香川用水施設緊急改築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: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、三木町、綾歌郡宇多津町、綾歌郡綾川町、

仲多度郡琴平町、仲多度郡多度津町、仲多度郡まんのう町

徳島県三好市

② 受益面積: 29,579ha

③ 主要工事:取水施設(共用)1箇所、東部幹線水路(共用)18.1km

④ 事 業 費:6,724百万円

⑤ 事業期間:平成11年度~平成17年度(共用)

⑥ 関連事業:該当なし

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	数值
総	費用(現在価値化)	1=2+3	186, 474, 407
	当該事業による整備費用	2	9, 713, 709
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	176, 760, 698
評	価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総	更益 (現在価値化)	5	251, 048, 634
総	費用総便益比(B/C)	6=5÷1	1.34
基	準 年		平成23年度

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区		時点の	事業費	事業費	における	終了時点の	<u></u>
分	(又は工種)	資産価額			再整備費	資産価額	1+2+3+4
		(1)	2	3	4	5	-⑤
	早明浦ダム	11, 176, 421		_	_	322, 774	10, 853, 647
当	池田ダム (除塵施設)	20, 932	715, 649		195, 440	90, 852	841, 169
該事	東部幹線水路 (補修)	432, 424	2, 239, 009	_	760, 043	179, 986	3, 251, 490
業	***************************************	~~~~~	***********	**********	***********	***************************************	***************************************
	小 計	30, 415, 313	9, 713, 709		23, 755, 195	3, 019, 636	60, 864, 581
	東西分水工 (表面被覆)	_	1	21, 732	8, 125	4, 446	25, 411
関	~~~~~		*******	~~~~	***********	************	~~~~~
連	国営事業	24, 562, 175	_	6, 165, 231	21, 222, 941	3, 027, 237	48, 923, 110
事	その他開水路	227, 226	_		30, 456, 463	4, 980, 804	25, 702, 885
業	***************************************	**********	**********	*********	***********	***************************************	***************************************
	小 計	23, 464, 885	_	_	62, 258, 254	9, 036, 423	76, 686, 716
	合 計	78, 442, 373	9, 713, 709	6, 165, 231	107, 236, 390	15, 083, 296	186, 474, 407

※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「香川用水施設緊急改築 地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(3) 年効果額の総括

年総効果 区分 効果の要 因 効果項目 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 用水施設の改修・補修により、香川用水施設 作物生産効果 7, 598, 378 の機能が保全され作物の生産量が増減して いる効果 用水施設の改修・補修により、香川用水施設 の機能が保全され営農に係る経費が増減し 営農経費節減効果 $\triangle 1,215$ ている効果 用水施設の改修・補修により、香川用水施設 の機能が保全され維持管理費が増減してい 維持管理費節減効果 △432, 102 る効果 合 計 7, 165, 061

(4) 総便益額算出表

						作物:	生 産 効 果					
評価	年度	割引率	経過	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分	に係る効果	ii n	+		割引後 効果額	
期間		(%)	年	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)	千円) (千円)		合 計 (千円)	備考
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1			
1	H. 11	0. 6246	-12	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	12, 165, 191		11, 471, 441	着工
2	H. 12	0.6496	-11	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	11, 697, 010		11, 029, 959	
3	Н. 13	0.6756	-10	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	11, 246, 859		10, 605, 479	
4	H. 14	0.7026	-9	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	10, 814, 657		10, 197, 924	
5	Н. 15	0.7307	-8	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	10, 398, 766		9, 805, 750	
6	Н. 16	0.7599	-7	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	9, 999, 181		9, 428, 952	
7	Н. 17	0.7903	-6	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	9, 614, 549		9, 066, 256	完了
8	Н. 18	0.8219	-5	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	9, 244, 894		8, 717, 681	
9	Н. 19	0.8548	-4	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	8, 889, 071		8, 382, 150	
10	Н. 20	0.8890	-3	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	8, 547, 107		8, 059, 686	
11	H. 21	0. 9246	-2	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	8, 218, 016		7, 749, 363	
12	H. 22	0.9615	-1	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 902, 629		7, 451, 961	
13	Н. 23	1.0000	0	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 598, 378		7, 165, 061	基準年
14	H. 24	1.0400	1	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 306, 133		6, 889, 483	
15	Н. 25	1.0816	2	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 025, 128		6, 624, 503	
16	Н. 26	1. 1249	3	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 754, 714		6, 369, 510	
17	Н. 27	1.1699	4	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 494, 895		6, 124, 507	
18	H. 28	1. 2167	5	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	6, 245, 071		5, 888, 930	
19	Н. 29	1. 2653	6	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 005, 199		5, 662, 738	
												~
46	Н. 56	3.6484	33	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	2, 082, 660		1, 963, 891	
47	Н. 57	3. 7943	34	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	2, 002, 577		1, 888, 375	
-	合計(総例	更益額)							266, 231, 133	>>	251, 048, 634	

