

大淀川左岸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 : 宮崎県宮崎市、小林市、東諸県郡綾町
- (2) 受益面積 : 1,632ha
- (3) 事業目的 : 施設応急対策 1,632ha
- (4) 主要工事計画 : ダム 1箇所 (改修)
用水路 1.7km (改修)
水管理システム 一式 (改修)
- (5) 国営事業費 : 2,000百万円
- (6) 工 期 : 平成31年度～平成37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	46,985,021
当該事業による整備費用	②	1,571,682
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	45,413,339
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	47年
総便益額 (現在価値化)	⑤	59,637,713
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.26

(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 予防保全費 ・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	漆野原第1号幹線水路	1,207,757	357,035	-	115,166	54,105	1,625,853
	広沢ダム	17,552,341	719,491	-	1,391,201	677,908	18,985,125
	幹線導水路	2,704,177	75,269	-	17,290	6,068	2,790,668
	水管理システム	9,252	419,887	-	378,160	23,939	783,360
	計	21,473,527	1,571,682	-	1,901,817	762,020	24,185,006
そ の 他	岩前頭首工	128,128	-	-	66,363	5,014	189,477
	漆野原調整池	18,402	-	-	27,753	2,262	43,893
	漆野原第2号幹線水路	229,213	-	-	50,099	6,331	272,981
計	17,492,327	-	-	5,822,298	514,610	22,800,015	
合 計	38,965,854	1,571,682	-	7,724,115	1,276,630	46,985,021	

※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「大淀川左岸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		1,708,767	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		481,788	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		198,956	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		△18,386	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		143,775	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
水源かん養効果		123,571	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源へのかん養量が増加する効果
都市・農村交流促進効果		32,745	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住民の憩いの場や観光資源としての利活用が増加する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		199,565	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合計		2,870,781	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過年 (t)	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	新設及び機能向上分に 係る効果				計			
				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=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①						
0	H30	1.0000	0								評価年	
1	H31	1.0400	1	1,627,834	80,933	0	0	1,627,834	1,565,225	2,530,831		
2	H32	1.0816	2	1,627,834	80,933	35.6	28,812	1,656,646	1,531,662	2,509,592		
3	H33	1.1249	3	1,627,834	80,933	40.9	33,102	1,660,936	1,476,519	2,423,887		
4	H34	1.1699	4	1,627,834	80,933	51.6	41,761	1,669,595	1,427,126	2,351,798		
5	H35	1.2167	5	1,627,834	80,933	62.3	50,421	1,678,255	1,379,350	2,281,670		
6	H36	1.2653	6	1,627,834	80,933	73.0	59,081	1,686,915	1,333,213	2,218,324		
7	H37	1.3159	7	1,627,834	80,933	83.7	67,741	1,695,575	1,288,529	2,151,979		
8	H38	1.3686	8	1,627,834	80,933	94.4	76,401	1,704,235	1,245,240	2,088,145		
9	H39	1.4233	9	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,200,567	2,016,989		
10	H40	1.4802	10	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,154,416	1,939,455		
~~~~~												
47	H77	6.3178	47	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	270,469	454,396		
合計 (総便益額)									35,699,683	59,637,713		

※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「大淀川左岸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、稲発酵粗飼料用稲、かんしょ、さといも、だいこん、ほうれんそう、夏秋きゅうり、冬春きゅうり、夏秋ピーマン、冬春ピーマン、きく（春夏作）、きく（秋冬作）、たばこ、ソルゴー、イタリアンライグラス、茶、日向夏、マンゴー

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^*$$

$$\begin{aligned} \text{※ 単収増加年効果額} &= \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \\ &\times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率} \end{aligned}$$

○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	ha	ha	単収増 (水管理改良)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	円/t	千円	%	千円
		86	86	86		472	486	14	12.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	12.0	249	2,988	77	2,301
	更新	557	557	557	単収増 (水管理改良)	181	486	305	1,698.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1,698.9	249	423,026	77	325,730
					水稻計	-	-	-	1,710.9	-	426,014	-	328,031
稲発酵粗飼料用稲	新設	4	4	4	単収増 (水管理改良)	1,486	1,531	45	1.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1.8	31	56	82	46
	更新	17	17	17	単収増 (湿潤かんがい)	1,276	1,531	255	43.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	43.4	31	1,345	82	1,103
					稲発酵粗飼料用稲計	-	-	-	45.2	-	1,401	-	1,149
	夏秋きゅうり	更新	59	59	59	単収増 (湿潤かんがい)	5,538	6,369	831	490.3	-	-	-
					小計	-	-	-	490.3	363	177,979	81	144,163
				夏秋きゅうり計	-	-	-	490.3	-	177,979	-	144,163	
~~~~~													
新設		308	308								100,541		80,933
更新		1,527	1,527								2,033,698		1,627,834
合計											2,134,239		1,708,767

