

矢作川総合第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：愛知県岡崎市、碧南市、刈谷市、豊田市、安城市、西尾市、知立市、高浜市
- (2) 受益面積：5,441ha
- (3) 事業目的：農地防災 5,441ha
- (4) 主要工事計画：頭首工 1箇所（改修）
取水工 1箇所（改修）
用水路 15.5km（改修）
- (5) 国営事業費：38,489百万円
- (6) 工期：平成26年度～平成41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	57,859,797
当該事業による整備費用	②	27,522,052
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	30,337,745
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	56
総便益額（現在価値化）	⑤	91,101,214
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.57

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
当 該 事 業	北部幹線水路	481,948	2,220,046	—	—	82,845	2,619,149
	明治用水頭首工	493,392	3,728,200	—	—	2,120	4,219,472
	明治幹線水路明治本流	739,625	16,105,984	—	—	120,426	16,725,183
	計	3,437,127	27,522,052	—	4,541,479	774,942	34,725,716
そ の 他	矢作ダム	866,716	—	—	145,070	117,710	894,076
	県営かん排 明治用水地区西井筋	791,160	—	—	2,784,618	416,782	3,158,996
	県営かん排 明治用水地区神楽山用水	653,264	—	—	2,179,182	134,240	2,698,206
	計	10,792,979	—	—	14,183,472	1,842,370	23,134,081
合 計		14,230,106	27,522,052	—	18,724,951	2,617,312	57,859,797

※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「矢作川総合第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

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		2,691,470	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		320,266	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		40,838	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		△54,291	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		66,612	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
一般交通等経費節減効果		195,934	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一般交通等の走行経費が節減する効果
その他の効果			
大規模地震対策効果		1,148,827	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果
計		4,409,656	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	備考
				更新分 に係る 効果 (千円) ②	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効 果額 (千円) ③	効果 発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H25	1.0000	0								評価年
1	H26	1.0400	1	2,687,153	4,317	0	0	2,687,153	2,583,801	3,133,528	
2	H27	1.0816	2	2,687,153	4,317	2.3	99	2,687,252	2,484,516	3,039,105	
3	H28	1.1249	3	2,687,153	4,317	6.0	259	2,687,412	2,389,023	2,963,734	
4	H29	1.1699	4	2,687,153	4,317	13.8	596	2,687,749	2,297,418	2,929,185	
5	H30	1.2167	5	2,687,153	4,317	22.9	989	2,688,142	2,209,371	2,909,038	
6	H31	1.2653	6	2,687,153	4,317	32.0	1,381	2,688,534	2,124,819	2,885,985	
7	H32	1.3159	7	2,687,153	4,317	42.3	1,826	2,688,979	2,043,452	2,874,949	
8	H33	1.3686	8	2,687,153	4,317	52.7	2,275	2,689,428	1,965,094	2,861,148	
9	H34	1.4233	9	2,687,153	4,317	61.8	2,668	2,689,821	1,889,848	2,826,427	
10	H35	1.4802	10	2,687,153	4,317	69.6	3,005	2,690,158	1,817,429	2,775,635	
11	H36	1.5395	11	2,687,153	4,317	77.4	3,341	2,690,494	1,747,641	2,723,625	
12	H37	1.6010	12	2,687,153	4,317	83.9	3,622	2,690,775	1,680,684	2,662,051	
13	H38	1.6651	13	2,687,153	4,317	89.1	3,846	2,690,999	1,616,119	2,593,940	
14	H39	1.7317	14	2,687,153	4,317	94.3	4,071	2,691,224	1,554,094	2,526,228	
15	H40	1.8009	15	2,687,153	4,317	97.4	4,205	2,691,358	1,494,452	2,444,310	
16	H41	1.8730	16	2,687,153	4,317	99.2	4,282	2,691,435	1,436,965	2,353,126	
17	H42	1.9479	17	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,381,729	2,263,800	
56	H81	8.9922	56	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	299,312	490,386	
合計(総便益額)									59,776,929	91,101,214	

※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、「矢作川総合第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

水稻、大豆、なす、さといも、きく、小麦、いちご、たまねぎ、にんじん、すいか、かんしょ、ソルゴー、はくさい、だいこん、牧草、日本なし

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

※1 単収増加年効果額＝作付面積×(事業ありせば単収－事業なかりせば単収)×単価
×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝(事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積)×単収
×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③＝①× ②÷100	生産物単価 ④	増粗収益 ⑤＝③× ④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		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 ②					
水稻	新設	ha 2,793.6	ha 2,720.7	ha △72.9	作付減	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 518	t △377.6	千円/t 214	千円 △80,806	% -	千円 -
	更新	2,975.9	2,975.9	2,975.9	単収増 (水管理改良)	35	518	483	14,373.6	214	3,075,950	77	2,368,482
					水稻計						2,995,144		2,368,482
大豆	新設	1,009.5	1,128.2	118.7	作付増	-	-	133	157.9	155	24,475	-	-
	更新	1,075.3	1,075.3	1,075.3	単収増 (田畑輪換)	116	133	17	182.8	155	28,334	63	17,850
				1,075.3	(混潤かんがい)	123	133	10	107.5	155	16,663	63	10,498
					大豆計						69,472		28,348
なす	新設	49.5	52.2	2.7	作付増	-	-	2,757	74.4	218	16,219	7	1,135
	更新	52.7	52.7	52.7	単収増 (田畑輪換)	2,397	2,757	360	189.7	218	41,355	81	33,498
				52.7	(混潤かんがい)	2,397	2,757	360	189.7	218	41,355	81	33,498
					なす計						98,929		68,131
合計	新設	5,403.7	5,640.2										
	更新	6,077.2	6,077.2								3,568,630		2,691,470

※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、「矢作川総合第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、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及び実測調査による減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 : J A聞き取り等による最近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

水稻、なす、さといも、きく、にんじん、すいか、かんしょ、はくさい、日本なし

○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

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかり せば ③	現況 ④	事業 ありせば ⑤	現況－事業 なかりせば ⑥＝④－③	事業ありせ ば－現況 ⑦＝⑤－④	現況－事業な かりせば ⑧＝①×⑥	事業ありせば－ 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
水稻	水管理改良	1,042	—	68	214	214	146	—	152,132	—	152,132
なす	湿潤かんがい	1,263	—	181	218	218	37	—	46,731	—	46,731
合計											320,266

