香川用水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) 地 域: 香川県高松市、丸亀市、坂出市、善通寺市、観音寺市、さぬき市、

東かがわ市、三豊市、木田郡三木町、綾歌郡宇多津町、同郡綾川町、

仲多度郡琴平町、同郡多度津町及びまんのう町

(2) 受 益 面 積 : 23,593ha

(3) 事業目的:用水改良 23,593ha

(4) 主要工事計画:用 水 路 23.4 (改修)

揚 水 機 場 2箇所(改修)

水管理施設 一式(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 14,000百万円

(6) 工 期: 平成26年度~平成35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	182, 674, 397
当該事業による整備費用	2	11, 377, 360
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	171, 297, 037
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	234, 173, 283
総費用総便益比	6=5÷1	1. 28

(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
	東西分水工	5, 023	117, 411		247, 041	38, 614	330, 861
当	東部幹線用水路	8, 528, 188	7, 604, 755		25, 029, 010	5, 383, 931	35, 778, 022
該	西部幹線用水路	515, 541	886, 816		1, 826, 527	434, 795	2, 794, 089
事	高瀬支線用水路	1, 085, 472	965, 862		2, 020, 035	520, 696	3, 550, 673
業	東部幹線揚水機場	166, 176	581, 078		250, 953	28, 683	969, 524
	大池揚水機場	108, 433	297, 267		144, 703	13, 183	537, 220
	水管理施設	26, 539	924, 171		1, 249, 187	133, 024	2, 066, 873
	小計	10, 435, 372	11, 377, 360		30, 767, 456	6, 552, 926	46, 027, 262
そ	早明浦ダム	4, 041, 583			1, 541, 785	1, 013, 911	4, 569, 457
\mathcal{O}	池田ダム	1, 377, 138			525, 351	345, 482	1, 557, 007
他	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~~
	小計	46, 650, 660			106, 148, 661	16, 152, 186	136, 647, 135
	合計	57, 086, 032	11, 377, 360		136, 916, 117	22, 705, 112	182, 674, 397

※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「香川用水二期地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する	る効果	
作物生産効果	12, 551, 522	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	412, 380	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	△1, 645, 912	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	△434, 471	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村の振興に関する効果		
地域用水効果	5, 127	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
その他効果		
大規模地震対策効果	71, 429	耐震対策を実施した場合と実施しなかった場合で の大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果
計	10, 960, 075	

(単位:千円)

(4) 総便益額算出表

評	年	割引率	経	<u>+шх</u>		作物	生産効果			\$	割引後	
価	度	(1+割引率)	過	更新分	新設及び	が機能向	向上分に	計	+	\$	効果額合計	
期			年	に係る	存	系る効果	Ę			8		備考
間				効果						8		
				年効果額	年効	効果	年発生	年効果額	同左	\$		
					果額	発生	効果額		割引後	\$		
						割合				\$		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	3	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	}		
0	H25	1.0000	0							§		評価年
1	H26	1. 0400	1	12, 396, 080	155, 442	0	0	12, 396, 080	11, 919, 308	8	10, 277, 323	
2	H27	1. 0816	2	12, 396, 080	155, 442	2. 1	3, 264	12, 399, 344	11, 463, 891	>	9, 887, 316	
3	H28	1. 1249	3	12, 396, 080	155, 442	8.6	13, 368	12, 409, 448	11, 031, 601	\$	9, 522, 428	
4	H29	1. 1699	4	12, 396, 080	155, 442	24. 6	38, 239	12, 434, 319	10, 628, 531	8	9, 193, 302	
5	H30	1. 2167	5	12, 396, 080	155, 442	38. 9	60, 467	12, 456, 547	10, 237, 977	\$	8, 871, 613	
6	H31	1. 2653	6	12, 396, 080	155, 442	53. 2	82, 695	12, 478, 775	9, 862, 305	8	8, 561, 556	
7	H32	1. 3159	7	12, 396, 080	155, 442	68. 2	106, 011	12, 502, 091	9, 500, 791	8	8, 263, 307	
8	Н33	1. 3686	8	12, 396, 080	155, 442	78.6	122, 177	12, 518, 257	9, 146, 761	§	7, 965, 759	
9	H34	1. 4233	9	12, 396, 080	155, 442	90.7	140, 986	12, 537, 066	8, 808, 449	8	7, 682, 716	
10	Н35	1. 4802	10	12, 396, 080	155, 442	96. 3	149, 691	12, 545, 771	8, 475, 727	}	7, 397, 666	
~~	~~~	*****	~~	~~~~~	******	****	~~~~	*********	~~~~~	*	~~~~~	~~~~
50	H75	7. 1067	50	12, 396, 080	155, 442	100	155, 442	12, 551, 522	1, 766, 153	3	1, 542, 217	
	合計(総便益額)							268, 905, 324	\$	234, 173, 283	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「香川用水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、飼料用米、大豆、さといも、ねぎ、トマト、きく、飼料作物、小麦、だいこん、 ブロッコリー、レタス、かんしょ、きゅうり、みかん、オリーブ、ぶどう、もも、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

○年効果額の算定

		1	乍付面積	Ę			単収		生 産	生産物	増加	純	
作	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	
名	更新			1		収		2	$3=0\times2$	4	5=3×4	6	7=5×6
									÷100				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水	更				単収増								
稲	新	11, 273	11, 273	11, 273		209	498	289	32, 579	200	6, 515, 800	77	5, 017, 166
					水稲計						6, 515, 800		5, 017, 166
飼	新												
料	設	45	778	733	作付増	_	_	498	3, 650	94	343, 100	_	_
用	更				単収増								
米	新	57	57	57	(水管理改良)	209	498	289	165	94	15, 510	_	
					飼料用米計						358, 610		_
	新												
大	設	233	283	50	作付増	_	_	116	58	120	6, 960	-	_
豆	更				単収増								
	新	298	298	298	(湿潤かんがい)	107	116	9	27	120	3, 240	63	2, 041
				298	(田畑輪換)	101	116	15	45	120	5, 400	63	3, 402
					大豆計						15, 600		5, 443
~~	~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~	·····	~~	~~~~~
合	新設	4,778	7, 414										
計	更新	21, 291	21, 291								18, 306, 076		12, 551, 522