※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「大淀川左岸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、水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（水管理改良、湿潤かんがい）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、地区内の作付実績等に基づき決定し、「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「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「事業ありせば単収」は農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は、地区内の作付実績等に基づき決定し、「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

さといも、だいこん、ほうれんそう、夏秋きゅうり、冬春きゅうり、夏秋ピーマン、冬春ピーマン、きく（春夏作）、きく（秋冬作）

○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		
		更新 ①	新設 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
夏秋きゅうり	湿潤かんがい	t 3,267	t —	㎏/t 359	㎏/t 363	㎏/t 363	㎏/t 4	㎏/t —	千円 13,068	千円 —	千円 13,068
冬春きゅうり	湿潤かんがい	7,838	—	328	331	331	3	—	23,514	—	23,514
新設										61,968	61,968
更新									419,820		419,820
合計											481,788

※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「大淀川左岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量
- ・生産物単価：「事業ありせば単価」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。
「現況単価」は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かんがい品質向上率を考慮し決定した。

【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が維持されることから「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

水稻、稲発酵粗飼料用稲、かんしょ、さといも、だいこん、ほうれんそう、夏秋きゅうり、冬春きゅうり、夏秋ピーマン、冬春ピーマン、きく（春夏作）、きく（秋冬作）、たばこ、ソルゴー、イタリアンライグラス、茶、日向夏、マンゴー