※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、「矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は、JA聞き取り等による最近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等を用いて算出した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

水稻、大豆、なす、さといも、きく、小麦、いちご、たまねぎ、にんじん、すいか、かんしょ、ソルゴー、はくさい、だいこん、牧草、日本なし

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば単位面積当たり営農経費} - \text{事業ありせば単位面積当たり営農経費}) \times \text{効果発生面積}$$

○年効果額の算定

算定例：水稻（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）

作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稲 (用水改良)	円 —	円 —	円 17,494	円 26,572	円 △9,078	ha 2,975.9	千円 △27,015
大豆 (用水改良)	—	—	6,767	16,513	△9,746	1,075.3	△10,480
合 計							40,838

※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、「矢作川総合第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に係る経費を除き、防除作業に係る経費を加えて算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：愛知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、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

頭首工、取水工、用水路等

○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 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	備 考
千円 440,313	千円 494,604	千円 △54,291	現況維持管理費 492,246 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増加が見込まれる維持管理費は、現況と計画の差の2,358千円。

現況－計画（事業ありせば）＝492,246千円－494,604千円＝△2,358千円（増加額）

(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

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} \\ - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費}$$

○年効果額の算定

1) 営農用水効果

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば営農用水に係る年供給経費} \\ - \text{事業ありせば営農用水に係る年供給経費}$$

区 分	事業なかりせば 営農用水に係る年供給経費 ①	事業ありせば 営農用水に係る年供給経費 ②	年効果額 ③=①-②
更新整備	千円 10,027	千円 0	千円 10,027

【更新】

- ・事業なかりせば営農用水に係る年供給経費（①）：用水施設機能の喪失時における営農用水の供給に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば営農用水に係る年供給経費（②）：現況における営農用水の供給に係る経費を算定した。

2) 防火用水効果

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数} \\ \times 1 \text{ 箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率}$$

区 分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	箇所 92	千円 11,327	0.0543	千円 56,585

【更新】

- ・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た場合の施設数を算定した。
- ・1 箇所当たりの建設費（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) 一般交通等経費節減効果

○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）を比較し、一般交通等の走行経費が節減される効果を算定した。

○対象施設

頭首工

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 走行経費 ①	事業ありせば 走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
更新整備	278,038	82,104	195,934

【更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：現況の頭首工管理橋の機能が喪失した状態における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：現況における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。

(7) その他の効果(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、農地、農業用施設、農漁家、公共資産、一般資産

○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

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
千円 6,253,672	0.04	年 56	0.0450	千円 281,415

- ・ 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) 災害時の湛水被害防止効果

年効果額 = 事業なかりせば想定される湛水被害防止に係る総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
千円 159,794	0.04	年 56	0.0450	千円 7,191

- ・ 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。

3) 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 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
千円 19,116,035	0.04	年 56	0.0450	千円 860,221

- ・ 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年)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」(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】

- ・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、東海農政局木曽川水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・東海農政局統計部(平成14～23年)「第50～56次愛知農林水産統計年報」、「第57～58次東海農林水産統計年報」
- ・農林水産省統計部(平成20年)「2005年農林業センサス愛知県統計書」
- ・農林水産省統計部(平成21年)「平成19年産農産物生産費統計」、「平成19年産品目別経営統計」
- ・国土交通省道路局 都市・地域整備局(平成20年11月)「費用便益分析マニュアル」
- ・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」
- ・国土交通省総合政策局(平成23年3月)「建築統計年報 平成22年度版」
- ・社団法人日本農業機械化協会(平成22年10月)「2010/2011農業機械・施設便覧」
- ・財団法人建設物価調査会(平成22年12月)「建設物価」
- ・独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーション「確率論的地震動予測地図 2012年版」(<http://www.j-shis.bosai.go.jp/>)
- ・大規模地震対策に係る土地改良事業の費用対効果分析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日付け農林水産省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、東海農政局木曽川水系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

(局名：東海農政局) (地区名：矢作川総合第二期^{やはぎがわそうごうだいにき})

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。
既設水利施設の耐震照査を行うにあたっては、既存のボーリング調査に加えて追加調査を実施して支持基盤を確認するとともに、これらの地質状況を踏まえて耐震検討を行い、耐震化対策区間、施設計画及び仮設計画を決定しており、地質状況を踏まえた施設計画としている。 ○明治用水頭首工 明治用水頭首工については、各堰柱間でボーリング調査を実施し、支持基盤面の確認、地質縦断図を作成し、動的解析による耐震照査を行っている。その耐震検討結果を踏まえ、耐震化対策施設を決定するとともに、耐震化対策工法を決定している。また、耐震化対策の施設計画を踏まえて、再度耐震照査を行い、安全性の確認をしている。 ○幹線水路等 幹線水路等については、既存ボーリング調査資料やボーリング調査を実施し、支持基盤面の確認、地質縦断図を作成し、耐震照査を行っている。その耐震検討結果を踏まえ、耐震化対策区間を決定するとともに、耐震化対策工法、仮設計画を決定している。また、耐震化対策の施設計画を踏まえて、再度耐震照査を行い、安全性の確認をしている。