[※]経過年は基準年からの年数

(単位:千円)

[※]作物生産効果を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「香川用水施設緊急 改築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

事後評価時(事業ありせば)と事業計画時(事業なかりせば)の作物別作付面積を整理し、 そ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、レタス、みかん 等

○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

			<i>4 ≠</i>	積			単収						
		作	付 面	惧				Lit per fele				6sts	134
計画地目	作物名	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 せ ば 収	効果算 定対象 単収	生 産 増減量	生産物 単 価	増 加 粗収益額	純益率	増加純益額
Н		計画時	事後評価時	1				2	③=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
Щ	水稲 (未整備地区)	11, 731	11, 731	11, 731	水管理改良	378	494	116	13, 608. 0	231	3, 143, 448	74	2, 326, 152
(衣)	水稲 (区画整理地区)	934	934	934	水管理改良	393	494	101	943. 3	231	217, 902	74	161, 247
	大豆 (未整備地区)	204	204	204	湿潤かんがい	126	136	10	20. 4	113	2, 305	68	1, 567
	大豆 (区画整理地区)	15	15	15	湿潤かんがい	136	136	0	-	113	-	68	-
	青刈とうもろこし (未整備地区)	642	642	642	湿潤かんがい	4, 749	5, 699	950	6, 099. 0	90	548, 910	8	43, 913
	青刈とうもろこし (区画整理地区)	44	44	44	湿潤かんがい	4, 749	5, 699	950	418. 0	90	37, 620	8	3, 010
	地力作物 (未整備地区)	948	948	ı	-	-	-	-	1	-	-	-	-
田	小麦 (未整備地区)	1, 751	1, 751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(裏)	小麦 (区画整理地区)	131	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	レタス (未整備地区)	1, 532	1, 532	1, 532	湿潤かんがい	1, 250	2, 348	1,098	16, 821. 4	180	3, 027, 852	79	2, 392, 003
	レタス (区画整理地区)	117	117	117	湿潤かんがい	1, 438	2, 348	910	1, 064. 7	180	191, 646	79	151, 400
	たまねぎ (未整備地区)	277	277	277	湿潤かんがい	973	5, 273	4, 300	11, 911. 0	99	1, 179, 189	79	931, 559
	たまねぎ (区画整理地区)	15	15	15	湿潤かんがい	1, 119	5, 273	4, 154	623. 1	99	61, 687	79	48, 733
	計	19, 908	19, 908	16, 987									7, 598, 378

※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「香川用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・作付面積:現況作付面積は、『国営造成施設整備事業「香川用水地区」総費用総便益算定 資料』に記載された現況作付面積に本地面積の変化を考慮して設定した。 本事業は更新整備であり、営農は変化しないことから現況=計画とした。
- ・単 収:「事業ありせば単収」は、香川農林水産統計年報の香川県全体における平成18年から平成22年の5カ年の平均単収を用いた。 事業なかりせば単収は、『国営造成施設整備事業「香川用水地区」総費用総便 益算定資料』に記載された現況単収を用いた。
- ・生産物単価: JA香川の聞き取りと平成14年~平成18年の農業物価統計による作物別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等について」による標準値 を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事後評価時(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)の労働費、機械経費、その他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、青刈りとうもろこし、レタス、たまねぎ、かんしょ、きゅうり、葉たばこだいこん、ねぎ、未成熟そらまめ、イタリアンライグラス、みかん、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たり営農経費-事業ありせば単位面積当たり営 農経費)×効果発生面積

○年効果額の算定

選定例:水 稲(用水改良:水管理作業に要する経費の節減) レタス(用水改良:水管理作業に要する経費の節減)

みかん(用水改良:水管理作業に要する経費の節減)

		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	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば			
11 11 11	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費 ③	営農経費 ④	5 = (1 - 2) +		
	Û	(2)	0	4)	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲	_	ı	54, 777	35, 340	19, 437	12, 665	246, 170
大豆	1	ı	1	79, 515	△79, 515	219	\triangle 17, 414
レタス	1	ı	1	70, 680	△70, 680	1,649	\triangle 116, 551
たまねぎ	1	ı	1	17, 670	△17, 670	292	△5, 160
***********	**********	**********	******	**********	************	*************	***********
みかん	_	_	_	70, 680	△70, 680	286	△20, 214
ぶどう	_	-	_	282, 720	△282, 720	47	△13, 288
t t	_	_	_	106, 020	△106, 020	51	△5, 407
かき	_	-	_	8, 835	△8,835	234	△2, 067
計	all) who had))					FA WH L V	△1, 215

※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「香川用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照

・事業なかりせば営農経費:事業ありせば営農経費から用水管理作業経費を除いて決定した。

・事業ありせば営農経費:事後評価時点の営農経費であり、『国営造成施設整備事業「香

川用水地区」総費用総便益算定資料』に記載された事業あり

せば営農経費を基に決定した。

(3)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)と事業を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持って年効果額を算定した。