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

稲発酵粗飼料用稲（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

作物名	ha当り営農経費				ha当り 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			
水稻 (用水改良)	円 244,200	円 74,370	円 —	円 —	円 169,830	ha 86	千円 14,605
夏秋ピーマン (用水改良)	5,135,828	4,925,403	—	—	210,425	2	421
だいこん (用水改良)	1,287,622	1,292,373	—	—	△4,751	2	△10
~~~~~							
新設							26,197
更新							172,759
合計							198,956

※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「大淀川左岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費（①）：宮崎県の農業経営指標等を基に算定し、地下水等を取水するためのポンプアップに係る経費を加えた。
- ・事業ありせば営農経費（②）：事業なかりせば営農経費を基に、水管理作業に係る経費を加え、ポンプアップに係る経費を除いて算定した。

【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）：宮崎県の農業経営指標等を基に算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、用水路、揚水機場、水管理施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	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
新設整備	千円 56,802	千円 49,296	千円 7,506
更新整備	30,910	56,802	△25,892
合 計			△18,386

【新設】

- ・ 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、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・ 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、新設整備区分の年効果額7,506千円  
《算定式》 新設整備区分「①-②」=56,802千円-49,296千円 = 7,506千円（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（給水栓）

### ○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

防火用水効果

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

区分	事業ありせば 計画節減数 ①	事業なかりせば 想定増加数 ②	1箇所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤ = (①又は②× ③) × ④
新設整備	箇所 112	箇所 —	千円 6,067	0.0578	千円 39,275
更新整備	—	298	6,067	0.0578	104,500
合計					143,775

#### 【新設】

- 事業ありせば計画節減数 (①)：消防水利施設に位置付けることができる施設を防火水槽に代替えた場合の施設数を算定した。

#### 【更新】

- 事業なかりせば想定増加数 (②)：現在、消防水利施設に位置付けられている施設を防火水槽に代替えた場合の施設数を算定した。

#### 【共通】

- 1箇所当たり建設費 (③)：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- 還元率 (④)：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) 水源かん養効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{流況安定化寄与水量} \times \text{原水開発単価} \times \text{還元率}$$

### ○年効果額の算定

区 分	用排水 ブロック名	流況安定化 寄与水量 ①	原水開発 単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
		m ³	円/m ³		千円
新設整備	大淀川左岸地区	240,019	1,326	0.0418	13,303
更新整備	大淀川左岸地区	1,989,438	1,326	0.0418	110,268
合計		2,229,457			123,571

- ・ 流況安定化寄与水量 (①) : 事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・ 原水開発単価 (②) : 広沢ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・ 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

## (7) 都市・農村交流促進効果

### ○効果の考え方

地域住民への憩いの場や観光資源として利活用できる効果であり、市場で扱われていない価値であるため、利用者に旅行費用や訪問回数等を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるTCM (Travel Cost Method: トラベルコスト法) により効果を算定した。

### ○対象施設

ダム

### ○年効果額算定式

施設交流効果

年効果額 = TCMによる効果額

× (農業用施設等相当事業費の資本還元額 / 都市・農村交流施設の資本還元額)

### ○年効果額の算定

区分	土地改良施設名	TCMによる効果額 ①	都市・農村交流施設の資本還元額 ②=③+④	農業用施設等相当事業費の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
更新整備	広沢ダム	千円 32,745	千円 1,002	千円 1,002	千円 -	千円 32,745

## (8) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、稲発酵粗飼料用稲、かんしょ、さといも、だいこん、ほうれんそう、夏秋きゅうり、冬春きゅうり、夏秋ピーマン、冬春ピーマン、ソルゴー、イタリアンライグラス、茶、日向夏、マンゴー

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	98,302	97	9,535
更新整備	1,959,069	97	190,030
合計			199,565

増加粗収益額

(①): 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額 (②): 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「改訂版」「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・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30年3月28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30年3月28日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【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、九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所調べ

### 【便益】

- ・九州農政局統計部(平成24~28年)「宮崎農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成24~28年)「農業物価統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局南部九州土地改良管理調査事務所調べ

# 平成31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

(局名：九州農政局) (地区名：大淀川左岸^{おおよどがわさがん})

### 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。
施設別の対策工事については、新たな基礎工事を伴わず、地質状況による制約を受けないことから、「該当なし」とする。
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、国営大淀川左岸土地改良事業（昭和53年度～平成19年度）における受益範囲を基に、大淀川左岸土地改良区が保有する土地原簿により、一定地域の範囲を確認し、土地登記簿により平成29年11月時点で積み上げている。

大淀川左岸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 (又は工程)	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 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
当該事業	漆野原第1号幹線水路	1,207,757	357,035	-	115,166	54,105	1,625,853
	広沢ダム	17,552,341	719,491	-	1,391,201	677,908	18,985,125