矢作川総合第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)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
当該事業	岩倉取水工	21,418	301,058	－	－	231	322,245
	北部幹線水路	481,948	2,220,046	－	－	82,845	2,619,149
	豊田幹線水路	282,865	147,585	－	456,127	59,930	826,647
	明治用水頭首工	493,392	3,728,200	－	－	2,120	4,219,472
	明治幹線水路明治本流	739,625	16,105,984	－	－	120,426	16,725,183
	明治幹線水路西井筋	338,474	648,519	－	－	2,234	984,759
	明治幹線水路中井筋	321,727	1,034,054	－	786,702	88,163	2,054,320
	明治幹線水路東井筋	479,390	978,909	－	1,614,788	246,778	2,826,309
	明治幹線水路神楽山用水	278,288	639,823	－	448,071	49,485	1,316,697
	水管理施設	0	1,717,874	－	1,235,791	122,730	2,830,935
	計	3,437,127	27,522,052	－	4,541,479	774,942	34,725,716
その他	矢作ダム	866,716	－	－	145,070	117,710	894,076
	県営かん排 花の木地区末端用水路	597,109	－	－	－	248	596,861
	県営かん排 明治用水地区西井筋	791,160	－	－	2,784,618	416,782	3,158,996
	県営かん排 明治用水地区神楽山用水	653,264	－	－	2,179,182	134,240	2,698,206
	県営かん排 明治用水地区西高根用水	289,723	－	－	1,193,618	142,373	1,340,968
	県営かん排 高棚地区幹支線用水路	10,372	－	－	16,707	1,937	25,142
	県営かん排 高棚地区末端用水路	136,723	－	－	－	9	136,714
	団体営かん排 神楽山地区幹支線用水路	63,217	－	－	91,670	10,853	144,034
	団体営かん排 西高根地区幹支線用水路	39,262	－	－	61,167	7,241	93,188
	団体営かん排 東高根地区幹支線用水路	49,753	－	－	83,736	9,913	123,576
	団体営かん排 上高根地区幹支線用水路	53,780	－	－	133,353	15,788	171,345
	団体営かん排 御神田2期地区幹支線用水路	25,342	－	－	71,271	8,438	88,175
	団体営かん排 御神田地区幹支線用水路	15,709	－	－	51,024	6,041	60,692
	団体営かん排 西徳地区幹支線用水路	60,056	－	－	195,082	23,096	232,042
	団体営かん排 花の木地区幹支線用水路	26,842	－	－	103,188	12,216	117,814
	団体営かん排 和会地区末端用水路	6,159	－	－	－	57	6,102
	団体営かん排 小畔地区幹支線用水路	782	－	－	36,350	4,304	32,828
	団体営かん排 小畔地区揚水機場	77	－	－	3,980	38	4,019
	団体営かん排 小畔地区末端用水路	513	－	－	－	59	454
	団体営かん排 飯野地区幹支線用水路	656	－	－	30,476	3,608	27,524
	団体営かん排 夜這池地区幹支線用水路	32,109	－	－	71,192	8,429	94,872
	県営水質保全 西城地区幹支線用水路	519,432	－	－	481,031	72,021	928,442
	県営水質保全 矢作東部地区東部・鞍ヶ池・寺部池幹線	99,202	－	－	1,034,560	22,696	1,111,066
	県営水質保全 矢作東部地区幹支線用水路	54,839	－	－	232,088	28,118	258,809
	県営水質保全 花の木地区幹支線用水路	36,114	－	－	743,838	45,769	734,183
	県営水質保全 花の木地区末端用水路	2,244	－	－	－	3	2,241
	県営水質保全 矢作西部地区西部幹線	9,564	－	－	767,690	77,059	700,195
	県営水質保全 矢作西部地区幹支線用水路	3,153	－	－	236,213	27,742	211,624

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括ー2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
その他	県営水質保全 矢作西部地区揚水機場	1,073	-	-	89,702	791	89,984
	県営水質保全 上倉地区幹支線用水路	0	-	-	477,626	54,061	423,565
	県営水質保全 飯野地区幹支線用水路	1,884	-	-	108,899	12,839	97,944
	県営水質保全 飯野地区揚水機場	991	-	-	63,509	587	63,913
	県営水質保全 小高地区幹支線用水路	949	-	-	344,976	40,093	305,832
	県営水質保全 丁尻地区幹支線用水路	55,265	-	-	61,866	7,812	109,319
	県営水質保全 西荒居地区幹支線用水路	29,231	-	-	35,568	4,166	60,633
	県営水質保全 西荒居地区末端用水路	83,438	-	-	-	99	83,339
	県営ストマネ事業 東井筋地区幹支線用水路	1,484,691	-	-	480,151	312,465	1,652,377
	県営畑総 矢作北部地区用水路(豊田)	87,620	-	-	284,613	33,696	338,537
	県営畑総 矢作北部地区揚水機場(豊田)	528	-	-	26,801	260	27,069
	県営畑総 矢作北部地区用水路(藤岡)	35,447	-	-	115,107	13,629	136,925
	県営畑総 矢作北部地区揚水機場(藤岡)	207	-	-	10,857	105	10,959
	県営畑総 舞木地区用水路	241,192	-	-	75,355	4,339	312,208
	県営畑総 舞木地区揚水機場	16,895	-	-	12,706	382	29,219
	県営畑総 舞木乙部地区用水路	55,715	-	-	45,393	1,942	99,166
	県営畑総 舞木乙部地区揚水機場	26,449	-	-	17,839	671	43,617
	県営農地開発 矢作北部地区用水路	246	-	-	79,486	9,241	70,491
	県営農地開発 矢作北部地区揚水機場	0	-	-	6,361	47	6,314
	県営ほ場 安城中部地区幹支線用水路	0	-	-	2,941	341	2,600
	県営ほ場 安城南地区幹支線用水路	592	-	-	217,349	25,259	192,682
	県営ほ場 安城南地区末端用水路	1,861	-	-	-	215	1,646
	県営ほ場 依佐美地区末端用水路	980	-	-	-	113	867
	県営ほ場 城南地区幹支線用水路	1,831	-	-	9,396	1,093	10,134
	県営ほ場 城南地区末端用水路	48,813	-	-	-	93	48,720
	県営ほ場 福釜地区末端用水路	53,065	-	-	-	31	53,034
	県営ほ場 高取地区末端用水路	75,285	-	-	-	317	74,968
	県営ほ場 安城三ツ川地区末端用水路	120,565	-	-	-	840	119,725
	県営ほ場 依佐美二期地区幹支線用水路	43,055	-	-	96,763	11,388	128,430
	県営ほ場 依佐美二期地区末端用水路	180,789	-	-	-	565	180,224
	県営ほ場 西尾北部地区末端用水路	14,767	-	-	-	68	14,699
	県営ほ場 知立南部地区幹支線用水路	29,432	-	-	43,587	5,088	67,931
	県営ほ場 知立南部地区末端用水路	258,836	-	-	-	246	258,590
	県営ほ場 安城里志貴地区幹支線用水路	35,959	-	-	44,097	5,376	74,680
	県営ほ場 安城里志貴地区末端用水路	303,152	-	-	-	1,751	301,401
	県営ほ場 安城明祥地区末端用水路	106,709	-	-	-	354	106,355