○対象施設

香川用水施設(機構営)、香川用水施設(国営)、付帯県営施設、団体営管水路、 その他開水路、その他管水路、末端水路

○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
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
544, 045	976, 147	$\triangle 432, 102$

・事業なかりせば維持管理費:事業ありせば維持管理費から施設の安全管理等に最低限必

要な維持管理費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費:事後評価時点の維持管理費であり、香川用水管理所の決算

資料から平成18年度~平成22年度の施設別維持管理費を基

に算定した。

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24年4月24日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成24年4月24日農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・国営造成施設整備事業「香川用水地区」総費用総便益算定資料
- ・当該事業費及び関連事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、農林水産省農村振興局整備部水資源課調べ(平成23年度)

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部「平成17年度作物統計」(平成19年2月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成18年度作物統計」(平成20年2月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成19年度作物統計」(平成21年1月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成20年度作物統計」(平成22年3月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成21年度作物統計」(平成23年1月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成17年産野菜生産出荷統計」(平成20年2月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成18年産野菜生産出荷統計」(平成20年6月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成19年産野菜生産出荷統計」(平成21年5月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成20年産野菜生産出荷統計」(平成22年4月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成21年産野菜生産出荷統計」(平成23年3月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成17年産果樹生産出荷統計」(平成20年2月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成18年産果樹生産出荷統計」(平成20年5月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成19年産果樹生産出荷統計」(平成21年4月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成20年産果樹生産出荷統計」(平成22年3月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成21年産果樹生産出荷統計」(平成23年5月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成14年農業物価統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成15年農業物価統計」(平成19年8月公表)
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成16年農業物価統計」(平成19年10月公表)
- •農林水産省大臣官房統計部「平成17年農業物価統計」
- ·農林水產省大臣官房統計部「平成18年農業物価統計」
- ・便益に係る一般に公表されていない諸元については、農林水産省農村振興局整備部水資源課調べ(平成23年度)