	幹線導水路	2,704,177	75,269	-	17,290	6,068	2,790,668
	水管理システム	9,252	419,887	-	378,160	23,939	783,360
	計	21,473,527	1,571,682	-	1,901,817	762,020	24,185,006
その他	岩前頭首工	128,128	-	-	66,363	5,014	189,477
	漆野原調整池	18,402	-	-	27,753	2,262	43,893
	漆野原第2号幹線水路	229,213	-	-	50,099	6,331	272,981
	漆野原第2号調整池	169,463	-	-	33,977	9,191	194,249
	漆野原第3号調整池	85,999	-	-	7,643	1,994	91,648
	一里山ファームポンド	193,436	-	-	21,399	2,646	212,189
	久木野加圧機場	268,092	-	-	326,788	8,511	586,369
	漆野原第3号幹線水路	148,608	-	-	25,606	4,108	170,106
	紙屋ファームポンド	88,575	-	-	23,130	3,244	108,461
	黒園原加圧機場	66,179	-	-	109,731	2,335	173,575
	内山調整池	434,420	-	-	24,655	1,149	457,926
	二反野原揚水機場	39,485	-	-	90,491	2,135	127,841
	二反野原送水路	20,068	-	-	714	176	20,606
	二反野原ファームポンド	80,620	-	-	7,291	936	86,975
	二反野原加圧機場	44,385	-	-	73,327	1,149	116,563
	第1号幹線水路	2,686,058	-	-	157,434	32,867	2,810,625
	高浜ファームポンド	145,316	-	-	81,975	14,851	212,440
	第2号幹線水路	739,537	-	-	40,635	8,192	771,980
	倉永調圧水槽	26,979	-	-	7,898	1,053	33,824
	1号支線水路	867,532	-	-	29,611	7,721	889,422
	第3号幹線水路	747,517	-	-	47,535	10,015	785,037
	飯田ファームポンド	166,541	-	-	106,325	12,558	260,308
	第4号幹線水路	4,624,448	-	-	282,647	60,733	4,846,362
	2号支線水路	36,163	-	-	1,193	2,174	35,182
	柿木原ファームポンド	63,878	-	-	9,801	1,390	72,289
	柿木原加圧機場	48,096	-	-	57,553	1,468	104,181
	垂水・蓮ヶ池ファームポンド	148,667	-	-	55,697	8,054	196,310
中央管理所	187,331	-	-	77,475	28,999	235,807	
広沢ダム発電所	146,067	-	-	640,569	80,149	706,487	

## 大淀川左岸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)

区分	施設名 (又は工程)	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 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤	
		①	②	③	④	⑤		
その他	用水路(漆野原第1号幹線水路掛かり)	17,158	-	-	-	2,824	14,334	
	用水路(漆野原第2号幹線水路掛かり)	395,737	-	-	5,630	6,107	395,260	
	用水路(漆野原第3号幹線水路掛かり)	434,716	-	-	-	4,211	430,505	
	用水路(第1号幹線水路掛かり)	704,212	-	-	547,978	14,915	1,237,275	
	用水路(第2号幹線水路掛かり)	740,528	-	-	5,090	4,302	741,316	
	用水路(第3号幹線水路掛かり)	293,271	-	-	2,744	1,080	294,935	
	用水路(第4号幹線水路掛かり)	2,073,867	-	-	1,647,779	36,564	3,685,082	
	用水路(二反野原送水路掛かり)	150,068	-	-	-	351	149,717	
	古屋池	2,197	-	-	73,767	8,044	67,920	
	山内池	953	-	-	31,981	3,487	29,447	
	二ツ橋池	2,388	-	-	80,196	8,745	73,839	
	松葉迫池	1,527	-	-	51,268	5,591	47,204	
	宇都池	953	-	-	31,981	3,487	29,447	
	小薄池	1,048	-	-	35,196	3,838	32,406	
	天神出池	1,622	-	-	54,482	5,941	50,163	
	深田上池	2,388	-	-	80,196	8,745	73,839	
	深田下池	4,589	-	-	154,125	16,806	141,908	
	冷窪池	2,388	-	-	80,196	8,745	73,839	
	中尾1号池	1,239	-	-	41,625	4,539	38,325	
	紙屋造池	1,336	-	-	44,839	4,890	41,285	
	仁庄屋池	5,164	-	-	173,410	18,909	159,665	
	城ヶ峰池	1,622	-	-	54,482	5,941	50,163	
	鳥巢池	4,112	-	-	138,053	15,054	127,111	
	溝代堰	41	-	-	1,965	89	1,917	
		計	17,492,327	-	-	5,822,298	514,610	22,800,015
		合計	38,965,854	1,571,682	-	7,724,115	1,276,630	46,985,021

大淀川左岸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) ^t ①	経過年 (t)	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 に係る効果			新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 に係る効果			新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果額 (千円) ②	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	年効果額 (千円) ②	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	年効果額 (千円) ②	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
H30	1.0000	0																			
1 H31	1.0400	1	1,627,834	80,933	0	0	1,627,834	1,565,225	419,820	61,968	0	0	419,820	403,673	172,759	26,197	0	0	172,759	166,114	
2 H32	1.0816	2	1,627,834	80,933	35.6	28,812	1,656,646	1,531,662	419,820	61,968	35.6	22,061	441,881	408,544	172,759	26,197	35.6	9,326	182,085	168,348	
3 H33	1.1249	3	1,627,834	80,933	40.9	33,102	1,660,936	1,476,519	419,820	61,968	40.9	25,345	445,165	395,737	172,759	26,197	40.9	10,715	183,474	163,102	
4 H34	1.1699	4	1,627,834	80,933	51.6	41,761	1,669,595	1,427,126	419,820	61,968	51.6	31,975	451,795	386,183	172,759	26,197	51.6	13,518	186,277	159,225	
5 H35	1.2167	5	1,627,834	80,933	62.3	50,421	1,678,255	1,379,350	419,820	61,968	62.3	38,606	458,426	376,778	172,759	26,197	62.3	16,321	189,080	155,404	
6 H36	1.2653	6	1,627,834	80,933	73.0	59,081	1,686,915	1,333,213	419,820	61,968	73.0	45,237	465,057	367,547	172,759	26,197	73.0	19,124	191,883	151,650	
7 H37	1.3159	7	1,627,834	80,933	83.7	67,741	1,695,575	1,288,529	419,820	61,968	83.7	51,867	471,687	358,452	172,759	26,197	83.7	21,927	194,686	147,949	
8 H38	1.3686	8	1,627,834	80,933	94.4	76,401	1,704,235	1,245,240	419,820	61,968	94.4	58,498	478,318	349,494	172,759	26,197	94.4	24,730	197,489	144,300	
9 H39	1.4233	9	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,200,567	419,820	61,968	100	61,968	481,788	338,501	172,759	26,197	100	26,197	198,956	139,785	