矢作川総合第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)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
その他	県営ほ場 宇頭地区末端用水路	57,413	-	-	-	112	57,301
	県営ほ場 広美地区幹支線用水路	8,328	-	-	11,529	1,345	18,512
	県営ほ場 広美地区揚水機場	9,380	-	-	28,644	233	37,791
	県営ほ場 広美地区末端用水路	53,193	-	-	-	44	53,149
	県営ほ場 渡刈地区末端用水路	2,466	-	-	-	18	2,448
	県営土地総 逢妻地区末端用水路	114,033	-	-	-	65	113,968
	県営土地総 豊田西部地区末端用水路	80,342	-	-	-	43	80,299
	県営土地総 尾崎三別地区幹支線用水路	3,718	-	-	5,528	644	8,602
	県営土地総 尾崎三別地区末端用水路	94,516	-	-	-	56	94,460
	県営土地総 福釜西部地区末端用水路	178,738	-	-	-	50	178,688
	県営土地総 新田地区幹支線用水路	17,125	-	-	19,110	2,419	33,816
	県営土地総 新田地区末端用水路	91,298	-	-	-	26	91,272
	県営土地総 西端地区幹支線用水路	72,922	-	-	81,197	10,298	143,821
	県営土地総 西端地区末端用水路	388,546	-	-	-	184	388,362
	県営土地総 二ツ池地区幹支線用水路	27,015	-	-	25,147	3,749	48,413
	県営土地総 二ツ池地区末端用水路	308,650	-	-	-	19	308,631
	県営土地総 前新田地区幹支線用水路	91,566	-	-	65,927	12,432	145,061
	県営土地総 前新田地区末端用水路	480,820	-	-	-	5	480,815
	県営土地総 高取地区末端用水路	126,849	-	-	-	214	126,635
	団体営畑総 末端用水路	2,900	-	-	-	335	2,565
	団体営ほ場 末端用水路	21,119	-	-	-	2,036	19,083
	団体営区画整理 末端用水路	148,688	-	-	-	552	148,136
	団体営土地総 末端用水路	101,249	-	-	-	623	100,626
	県営経営体育成 掘割地区末端用水路	2,297	-	-	1,083	9	3,371
	団体営その他 末端用水路	63,691	-	-	-	528	63,163
	田ノ平池	31,224	-	-	91,334	7,708	114,850
	西ノ入池 (風張池)	103,054	-	-	-	2,811	100,243
	昭和池	0	-	-	91,724	2,502	89,222
	大池 (西中山)	82,932	-	-	21,842	14,018	90,756
	新池 (清田池)	0	-	-	126,734	3,457	123,277
	鞍ヶ池	65,259	-	-	24,870	11,760	78,369
	寺部池	49,784	-	-	11,446	8,471	52,759
	新池 (高橋南部)	0	-	-	64,173	1,750	62,423
	梅ヶ倉池	38,962	-	-	-	496	38,466
	神池	33,518	-	-	15,132	6,207	42,443
	計	10,792,979	-	-	14,183,472	1,842,370	23,134,081
合 計		14,230,106	27,522,052	-	18,724,951	2,617,312	57,859,797