香川用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括

### 1988年		施設名	事業着工時点の	当該事業費	関連事業費	評価期間における	評価期間終了時点の資	総費用
 大田田子 (1974年) 11,175,471	区分		資産価額	2	3	再整備費	産価額	6=1+2+3+4-5
カーダー (公司報報)		早明浦ダム	_	_			_	10, 853, 647
議議を対象が表現ではかけ、	水							3, 612, 703
	資	池田ダム(除塵施設)	20, 932	715, 649	_	195, 440	90, 852	841, 169
## 2000年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の		東部幹線水路(既設利用)	12, 501, 609	_	_	17, 353, 776	1, 157, 601	28, 697, 784
## 製造機・関係性の 1.41.094 ― 5.00	源	東部幹線水路(補修)	432, 424	2, 239, 009	_	760, 043	179, 986	3, 251, 490
## 2	機	東部幹線水路(併設水路)	_	6, 305, 149		1, 637, 334	753, 530	7, 188, 953
		管理施設(既設利用)	1, 411, 994		–	1, 507, 976	209, 192	2, 710, 778
■ 大名音楽作品を 小子 90,15,232 9,713,709 0 2,27,75,100 3,005,009 60,000	構		-	453, 902	_	701, 796	91, 612	1, 064, 086
#型の大工(安在19世間 1.20m 1	営							2, 643, 971
照りかた(保証機関) 203,860				9, 713, 709	0	23, 755, 195	3, 019, 636	60, 864, 581
新年の大工の開始後日 1.0.45						- 045 010		7, 296
新型製剤用水質を利用できたシン 12.5.65			203, 460	_	91 799			428, 201 25, 411
銀密的側用表別電の世代から) 15,000 - - - - - 1,105,400 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201 1,105,401 20,201			152 851			0, 125	4, 440	152, 851
京都幹部用水質(定型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型							_	16, 089
変数発展化を変化している。						10 495 559	1 188 450	20, 247, 461
空間の機能体験 (日田十十年) (次別)				_	_			1, 259, 606
超新榜組用系統(統分中イキン)				-	321,610			292, 723
四高学報用末路(改設利用) 2,808.076 3,554.70 276,137 6.00			_	-	66, 702			60, 090
西藤幹線用水器(のサッチィアン(次盤))		西部幹線用水路(河内サイホン)	100, 227	-	_		_	100, 227
西部総報用米路(四所サイネン(改物) 173,253 17,255 18,2		西部幹線用水路(既設利用)	2, 836, 076	-	_	3, 534, 709	276, 137	6, 094, 648
高素支細形素的(変数用) (イフライン(389) 92,299		西部幹線用水路(H5~H8施設整備)	441, 110			115, 991	58, 900	498, 201
高報支報用本系に変染用) 741,990 1,043,438 63,462 97 高報支報用本系に変染用から、微少 457,341		西部幹線用水路(河内サイホン(改修))	_		173, 253		17, 293	155, 960
西東京都田本路(元イアライン(改修))			952, 299	-	-	_	-	952, 299
和田文線用水路(銀去) 497,341 4.88			741, 990			926, 966		1, 596, 829
和田文総用水路(仮変利用) 19,590 24,288 1,915 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	l _				1, 043, 438		63, 452	979, 986
利用支援用水銀(デイブライン(改修))	国				_	_	_	487, 341
類地からかい用水器(実際)			19, 590	-		24, 288		41, 963
類地の人が1 用水路(七宝山) 300,849 - 401,564 30,952 67 7 200,000 1 300,849 1 401,564 30,952 67 30,952 67 30,000 20 1,000,1648 100,336 2.33 50,000 3			- 004 074			000 041		650, 749
類地かんがい 別水路 (上尾) 1,406,262 1,083,648 160,356 2.32								416, 110 671, 461
超地かんが、用水路(音原・鬱迪寺) 821,564 551,511 92,474 1,386								2, 329, 554
東部幹線局未機場(機数値(仮数用)) 501								1, 380, 601
東部幹線協大機場 (機械設備 便設利用)) 0 0 40,808 18,625 5,445 5 5 2 余が終態水機場で建物 (便設利用)) 89,653 67,830 13,555 14 2 4 5 5 5 6 5 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7 6 7,830 13,555 14 2 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7				-	_	-	-	501
東部幹線攝水機場(電気設備(数去)) 243,088			0	0	40, 808	18, 625	5, 445	53, 988
東部幹線揚水機場(機械設備(改修)) ―		東部幹線揚水機場(建物(既設利用))	89, 653	-	_	67, 830	13, 535	143, 948
東部幹線揚水機場(電気設備(改称))		東部幹線揚水機場(電気設備(撤去))	243, 088	-		_		243, 088
西部幹線掛水機場 (電放設備 (既設利用)) 1,047 - 5,721 2,611 766		東部幹線揚水機場(機械設備(改修))	-	-	169, 401	76, 301	13, 219	232, 483
西部幹線掛水機場 (電気設利用)) 82 - 15,985 23,022 4,279 3 3 音部幹線掛水機場 (建物(既設利用)) 26,788 16,020 4,085 3 3 3 3 3 3 3 467 3 3 3 3 467 4 5 3 3 3 3 4 6 4 6 7 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		東部幹線揚水機場(電気設備(改修))			26, 548	37, 746	4, 144	60, 150
西部幹線指水機場(建物(医設利用))			1, 047	-	5, 721	2, 611	766	8, 613
第浦揚水機場(機械設備)				_	15, 985			34, 810
 営 要浦揚水機場(電気設備) 日本機場(職性物) 日本機場(機能を) 日本機器(機能を) 日本機器(機能を) 日本機器(機能を) 日本機器(機能を) 日本機器(機能を) 日本機器(基準の) 日本機器(基準の) 日本機器(基準の) 日本機器(基準の) 日本機能を) 日本機器(基準の) 日本機能を) 日本機能を)			26, 788	-				38, 723