※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「香川用水二期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、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、関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、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、本事業による単収の増はないこと

から現況=計画とした。

【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価:農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格を用いた。

・純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を用いた。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場

合がある。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

かんしょ、みかん、かき

○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

		勃 対象	果 数量	生	産物単	価	単価向	句上額		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— 事業 なかり せば	事業 あ が せ 現況	現況- 事業 なかり せば	事業 あり せばー 現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	7)= (5)-(4)	<pre>8= ①×⑥</pre>	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
かんしょ	湿潤がんがい	2, 640	_	175	180	180	5	_	13, 200	_	13, 200
みかん	湿潤かんがい	17, 490	-	101	120	120	19	_	332, 310	l	332, 310
かき	湿潤かんがい	2, 229	_	160	190	190	30	_	66, 870		66, 870
合計											412, 380

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数

を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込め

ないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験デー

タを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、さといも、ねぎ、トマト、きく、飼料作物、だいこん、ブロッコリー、 レタス、かんしょ、きゅうり、みかん、オリーブ、ぶどう、もも、かき

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水 稲(用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

飼料用米 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) 大 豆 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		ha当たり宮	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	田	円	円	円	ha	千円
水稲	_	_	2, 418	33, 550	△31, 132	11, 273	$\triangle 350,951$
(用水改良)							
飼料用米	_	_	2, 786	33, 550	△30, 764	57	△1,754
(用水改良)							
大豆	_		10,896	60, 390	△49, 494	298	△14, 749
(用水改良)							
***************************************	~~~~~	******	*****	~~~~	~~~~~	******	~~~~~
合 計							$\triangle 1,645,912$

※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「香川用水二期地区の事業 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 (③):事業ありせば営農経費から、事業なかりせば想定される

水管理作業を除き、防除作業にかかる経費を加えて算定

した。

・事業ありせば営農経費 (④): 香川県の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、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、揚水機場、水管理施設等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1 3/4 3/11 3 2 13/11 13 23/1			b113
(1)	(2)	(3)=(1)-(2)	
千円	千円	千円	現況維持管理費
1, 123, 639	1, 558, 110	△434, 471	1,602,898千円

- ・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):施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の44,788千円。現況-計画(事業ありせば) = 1,602,898千円-1,558,110千円=44,788千円(節減額)

(5) 地域用水効果

○効果の考え方

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

○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

○年効果額算定式

1) 防火用水効果

年効果額 = (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

○年効果額の算定

_		<i>/</i> 1 <i>/</i> C			
		事業なかりせば	1箇所当たり	還元率	年効果額
	区 分	想定増加数	建設費		
		1	2	3	$4=1\times2\times3$
		箇所	千円		千円
	更新整備	16	6, 345	0.0505	5, 127

・事業なかりせば想定増加数 (①):現在、消防水利施設に位置付け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した。

・1箇所当たり建設費

(②): 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

還元率

(③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年

効果額に換算するための係数。

(6) その他効果(大規模地震対策効果)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産 農作物

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される被害地域の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

1) 災害時の作物減産防止効果

年効果額 = 事業なかりせば想定される作物減産防止に係る総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

- 1					
	総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
	1			2	$3=1\times2$
	千円		年		千円
	1, 070, 996	0.04	50	0.0466	49, 908

・総効果額: 想定被害軽減額に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。

・還元率 :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

2) 災害時の復旧対策費軽減効果

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

○年効果額の算定

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
461,820	0.04	50	0.0466	21, 521

・総効果額:復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。

・還元率 :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成19年3月28日付け農林水産省農 村振興局企画部長通知 (平成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、中国四国農政局 四国土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・中国四国農政局高松統計・情報センター(平成14年~平成16年)「第50次~第52次香川農林水 産統計年報」香川農林統計協会
- •中国四国農政局香川農政事務所(平成17年~平成21年)「第53次~第57次香川農林水産統計年報」中国四国農政局香川農政事務所
- ・中国四国農政局高松地域センター (平成22年)「香川農林水産統計年報」中国四国農政局統計 部
- •中国四国農政局統計部(平成23年)「香川農林水産統計年報」中国四国農政局統計部
- ·農林水産省統計部「平成23年産米生産費統計」農林水産省
- ・「大規模地震対策に係る土地改良事業の費用対効果に関する効果算定マニュアルの制定について(平成23年6月30日付け農村振興局整備部長通知)」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局四国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

(1) 国営かんがい排水事業

かがわようすいにき

(局名:中国四国農政局)(地区名:香川用水二期)

特定監視項目(国営かんがい排水事業)

1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

本事業における主な整備内容と地質状況への対応は以下の通り。

○揚水機場

ポンプ設備更新等を行うものであり、地質状況による制約を受ける要因はない。なお、揚水機場の耐震対策(地盤改良)については、国営香川用水土地改良事業(昭和43年度~昭和55年度)のボーリング調査及び設計資料より地盤条件を設定し、耐震照査、対策工法の選定を行うなど、地質調査に基づいた施設計画としている。