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表－1

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率)	経 過 年	作物生産効果							品質向上効果							営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					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)	7=6/①		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)	7=6/①		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)	7=6/①
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①						
H25	1.0000	0																						
1 H26	1.0400	1	2,687,153	4,317	0	0	2,687,153	2,583,801	320,266	-	-	-	320,266	307,948	40,838	-	-	-	40,838	39,267				
2 H27	1.0816	2	2,687,153	4,317	2.3	99	2,687,252	2,484,516	320,266	-	-	-	320,266	296,104	40,838	-	-	-	40,838	37,757				
3 H28	1.1249	3	2,687,153	4,317	6.0	259	2,687,412	2,389,023	320,266	-	-	-	320,266	284,706	40,838	-	-	-	40,838	36,304				
4 H29	1.1699	4	2,687,153	4,317	13.8	596	2,687,749	2,297,418	320,266	-	-	-	320,266	273,755	40,838	-	-	-	40,838	34,907				
5 H30	1.2167	5	2,687,153	4,317	22.9	989	2,688,142	2,209,371	320,266	-	-	-	320,266	263,225	40,838	-	-	-	40,838	33,565				
6 H31	1.2653	6	2,687,153	4,317	32.0	1,381	2,688,534	2,124,819	320,266	-	-	-	320,266	253,115	40,838	-	-	-	40,838	32,275				
7 H32	1.3159	7	2,687,153	4,317	42.3	1,826	2,688,979	2,043,452	320,266	-	-	-	320,266	243,382	40,838	-	-	-	40,838	31,034				
8 H33	1.3686	8	2,687,153	4,317	52.7	2,275	2,689,428	1,965,094	320,266	-	-	-	320,266	234,010	40,838	-	-	-	40,838	29,839				
9 H34	1.4233	9	2,687,153	4,317	61.8	2,668	2,689,821	1,889,848	320,266	-	-	-	320,266	225,017	40,838	-	-	-	40,838	28,692				
10 H35	1.4802	10	2,687,153	4,317	69.6	3,005	2,690,158	1,817,429	320,266	-	-	-	320,266	216,367	40,838	-	-	-	40,838	27,590				
11 H36	1.5395	11	2,687,153	4,317	77.4	3,341	2,690,494	1,747,641	320,266	-	-	-	320,266	208,032	40,838	-	-	-	40,838	26,527				
12 H37	1.6010	12	2,687,153	4,317	83.9	3,622	2,690,775	1,680,684	320,266	-	-	-	320,266	200,041	40,838	-	-	-	40,838	25,508				
13 H38	1.6651	13	2,687,153	4,317	89.1	3,846	2,690,999	1,616,119	320,266	-	-	-	320,266	192,340	40,838	-	-	-	40,838	24,526				
14 H39	1.7317	14	2,687,153	4,317	94.3	4,071	2,691,224	1,554,094	320,266	-	-	-	320,266	184,943	40,838	-	-	-	40,838	23,583				
15 H40	1.8009	15	2,687,153	4,317	97.4	4,205	2,691,358	1,494,452	320,266	-	-	-	320,266	177,837	40,838	-	-	-	40,838	22,676				
16 H41	1.8730	16	2,687,153	4,317	99.2	4,282	2,691,435	1,436,965	320,266	-	-	-	320,266	170,991	40,838	-	-	-	40,838	21,804				
17 H42	1.9479	17	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,381,729	320,266	-	-	-	320,266	164,416	40,838	-	-	-	40,838	20,965				
18 H43	2.0258	18	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,328,596	320,266	-	-	-	320,266	158,094	40,838	-	-	-	40,838	20,159				
19 H44	2.1068	19	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,277,516	320,266	-	-	-	320,266	152,015	40,838	-	-	-	40,838	19,384				
20 H45	2.1911	20	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,228,365	320,266	-	-	-	320,266	146,167	40,838	-	-	-	40,838	18,638				
21 H46	2.2788	21	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,181,091	320,266	-	-	-	320,266	140,542	40,838	-	-	-	40,838	17,921				
22 H47	2.3699	22	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,135,689	320,266	-	-	-	320,266	135,139	40,838	-	-	-	40,838	17,232				
23 H48	2.4647	23	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,092,007	320,266	-	-	-	320,266	129,941	40,838	-	-	-	40,838	16,569				
24 H49	2.5633	24	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,050,002	320,266	-	-	-	320,266	124,943	40,838	-	-	-	40,838	15,932				
25 H50	2.6658	25	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	1,009,629	320,266	-	-	-	320,266	120,139	40,838	-	-	-	40,838	15,319				
26 H51	2.7725	26	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	970,774	320,266	-	-	-	320,266	115,515	40,838	-	-	-	40,838	14,730				
27 H52	2.8834	27	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	933,436	320,266	-	-	-	320,266	111,072	40,838	-	-	-	40,838	14,163				
28 H53	2.9987	28	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	897,546	320,266	-	-	-	320,266	106,802	40,838	-	-	-	40,838	13,619				
29 H54	3.1187	29	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	863,010	320,266	-	-	-	320,266	102,692	40,838	-	-	-	40,838	13,095				
30 H55	3.2434	30	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	829,830	320,266	-	-	-	320,266	98,744	40,838	-	-	-	40,838	12,591				
31 H56	3.3731	31	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	797,922	320,266	-	-	-	320,266	94,947	40,838	-	-	-	40,838	12,107				
32 H57	3.5081	32	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	767,216	320,266	-	-	-	320,266	91,293	40,838	-	-	-	40,838	11,641				
33 H58	3.6484	33	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	737,712	320,266	-	-	-	320,266	87,783	40,838	-	-	-	40,838	11,193				
34 H59	3.7943	34	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	709,346	320,266	-	-	-	320,266	84,407	40,838	-	-	-	40,838	10,763				
35 H60	3.9461	35	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	682,058	320,266	-	-	-	320,266	81,160	40,838	-	-	-	40,838	10,349				
36 H61	4.1039	36	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	655,832	320,266	-	-	-	320,266	78,039	40,838	-	-	-	40,838	9,951				
37 H62	4.2681	37	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	630,601	320,266	-	-	-	320,266	75,037	40,838	-	-	-	40,838	9,568				
38 H63	4.4388	38	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	606,351	320,266	-	-	-	320,266	72,151	40,838	-	-	-	40,838	9,200				
39 H64	4.6164	39	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	583,024	320,266	-	-	-	320,266	69,376	40,838	-	-	-	40,838	8,846				
40 H65	4.8010	40	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	560,606	320,266	-	-	-	320,266	66,708	40,838	-	-	-	40,838	8,506				
41 H66	4.9931	41	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	539,038	320,266	-	-	-	320,266	64,142	40,838	-	-	-	40,838	8,179				
42 H67	5.1928	42	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	518,308	320,266	-	-	-	320,266	61,675	40,838	-	-	-	40,838	7,864				
43 H68	5.4005	43	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	498,374	320,266	-	-	-	320,266	59,303	40,838	-	-	-	40,838	7,562				
44 H69	5.6165	44	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	479,208	320,266	-	-	-	320,266	57,022	40,838	-	-	-	40,838	7,271				
45 H70	5.8412	45	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	460,773	320,266	-	-	-	320,266	54,829	40,838	-	-	-	40,838	6,991				
46 H71	6.0748	46	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	443,055	320,266	-	-	-	320,266	52,720	40,838	-	-	-	40,838	6,723				
47 H72	6.3178	47	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	426,014	320,266	-	-	-	320,266	50,693	40,838	-	-	-	40,838	6,464				
48 H73	6.5705	48	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	409,629	320,266	-	-	-	320,266	48,743	40,838	-	-	-	40,838	6,215				
49 H74	6.8333	49	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	393,876	320,266	-	-	-	320,266	46,868	40,838	-	-	-	40,838	5,976				
50 H75	7.1067	50	2,687,153	4,317	100	4,317	2,691,470	378,723	320,266	-	-	-	320,266	45,065	40,838	-	-	-	40,838	5,746				
51 H76																								

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
2（４） 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引 率（１ ＋割引 率） ①	経 過 年	維持管理費節減効果							地域用水効果							一般交通等経費節減効果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				年効果額	効果発 生割合 （％）	年発生 効果額 （千円）	年効果額	同 左 割引後 （千円）	年効果額	年効果額	効果発 生割合 （％）	年発生 効果額 （千円）	年効果額	効果発 生割合 （％）	年発生 効果額 （千円）	年効果額	効果発 生割合 （％）	年発生 効果額 （千円）	年効果額	効果発 生割合 （％）	年発生 効果額 （千円）	年効果額	効果発 生割合 （％）	年発生 効果額 （千円）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				(千円) ②	(千円) ③	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	H25	1.0000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
2（４） 総便益額算出表－3