薬浦揚水機場 (建物) 1,318 - - 1,192 197 仁尾揚水機場 (機械設備 (飲去)) 4,039 - - - - - 仁尾揚水機場 (電放設備 (飲去)) 884 - - - - - 仁尾揚水機場 (電放設備 (飲去)) 884 - - - - - - 仁尾揚水機場 (電校設備 (改修)) - - 66,879 29,840 4,144 9 仁尾揚水機場 (職械設備 (改修)) - - 66,879 29,840 4,144 9 七尾揚水機場 (職械設備 (放修)) - - 66,879 29,840 4,144 9 大池揚水機場 (職械設備 (放修)) - - - - - - - 大池揚水機場 (職校設備 (放告)) -	246		_	-				4, 632
 仁尾揚水機場(機械設備(療法)) 4,039 	宮		- 1 010		1,505			3, 271
「七尾揚水機場 機械設備(鉄設利用)					_			2, 313 4, 039
七尾揚水機場(電気設備(撤去))								57, 153
住尾揚水機場 (建物(既設利用))								884
仁尾揚水機場 (機械設備 (改修))					_	35, 620	9, 271	87, 057
に尾揚水機場(電気設備(改修))					66, 879			92, 575
大池揚水機場(電気設備(撤去))					72, 434	101, 999		165, 459
大池揚水機場 (建物 (既設利用)) 52,523 31,337 8,010 7 大池揚水機場 (機械設備 (改修)) 94,767 42,163 5,854 13 大池揚水機場 (電気設備 (改修)) 57,126 80,217 7,057 13 用水管理施設 (建物) 122,424 85,853 18,543 18 用水管理施設 (機器) 832,661 - 659,396 949,731 175,943 2,26 土器川沿岸地区 2,349,578 - 2,584,575 1,603,221 491,484 6,04 国営 小計 24,562,175 - 6,165,231 21,222,941 3,027,237 48,92 *** *** *** ** ** ** ** ** *	1	大池揚水機場(機械設備(撤去))	5,085	-			_	5, 085
大池揚水機場 (機械設備 (改修))	1	大池揚水機場(電気設備(撤去))	_	_		_		_
大池揚水機場(電気設備(改修)) - - 57,126 80,217 7,057 13 用水管理施設(建物) 122,424 - - 85,853 18,543 18 用水管理施設(機器) 832,661 - 659,396 949,731 175,943 2,26 土器川沿岸地区 2,349,578 - 2,584,575 1,603,221 491,484 6,04 国営 小計 24,562,175 - 6,165,231 21,222,941 3,027,237 48,92 支線水路 8,185,976 - - 10,234,455 1,747,467 16,67 団体営管水路 9,181,588 - - 6,738,008 972,109 14,94 側水路 227,226 - - 30,456,463 4,980,804 25,70 管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 他 15場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	1	大池揚水機場(建物(既設利用))	52, 523	-		31, 337	8, 010	75, 850
用水管理施設(建物) 122,424	1		_					131, 076
用水管理施設(機器) 832,661 - 659,396 949,731 175,943 2,26 土器川沿岸地区 2,349,578 - 2,584,575 1,603,221 491,484 6,04 国営 小計 24,562,175 - 6,165,231 21,222,941 3,027,237 48,92 支線水路 8,185,976 - - 10,234,455 1,747,467 16,67 団体営管水路 9,181,588 - - 6,738,008 972,109 14,94 開水路 227,226 - - 30,456,463 4,980,804 25,70 管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 住場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	1				57, 126			130, 286
土器川沿岸地区 2,349,578 - 2,584,575 1,603,221 491,484 6,04 国営 小計 24,562,175 - 6,165,231 21,222,941 3,027,237 48,92 支線水路 8,185,976 - - 10,234,455 1,747,467 16,67 団体営管水路 9,181,588 - - 6,738,008 972,109 14,94 側水路 227,226 - - 30,456,463 4,980,804 25,70 管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 住場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	1				_			189, 734
国営 小計 24,562,175 - 6,165,231 21,222,941 3,027,237 48,92 支線水路								2, 265, 845
支線水路 8,185,976 - - 10,234,455 1,747,467 16,67 田体営管水路 9,181,588 - - 6,738,008 972,109 14,94 開水路 227,226 - - 30,456,463 4,980,804 25,70 管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 住場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68								6, 045, 890
その他 団体営管水路 9,181,588 - - 6,738,008 972,109 14,94 世 開水路 227,226 - - 30,456,463 4,980,804 25,70 管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 七場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	<u> </u>				6, 165, 231			48, 923, 110
の 開水路 227,226 - - 30,456,463 4,980,804 25,70 管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 他 ほ場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	そ				-			16, 672, 964 14, 947, 487
管水路 4,136,808 - - 13,501,409 1,336,043 16,30 他 任場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	1							25, 702, 885
他 ほ場整備地区末端水路 1,733,287 - - 1,327,919 - 3,06 その他 小計 23,464,885 - - 62,258,254 9,036,423 76,68	の							16, 302, 174
その他 小計 23,464,885 62,258,254 9,036,423 76,68	/Lln				-		- 1, 550, 045	3, 061, 206
	10.			-	-		9, 036, 423	76, 686, 716
合計 78,442,373 9,713,709 6,165,231 107,236,390 15,083,296 186,47				9, 713, 709	6, 165, 231	107, 236, 390		186, 474, 407