○用水路

用水路については、現況路線での改修(補修・補強、改築)を行うものであり、地質状況による制約を受ける要因はない。なお、用水路の耐震対策については、耐震照査に必要な地盤条件を設定するため、平成22年度に地質調査(ボーリング調査6孔、表面波探査1.6km、標準貫入試験、土質試験等)を実施し、これに基づく施設計画としている。

以上のことから、各施設については、地質状況に基づいた施設計画としている。

2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営香川用水土地改良事業(昭和43年度~昭和55年度)における受益範囲を基に、香川用水土地改良区が保有する土地原簿から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿により平成24年4月1日時点で積み上げている。

香川用水二期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)

							(単位:千円)
区	施設名	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
分	(又は工種)	の負性価額 (1)	2	3	あいる冉登猟食 (4)	可はの具性側領 (5)	6=1+2+3+4-5
	東西分水工	5, 023	117, 411		247, 041	38, 614	330, 861
	東部幹線用水路	8, 528, 188	7, 604, 755	_	25, 029, 010	5, 383, 931	35, 778, 022
当	西部幹線用水路	515, 541	886, 816		1, 826, 527	434, 795	2, 794, 089
該	高瀬支線用水路	1, 085, 472	965, 862		2, 020, 035	520, 696	
事	東部幹線揚水機場	166, 176	581, 078		250, 953	28, 683	969, 524
業	大池揚水機場	108, 433	297, 267	1	144, 703	13, 183	537, 220
	水管理施設	26, 539	924, 171		1, 249, 187	133, 024	2, 066, 873
	計	10, 435, 372	11, 377, 360		30, 767, 456		46, 027, 262
	早明浦ダム	4, 041, 583	_	_	1, 541, 785	1, 013, 911	4, 569, 457
	池田ダム	1, 377, 138	_	_	525, 351	345, 482	1, 557, 007
	和田支線用水路	648, 694	_		143, 462	72, 727	719, 429
	箕浦畑地かんがい用水路	18, 088	_		200, 015	34, 540	183, 563
	七宝山畑地かんがい用水路	19, 597	_	_	332, 742	57, 358	294, 981
	仁尾畑地かんがい用水路	254, 594	_	1	1, 095, 626	193, 069	1, 157, 151
	吉原善通寺畑地かんがい用水路	138, 671	_	_	658, 201	113, 898	682, 974
	天川導水路	1, 096, 378	_	_	1, 093, 279	255, 790	1, 933, 867
	吉野幹線水路	23, 979	_		845, 523	50, 933	818, 569
	買田幹線水路	10, 303	_	_	447, 155	38, 630	418, 828
	丸亀幹線水路	1, 112, 754	_	_	483, 902	130, 887	1, 465, 769
Z	五條幹線水路	0 653, 299	_	_	723, 121 348, 430	46, 322	676, 799
その	蓮池幹線水路		_	_	1, 147, 425	97, 466	904, 263
他	金倉幹線水路 竜川幹線水路	68, 535 1, 159, 455	_		434, 583	101, 801 122, 515	1, 114, 159 1, 471, 523
16	金倉川左岸幹線水路	1, 139, 433	_		519, 212	171, 739	1, 471, 923
	金蔵寺幹線水路	257, 638	_		188, 353	25, 423	420, 568
	北鴨幹線水路	141, 757	_	_	126, 923	30, 804	237, 876
	打越池導水路	666, 172	_	_	258, 403	79, 491	845, 084
	小津森池水路	0	_	_	308, 192	19, 282	288, 910
	仁池導水路	482, 884	_		187, 069	61, 738	
	飯野幹線水路	1, 081, 034	_		649, 990	137, 586	1, 593, 438
	大窪池水路	23, 935	_	_	60, 041	2, 713	81, 263
	大窪池・東小川幹線水路	350, 630	_	_	112, 430	17, 104	445, 956
	西部幹線揚水機場	6, 107	_	=	45, 393	3, 178	48, 322
	箕浦揚水機場	142	_		3, 628	268	3, 502
	仁尾揚水機場	102, 118	_	_	225, 236	17, 872	309, 482

香川用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 総費用の総括-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	時点の資産価額	6=1+2+3+4-5
	·	1	2	3	4	5	
7	水管理システム	0	_	_	1, 065, 786	11, 572	1, 054, 214
9	箕浦畑かん	8, 772	_	_	74, 203	12, 796	70, 179
1	作田川右岸支線	20, 933	_	_	135, 846	23, 553	133, 226
	常磐支線	78, 252	_	_	318, 364	59, 471	337, 145
ļ	財田川中流部支線	29, 847	_	_	178, 554	31, 299	177, 102
ř	高室畑かん	86, 052	_	_	356, 457	61, 749	380, 760
1	神田南部畑かん	1, 102	_	_	155, 057	9, 556	146, 603
NA.	桑山支線	11, 874	_	_	67, 178	11, 581	67, 471
-	七宝畑かん	596	_	_	91, 688	5, 642	86, 642
ī	吉津支線	17, 370	_	_	99, 774	18, 881	98, 263
1	仁尾畑かん	43, 794	_	_	951, 125	64, 034	930, 885
	二宮畑かん	8, 732	_	_	235, 790	15, 563	228, 959
I 月	勝間畑かん	33, 863	_	_	117, 396	22, 157	129, 102
-	上高瀬大見支線	49, 121	_	_	942, 465	64, 289	927, 297
½	岩瀬畑かん	10, 329	_	_	134, 219	9, 643	134, 905
F	麻畑かん	31, 532	_	_	816, 946	54, 110	794, 368
	国市支線	4, 507	_	_	30, 606	5, 276	29, 837
そ -	一の谷支線	61, 527	_	_	259, 007	46, 954	273, 580
る <u>1</u>	左文畑かん	880	_	_	288, 666	17, 618	271, 928
114	弘田川左岸支線水路	230, 467	_	_	611, 781	112, 820	729, 428
1	善通寺西部畑かん	39, 293	_	_	305, 977	20, 581	324, 689
l J	川西支線	144, 299	_	_	592, 942	102, 885	634, 356
<u> </u>	奥白方畑かん	163	_	_	152, 030	9, 235	142, 958
	大原支線	437	_	_	183, 725	11, 195	172. 967
4	綾上南部大井手支線	33, 860	_	_	355, 823	63, 225	326, 458
3	丸山岡畑かん	852	_	_	95, 489	5, 910	90, 431
5	萱原支線	162	_	_	26, 617	1, 636	25, 143
ß	陶支線	2, 630	_	_	269, 113	16, 689	255, 054
1	畑田支線	0	_	_	23, 681	1, 435	22, 246
l [山田支線	60, 531	_	_	345, 996	62, 536	343, 991
]	三ヶ庄支線	126, 558	_	_	340, 204	65, 436	401, 326
1	林田支線	36, 359	_	_	48, 323	2, 137	82, 545
/	小田池奈良須支線	27, 461	_	_	124, 855	11, 583	140, 733
1	音谷支線	4, 048	=	_	57, 444	9, 999	51, 493
l E	由佐支線	4, 703	=	_	47, 455	8, 459	43, 699
	竜満支線	40, 205	_	_	315, 435	54, 821	300, 819
ž	新池支線	8, 757	_	_	73, 212	12, 640	69, 329
	平池支線	5, 790	=	_	78, 129	13, 642	70, 277

