 与上額	年効果額		
作物名	効果 要因	機能 維持 ①	機能 向上 ②	事なり せ ③	現況	事 あ せ ⑤	現 事 な は ⑥= ④-③	事 あ 世現 ⑦ - ①	現況- 事業 なかば ⑧= ①×⑥	事業 あり せ現況 ⑨= 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
もも	水害防止		23	13	13	355		342	1	7, 866	7, 866
<b>&amp; &amp;</b>	水害防止	224		13	355	355	342		76, 608	_	76, 608
合計											84, 474

#### 【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。

> 「事業ありせば単価」は、湛水被害を被っていない地域の現況の単価とした。 「事業なかりせば単価」は、作物の品質が低下した状態の販売価格を農業関係機関から調査し設定した。

# (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、大豆、さといも、しょうが、なす、いちご、えだまめ、ねぎ、きく、はくさい キャベツ、ブロッコリー、たまねぎ

#### ○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(排水改良:水管理作業に要する経費・機械利用効率の向上による経費の増減)

大豆(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減) さといも(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減) しょうが(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減) なす(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

		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	$7 = 5 \times 6$
	(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	_	_	529, 881	400, 352	129, 529	2, 151	278, 617
(排水改良)							
大豆	_	_	143, 622	88,005	55, 617	15	834
(排水改良)							
さといも	_		365, 567	269, 954	95, 613	24	2, 295
(排水改良)							
しょうが	_		384, 862	261, 772	123, 090	3	369
(排水改良)							
なす	_		1, 696, 325	1, 094, 849	601, 476	78	46, 915
(排水改良)							
······································	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	····
合計							440, 470

※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「和歌山平野地区の事業の 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排

水管理作業に係る経費を除き、想定される機械作業効率

での経費を加えて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):和歌山県の農業経営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

排水機、排水路、排水管理施設

### ○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
105, 913	343, 160	△237, 247	296,512千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):近傍類似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増加が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の46,648千円。
  - 現況ー計画(事業ありせば)=296, 512千円-343, 160千円= $\triangle46$ , 648千円(増加額)

# (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災 害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

	7977 NC			
	41. <i>色》</i> 次 文元 口	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
	対象資産項目	年被害額	年被害額	
		1	2	3=1-2
		千円	千円	千円
農	業	2, 793, 043	871, 215	1, 921, 828
	農作物被害	32, 940	10, 142	22, 798
	農地被害	702, 431	374, 470	327, 961
	農業用施設被害	1, 714, 491	464, 551	1, 249, 940
	農漁家被害	343, 181	22, 052	321, 129
生	、 共 資 産	83, 879	18, 428	65, 451
	公共土木施設被害	83, 879	18, 428	65, 451
_	- 般 資 産	30, 434, 822	2, 962, 155	27, 472, 667
	一般資産被害	30, 434, 822	2, 962, 155	27, 472, 667
	合計	33, 311, 744	3, 851, 798	29, 459, 946

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事 業なかりせば想定される年被害額を推定した。

事業ありせば年被害額

(②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区 域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事 業ありせば想定される年被害額を推定した。

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効 果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振 興局企画部長通知(平成25年3月26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25年3月26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、近畿農政局南近畿 土地改良調査管理事務所調べ

# 【便益】

- •近畿農政局和歌山農政事務所(平成18~22年)「和歌山農林水産統計年報」農林水産省
- ・近畿農政局統計部(平成22~23年)「近畿農林水産統計年報」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部生産流通消費統計課(平成24年3月)「農作物減収推定尺度」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成25年2月)「治水経済調査マニュアル(案) 各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、近畿農政局南近畿土地改良調査管理事務所調べ

# 平成26年度新規地区採択チェックリスト

# (3) 国営総合農地防災事業

わかやまへいや エーディー エー

(局名:近畿農政局)(地区名:和歌山平野)

# 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。

本事業の主要工事計画は以下のとおりである。

<主要工事>

排水機(改修・新設)4箇所排水路(改修・新設)48.0km排水管理施設(新設)一式

本事業で地質の影響を受けると考えられる農業用排水施設については、必要な地質調査等を行い、地質調査等の結果を踏まえた施設設計としており、これまでの施工実績から技術的に可能である。

# 和歌山平野地区の事業の効用に関する詳細

# 2 (2) 総費用の総括-1

(単位:千円)

		古光羊十叶上			三亚/亚廿0月日/一	三本 / 年 世 日 日 夕 フ	総費用
区分	施設名	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	6=1+2+3+
分	(又は工種)		_				
		1	2	3	4	5	4-5
	高嶋排水機	0	554, 092	_	275, 893	86, 456	743, 529
	東貴志排水機	_	518, 107	_	257, 976		695, 241
	米田排水機	31, 087	907, 137	_	451, 684	145, 283	1, 244, 625
	名草排水機	65, 401	1, 588, 290	_	790, 844	255, 693	2, 188, 842
	小田井排水路	_	2, 509, 605	_	288, 385	291, 299	2, 506, 691
	県営小田井幹線水路	1, 725, 226	68, 703	_	1, 566, 043	322, 584	3, 037, 388
	永穂放水路 永穂樋門 ため池	0	63, 795	_	4, 376	4, 909	63, 262
	永穂樋門	0	203, 350	_	46, 968	21, 153	229, 165
	ため池	272, 247	1, 091, 818	_	61, 244	106, 410	1, 318, 899
	藤崎井排水路	_	1, 998, 014	_	234, 365	234, 972	
	藤崎井幹線水路	4, 100, 033	92, 388		2, 427, 052	541, 598	6, 077, 875
	藤崎井支線紀の川沿岸水路	_	485, 058		56, 872	58, 506	483, 424
	六箇井排水路 県営六箇井幹線水路	_	4, 869, 397		638, 894	638, 981	4, 869, 310
	県営六箇井幹線水路	1, 723, 606	103, 790		1, 745, 930	269, 234	3, 304, 092
	安楽川井支線B3号水路	5, 739	228, 574		37, 918	36, 027	236, 204
	安楽川井支線C水路	0	909, 445	_	114, 064	115, 165	908, 344
当 該	安楽川井支線C3号水路	0	218, 022		29, 377	30, 393	217, 006
該	安楽川井支線C5号水路	0	253, 970	_	35, 971	35, 971	253, 970
事業	安楽川井支線06号水路	0	48, 645	_	6, 179	6, 539	48, 285
業	安楽川井支線C7号水路 調月地区導水路	0	1, 661	_	165	183	1, 643
	調月地区導水路	0	81, 067	_	9, 997	10, 181	80, 883
	調月幹線2号排水路	74, 598	80, 857	_	56, 197	13, 384	198, 268
	調整池	_	216, 786	_	0	16, 913	199, 873
	関戸支線水路	1, 931	1, 124, 340	_	158, 839	156, 813	1, 128, 297
	十旦放水路	0	1, 307, 548	_	137, 702	157, 380	1, 287, 870
	千旦放水路 千旦樋門 外新出支線水路	0	203, 350		46, 968	21, 153	229, 165
	外新出文線水路	0	460, 998	_	66, 939	67, 681	460, 256
	栗栖 1 号支線水路	0	423, 060		51, 203	52, 283	421, 980
	栗栖 2 号支線水路	0	320, 393		35, 564	36, 892	319, 065
	出島支線水路	0	813, 812		110, 918	101, 554	823, 176
	松島樋門	0	203, 872		47, 088	21, 207	229, 753
	垣内支線水路	121, 532	1, 616, 545		418, 815	247, 437	1, 909, 455
	大垣内支線水路	0	409, 008	_	85, 869	50, 460	444, 417
	小倉支線水路	115, 236	97, 862	_	146, 568	26, 960	332, 706
	金屋支線水路	6, 508	499, 205		115, 892	75, 975	545, 630
	西栗栖四箇井排水路	_	453, 254		52, 162	57, 398	448, 018