2 (4) 総便益額算出表

作物生産効果 営農経費節減効果															
評			経	更新分に	\$r 50. T ~ × × 4				il.	更新分に					at .
価期	年度	割引率 (%)	過	係る効果	新設及び	機能向上分に		Ē	† -	係る効果	新設及び村	機能向上分に		Ē	it -
間	X	(707	年	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)	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		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	8	9	10	$1) = 9 \times 10$	(2) = (8) + (1)	13 = 12/1
1	H11	0.6246	-12	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	12, 165, 191	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,945
2	H12	0.6496	-11	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	11,697,010	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,870
3	H13	0.6756	-10	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	11, 246, 859	△ 1,215	_	-	-	△ 1,215	△ 1,798
4	H14	0.7026	-9	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	10, 814, 657	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,729
5	H15	0.7307	-8	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	10, 398, 766	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,663
6	H16	0.7599	-7	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	9, 999, 181	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,599
7	H17	0.7903	-6	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	9, 614, 549	△ 1,215	_	-	_	△ 1,215	△ 1,537
8	H18	0.8219	-5	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	9, 244, 894	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,478
9	H19	0.8548	-4	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	8, 889, 071	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,421
10	H20	0.8890	-3	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	8, 547, 107	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,367
11	H21	0. 9246	-2	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	8, 218, 016	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,314
12	H22	0.9615	-1	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 902, 629	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,264
13	H23	1.0000	0	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 598, 378	△ 1,215	-	_	_	△ 1,215	△ 1,215
14	H24	1.0400	1	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 306, 133	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,168
15	H25	1. 0816	2	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	7, 025, 128	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,123
16	H26	1. 1249	3	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 754, 714	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,080
17	H27	1. 1699	4	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 494, 895	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 1,039
18	H28	1. 2167	5	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 245, 071	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 999
19	H29	1. 2653	6	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	6, 005, 199	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 960
20	H30	1. 3159	7	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	5, 774, 282	△ 1,215	_			△ 1,215	△ 923
21	H31	1. 3686	8	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	5, 551, 935	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 888
22	H32	1. 4233	9	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	5, 338, 564	△ 1,215	_	_	_	△ 1, 215	△ 854
23	Н33	1. 4802	10	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	5, 133, 345	△ 1,215	-	-	-	△ 1,215	△ 821
24	H34	1. 5395	11	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	4, 935, 614	△ 1,215	-	-	-	△ 1, 215	△ 789
25	H35	1. 6010	12	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	4, 746, 020	△ 1,215	-	-	-	△ 1, 215	△ 759
26	H36	1. 6651	13	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	4, 563, 316	△ 1,215	-	-	-	△ 1, 215	△ 730
27	H37	1. 7317	14	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	4, 387, 814	△ 1,215	-	-	_	△ 1, 215	△ 702
28	H38	1. 8009	15	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	4, 219, 212	△ 1,215	-	-	-	△ 1, 215	△ 675
29	H39	1. 8730	16	7, 598, 378	-	_	_	7, 598, 378	4, 056, 796	△ 1,215	_		_	△ 1,215	
30	H40	1. 9479	17	7, 598, 378	_	_	_	7, 598, 378	3, 900, 805	△ 1,215	-	-	_	△ 1, 215	△ 624
31	H41	2. 0258	18	7, 598, 378	-	_		7, 598, 378	3, 750, 804	△ 1,215	_		-	△ 1, 215	△ 600
32	H42	2. 1068	19	7, 598, 378	_	_	_	7, 598, 378	3, 606, 597	△ 1,215	-	-	_	△ 1, 215	
33	H43	2. 1911	20	7, 598, 378	-	_		7, 598, 378	3, 467, 837	△ 1,215	_		-	△ 1, 215	△ 555
34	H44	2. 2788	21	7, 598, 378	_	_	_	7, 598, 378	3, 334, 377	△ 1,215	_	_	_	△ 1, 215	△ 533
35	H45	2. 3699	22	7, 598, 378	-	_	-	7, 598, 378	3, 206, 202	△ 1,215	_	-	-	△ 1, 215	△ 513
36	H46	2. 4647	23	7, 598, 378	-	-	-	7, 598, 378	3, 082, 881	△ 1,215	_	_	-	△ 1, 215	△ 493
37	H47	2. 5633	24	7, 598, 378	-		_	7, 598, 378	2, 964, 295	△ 1,215			_	△ 1, 215	△ 474
38	H48	2. 6658	25	7, 598, 378	-	_	_	7, 598, 378	2, 850, 318	△ 1,215	_	_	_	△ 1, 215	
39	H49	2. 7725	26	7, 598, 378	-	-	_	7, 598, 378	2, 740, 623	△ 1, 215	_	-	_	△ 1, 215	△ 438
40	H50	2. 8834	27	7, 598, 378	-		_	7, 598, 378	2, 635, 215	△ 1, 215	_	_	-	△ 1, 215	△ 438
41	Н51	2. 9987	28	7, 598, 378	-	_	_	7, 598, 378	2, 533, 891	△ 1,215	_	_	_	△ 1, 215	△ 421 △ 405
42	Н52	3. 1187	29	7, 598, 378	_		_	7, 598, 378	2, 436, 393	△ 1,215				△ 1, 215	△ 403 △ 390
43	Н53	3. 2434	30	7, 598, 378	-	_	_	7, 598, 378			_	_	_		
44	Н53	3. 2434	31	7, 598, 378	-			7, 598, 378	2, 342, 720 2, 252, 639	△ 1,215 △ 1,215				△ 1, 215 △ 1, 215	
	_	3. 5081			-							_	_		
45	H55		32	7, 598, 378	-		_	7, 598, 378	2, 165, 953	△ 1, 215			_	△ 1, 215	△ 346
46	H56	3.6484	33	7, 598, 378		_	_	7, 598, 378	2, 082, 660	△ 1,215	-		_	△ 1, 215	△ 333
47	H57	3.7943	34	7, 598, 378	-	-	_	7, 598, 378	2, 002, 577	△ 1,215			-	△ 1,215	△ 320
台	計(総	便益額)							266, 231, 133						△ 42,572