評価 期間	年 度	割引 率（1 ＋割引 率）	経 過 年	災害時の作物減産防止効果										災害時の湛水被害防止効果																			
				更新分に 係る効果 年効果額 （千円） ②	新設及び機能向上分に係る効果					計		更新分に 係る効果 年効果額 （千円） ②	新設及び機能向上分に係る効果					計		更新分に 係る効果 年効果額 （千円） ②	割引 率（1 ＋割引 率）	経 過 年											
					明治地域		北部地域		年発生 効果額 （千円） ⑨＝⑤＋⑧	年効果額 （千円） ⑩＝②＋⑨	同 左 割引後 （千円） ⑪＝⑩／①		明治地域		北部地域		年発生 効果額 （千円） ⑨＝⑤＋⑧	年効果額 （千円） ⑩＝②＋⑨	同 左 割引後 （千円） ⑪＝⑩／①														
					効果発生割合 （％） ④	年効果額 （千円） ⑤＝③×④	効果発生割合 （％） ⑦	年発生効果額 （千円） ⑧＝⑥×⑦					効果発生割合 （％） ④	年効果額 （千円） ⑤＝③×④	効果発生割合 （％） ⑦	年発生効果額 （千円） ⑧＝⑥×⑦																	
					③	④	⑤＝③×④	⑥	⑦	⑧＝⑥×⑦	⑨＝⑤＋⑧	⑩＝②＋⑨	⑪＝⑩／①	③	④	⑤＝③×④	⑥	⑦	⑧＝⑥×⑦	⑨＝⑤＋⑧	⑩＝②＋⑨	⑪＝⑩／①											
	H25	1.0000																															
1	H26	1.0400	1	-	274.948	0	0	6.467	0	0	0	0	-	7.191	0	0	-	-	-	0	0	0											
2	H27	1.0816	2	-	274.948	2.5	6.874	6.467	1.0	65	6.939	6.939	6.415	-	7.191	2.5	180	-	-	180	180	166											
3	H28	1.1249	3	-	274.948	6.7	18.422	6.467	1.0	65	18.487	18.487	16.434	-	7.191	6.7	482	-	-	482	482	428											
4	H29	1.1699	4	-	274.948	14.9	40.967	6.467	5.3	343	41.310	41.310	35.311	-	7.191	14.9	1,071	-	-	1,071	1,071	915											
5	H30	1.2167	5	-	274.948	24.9	68.462	6.467	8.4	543	69.005	69.005	56.715	-	7.191	24.9	1,791	-	-	1,791	1,791	1,472											
6	H31	1.2653	6	-	274.948	34.9	95.957	6.467	10.5	679	96.636	96.636	76.374	-	7.191	34.9	2,510	-	-	2,510	2,510	1,984											
7	H32	1.3159	7	-	274.948	46.7	128.401	6.467	10.5	679	129.080	129.080	98.093	-	7.191	46.7	3,358	-	-	3,358	3,358	2,552											
8	H33	1.3686	8	-	274.948	58.6	161.120	6.467	10.5	679	161.799	161.799	118.222	-	7.191	58.6	4,214	-	-	4,214	4,214	3,079											
9	H34	1.4233	9	-	274.948	68.0	186.965	6.467	16.9	1,093	188.058	188.058	132.128	-	7.191	68.0	4,890	-	-	4,890	4,890	3,436											
10	H35	1.4802	10	-	274.948	75.3	207.036	6.467	28.7	1,856	208.892	208.892	141.124	-	7.191	75.3	5,415	-	-	5,415	5,415	3,658											
11	H36	1.5395	11	-	274.948	82.5	226.832	6.467	40.5	2,619	229.451	229.451	149.043	-	7.191	82.5	5,933	-	-	5,933	5,933	3,854											
12	H37	1.6010	12	-	274.948	88.3	242.779	6.467	52.3	3,382	246.161	246.161	153.755	-	7.191	88.3	6,350	-	-	6,350	6,350	3,966											
13	H38	1.6651	13	-	274.948	93.2	256.252	6.467	59.5	3,848	260.100	260.100	156.207	-	7.191	93.2	6,702	-	-	6,702	6,702	4,025											
14	H39	1.7317	14	-	274.948	97.9	269.174	6.467	68.1	4,404	273.578	273.578	157.982	-	7.191	97.9	7,040	-	-	7,040	7,040	4,065											
15	H40	1.8009	15	-	274.948	100	274.948	6.467	78.8	5,096	280.044	280.044	155.502	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,993											
16	H41	1.8730	16	-	274.948	100	274.948	6.467	93.8	6,066	281.014	281.014	150.034	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,839											
17	H42	1.9479	17	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	144.471	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,692											
18	H43	2.0258	18	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	138.915	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,550											
19	H44	2.1068	19	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	133.575	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,413											
20	H45	2.1911	20	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	128.435	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,282											
21	H46	2.2788	21	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	123.493	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,156											
22	H47	2.3699	22	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	118.746	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	3,034											
23	H48	2.4647	23	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	114.178	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,918											
24	H49	2.5633	24	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	109.786	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,805											
25	H50	2.6658	25	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	105.565	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,698											
26	H51	2.7725	26	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	101.502	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,594											
27	H52	2.8834	27	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	97.598	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,494											
28	H53	2.9987	28	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	93.846	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,398											
29	H54	3.1187	29	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	90.235	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,306											
30	H55	3.2434	30	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	86.765	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,217											
31	H56	3.3731	31	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	83.429	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,132											
32	H57	3.5081	32	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	80.219	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	2,050											
33	H58	3.6484	33	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	77.134	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,971											
34	H59	3.7943	34	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	74.168	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,895											
35	H60	3.9461	35	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	71.315	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,822											
36	H61	4.1039	36	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	68.573	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,752											
37	H62	4.2681	37	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	65.934	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,685											
38	H63	4.4388	38	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	63.399	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,620											
39	H64	4.6164	39	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	60.960	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,558											
40	H65	4.8010	40	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	58.616	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,498											
41	H66	4.9931	41	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	56.361	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,440											
42	H67	5.1928	42	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	54.193	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,385											
43	H68	5.4005	43	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	52.109	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,332											
44	H69	5.6165	44	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	50.105	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,280											
45	H70	5.8412	45	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	48.178	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,231											
46	H71	6.0748	46	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	46.325	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,184											
47	H72	6.3178	47	-	274.948	100	274.948	6.467	100	6,467	281.415	281.415	44.543	-	7.191	100	7,191	-	-	7,191	7,191	1,138											
48	H73	6.5705																															