# 和歌山平野地区の事業の効用に関する詳細2(2) 総費用の総括-2

2 (2	平野地区の事業の効用に関する評価 ) 総費用の総括ー2						(単位:千円)
区	施設名	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終了	総費用
分	(又は工種)	の資産価額			おける再整備費		6=1+2+3+
		1	2	3	4	5	4-5
	四箇井出島排水路	_	330, 861		35, 294		
	岩橋支線水路	983	545, 493	_	68, 581		
	中溝安原支線水路	50, 365	392, 029		103, 368	55, 797	489, 965
N/	新溝支線水路	77, 376	927, 344	_	700, 114		
当	西村支線水路	0	753, 974	_	88, 086		
該	井戸浦排水路	0	694, 582	_	66, 675		
事	佐抜排水路	0	675, 456		75, 880		
業	岡崎排水路	53, 890	371, 041		120, 565	59, 548	485, 948
	米田排水路	81, 394	380, 333	_	129, 769	48, 865	542, 631
	名草排水路	33, 706	1, 573, 894	_	220, 328		
	排水管理施設	_	879, 934	_	1, 086, 697	137, 299	1, 829, 332
	計	8, 540, 858	32, 550, 759	_	13, 306, 278	5, 436, 235	48, 961, 660
	妙見排水機	0	_	_	255, 498	31, 968	223, 530
	宮ノ前排水機	161, 248	_		620, 043	77, 580	
	中貴志排水機	_	_	532, 698	258, 768	81, 850	709, 616
	丸栖排水機	_	_	556, 603	270, 690	85, 520	
	岡崎排水機	31, 893	_		650, 139	85, 182	596, 850
	団体営小田井支線水路	40, 248	_	_	115, 643	20, 064	135, 827
	藤崎井支線水路	23, 010	_		32, 695		
	安楽川井幹線水路	158, 840	_		58, 390	10, 209	
	安楽川井支線B2号水路	13, 383	_		4, 669		
	安楽川井用水路	726, 471	_	_	159, 466	56, 682	829, 255
	中貴志幹線排水路	200, 869	_	_	419, 869	63, 383	557, 355
	丸栖幹線排水路	0	_	_	140, 781		
	調月幹線1号排水路	227, 134	_	_	176, 655	16, 940	386, 849
そ	東貴志幹線排水路	0	_	_	231, 368		
o	鴨沼排水路	0	_	_	84, 963	14, 646	70, 317
他	鴨居排水路	178, 860	_	_	183, 557	37, 017	325, 400
16	三箇排水路	389, 715	_	_	188, 846		
	上野支線水路	77, 748	_	_	24, 956		97, 516
	七ヶ分水支線水路	132, 239	_	_	35, 354		
	田屋水路	34, 204	_	1	50, 100	4, 362	79, 942
	国営紀の川左岸幹線水路	129, 786	_	-	688, 082		695, 530
	県営紀の川左岸幹線水路	2, 172, 105	_	ı	522, 669	194, 345	
	満屋水路	172, 186	_	1	276, 890	28, 048	421, 028
	四箇井支線水路	358, 950	_		219, 879	45, 655	533, 174
	松島支線水路	5, 318	_	_	77, 590	14, 015	68, 893
	小倉本線水路	411, 560	_	_	110, 037	29, 710	491, 887
	田中水路	20, 184	_	_	70, 419	12, 139	78, 464
	宮井支線水路	855, 426	_	_	1, 033, 104	128, 780	
	和佐中水路	0	_	_	33, 775	5, 822	
	太田支線水路	561	_	-	28, 521		