香川用水二期地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 総費用の総括-3

(単位:千円)

							(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+4-5
		1)	2	3	4	5	
	一宮新池支線	11, 738	_	_	39, 301	8, 154	42, 885
	重蓮寺支線	928	_	_	15, 747	2, 714	13, 961
	通谷畑かん	3, 168	_	_	157, 106	9, 982	150, 292
	四ヶ池支線	92, 702	_	_	870, 232	55, 746	
	蓮池平田池支線	9, 109	_	_	112, 246	19, 714	101, 641
	新川沿岸支線	16, 601	_	_	1, 678, 150	104, 103	
	三ッ子石揚水	0	_	_	13, 810	837	12, 973
	内場池東部支線	51, 444	_	_	125, 660	723	176, 381
	大野揚水	0	_	_	43, 599	2, 641	40, 958
	内場上流支線	141, 050	_	_	237, 996	6, 143	372, 903
	内場池支線	366, 915	_	_	317, 692	28, 227	656, 380
	鴨部川沿岸支線	274, 271	_	_	1, 000, 203	173, 758	1, 100, 716
	王田支線	7, 001	_	_	44, 823	7, 785	44, 039
	津田川沿岸支線	67, 678	_	_	382, 779	65, 990	384, 467
	丹生支線	59, 218	_	_	271, 507	48, 448	282, 277
	与田川沿岸支線	86, 541	_	_	75, 230	6, 634	155, 137
	引田支線	119, 549	_	_	672, 887		
そ	門入支線	1, 152	_	_	74, 617		71, 080
\sim	買田池導水路	2, 097	_	_	897	205	2, 789
445	宝憧寺幹線用水路	13, 396	_	_	249, 283	44, 932	217, 747
حار	豊原幹線用水路	7, 667	_	_	142, 145	25, 625	124, 187
	豊原庄幹線用水路	6, 134	_	_	113, 719		99, 353
	青木幹線用水路	5, 706	_	_	105, 795	19, 072	92, 429
	道福寺幹線用水路	7, 485	_	_	138, 798	25, 021	121, 262
	満濃池放水路	2, 958	_	_	54, 855	9, 889	47, 924
	吉野支線	15, 842	_	_	67, 247		71, 497
	丸亀支線	596, 303	_	_	680, 285	38, 784	1, 237, 804
	馬方支線	12, 702	-	_	215, 663	37, 176	191, 189
	土器川左岸支線	41, 488	_	_	101, 917	552	142, 853
	打越池大窪支線	0	_	_	65, 727		
	井堰	668, 671	_	_	15, 052, 413		14, 689, 300
	ため池	23, 339, 840	_	_	20, 742, 783	3, 692, 411	40, 390, 212
	揚水機開水路	1, 229	_	_	326, 170		286, 589
	開水路	274, 771	_	_	26, 764, 042	4, 388, 538	22, 650, 275
	管水路	1, 256, 197	_	_	10, 276, 390	1, 752, 115	9, 780, 472
	末端水路	2, 873, 482		_	1		2, 873, 482
	畑地かんがい施設	_	_	_	1, 844, 119		1, 805, 648
	計	46, 650, 660		_	106, 148, 661	16, 152, 186	136, 647, 135
	合 計	57, 086, 032	11, 377, 360		136, 916, 117	22, 705, 112	182, 674, 397