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
2（４） 総便益額算出表－４

評価 期間	年 度	割引 率（１ ＋割引 率） ①	経 過 年	更新分に 係る効果 年効果額 （千円） ②	災害時の復旧対策費軽減効果										割引後 効果額 合 計 （千円） Σ ⑦・⑪					
					新設及び機能向上分に係る効果								計							
					明治地域				北部地域				年効果額 （千円） ⑩＝②＋⑨	同 左 割引後 （千円） ⑪＝⑩／①						
					年効果額 （千円） ③	効果発生割合 （％） ④	年発生効果額 （千円） ⑤＝③×④	年効果額 （千円） ⑥	効果発生割合 （％） ⑦	年発生効果額 （千円） ⑧＝⑥×⑦	年発生効果額 （千円） ⑨＝⑤＋⑧									
H25	1.0000																			
1	H26	1.0400	1	－	830,621	0	0	29,600	0	0	0	0	0							3,133,528
2	H27	1.0816	2	－	830,621	2.5	20,766	29,600	1.0	296	21,062	21,062	19,473							3,039,105
3	H28	1.1249	3	－	830,621	6.7	55,652	29,600	1.0	296	55,948	55,948	49,736							2,963,734
4	H29	1.1699	4	－	830,621	14.9	123,763	29,600	5.3	1,569	125,332	125,332	107,131							2,929,185
5	H30	1.2167	5	－	830,621	24.9	206,825	29,600	8.4	2,486	209,311	209,311	172,032							2,909,038
6	H31	1.2653	6	－	830,621	34.9	289,887	29,600	10.5	3,108	292,995	292,995	231,562							2,885,985
7	H32	1.3159	7	－	830,621	46.7	387,900	29,600	10.5	3,108	391,008	391,008	297,141							2,874,949
8	H33	1.3686	8	－	830,621	58.6	486,744	29,600	10.5	3,108	489,852	489,852	357,922							2,861,148
9	H34	1.4233	9	－	830,621	68.0	564,822	29,600	16.9	5,002	569,824	569,824	400,354							2,826,427
10	H35	1.4802	10	－	830,621	75.3	625,458	29,600	28.7	8,495	633,953	633,953	428,289							2,775,635
11	H36	1.5395	11	－	830,621	82.5	685,262	29,600	40.5	11,988	697,250	697,250	452,907							2,723,625
12	H37	1.6010	12	－	830,621	88.3	733,438	29,600	52.3	15,481	748,919	748,919	467,782							2,662,051
13	H38	1.6651	13	－	830,621	93.2	774,139	29,600	59.5	17,612	791,751	791,751	475,498							2,593,940
14	H39	1.7317	14	－	830,621	97.9	813,178	29,600	68.1	20,158	833,336	833,336	481,224							2,526,228
15	H40	1.8009	15	－	830,621	100	830,621	29,600	78.8	23,325	853,946	853,946	474,177							2,444,310
16	H41	1.8730	16	－	830,621	100	830,621	29,600	93.8	27,765	858,386	858,386	458,295							2,353,126
17	H42	1.9479	17	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	441,615							2,263,800
18	H43	2.0258	18	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	424,633							2,176,748
19	H44	2.1068	19	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	408,307							2,093,060
20	H45	2.1911	20	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	392,598							2,012,531
21	H46	2.2788	21	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	377,489							1,935,080
22	H47	2.3699	22	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	362,978							1,860,693
23	H48	2.4647	23	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	349,017							1,789,125
24	H49	2.5633	24	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	335,591							1,720,304
25	H50	2.6658	25	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	322,688							1,654,159
26	H51	2.7725	26	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	310,269							1,590,499
27	H52	2.8834	27	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	298,336							1,529,324
28	H53	2.9987	28	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	286,865							1,470,525
29	H54	3.1187	29	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	275,827							1,413,942
30	H55	3.2434	30	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	265,222							1,359,578
31	H56	3.3731	31	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	255,024							1,307,301
32	H57	3.5081	32	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	245,210							1,256,993
33	H58	3.6484	33	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	235,780							1,208,654
34	H59	3.7943	34	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	226,714							1,162,179
35	H60	3.9461	35	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	217,993							1,117,472
36	H61	4.1039	36	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	209,611							1,074,503
37	H62	4.2681	37	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	201,547							1,033,166
38	H63	4.4388	38	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	193,796							993,434
39	H64	4.6164	39	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	186,340							955,216
40	H65	4.8010	40	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	179,175							918,487
41	H66	4.9931	41	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	172,282							883,151
42	H67	5.1928	42	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	165,656							849,186
43	H68	5.4005	43	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	159,285							816,527
44	H69	5.6165	44	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	153,160							785,125
45	H70	5.8412	45	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	147,268							754,923
46	H71	6.0748	46	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	141,605							725,894
47	H72	6.3178	47	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	136,158							697,974
48	H73	6.5705	48	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	130,922							671,128
49	H74	6.8333	49	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	125,887							645,318
50	H75	7.1067	50	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	121,044							620,493
51	H76	7.3910	51	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	116,388							596,625
52	H77	7.6866	52	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	111,912							573,681
53	H78	7.9941	53	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	107,607							551,616
54	H79	8.3138	54	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	103,469							530,401
55	H80	8.6464	55	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	99,489							509,999
56	H81	8.9922	56	－	830,621	100	830,621	29,600	100	29,600	860,221	860,221	95,663							490,386
合計（総便益額）													13,963,943							91,101,214

※経過年は評価年からの年数

各効果における「同左割引後」の合計

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象単収 ②					
水稲	新設	ha 2,793.6	ha 2,720.7	ha △ 72.9	作付減	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 518	t △ 377.6	千円/ t 214	千円 △ 80,806	% －	千円 －
	更新	2,975.9	2,975.9	2,975.9	単収増 (水管理改良)	35	518	483	14,373.6	214	3,075,950	77	2,368,482
					水稲計						2,995,144		2,368,482
大豆	新設	1,009.5	1,128.2	118.7	作付増	－	－	133	157.9	155	24,475	－	－
	更新	1,075.3	1,075.3	1,075.3	単収増 (湿潤かんがい)	123	133	10	107.5	155	16,663	63	10,498
		1,075.3	1,075.3	1,075.3	単収増 (田畑輪換)	116	133	17	182.8	155	28,334	63	17,850
なす (夏秋)	新設	49.5	52.2	2.7	大豆計						69,472		28,348
	更新	52.7	52.7	52.7	作付増	－	－	2,757	74.4	218	16,219	7	1,135
		52.7	52.7	52.7	単収増 (湿潤かんがい)	2,397	2,757	360	189.7	218	41,355	81	33,498
		52.7	52.7	52.7	単収増 (田畑輪換)	2,397	2,757	360	189.7	218	41,355	81	33,498
さといも	新設	33.3	37.8	4.5	なす (夏秋) 計						98,929		68,131
	更新	35.5	35.5	35.5	作付増	－	－	1,121	50.4	196	9,878	7	691
		35.5	35.5	35.5	単収増 (湿潤かんがい)	862	1,121	259	91.9	196	18,012	81	14,590
		35.5	35.5	35.5	単収増 (田畑輪換)	975	1,121	146	51.8	196	10,153	81	8,224
きく	更新	10.5	10.5	10.5	さといも計						38,043		23,505
					単収増 (湿潤かんがい)	29,201	31,537	2,336	245.3	52	12,756	71	9,057
小麦	新設	1,502.5	1,684.2	181.7	きく計						12,756		9,057
	更新	1,600.5	1,600.5	1,600.5	作付増	－	－	312	566.9	54	30,613	－	－
					単収増 (湿潤かんがい)	271	312	41	656.2	54	35,435	61	21,615
					小麦計						66,048		21,615