# 和歌山平野地区の事業の効用に関する詳細2(2) 総費用の総括-3

2 (2	) 総費用の総括一3	*****			== /= H088 / =	== /= +099 // >	<u> (単位:千円)</u>
区	施設名	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終了	総費用
分	(又は工種)	の資産価額	(2)	3	おける再整備費	時点の貧産価額   5	6=1+2+3+ 4)-5)
	山手支線水路	276, 241		<u> </u>	341, 922		577, 929
	<u> </u>	53, 382	_		85, 388		
	栗栖排水路	12, 612	_	_	159, 614		
	西栗栖支線水路	32, 033	_	_	111, 759		124, 52
	音浦分水	0	_	_		0	
	中溝宮前支線水路	4, 432	_	_	144, 019	25, 359	123, 092
	田尻支線水路	0	_	_	36, 240	6, 247	
	県営地盤沈下対策事業 和田川地区	0	_	_	640, 767	110, 455	530, 312
	農地保全整備事業 川原地区	353, 221	_	_	_	0	
	中山間総合整備事業(生産基盤型) 西山地区	135, 945	_	_	74, 539		
	かんがい排水事業 和佐関戸地区	19, 581	_	_	17, 022		
	地盤変動対策事業 直川地区	0	_	_	68, 025	11, 726	
	かんがい排水事業 田屋地区	0	_	_	20, 682	3, 565	17, 11
	かんがい排水事業 楠本地区	0	_	_	49, 337		40, 832
	かんがい排水事業 上野地区	0	_		27, 501		22, 760
	かんがい排水事業 北地区	2, 997	_		20, 912	3, 605	
	かんがい排水事業 府中地区	5, 773	_		26, 854	4, 629	
	かんがい排水事業 田井地区	12, 810	_	_	51, 074	8, 804	
	地盤変動対策事業 禰宜地区	0	_	_	34, 335		
そ	かんがい排水事業 吐前地区 土地改良総合整備事業 山口西地区	0 149, 189	_		10, 476		
の	工地  「  「  大地  「   大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「   大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「  大地  「   、  、  「  大地  「   、  「  大地  「	,	_		102, 453 105, 771		
他	かんがい排水事業 関原地区	0	_	<u>_</u>	105, 771		14, 550
1世	地盤変動対策事業 岡崎地区	0	_		15, 432		
	地盤変動対策事業 有家地区	0	_		12, 918	2, 000	10, 69
	基盤整備事業 (土地総)長山地区	109, 682	_		43, 635	6, 809	
	かんがい排水事業で野地区	27, 321	_		108, 935	18, 778	117, 478
	諸土地改良事業 南勢田地区	19, 427	_		55, 344	9, 730	65, 04
	ため池等整備事業の谷池水路地区	5, 023	_	_	6, 973		
	土地改良総合整備事業 粉河地区	89, 548	_	_	- 0,070	2, 381	87. 16
	畑地帯総合土地改良事業(緊急畑地帯総合整備事業) 観音山地区	31, 657	_	_	20, 039	1, 827	49, 86
	かんがい排水事業 東川原地区	20, 825	_	_	14, 082	939	
	土地改良総合整備事業 魚谷地区	490, 967	_	_	,,	1, 348	489, 619
	農村総合整備モデル事業 粉河地区	158, 003	_	_	291, 805	51, 701	398, 10
	ため池等整備事業 (一般) 増田池水路地区	6, 619	_	_	3, 820	337	10, 102
	土地改良総合整備事業 調月北部地区	110, 853	_	_	309, 398		
	土地改良総合整備事業 (地域改善)調月第3地区	139, 211	_	_	353, 225	60, 889	
	かんがい排水事業 最上地区	13, 565	_	_	18, 831		
	中山間ふるさと水と土保全モデル事業 西山地区	45, 680	_	_	26, 362	2, 325	69, 71
	ため池等整備事業 平池水路地区	97, 449	_	_	52, 072		
	中山間ふるさと水と土保全モデル事業 丸栖地区	15, 532	_	_	7, 695		
	ため池等整備事業 平池水路2期地区	294, 383	_		109, 090		
	ため池等整備事業 平池水路3期地区	292, 951	_	_	116, 546	18, 187	391, 31

# 和歌山平野地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 総費用の総括-4

2 (2	十野地区の事業の効用に関する評価 ) 総費用の総括-4						(単位:千円)
区	施設名	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終了	総費用
分	(又は工種)	の資産価額			おける再整備費	時点の資産価額	6=1+2+3+
71		1	2	3	4	5	4-5
	ため池等整備事業 平池水路4期地区	138, 369	_	_	51, 276		180, 803
	ため池等整備事業 真名池水路地区	19, 410	_	_	18, 425	584	37, 251
	かんがい排水事業 国主地区	15, 522	_	_	14, 735	467	29, 790
	基盤整備促進事業 (土地総)長原南地区	368, 608	_		_	3, 116	365, 492
	かんがい排水事業 井ノ口上地区	0	_	_	11, 515	1, 985	9, 530
	かんがい排水事業 長原地区	0	_	_	7, 392	1, 274	6, 118
	かんがい排水事業 国主地区	1, 435	_	_	20, 018	3, 451	18, 002
	かんがい排水事業 長山地区	1, 167	_	_	10, 864	1, 873	10, 158
	かんがい排水事業 丸栖地区	3, 026	_	_	21, 112	3, 639	20, 499
	小規模排水対策特別事業 長原南地区	7, 734	_	_	35, 975	6, 201	37, 508
そ	小規模排水対策特別事業 上ノ段地区	5, 135	_	_	20, 473	3, 529	22, 079
o o	小規模排水対策特別事業 長山地区	7, 829	_	_	27, 313		30, 434
他	ため池等整備事業 奥の池水路地区	11, 810	_	_	21, 974	3, 788	29, 996
16	土地改良総合整備事業 西山岸宮地区	83, 241	_	_	_	0	83, 241
	かんがい排水事業 金屋地区	43, 397	_	_	34, 626		76, 362
	かんがい排水事業 金屋2期地区	59, 709	_	_	43, 491	2, 533	100, 667
	かんがい排水事業 溝川地区	0	_	_	182, 673		151, 184
	かんがい排水事業 大町地区	0		_	89, 425	15, 415	74, 010
	土地改良総合整備事業 溝川第3地区	32, 553	_	_	61, 545	11, 342	82, 756
	土地改良総合整備事業 (地域改善) 岡田地区	10, 211		_	23, 749		29, 866
	かんがい排水事業 打田地区	947	_	_	13, 221	2, 279	11, 889
	中山間地域整備総合事業 北山地区	63, 280	_	_	14, 946		73, 492
	畑地帯総合整備事業 安楽川地区	1, 094, 663			240, 288	85, 409	1, 249, 542
	計	11, 516, 896		1, 089, 301	11, 700, 928	2, 081, 927	22, 225, 198
	合 計	20, 057, 754	32, 550, 759	1, 089, 301	25, 007, 206	7, 518, 162	71, 186, 858