2 (4) 総便益額算出表-1

						作物生	産効果			品質向上効果								営農経費節減効果				
評価		割引率(1	経過	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		Ī	i l	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分		it	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		計		
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	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	割引後	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	
		1		(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円)	(千円)	(千円) (7)=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	
0	H 25	1. 0000	0	۷	3	4	<u> </u>	0-Z+3	()-0/()	2	3	4	<u> </u>	0 −∠⊤3	(/)-(b/(t)	€	3	4	3-3/4	⊕ -∠⊤∋	()-0/()	
		1. 0400		12, 396, 080	155, 442	0	0	12, 396, 080	11, 919, 308	412, 380	_	_	-	412, 380	396, 519	△1, 645, 912	_	_	_	△1, 645, 912	△1, 582, 608	
		1. 0816		12, 396, 080		2. 1		12, 399, 344		412, 380	_	-	-	412, 380		△1,645,912	_	_		△1, 645, 912		
		1. 1249		12, 396, 080		8.6		12, 409, 448		412, 380	_	_	_	412, 380		△1,645,912	_	_		△1, 645, 912		
		1. 1699 1. 2167		12, 396, 080 12, 396, 080	155, 442 155, 442	24. 6 38. 9		12, 434, 319 12, 456, 547		412, 380 412, 380				412, 380 412, 380		△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
		1. 2653		12, 396, 080		53. 2		12, 430, 347		412, 380	_			412, 380		Δ1, 645, 912	_			$\triangle 1,645,912$		
		1. 3159		12, 396, 080		68. 2		12, 502, 091		412, 380	_	_	_	412, 380		△1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
		1. 3686	8	12, 396, 080	155, 442	78. 6		12, 518, 257		412, 380	_	_	I	412, 380		△1, 645, 912	_	-		△1, 645, 912		
		1. 4233		12, 396, 080	155, 442	90. 7		12, 537, 066		412, 380	_	_	1	412, 380		△1,645,912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080	155, 442	96. 3		12, 545, 771		412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080 12, 396, 080		100 100		12, 551, 522 12, 551, 522		412, 380 412, 380			1	412, 380 412, 380		△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		Δ1, 645, 912	_			$\triangle 1,645,912$		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380	228, 986	△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		△1,645,912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080 12, 396, 080		100 100		12, 551, 522		412, 380 412, 380				412, 380 412, 380		△1, 645, 912	_			△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522 12, 551, 522		412, 380				412, 380		△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	_	412, 380		Δ1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		△1,645,912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080 12, 396, 080	155, 442 155, 442	100 100		12, 551, 522 12, 551, 522		412, 380 412, 380			1	412, 380 412, 380		△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		Δ1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_	_	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100	155, 442	12, 551, 522	4, 185, 654	412, 380	_	_	I	412, 380		△1, 645, 912	_	_	_	△1, 645, 912	△548, 875	
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_	1	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080 12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100 100		12, 551, 522 12, 551, 522		412, 380 412, 380				412, 380 412, 380		Δ1, 645, 912 Δ1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
33				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		△1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
34	H 59	3. 7943	34	12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	ı	412, 380		△1, 645, 912	_	_		$\triangle 1, 645, 912$		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	ı	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		△1,645,912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080 12, 396, 080	155, 442 155, 442	100 100		12, 551, 522 12, 551, 522		412, 380 412, 380				412, 380 412, 380	96, 619	△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
				12, 396, 080	155, 442	100	155, 442	12, 551, 522	2 718 898	412, 380	_			412, 380	89 329	Δ1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$ $\triangle 1,645,912$		
				12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	_	412, 380		△1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
41	H66	4. 9931	41	12, 396, 080	155, 442	100		12, 551, 522		412, 380	_	_	ı	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080		100	155, 442	12, 551, 522	2, 324, 141	412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080 12, 396, 080	155, 442 155, 442	100 100		12, 551, 522 12, 551, 522		412, 380 412, 380	_			412, 380 412, 380		△1, 645, 912 △1, 645, 912	_			△1, 645, 912 △1, 645, 912		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_		412, 380		Δ1, 645, 912 Δ1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_	_	412, 380		△1, 645, 912	_	_		$\triangle 1,645,912$		
48	H 73	6. 5705	48	12, 396, 080	155, 442	100	155, 442	12, 551, 522	1, 910, 284	412, 380	_	_	-	412, 380	62, 762	△1, 645, 912	_	_	_	△1, 645, 912	△250, 500	
				12, 396, 080		100		12, 551, 522		412, 380	_	_	-	412, 380		△1, 645, 912	_	_		△1, 645, 912		
				12, 396, 080	155, 442	100	155, 442	12, 551, 522		412, 380	_	_	ı	412, 380		△1, 645, 912	_	_	_	$\triangle 1$, 645, 912		
		便益額		の年粉					268, 905, 324						8, 858, 802						△35, 357, 693	