2 (4) 総便益額算出表

2 (4) 秘伊益領异山衣												
評				= # /\ \-	維	持管理	曹 節 減 亥	h 果		dal 31 //		
価	年	割引率	経過	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分に	係る効果	Ī	H	割引後 効果額		
期間	度	(%)	年	年効果額	年効果額	効果発生	年発生	年効果額	同左割引後	合 計		
				(千円)	(千円)	割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	(千円)	(千円)		
		1		(14)	15	16	$(7) = (15) \times (16)$	18 = 14 + 17	19=18/1			
1	H11	0.6246	-12	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 691,805	11, 471, 441		
2	H12	0.6496	-11	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 665, 181	11, 029, 959		
3	H13	0.6756	-10	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 639,582	10, 605, 479		
4	H14	0.7026	-9	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 615,004	10, 197, 924		
5	H15	0.7307	-8	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 591,353	9, 805, 750		
6	H16	0.7599	-7	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 568,630	9, 428, 952		
7	H17	0.7903	-6	△ 432, 102				△ 432, 102	△ 546,756	9, 066, 256		
8	H18	0.8219	-5	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 525,735	8, 717, 681		
9	H19	0.8548	-4	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 505,500	8, 382, 150		
10	H20	0.8890	-3	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 486,054	8, 059, 686		
11	H21	0.9246	-2	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 467,339	7, 749, 363		
12	H22	0.9615	-1	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 449,404	7, 451, 961		
13	H23	1.0000	0	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 432,102	7, 165, 061		
14	H24	1.0400	1	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 415, 482	6, 889, 483		
15	H25	1.0816	2	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 399,502	6,624,503		
16	H26	1.1249	3	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 384, 124	6, 369, 510		
17	H27	1.1699	4	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 369,349	6, 124, 507		
18	H28	1.2167	5	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 355, 142	5, 888, 930		
19	H29	1.2653	6	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 341,501	5, 662, 738		
20	Н30	1.3159	7	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 328, 370	5, 444, 989		
21	H31	1.3686	8	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 315,725	5, 235, 322		
22	H32	1. 4233	9	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 303, 591	5, 034, 119		
23	Н33	1.4802	10	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 291,921	4, 840, 603		
24	Н34	1.5395	11	△ 432, 102	_	-	-	△ 432, 102	△ 280,677	4, 654, 148		
25	Н35	1.6010	12	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 269,895	4, 475, 366		
26	Н36	1.6651	13	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 259,505	4, 303, 081		
27	Н37	1.7317	14	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 249,524	4, 137, 588		
28	Н38	1.8009	15	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 239,936	3, 978, 601		
29	Н39	1.8730	16	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 230,700	3, 825, 447		
30	H40	1. 9479	17	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 221,829	3, 678, 352		
31	H41	2. 0258	18	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 213, 299	3, 536, 905		
32	H42	2. 1068	19	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 205,099	3, 400, 921		
33	H43	2. 1911	20	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 197, 208	3, 270, 074		
34	H44	2. 2788	21	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 189,618	3, 144, 226		
35	H45	2.3699	22	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 182,329	3, 023, 360		
36	H46	2. 4647	23	△ 432, 102	_	-	_	△ 432, 102	△ 175,316	2, 907, 072		
37	H47	2. 5633	24	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 168,572	2, 795, 249		
38	H48	2.6658	25	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 162,091	2, 687, 771		
39	H49	2. 7725	26	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 155,853	2, 584, 332		
40	H50	2. 8834	27	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 149,858	2, 484, 936		
41	H51	2. 9987	28	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 144,096	2, 389, 390		
42	H52	3. 1187	29	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 138, 552	2, 297, 451		
43	H53	3. 2434	30	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 133, 225	2, 209, 120		
44	H54	3. 3731	31	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 128, 102	2, 124, 177		
45	H55	3. 5081	32	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 123, 173			
46	H56	3. 6484	33	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 118, 436	1, 963, 891		
47	H57	3. 7943	34	△ 432, 102	-	-	-	△ 432, 102	△ 113,882	1, 888, 375		
_		総便益額)							△ 15, 139, 927	251, 048, 634		
_		, P/1/	L		/							