			作物生産効果							生割合 効果額					営農経費節減効果						
評		割引		更新分に	新設	及び機能向		_		再新分に	新設			_		更新分に	新設	五辰程貝 及び機能向		_	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		1	it				/,	富	†	係る効果	4/1 DX	に係る効果		富	†
価期	度	十割	過年	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		引率)	+			生割合	効果額		割引後						割引後			生割合	効果額		割引後
		•		(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)						(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
	⊔ 25	1.0000	Λ	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	()=(6)/(1)	(2)	(3)	(4)	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	( <i>J</i> )=( <i>B</i> /(1)	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	( <u>/</u> )=( <u>6</u> )/( <u>1</u> )
1		1. 0400	1	676, 254	161, 100	6. 7	10. 794	687. 048	660, 623	76 608	7 866	6.7	527	77 135	74. 168	440, 470	_	_	_	440, 470	423, 529
		1. 0816	2	676, 254	161, 100	13. 3	21, 426	697, 680							71, 795		-	_	-	440, 470	
		1. 1249	3	676, 254	161, 100	20. 0	32, 220	708, 474			.,				69, 500		-	-	-	440, 470	
		1. 1699		676, 254	161, 100	26. 7	43, 014	719, 268							67, 278		-	-	-	440, 470	
		1. 2167 1. 2653	<u>5</u>	676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	33. 3 40. 0	53, 646 64, 440	729, 900 740, 694							65, 116 63, 032	440, 470 440, 470		_	_	440, 470 440, 470	362, 020 348, 115
		1. 3159	7	676, 254	161, 100	46. 7	75, 234	751, 488							61, 008	440, 470	-	_	_	440, 470	
		1.3686		676, 254	161, 100	53. 3	85, 866	762, 120						80, 801	59, 039	440, 470	-	-	-	440, 470	
		1. 4233		676, 254	161, 100	60.0	96, 660	772, 914							57, 140		_	-	-	440, 470	
		1. 4802		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	66. 7 73. 3	107, 454 118, 086	783, 708 794, 340							55, 300 53, 507		_	_	_	440, 470 440, 470	
		1. 5395 1. 6010		676, 254	161, 100	80. 0	128, 880	805, 134							51, 781	440, 470		_	_	440, 470	
		1. 6651		676, 254	161, 100	86. 7	139, 674	815, 928							50, 104		-	-	-	440, 470	
		1. 7317		676, 254	161, 100	93. 3	150, 306	826, 560							48, 477	440, 470	-	-	-	440, 470	
		1.8009		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							46, 907	440, 470	_	-	-	440, 470	
		1.8730 1.9479		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	100 100	161, 100 161, 100	837, 354 837, 354							45, 101 43, 367	440, 470 440, 470		_	-	440, 470 440, 470	
		2. 0258		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							41, 699			_	_	440, 470	
		2. 1068		676, 254		100	161, 100	837, 354							40, 096		-	-	-	440, 470	
		2. 1911		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							38, 553	440, 470	_	_	-	440, 470	
		2. 2788		676, 254	161, 100		161, 100	837, 354							37, 070	440, 470	_	-	-	440, 470	
		2. 3699 2. 4647		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	100 100	161, 100 161, 100	837, 354 837, 354							35, 645 34, 274			_	_	440, 470 440, 470	
		2. 5633		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							32, 955	440, 470	_	_	_	440, 470	
		2. 6658		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							31, 688	440, 470	-	-	-	440, 470	
		2. 7725		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							30, 469	440, 470	-	-	-	440, 470	158, 871
		2. 8834 2. 9987		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	100 100	161, 100 161, 100	837, 354 837, 354							29, 297 28, 170	440, 470 440, 470	_	-	-	440, 470 440, 470	152, 761 146, 887
		3. 1187		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							27, 086	440, 470		_	_	440, 470	
		3. 2434		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							26, 045		-	-	-	440, 470	
31	H56	3. 3731	31	676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							25, 043	440, 470	-	-	-	440, 470	130, 583
		3. 5081		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							24, 080	440, 470	-	-	-	440, 470	
		3. 6484 3. 7943		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	100 100	161, 100 161, 100	837, 354 837, 354							23, 154 22, 263	440, 470 440, 470		_	_	440, 470 440, 470	
		3. 9461		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354							21, 407	440, 470	_	_	-	440, 470	
36	H61	4. 1039	36	676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354	204, 039	76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	20, 584	440, 470	-	-	-	440, 470	107, 330
		4. 2681		676, 254	161, 100		161, 100	837, 354							19, 792	440, 470	_	-	-	440, 470	
		4. 4388 4. 6164		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	100 100	161, 100 161, 100	837, 354 837, 354							19, 031 18, 299	440, 470 440, 470		_	-	440, 470 440, 470	99, 232 95, 414
		4. 8010		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	17, 595	440, 470		_	_	440, 470	91, 745
		4. 9931		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	16, 918	440, 470	-	-	-	440, 470	88, 216
		5. 1928		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	16, 268	440, 470	-	-	-	440, 470	84, 823
		5. 4005		676, 254	161, 100		161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	15, 642	440, 470		_	-	440, 470	81, 561
		5. 6165 5. 8412		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100	100 100	161, 100 161, 100	837, 354 837, 354		76, 608 76, 608	7, 866 7, 866	100 100	7, 866 7, 866	84, 474 84, 474	15, 040 14, 462	440, 470 440, 470		_	_	440, 470 440, 470	78, 424 75, 407
		6. 0748		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	13, 906			_	_	440, 470	73, 407
		6. 3178		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354	132, 539	76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	13, 371	440, 470	-	-	-	440, 470	69, 719
48	H73	6. 5705	48	676, 254		100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	12, 857	440, 470	-	-	-	440, 470	67, 038
		6. 8333		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100 100	7, 866	84, 474	12, 362	440, 470 440, 470		_	-	440, 470	64, 459
		7. 1067 7. 3910		676, 254 676, 254	161, 100 161, 100		161, 100 161, 100	837, 354 837, 354		76, 608 76, 608	7, 866 7, 866	100	7, 866 7, 866	84, 474 84, 474	11, 887 11, 429	440, 4 <i>7</i> 0 440, 470		_	_	440, 470 440, 470	61, 980 59, 595
		7. 6866		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	10, 990	440, 470	_	_	_	440, 470	57, 304
53	H78	7. 9941	53	676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354	104, 747	76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	10, 567	440, 470		-	-	440, 470	55, 099
		8. 3138		676, 254	161, 100	100	161, 100			76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	10, 161		_	_	_	440, 470	52, 981
		8. 6464		676, 254	161, 100	100	161, 100	837, 354		76, 608	7, 866	100	7, 866	84, 474	9, 770		_		-	440, 470	
		便益額		の年数					17, 589, 904						1, 822, 545						9, 738, 156