※経過年は評価年からの年数

2 (4) 総便益額算出表-2

						維持管理費	貴節減効果					地域用	水効果			大規模地震対策に係る効果					
評価		割引率(1	経過	更新分に 係る効果		及び機能向. に係る効果	上分	Ē	+	更新分に 係る効果		及び機能向. に係る効果	上分	į	!	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	Ē	t
期間	度	+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	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	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
				(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)
	LLOE	① 1. 0000	^	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	(7)=(6)/(1)	2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	(6)=(2)+(5)	7=6/1	2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	(7)=(6)/(1)
		1. 0400		△479. 259	44. 788	0	٥	△479, 259	∆460 826	5. 127	_	_	_	5. 127	4. 930	_	71, 429	0	0	0	0
		1. 0816		△479, 259	44, 788	2. 1	941	△478, 318		5, 127	_	_	_	5, 127	4, 740	_	71, 429	2. 1	1, 500	1, 500	1, 387
		1. 1249	3	△479, 259	44, 788	8. 6	3, 852	△475, 407		5, 127	_	_	_	5, 127	4, 558	_	71, 429	8. 6	6, 143	6, 143	5, 461
		1. 1699		△479, 259	44, 788	24. 6	11, 018	△468, 241		5, 127	_	_	_	5, 127	4, 382	_	71, 429	24. 6	17, 572	17, 572	15, 020
		1. 2167		△479, 259	44, 788	38. 9		△461, 836		5, 127	_	_	_	5, 127	4, 214	_	71, 429	38. 9	27, 786	27, 786	22, 837
		1. 2653 1. 3159		△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	53. 2 68. 2		△455, 432 △448, 714		5, 127 5, 127	_			5, 127 5, 127	4, 052 3, 896	_	71, 429 71, 429	53. 2 68. 2	38, 000 48, 715	38, 000 48, 715	30, 032 37, 020
		1. 3686		$\triangle 479, 259$	44, 788	78. 6		△444, 056		5, 127	_	_	_	5, 127	3, 746	_	71, 429	78. 6	56, 143	56, 143	41.022
		1. 4233		△479, 259	44, 788	90. 7		△438, 636		5, 127	_	_	_	5, 127	3, 602	_	71, 429	90. 7	64, 786	64, 786	45, 518
				△479, 259	44, 788	96. 3		△436, 128		5, 127	_	_	_	5, 127	3, 464	_	71, 429	96. 3	68, 786	68, 786	46, 471
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	3, 330	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	46, 398
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	3, 202	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	44, 615
				△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	100 100		△434, 471 △434, 471	△260, 928 △250, 893	5, 127 5, 127	_	_		5, 127 5, 127	3, 079 2, 961		71, 429 71, 429	100 100	71, 429 71, 429	71, 429 71, 429	42, 898 41, 248
				$\triangle 479, 259$	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	2, 847	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	39, 663
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	2, 737	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	38, 136
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	2, 632	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	36, 670
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	2, 531	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	35, 260
				△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	100 100		△434, 471 △434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127 5, 127	2, 434 2, 340		71, 429 71, 429	100 100	71, 429 71, 429	71, 429 71, 429	33, 904 32, 600
				△479, 259 △479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127 5, 127				5, 12 <i>1</i> 5, 127	2, 340	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	31, 345
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5. 127	_	_	_	5, 127	2, 163	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	30, 140
23	H48	2. 4647	23	△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	2, 080	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	28, 981
24	H49	2. 5633	24	△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	2, 000	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	27, 866
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 923	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	26, 795
				△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	100 100		△434, 471 △434, 471		5, 127 5, 127	_		_	5, 127 5, 127	1, 849 1, 778		71, 429 71, 429	100 100	71, 429 71, 429	71, 429 71, 429	25, 763 24, 772
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 710	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	23, 820
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 644	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	22, 903
30	H 55	3. 2434	30	△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 581	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	22, 023
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 520		71, 429	100	71, 429	71, 429	21, 176
				△479, 259	44, 788	100 100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 461	_	71, 429	100	71, 429 71, 429	71, 429	20, 361
				△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	100		△434, 471 △434, 471		5, 127 5, 127				5, 127 5, 127	1, 405 1, 351	_	71, 429 71, 429	100 100	71, 429	71, 429 71, 429	19, 578 18, 825
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 299	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	18, 101
36	H61	4. 1039	36	△479, 259	44, 788	100	44, 788	△434, 471	△105, 868	5, 127	_	_	_	5, 127	1, 249	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	17, 405
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471		5, 127	_	_	_	5, 127	1, 201	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	16, 736
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471	△97, 880	5, 127	_		_	5, 127	1, 155	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	16, 092
				△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	100 100		△434, 471 △434, 471	△94, 115	5, 127 5, 127	_	_	_	5, 127 5, 127	1, 111 1, 068		71, 429 71, 429	100 100	71, 429 71, 429	71, 429 71, 429	15, 473 14, 878
				$\triangle 479, 259$ $\triangle 479, 259$	44, 788	100		△434, 471	△87. 014	5, 127	_	_	_	5, 127	1, 008		71, 429	100	71, 429	71, 429	14, 306
42	H67	5. 1928	42	△479, 259	44, 788	100		△434, 471	△83, 668	5, 127	_	_	_	5, 127	987	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	13, 755
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471	△80, 450	5, 127	_	_	_	5, 127	949	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	13, 226
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471	△77, 356	5, 127	_	_	_	5, 127	913	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	12, 718
				△479, 259 △479, 259	44, 788 44, 788	100 100		△434, 471 △434, 471	△74, 380 △71, 520	5, 127 5, 127	_			5, 127 5, 127	878 844		71, 429 71, 429	100 100	71, 429 71, 429	71, 429 71, 429	12, 228 11, 758
				△479, 259 △479, 259	44, 788	100		△434, 471 △434, 471	△68, 769	5, 127				5, 127	812	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	11, 758
				△479, 259	44, 788	100		△434, 471	△66, 124	5, 127	_	_	_	5, 127	780	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	10, 871
49	H74	6. 8333	49	△479, 259	44, 788	100	44, 788	△434, 471	△63, 581	5, 127	_	_	_	5, 127	750	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	10, 453
				△479, 259	44, 788	100	44, 788	△434, 471	△61, 135	5, 127	_	_	_	5, 127	721	_	71, 429	100	71, 429	71, 429	10, 051
		便益額		の年数					△9, 543, 151						110, 136						1, 199, 865