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
 3 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象単収 ②					
いちご	新設	ha 15.3	ha 17.1	ha 1.8	作付増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 3,122	t 56.2	千円/ t 1,108	千円 62,270	% 4	千円 2,491
	更新	16.3	16.3	16.3	単収増 (湿潤かんがい)	2,715	3,122	407	66.3	1,108	73,460	80	58,768
					いちご計						135,730		61,259
たまねぎ	更新	22.0	22.0	22.0	単収増 (湿潤かんがい)	4,697	5,308	611	134.4	50	6,720	79	5,309
					たまねぎ計						6,720		5,309
にんじん(冬)	更新	9.6	9.6	9.6	単収増 (湿潤かんがい)	4,195	4,824	629	60.4	85	5,134	82	4,210
					にんじん(冬)計						5,134		4,210
田計	新設	5,403.7	5,640.2										
	更新	5,798.3	5,798.3								3,427,976		2,589,916
大豆	更新	11.4	11.4	11.4	単収増 (湿潤かんがい)	123	133	10	1.1	155	171	73	125
					大豆計						171		125
すいか	更新	25.6	25.6	25.6	単収増 (湿潤かんがい)	2,445	2,812	367	94.0	153	14,382	80	11,506
					すいか計						14,382		11,506
かんしょ	更新	20.9	20.9	20.9	単収増 (湿潤かんがい)	1,305	1,501	196	41.0	178	7,298	74	5,401
					かんしょ計						7,298		5,401
さといも	更新	8.5	8.5	8.5	単収増 (湿潤かんがい)	862	1,121	259	22.0	196	4,312	81	3,493
					さといも計						4,312		3,493
ソルゴー	更新	5.7	5.7	5.7	単収増 (湿潤かんがい)	3,653	4,384	731	41.7	25	1,043	3	31
					ソルゴー計						1,043		31
きく	更新	4.7	4.7	4.7	単収増 (湿潤かんがい)	29,201	31,537	2,336	109.8	52	5,710	71	4,054
					きく計						5,710		4,054

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
 3 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象単収 ②					
はくさい(秋冬)	更新	ha 37.0	ha 37.0	ha 37.0	単収増 (湿潤かんがい) はくさい(秋冬)計	kg/10a 4,067	kg/10a 4,596	kg/10a 529	t 195.7	千円/ t 55	千円 10,764	% 79	千円 8,504
											10,764		8,504
だいこん(秋冬)	更新	10.4	10.4	10.4	単収増 (湿潤かんがい) だいこん(秋冬)計	3,677	4,228	551	57.3	72	4,126	82	3,383
											4,126		3,383
牧草	更新	34.2	34.2	34.2	単収増 (湿潤かんがい) 牧草計	3,719	4,463	744	254.4	25	6,360	3	191
											6,360		191
普通畑計	新設	-	-										
	更新	158.4	158.4								54,166		36,688
日本なし	更新	120.5	120.5	120.5	単収増 (湿潤かんがい) 日本なし計	1,739	2,000	261	314.5	275	86,488	75	64,866
											86,488		64,866
樹園地計	新設	-	-										
	更新	120.5	120.5								86,488		64,866
合計	新設	5,403.7	5,640.2										
	更新	6,077.2	6,077.2								3,568,630		2,691,470

3 (2) 品質向上効果

[illegible]

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 （用水改良）	-	-	17,494	26,572	▲ 9,078	2,975.9	▲ 27,015
大豆 （用水改良）	-	-	6,767	16,513	▲ 9,746	1,075.3	▲ 10,480
なす（夏秋） （用水改良）	-	-	69,841	19,929	49,912	52.7	2,630
さといも （用水改良）	-	-	7,026	32,835	▲ 25,809	35.5	▲ 916
きく （用水改良）	-	-	139,614	77,249	62,365	10.5	655
小麦 （用水改良）	-	-	13,671	0	13,671	1,600.5	21,880
いちご （用水改良）	-	-	279,636	50,677	228,959	16.3	3,732
たまねぎ （用水改良）	-	-	83,396	17,841	65,555	22.0	1,442
にんじん（冬） （用水改良）	-	-	60,797	9,490	51,307	9.6	493
田計							▲ 7,579
大豆 （用水改良）	-	-	6,767	16,513	▲ 9,746	11.4	▲ 111
すいか （用水改良）	-	-	107,135	43,274	63,861	25.6	1,635
かんしょ （用水改良）	-	-	21,246	48,779	▲ 27,533	20.9	▲ 575
さといも （用水改良）	-	-	7,026	32,835	▲ 25,809	8.5	▲ 219
ソルゴー （用水改良）	-	-	0	52,195	▲ 52,195	5.7	▲ 298

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細
 3 (3) 営農経費節減効果-2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
きく （用水改良）	－	－	139,614	77,249	62,365	4.7	293
はくさい（秋冬） （用水改良）	－	－	41,744	31,886	9,858	37.0	365
だいこん（秋冬） （用水改良）	－	－	112,088	41,566	70,522	10.4	733
牧草 （用水改良）	－	－	0	49,917	▲ 49,917	34.2	▲ 1,707
普通畑計							115
日本なし （用水改良）	－	－	425,712	24,864	400,848	120.5	48,302
樹園地計							48,302
合計							40,838