※経過年は評価年からの年数

		心区皿6	維持管理費節減効果			- 1			災害防止效	み田 (典 業)			1		《宝陆正為티	果(公共施設)					
評		割引	477	更新分に	新記	・ 雅丹官埋す と及び機能向				更新分に	新設	<del>- 火音の止え</del> 及び機能向		_		更新分に		<del>及音防止効果</del> 及び機能向			
価期	年	率(1	経	係る効果	70110	に係る効果		1	H	係る効果		に係る効果		Ē	t	係る効果		に係る効果		百	+
	度	十割	過年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額		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		引率)	+		, ,	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
				(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)
$\vdash$	⊔ 25	1.0000	Λ	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	()=6/(1)	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	( <u>/</u> )=( <u>6</u> )/( <u>1</u> )	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	()=(6)/(1)
		1. 0400	1	△ 190, 599	∧ 46 648	6. 7	∧ 3 125	△ 193 724	△ 186, 273	1 191 603	730, 225	6. 7	48 925	1, 240, 528	1 192 815	55. 373	10, 078	6. 7	675	56, 048	53, 892
		1.0816	2	△ 190, 599	△ 46, 648	13. 3			△ 181, 955		730, 225	13. 3		1, 288, 723		55, 373	10, 078	13. 3	1, 340	56, 713	52, 434
		1. 1249		△ 190, 599					△ 177, 730		730, 225	20.0		1, 337, 648		55, 373	10, 078	20. 0	2, 016	57, 389	51, 017
		1. 1699		△ 190, 599					△ 173, 565		730, 225	26.7		1, 386, 573		55, 373	10, 078	26. 7	2, 691	<u>58, 064</u>	49, 632
		1. 2167 1. 2653	- S	△ 190, 599 △ 190, 599	△ 40, 040 △ 46, 648	33. 3 40. 0			△ 169, 420 △ 165, 382		730, 225 730, 225	33. 3 40. 0		1, 434, 768 1, 483, 693		55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	33. 3 40. 0	3, 356 4, 031	58, 729 59, 404	48, 269 46, 949
		1. 3159	7	△ 190, 599	△ 46, 648	46. 7			△ 161, 398		730, 225	46.7		1, 532, 618		55, 373	10, 078	46. 7	4, 706	60, 079	45, 656
		1. 3686	8	△ 190, 599	△ 46, 648	53. 3			△ 157, 432		730, 225	53. 3		1, 580, 813		55, 373	10, 078	53. 3	5, 372	60, 745	44, 385
		1. 4233		△ 190, 599					△ 153, 578		730, 225	60.0		1, 629, 738		55, 373	10, 078	60.0	6, 047	61, 420	43, 153
				△ 190, 599					△ 149, 786		730, 225	66.7		1, 678, 663		55, 373	10, 078	66. 7	6, 722	62, 095 62, 760	41, 950
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 146, 016 △ 142, 359		730, 225 730, 225	73. 3 80. 0		1, 726, 858 1, 775, 783		55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	73. 3 80. 0	7, 387 8, 062	63, 435	40, 766 39, 622
13	H38	1. 6651	13	△ 190, 599	△ 46, 648	86. 7			△ 138, 756		730, 225	86.7		1, 824, 708		55, 373	10, 078	86. 7	8, 738	64, 111	38, 503
14	H39	1.7317	14	△ 190, 599	△ 46, 648	93. 3			△ 135, 198		730, 225	93.3		1, 872, 903		55, 373	10, 078	93. 3	9, 403	64, 776	37, 406
				△ 190, 599					△ 131, 738		730, 225	100		1, 921, 828		55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	36, 343
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 126, 667 △ 121, 796		730, 225 730, 225	100 100		1, 921, 828 1, 921, 828		55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100 100	10, 078 10, 078	65, 451 65, 451	34, 944 33, 601
				△ 190, 599					△ 121, 790 △ 117, 113			100		1, 921, 828	948, 676	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	32, 309
				△ 190, 599					△ 112, 610		730, 225	100		1, 921, 828	912, 202	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	31, 067
20	H45	2. 1911	20	△ 190, 599	△ 46, 648	100			△ 108, 278		730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	877, 106	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	29, 871
21	H46	2. 2788	21	△ 190, 599	△ 46, 648	100			△ 104, 110		730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	843, 351	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	28, 722
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 100, 108 △ 96, 258		730, 225 730, 225	100 100		1, 921, 828 1, 921, 828	810, 932 779, 741	55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100 100	10, 078 10, 078	65, 451 65, 451	27, 618 26, 555
				△ 190, 599					△ 90, 256 △ 92, 555		730, 225	100		1, 921, 828	749, 741	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	25, 534
				△ 190, 599					△ 88, 997		730, 225	100		1, 921, 828	720, 920	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	24, 552
				△ 190, 599					△ 85, 572		730, 225	100		1, 921, 828	693, 175	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	23, 607