※経過年は評価年からの年数

2 (4) 総便益額算出表-3

_				Т						Г
評価期間	年度	割引 率(1 十割 引率)	経過年						割引後 効果額 合計	備考
		1)							(千円)	
0	H 25	1. 0000	0				_	_		評価年
1		1.0400	1						10, 277, 323	
2		1. 0816	2						9, 887, 316	
3		1. 1249	3						9, 522, 428	
5		1. 1699 1. 2167	<u>4</u> 5						9, 193, 302 8, 871, 613	
6		1. 2653	6						8, 561, 556	
7		1. 3159	7						8, 263, 307	
8	H33	1. 3686	8						7, 965, 759	
9		1. 4233	9						7, 682, 716	
10		1. 4802	10						7, 397, 666	
11		1. 5395 1. 6010	11 12						7, 119, 243 6, 845, 768	
13		1. 6651	13						6, 582, 233	
14		1. 7317	14						6, 329, 085	
15		1. 8009	15						6, 085, 888	
16		1.8730	16						5, 851, 615	
17		1. 9479	17						5, 626, 611	
18		2. 0258	18						5, 410, 246	
19 20		2. 1068 2. 1911	19 20						5, 202, 239 5, 002, 088	
21		2. 2788	21						4, 809, 582	
22		2. 3699	22						4, 624, 698	
23		2. 4647	23						4, 446, 819	
24		2. 5633	24						4, 275, 767	
25		2. 6658	25	各効果に	おける「同左	割引後」の台	計 📥		4, 111, 364	
26		2. 7725	26						3, 953, 138	
27 28		2. 8834 2. 9987	27 28						3, 801, 094 3, 654, 943	
29		3. 1187	29						3, 514, 308	
30		3. 2434	30						3, 379, 194	
31	H56	3. 3731	31						3, 249, 258	
32	H57	3. 5081	32						3, 124, 219	
33		3. 6484	33						3, 004, 076	
34		3. 7943	34						2, 888, 563	
35 36		3. 9461 4. 1039	35 36						2, 777, 445 2, 670, 649	
37		4. 2681	37	+					2, 567, 905	
38		4. 4388	38						2, 469, 153	
39		4. 6164	39						2, 374, 160	
40		4. 8010	40						2, 282, 874	
41		4. 9931	41						2, 195, 045	
42		5. 1928	42						2, 110, 629	
43		5. 4005 5. 6165	43						2, 029, 456 1, 951, 408	
45		5. 8412	45	<u> </u>					1, 876, 341	
46		6. 0748	46						1, 804, 187	
47	H72	6. 3178	47						1, 734, 794	
48		6. 5705	48						1, 668, 073	
49		6. 8333	49						1, 603, 922	
		7. 1067	50					۲,	1, 542, 217	<u> </u>
		便益額		O F *h					234, 173, 283	

※経過年は評価年からの年数

			作付面積				単 収		生産			
作物名	新設・	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	增加粗	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	3×4	5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	% 千円
	更新				単収増							
水稲	文利	11, 273	11, 273	11, 273		209	498	289	32, 579	200	6, 515, 800 7	
					計						6, 515, 800	5, 017, 166
	新設	45	778	733	作付増	_	_	498	3, 650	94	343, 100 -	
飼料用米	更新	57	57	57	単収増 (水管理改良)	209	498	289	165	94	15, 510 -	
					計						358, 610	_
	新設	233	283	50	作付増	_	_	116	58	120	6, 960 -	
					単収増							
大豆	更新	298	298	298	(湿潤かんがい)	107	116	9	27	120	3, 240 6	
				298	(田畑輪換)	101	116	15	45	120	5, 400 6	
					計						15, 600	5, 443
					単収増							
さといも	更新	410	410	410	(湿潤かんがい)	653		196	804	230	184, 920 8	,
				410	(田畑輪換)	738	849	111	455	230	104, 650 8	
					計						289, 570	234, 552
	新設	683	750	67	作付増	_	_	1, 511	1, 012	499	504, 988	10, 100
					単収増							
ねぎ(春夏)	更新	872	872	872	(湿潤かんがい)	1, 337	1, 511	174	1, 517	499	756, 983 8	
				872	(田畑輪換)	1, 314	1, 511	197	1, 718	499	857, 282 8	,
					計						2, 119, 253	1, 301, 512
	新設	716	745	29	作付増	_	_	4, 447	1, 290	349	450, 210	40, 519
					単収増							
トマト(春夏)	更新	915	915	915	(湿潤かんがい)	3, 867	4, 447	580	5, 307	349	1, 852, 143 8	. , ,
				915	(田畑輪換)	3, 867	4, 447	580	5, 307	349	1, 852, 143 8	, ,
					計						4, 154, 496	3, 040, 991
	新設	116	121	5	作付増	_	_	37, 162	1, 858	50	92, 900 -	
					単収増							
きく	更新	148	148	148	(湿潤かんがい)	34, 409		2, 753	4, 074	50	203, 700 7	
				148	(田畑輪換)	32, 315	47, 567	4, 847	7, 174	50	358, 700 7	
					計						655, 300	416, 176

3(1)作物生産効果ー2

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設・	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率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	220	260	40	作付増	_	_	5, 133	2, 053	23	47, 219	_	_
					単収増								
飼料作物	更新	281	281	281	(湿潤かんがい)	4, 278	5, 133	855	2, 403	23	55, 269	3	1, 658
				281	(田畑輪換)	4, 463	5, 133	670	1, 883	23	43, 309	3	1, 299
					計						145, 797		2, 957
	新設	1, 353	2, 874	1, 521	作付増	_	_	307	4, 669	60	280, 140	_	_
小麦	更新	1. 728	1. 728	1. 728	単収増 (田畑輪換)	267	307	40	691	60	41. 460	61	25, 291
		1, 720	1, 720	1, 720	(田畑粣揆 <i>)</i> 計	207	307	40	091	00	321, 600	01	25, 291
					 単収増						321, 000		25, 231
だいこん(秋冬)	更新	199	199	199	(湿潤かんがい)	3, 934	4, 524	590	1, 174	60	70, 440	82	57, 761
720° 270 (1X-21)				199	(田畑輪換)	3, 934	4, 524	590	1, 174	60	70, 440	82	57, 761
					計						140, 880		115, 522
	新設	830	960	130	作付増	_	_	1, 108	1, 440	369	531, 360	19	100, 958
					単収増								
ブロッコリー	更新	1, 060	1, 060	1, 060	(湿潤かんがい)	981	1, 108	127	1, 346	369	496, 674	79	392, 372
				1, 060	(田畑輪換)	963	1, 108	145	1, 537	369	567, 153	79	448, 051
					計						1, 595, 187		941, 381
	新設	568	573	5	作付増	_	_	2, 259	113	180	20, 340	19	3, 865
					単収増								
レタス	更新	725	725	725	(湿潤かんがい)	1, 999	2, 259	260	1, 885	180	339, 300	79	268, 047
				725	(田畑輪換)	1, 964	2, 259	295	2, 139	180	385, 020	79	304, 166
					計						744, 660		576, 078
田											17, 056, 753		11, 677, 069