3 (1) 作物生産効果

		作	付 面	積			単収						
計画地目	作物名	現況	計画	効果発生 面積	効果要因	事業 なかり せば 単収	事業あせば収	効果算 定対象 単収	生 産 増減量	生産物 単 価	増 加粗収益額	純益率	増 加純 益額
		計画時	事後評価時	1				2	③=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
田	水稲 (未整備地区)	11, 731	11, 731	11, 731	水管理改良	378	494	116	13, 608. 0	231	3, 143, 448	74	2, 326, 152
(表)	水稲 (区画整理地区)	934	934	934	水管理改良	393	494	101	943. 3	231	217, 902	74	161, 247
	大豆 (未整備地区)	204	204	204	湿潤かんがい	126	136	10	20. 4	113	2, 305	68	1, 567
	大豆 (区画整理地区)	15	15	15	湿潤かんがい	136	136	0	-	113	-	68	-
	青刈とうもろこし (未整備地区)	642	642	642	湿潤かんがい	4, 749	5, 699	950	6, 099. 0	90	548, 910	8	43, 913
	青刈とうもろこし (区画整理地区)	44	44	44	湿潤かんがい	4, 749	5, 699	950	418. 0	90	37, 620	8	3, 010
	地力作物 (未整備地区)	948	948	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-
田	小麦 (未整備地区)	1, 751	1, 751	=	=	-	-	-	=	-	-	-	=
(裏)	小麦 (区画整理地区)	131	131	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
	レタス (未整備地区)	1, 532	1, 532	1, 532	湿潤かんがい	1, 250	2, 348	1, 098	16, 821. 4	180	3, 027, 852	79	2, 392, 003
	レタス (区画整理地区)	117	117	117	湿潤かんがい	1, 438	2, 348	910	1, 064. 7	180	191, 646	79	151, 400
	たまねぎ (未整備地区)	277	277	277	湿潤かんがい	973	5, 273	4, 300	11, 911. 0	99	1, 179, 189	79	931, 559
	たまねぎ (区画整理地区)	15	15	15	湿潤かんがい	1, 119	5, 273	4, 154	623. 1	99	61, 687	79	48, 733
畑	かんしょ	136	136	136	湿潤かんがい	1, 396	1,507	111	151. 0	195	29, 445	70	20, 612
(表)	きゅうり	388	388	388	湿潤かんがい	2, 224	4,007	1, 783	6, 918. 0	224	1, 549, 632	74	1, 146, 728
	葉たばこ	56	56	56	湿潤かんがい	189	204	15	8. 4	1,879	15, 784	72	11, 364
	きく	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
畑	だいこん	90	90	90	湿潤かんがい	2, 322	4, 494	2, 172	1, 954. 8	75	146, 610	78	114, 356
(裏)	ねぎ	94	94	94	湿潤かんがい	1, 337	1, 584	247	232. 2	476	110, 527	73	80, 685
	未成熟そらまめ	64	64	64	湿潤かんがい	345	383	38	24. 3	489	11, 883	74	8, 793
	イタリアンライグラス	30	30	30	湿潤かんがい	4, 490	5, 388	898	269. 4	90	24, 246	8	1, 940
樹	みかん	286	286	286	湿潤かんがい	1, 145	1, 317	172	491. 9	234	115, 105	68	78, 271
園	ぶどう	47	47	47	湿潤かんがい	779	896	117	55. 0	656	36, 080	70	25, 256
地	t t	51	51	51	湿潤かんがい	719	827	108	55. 1	531	29, 258	77	22, 529
	かき	234	234	234	湿潤かんがい	570	655	85	198. 9	192	38, 189	74	28, 260
	計	19, 908	19, 908	16, 987									7, 598, 378

3 (2) 営農経費節減効果

			たり営農経費		ha当たり			
	新		更	—————— 新	経費	効果	年効	
作物名	事業 なかり せば	事業 ありせ ば	事業 なかりせば	事業 ありせば	(5=(1)- (2)+(3-4)	発生 面積	果額	
	1	2	3	4		4	$5 = 3 \times 4$	
	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲	-	_	54, 777	35, 340	19, 437	12, 665	246, 170	
大豆	-	-	-	79, 515	△ 79,515	219	△ 17,414	
青刈り とうもろこし	_	_	-	75, 981	△ 75,981	686	△ 52, 123	
地力作物	-	-	-	_	_	-	_	
小麦	-	-	-	_	_	-	-	
レタス	_	_	_	70, 680	△ 70,680	1, 649	△ 116, 551	
たまねぎ	_	_	-	17, 670	△ 17,670	292	△ 5,160	
かんしょ	-	-	_	17, 670	△ 17,670	136	△ 2,403	
きゅうり	-	-	-	17, 670	△ 17,670	388	△ 6,856	
葉たばこ	_	_	-	17, 670	△ 17,670	56	△ 990	
きく	_	_	-	_	_	_	_	
だいこん	-	_	-	17, 670	△ 17,670	90	△ 1,590	
ねぎ	-	_	-	17, 670	△ 17,670	94	△ 1,661	
未成熟そらまめ	í	-	-	17, 670	△ 17,670	64	△ 1,131	
イタリアン ライグラス	-	_	-	17, 670	△ 17,670	30	△ 530	
みかん	-	_	_	70,680	△ 70,680	286	△ 20, 214	
ぶどう	_	-	_	282, 720	△ 282,720	47	△ 13,288	
<i>t t</i>	_	_	_	106, 020	△ 106,020	51	△ 5,407	
かき	_	_	_	8, 835	△ 8,835	234	△ 2,067	
計							△ 1,215	