				△ 190, 599					△ 82, 280		730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	666, 515	55, 373	10, 078	100 100	10, 078 10, 078	65, 451	22, 699 21, 826
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 79, 117 △ 76, 072		730, 225 730, 225	100 100		1, 921, 828 1, 921, 828	640, 887 616, 227	55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100	10, 078	65, 451 65, 451	20, 987
				△ 190, 599					△ 73, 148		730, 225	100		1, 921, 828	592, 535	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	20, 307
31	H56	3. 3731	31	△ 190, 599	△ 46, 648	100	△ 46, 648	△ 237, 247	△ 70, 335	1, 191, 603	730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	569, 751	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	19, 404
				△ 190, 599					△ 67, 628		730, 225	100		1, 921, 828	547, 826	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	18, 657
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 65, 028 △ 62, 527		730, 225 730, 225	100 100		1, 921, 828 1, 921, 828	526, 759 506, 504	55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100 100	10, 078 10, 078	65, 451 65, 451	17, 940 17, 250
				△ 190, 599					$\triangle$ 60, 122		730, 225	100		1, 921, 828	487, 020	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	16, 586
36	H61	4. 1039	36	△ 190, 599	△ 46, 648	100			△ 57, 810		730, 225	100		1, 921, 828	468, 293	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	15, 948
37	H62	4. 2681	37	△ 190, 599	△ 46, 648	100			△ 55, 586		730, 225	100		1, 921, 828	450, 277	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	15, 335
				△ 190, 599					△ 53, 448		730, 225	100		1, 921, 828	432, 961	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	14, 745
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 51, 392 △ 49, 416		730, 225 730, 225	100 100		1, 921, 828 1, 921, 828	416, 304 400, 297	55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100 100	10, 078 10, 078	65, 451 65, 451	14, 178 13, 633
				△ 190, 599					△ 43, 410		730, 225	100		1, 921, 828	384, 897	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	13, 108
42	H67	5. 1928	42	△ 190, 599	∧ 46 648	100	△ 46, 648	△ 237, 247	△ 45, 688	1, 191, 603	730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	370, 095	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	12, 604
43	H68	5. 4005	43	△ 190, 599	△ 46, 648	100	△ 46, 648	△ 237, 247	△ 43, 931	1, 191, 603	730, 225	100		1, 921, 828	355, 861	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	12, 119
44	H69	5. 6165	44	△ 190, 599	△ 46, 648	100			△ 42, 241			100		1, 921, 828	342, 175	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	11, 653
				△ 190, 599 △ 190, 599					△ 40, 616 △ 39, 054		730, 225 730, 225	100 100		1, 921, 828 1, 921, 828	329, 013 316, 361	55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100 100	10, 078 10, 078	65, 451 65, 451	11, 205 10, 774
47	H72	6. 3178	47	△ 190, 599	△ 46, 648	100	△ 46, 648	△ 237, 247	△ 37, 552	1, 191, 603	730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	304, 193	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	10, 774
				△ 190, 599					△ 36, 108			100	730, 225	1, 921, 828	292, 493	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	9, 961
				△ 190, 599					△ 34,719		730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	281, 244	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	9, 578
				△ 190, 599					△ 33, 384		730, 225	100 100		1, 921, 828	270, 425	55, 373	10, 078	100 100	10, 078	65, 451	9, 210
52	H 77	7 6866	51	△ 190, 599 △ 190, 599	△ 40, 048 △ 46 649	100			△ 32, 099 △ 30, 865		730, 225 730, 225	100		1, 921, 828	260, 023 250, 023	55, 373 55, 373	10, 078 10, 078	100	10, 078 10, 078	65, 451 65, 451	8, 855 8, 515
53	H 78	7 9941	53	∧ 190 599	A 46 648	100			△ 29, 678		730, 225	100		1, 921, 828	240, 406	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	8, 187
54	H 79	8 3138	54	△ 190 599	A 46 648	100	△ 46, 648	△ 237, 247	△ 28,537	1, 191, 603	730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	231, 161	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	7, 873
55	H80	8. 6464	55	△ 190, 599	△ 46, 648	100	△ 46, 648	△ 237, 247	△ 27, 439	1, 191, 603	730, 225	100	730, 225	1, 921, 828	222, 269	55, 373	10, 078	100	10, 078	65, 451	7, 570
		便益額		の矢粉				<u> </u>	△ 4, 977, 985						38, 306, 092						1, 389, 297