3(1)作物生産効果-3

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物単価	増加粗 収益	純益率⑥	年効果額
	文初			1				2	①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
大豆	更新	25	25	25	単収増 (湿潤かんがい)	107	116	9	2	120	240	73	175
					計						240		175
かんしょ	更新	208	208	208	単収増 (湿潤かんがい)	1, 269	1, 459	190	395	180	71, 100	82	58, 302
					計						71, 100		58, 302
レタス	更新	498	498	498	単収増 (湿潤かんがい)	1, 999	2, 259	260	1, 295	180	233, 100	79	184, 149
					計						233, 100		184, 149
きゅうり	更新	113	113	113	単収増 (湿潤かんがい)	3, 480	4, 002	522	590	230	135, 700	81	109, 917
					計						135, 700		109, 917
畑											440, 140		352, 543
みかん	更新	1, 486	1, 486	1, 486	単収増 (湿潤かんがい)	1, 177	1, 354	177	2, 630	120	315, 600	75	236, 700
					計						315, 600		236, 700
	新設	14	70	56	作付増	_	_	226	127	991	125, 857	_	_
オリーブ	更新	15	15	15	単収増 (湿潤かんがい)	197	226	29	4	991	3, 964	38	1, 506
					計						129, 821		1, 506
ぶどう	更新	249	249	249	単収増 (湿潤かんがい)	735	845	110	274	609	166, 866	76	126, 818
					計						166, 866		126, 818
ŧŧ	更新	316	316	316	単収増 (湿潤かんがい)	726	835	109	344	389	133, 816	80	107, 053
					計						133, 816		107, 053
かき	更新	415	415	415	単収増 (湿潤かんがい)	537	617	80	332	190	63, 080	79	49, 833
					計						63, 080		49, 833
樹園地	1										809, 183		521, 910
	新設	4, 778	7, 414								2, 403, 074		155, 442
合 計	更新	21, 291	21, 291								15, 903, 002	n	12, 396, 080
	計										18, 306, 076		12, 551, 522

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
/F-4F- 72	新			新	経費		
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	\$= (1-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円 2, 418	円 22 550	円 4 21 122	ha	千円
水稲(用水改良)	_						
飼料用米(用水改良)	_	_	2, 786	33, 550	△ 30, 764	57	△ 1, 754
大豆 (用水改良)	-	-	10, 896	60, 390	△ 49, 494	298	
さといも(用水改良)	-	_	11, 821	93, 940	△ 82, 119	410	,
ねぎ(春夏) (用水改良)	-	-	28, 342	93, 940	△ 65, 598	872	△ 57, 201
トマト(春夏) (用水改良)	-	-	101, 416	509, 960	△ 408, 544	915	
きく(用水改良)	-	-	44, 118	48, 312	△ 4, 194	148	△ 621
飼料作物(用水改良)	-	-	44, 118	57, 706	△ 13, 588	281	△ 3,818
だいこん(秋冬) (用水改良)	_	-	7, 584	13, 420	△ 5,836	199	△ 1, 161
ブロッコリー(用水改良)	-	_	37, 746	72, 468	△ 34, 722	1, 060	△ 36, 805
レタス(用水改良)	-	-	25, 925	50, 996	△ 25, 071	725	△ 18, 176
田							△ 892, 723
大豆 (用水改良)	-	_	10, 896	60, 390	△ 49, 494	25	△ 1, 237
かんしょ(用水改良)	-	-	5, 445	13, 420	△ 7, 975	208	△ 1,659
レタス (用水改良)	-	-	25, 925	50, 996	△ 25, 071	498	△ 12, 485
きゅうり (用水改良)	-	=	47, 148	684, 420	△ 637, 272	113	△ 72,012
畑							△ 87, 393
みかん・スプリンクラー(用水改良)	-	_	56, 685	53, 680	3, 005	593	1, 782
みかん・その他給水施設(用水改良)	-	_	41, 486	467, 087	△ 425, 601	893	△ 380, 062
オリーブ・スプリンクラー(用水改良)	_	-	30, 021	144, 936	△ 114, 915	6	△ 689
オリーブ・その他給水施設(用水改良)	-	_	23, 724	555, 364	△ 531, 640	9	△ 4, 785
ぶどう・スプリンクラー(用水改良)	-	_	49, 566	214, 720	△ 165, 154	99	△ 16, 350
ぶどう・その他給水施設(用水改良)	_	-	36, 108	627, 469	△ 591, 361	150	△ 88, 704
もも・スプリンクラー(用水改良)	_	-	63, 670	80, 520	△ 16, 850	126	△ 2, 123
もも・その他給水施設(用水改良)	-	-	46, 865	494, 719	△ 447, 854	190	△ 85, 092
かき・スプリンクラー(用水改良)	-	-	44, 864	6, 710	38, 154	166	6, 334
かき・その他給水施設(用水改良)	-	-	32, 830	418, 803	△ 385, 973	249	△ 96, 107
樹園地							△ 665, 796
合 計						19, 563	△ 1, 645, 912