※経過年は評価年からの年数

#### 和歌山地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-3

					•	災害防止効果	果(一般資産	)							
評		割引	経	更新分に		及び機能向	上分		i <del>†</del>					割引後	
価	年	率(1	過	係る効果	6-11 m 47	に係る効果		·						効果額	備考
期間	度	十割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後					合計	
[B]		51年)		(千円)	(千円)	生制口 (%)	(千円)	(千円)	(千円)					(千円)	
		(1)		2	3	( <del>4</del> )		6=2+5						(113)	
		1.0000	0												評価年
1		1.0400		25, 029, 182		6. 7		25, 192, 895						26, 442, 692	
3		1. 0816 1. 1249		25, 029, 182 25, 029, 182		13. 3 20. 0		25, 354, 166 25, 517, 879					-	25, 627, 406 24, 837, 864	
4		1. 1699	4	25, 029, 182	2, 443, 485	26. 7		25, 681, 592						24, 071, 820	
5	H30	1. 2167	5	25, 029, 182	2, 443, 485	33. 3	813, 681	25, 842, 863	21, 240, 127					23, 325, 242	
6		1. 2653		25, 029, 182		40.0	977, 394	26, 006, 576	20, 553, 684					22, 604, 390	
7		1. 3159 1. 3686	<i>Ι</i>	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485	46. 7 53. 3	1, 141, 107	26, 170, 289	19, 887, 749					21, 903, 519 21, 219, 529	
		1. 4233	9	25, 029, 182	2, 443, 485	60. 0		26, 495, 273						20, 559, 654	
10	H35	1.4802	10	25, 029, 182	2, 443, 485	66. 7	1, 629, 804	26, 658, 986	18, 010, 395					19, 918, 974	
11		1. 5395	11	25, 029, 182	2, 443, 485	73. 3		26, 820, 257						19, 293, 451	
12		1. 6010 1. 6651	12	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485	80. 0 86. 7		26, 983, 970 27, 147, 683						18, 690, 678 18, 104, 189	
14		1. 7317		25, 029, 182			2, 118, 301							17, 533, 919	
15	H40	1.8009	15	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	15, 254, 965					16, 983, 173	
16		1.8730	16	25, 029, 182	2, 443, 485		2, 443, 485							16, 329, 416	
17		1. 9479 2. 0258		25, 029, 182 25, 029, 182		100	2, 443, 485	27, 472, 667	14, 103, 736					15, 701, 524 15, 097, 738	
	H 4 4	2. 1068	19	25, 029, 182	2, 443, 465	100	2, 443, 485 2, 443, 485	27, 472, 667	13, 301, 392					14, 517, 277	
20	H45	2. 1911		25, 029, 182		100	2, 443, 485	27, 472, 667	12, 538, 299					13, 958, 739	
21		2. 2788		25, 029, 182		100	2, 443, 485	27, 472, 667	12, 055, 760					13, 421, 537	
22	H47	2. 3699 2. 4647	22	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	11, 592, 332					12, 905, 608	
24	H 48	2. 5633	23	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485 2 443 485	100	2, 443, 485 2, 443, 485	27, 472, 667	10 717 695					12, 409, 217 11, 931, 884	
25		2. 6658	25	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	10, 305, 599					11, 473, 102	
26	H51	2. 7725	26	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	9, 908, 987					11, 031, 558	
27 28	H52	2. 8834 2. 9987	2/	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485 2, 443, 485	27, 472, 667	9, 527, 872	# + B - 1	7		<u> </u>	10, 607, 269 10, 199, 418	
29		3. 1187		25, 029, 182		100	2, 443, 485	27, 472, 667	8 809 012	各効果にあ	びける「同点	割引後」の		9, 806, 970	
30	H55	3. 2434	30	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	8, 470, 330					9, 429, 919	
31	H56	3. 3731	31	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485		2, 443, 485	27, 472, 667	8, 144, 635					9, 067, 326	
32		3. 5081 3. 6484	32	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	7, 831, 210					8, 718, 395 8, 383, 127	
		3. 7943		25, 029, 182		100	2, 443, 485 2, 443, 485	27, 472, 667	7, 530, 059					8, 060, 774	
35	H60	3. 9461	35	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	6, 961, 979					7, 750, 690	
36		4. 1039		25, 029, 182		100	2, 443, 485	27, 472, 667	6, 694, 283					7, 452, 667	
37		4. 2681 4. 4388		25, 029, 182 25, 029, 182			2, 443, 485 2, 443, 485							7, 165, 951 6, 890, 375	
39		4. 6164	39	25, 029, 182	2 443 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	5 951 102					6, 625, 292	
40		4. 8010	40	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	5, 722, 280					6, 370, 546	
41	H66	4. 9931		25, 029, 182		100	2, 443, 485	27, 472, 667	5, 502, 126					6, 125, 452	
42	H6/	5. 1928 5. 4005	42	25, 029, 182 25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485 2, 443, 485	27, 472, 667	5, 290, 531					5, 889, 886 5, 663, 363	
		5. 6165		25, 029, 182			2, 443, 485							5, 445, 560	
45	H70	5. 8412	45	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	4, 703, 257					5, 236, 081	
46		6. 0748	46	25, 029, 182	2, 443, 485		2, 443, 485	27, 472, 667	4, 522, 399					5, 034, 735	
47		6. 3178 6. 5705		25, 029, 182 25, 029, 182		100 100	2, 443, 485 2, 443, 485						-	4, 841, 085 4, 654, 896	
49		6. 8333		25, 029, 182		100	2, 443, 485							4, 475, 874	
50	H75	7. 1067	50	25, 029, 182	2, 443, 485		2 443 485	27 472 667	3 865 742					4, 303, 686	
51		7. 3910		25, 029, 182		100		27, 472, 667						4, 138, 140	
52 53		7. 6866 7. 9941		25, 029, 182 25, 029, 182		100 100	2, 443, 485 2, 443, 485	27, 472, 667					-	3, 979, 003 3, 825, 946	
54		8. 3138	54	25, 029, 182	2, 443, 485	100								3, 678, 824	
55	H80	8. 6464	55	25, 029, 182	2, 443, 485	100	2, 443, 485	27, 472, 667	3, 304, 466 3, 177, 353					3, 537, 310	
		(便益額) 大評価年		W					593, 384, 651					657, 252, 660	

※経過年は評価年からの年数

# 和歌山平野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				単 収		生産 増減量				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収		生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率	⑦= ⑤×⑥
-le Ivi	±~ ==	ha	ha	ha	# 115 b	kg/10a	kg/10a			千円/ t	千円	%	千円
水稲	新設	1, 207	1, 090	Δ 117		-	-	511	△ 598		△ 122, 590		
		2, 338	2, 338		単収増(水害防止)	511	513	2	47	205	9, 635	77	7, 419
	更新	2, 338	2, 338	2, 338	単収増 (水害防止)	501	511	10	234	205	47, 970	77	36, 937
					計						△ 64, 985		44, 356
大豆	新設	8	17	9	作付増	-	_	128	12	601	7, 212	_	_
	更新	16	16	16	単収増(田畑輪換)	111	128	17	3	601	1, 803	63	1, 136
					計						9, 015		1, 136
さといも	新設	13	24	11	作付増	_	-	1, 589	175	352	61, 600	7	4, 312
	更新	26	26	26	単収増 (水害防止)	1, 585	1, 589	4	1	352	352	81	285
	史机	20	20	26	単収増(田畑輪換)	1, 382	1, 589	207	54	352	19, 008	81	15, 396
					計						80, 960		19, 993
しょうが	新設	1	2	1	作付増	_	-	7, 255	73	386	28, 178	15	4, 227
	更新	3	3	3	単収増 (田畑輪換)	6, 309	7, 255	946	28	386	10, 808	82	8, 863
					計						38, 986		13, 090
なす	新設	44	81	37	作付増			5, 084	1, 881	328	616, 968	7	43, 188
	利政	85	85	85	単収増(水害防止)	5, 084	5, 089	5	4	328	1, 312	81	1, 063
	更新	85	85	85	単収増(水害防止)	5, 044	5, 084	40	34	328	11, 152	81	9, 033
	文利	00	00	85	単収増(田畑輪換)	4, 421	5, 084	663	564	328	184, 992	81	149, 844
					計						814, 424		203, 128

# 和歌山平野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				単 収		生産 増減量				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 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	純益率⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
いちご	新設	34	59	25	作付増	_	1	2, 578	645	834	537, 930		21, 517
	471 HA	53	53	53	単収増 (水害防止)	2, 578	2, 586	8	4	834	3, 336	80	2, 669
	更新	53	53	53	単収増(水害防止)	2, 532	2, 578	46	24	834	20, 016	80	16, 013
	文利	55	33	53	単収増 (田畑輪換)	2, 242	2, 578	336	178	834	148, 452	80	118, 762
					計						709, 734		158, 961
えだまめ	新設	18	33	15	作付増	_	-	598	90	603	54, 270	9	4, 884
	更新	36	36	36	単収増 (水害防止)	592	598	6	2	603	1, 206	81	977
	史机	30	30	36	単収増(田畑輪換)	520	598	78	28	603	16, 884	81	13, 676
					計						72, 360		19, 537
ねぎ	新設	8	15	7	作付増	_	-	1, 653	116	326	37, 816	2	756
	更新	15	15	15	単収増 (水害防止)	1, 627	1, 653	26	4	326	1, 304	80	1, 043
	文利	13	13	15	単収増 (田畑輪換)	1, 437	1, 653	216	32	326	10, 432	80	8, 346
					計						49, 552		10, 145
きく	新設	44	77	33	作付増	_	-	32, 853	10, 841	38	411, 958	-	
	利证	86	86	86	単収増 (水害防止)	32, 853	32, 937	84	72	38	2, 736	74	2, 025
	更新	86	86	86	単収増 (水害防止)	32, 193	32, 853	660	568	38	21, 584	74	15, 972
	文制	00	80	86	単収増(田畑輪換)	28, 568	32, 853	4, 285	3, 685	38	140, 030	74	103, 622
					計						576, 308		121, 619

# 和歌山平野地区の事業の効用に関する詳細 3(1) 作物生産効果-3

3 (1) 作物公	上座別	<del>*                                    </del>	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 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	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/t	千円		千円
はくさい	新設	59	86	27	作付増	_	-	8, 332	2, 250		99, 000		18, 810
	או וער	115	115	115	単収増(水害防止)	8, 332	8, 347	15	17	44	748	79	591
	更新	115	115	115	単収増(水害防止)	8, 248	8, 332	84	97	44	4, 268	79	3, 372
	文利	113	113	115	単収増(田畑輪換)	7, 245	8, 332	1, 087	1, 250	44	55, 000	79	43, 450
					計						159, 016		66, 223
キャベツ	新設	104	161	57	作付増	-	1	4, 155	2, 368	64	151, 552	19	28, 795
	机政	201	201	201	単収増(水害防止)	4, 155	4, 159	4	8	64	512	79	404
	更新	201	201	201	単収増(水害防止)	4, 122	4, 155	33	66	64	4, 224	79	3, 337
	史机	201	201	201	単収増(田畑輪換)	3, 613	4, 155	542	1, 089	64	69, 696	79	55, 060
					計						225, 984		87, 596
ブロッコリー	新設	20	38	18	作付増	_	_	1, 163	209	224	46, 816	19	8, 895
	更新	39	39	39	単収増(水害防止)	1, 153	1, 163	10	4	224	896	79	708
	史机	39	39	39	単収増(田畑輪換)	1, 011	1, 163	152	59	224	13, 216	79	10, 441
					計						60, 928		20, 044
たまねぎ	新設	38	63	25	作付増	-	-	4, 847	1, 212	39	47, 268	19	8, 981
	机政	74	74	74	単収増(水害防止)	4, 847	4, 852	5	4	39	156	79	123
	更新	74	74	74	単収増(水害防止)	4, 828	4, 847	19	14	39	546	79	431
	史机	/4	/4	74	単収増(田畑輪換)	4, 215	4, 847	632	468	39	18, 252	79	14, 419
					計		_		1, 698		66, 222		23, 954
田											2, 798, 504		789, 782

# 和歌山平野地区の事業の効用に関する詳細 3 (1) 作物生産効果-4

			作付面積	į			単収		生産 増減量				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収		生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	642	642	642	単収増 (水害防止)	1, 874	1, 875	1	6	133	798	75	599
みかん	更新	642	642	642	単収増 (水害防止)	1, 847	1, 874	27	173	133	23, 009	75	17, 257
					計						23, 807		17, 856
	新設	258	258	258	単収増(水害防止)	1, 552	1, 554	2	5	355	1, 775	80	1, 420
もも	更新	258	258	258	単収増 (水害防止)	1, 530	1, 552	22	57	355	20, 235	80	16, 188
					計						22, 010		17, 608
うめ	更新	89	89	89	単収増(水害防止)	705	715	10	9	150	1, 350	74	999
					計						1, 350		999
	新設	270	270	270	単収増 (水害防止)	1, 943	1, 944	1	3	178	534	79	422
かき	更新	270	270	270	単収増 (水害防止)	1, 915	1, 943	28	76	178	13, 528	79	10, 687
					計						14, 062		11, 109
樹園地											61, 229		47, 572
合計	新設	4, 190	4, 251								2, 859, 733		837, 354
	更新	4, 346	4, 346								2, 000, 700		007, 004

# 和歌山平野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	効果発生面積	年効果額
	新		更		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	+ (3-4)	<b>6</b>	7=5×6
	円	一 图	———— 円	—————————————————————————————————————	一 图	ha	千円
水稲 (排水改良)	_	-	529, 881	400, 352	129, 529	2, 151	278, 617
大豆 (排水改良)	_	-	143, 622	88, 005	55, 617	15	834
さといも (排水改良)	-	-	365, 567	269, 954	95, 613	24	2, 295
しょうが (排水改良)	_	-	384, 862	261, 772	123, 090	3	369
なす (排水改良)	_	-	1, 696, 325	1, 094, 849	601, 476	78	46, 915
いちご (排水改良)	_	_	1, 243, 273	804, 828	438, 445	49	21, 484
えだまめ (排水改良)	_	_	995, 047	560, 108	434, 939	33	14, 353
ねぎ (排水改良)	_	_	1, 278, 233	839, 788	438, 445	14	6, 138
きく (排水改良)	_	_	1, 685, 212	1, 299, 793	385, 419	79	30, 448
はくさい (排水改良)	_	_	304, 098	201, 623	102, 475	106	10, 862
キャベツ (排水改良)	_	_	426, 458	323, 983	102, 475	185	18, 958
ブロッコリー (排水改良)	_	-	277, 878	175, 403	102, 475	36	3, 689
たまねぎ (排水改良)	_	-	221, 319	140, 314	81, 005	68	5, 508
田							440, 470
合計							440, 470