10 H40	1.4802	10	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,154,416	419,820	61,968	100	61,968	481,788	325,488	172,759	26,197	100	26,197	198,956	134,412	
11 H41	1.5395	11	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,109,949	419,820	61,968	100	61,968	481,788	312,951	172,759	26,197	100	26,197	198,956	129,234	
12 H42	1.6010	12	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,067,312	419,820	61,968	100	61,968	481,788	300,929	172,759	26,197	100	26,197	198,956	124,270	
13 H43	1.6651	13	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	1,026,225	419,820	61,968	100	61,968	481,788	289,345	172,759	26,197	100	26,197	198,956	119,486	
14 H44	1.7317	14	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	986,757	419,820	61,968	100	61,968	481,788	278,217	172,759	26,197	100	26,197	198,956	114,891	
15 H45	1.8009	15	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	948,841	419,820	61,968	100	61,968	481,788	267,526	172,759	26,197	100	26,197	198,956	110,476	
16 H46	1.8730	16	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	912,316	419,820	61,968	100	61,968	481,788	257,228	172,759	26,197	100	26,197	198,956	106,223	
17 H47	1.9479	17	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	877,235	419,820	61,968	100	61,968	481,788	247,337	172,759	26,197	100	26,197	198,956	102,139	
18 H48	2.0258	18	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	843,502	419,820	61,968	100	61,968	481,788	237,826	172,759	26,197	100	26,197	198,956	98,211	
19 H49	2.1068	19	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	811,072	419,820	61,968	100	61,968	481,788	228,682	172,759	26,197	100	26,197	198,956	94,435	
20 H50	2.1911	20	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	779,867	419,820	61,968	100	61,968	481,788	219,884	172,759	26,197	100	26,197	198,956	90,802	
21 H51	2.2788	21	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	749,854	419,820	61,968	100	61,968	481,788	211,422	172,759	26,197	100	26,197	198,956	87,307	
22 H52	2.3699	22	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	721,029	419,820	61,968	100	61,968	481,788	203,295	172,759	26,197	100	26,197	198,956	83,951	
23 H53	2.4647	23	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	693,296	419,820	61,968	100	61,968	481,788	195,475	172,759	26,197	100	26,197	198,956	80,722	
24 H54	2.5633	24	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	666,628	419,820	61,968	100	61,968	481,788	187,956	172,759	26,197	100	26,197	198,956	77,617	
25 H55	2.6658	25	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	640,996	419,820	61,968	100	61,968	481,788	180,729	172,759	26,197	100	26,197	198,956	74,633	
26 H56	2.7725	26	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	616,327	419,820	61,968	100	61,968	481,788	173,774	172,759	26,197	100	26,197	198,956	71,761	
27 H57	2.8834	27	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	592,622	419,820	61,968	100	61,968	481,788	167,090	172,759	26,197	100	26,197	198,956	69,000	
28 H58	2.9987	28	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	569,836	419,820	61,968	100	61,968	481,788	160,666	172,759	26,197	100	26,197	198,956	66,347	
29 H59	3.1187	29	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	547,910	419,820	61,968	100	61,968	481,788	154,484	172,759	26,197	100	26,197	198,956	63,795	
30 H60	3.2434	30	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	526,844	419,820	61,968	100	61,968	481,788	148,544	172,759	26,197	100	26,197	198,956	61,342	
31 H61	3.3731	31	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	506,587	419,820	61,968	100	61,968	481,788	142,832	172,759	26,197	100	26,197	198,956	58,983	
32 H62	3.5081	32	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	487,092	419,820	61,968	100	61,968	481,788	137,336	172,759	26,197	100	26,197	198,956	56,713	
33 H63	3.6484	33	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	468,361	419,820	61,968	100	61,968	481,788	132,055	172,759	26,197	100	26,197	198,956	54,532	
34 H64	3.7943	34	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	450,351	419,820	61,968	100	61,968	481,788	126,977	172,759	26,197	100	26,197	198,956	52,435	
35 H65	3.9461	35	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	433,027	419,820	61,968	100	61,968	481,788	122,092	172,759	26,197	100	26,197	198,956	50,418	
36 H66	4.1039	36	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	416,376	419,820	61,968	100	61,968	481,788	117,398	172,759	26,197	100	26,197	198,956	48,480	
37 H67	4.2681	37	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	400,358	419,820	61,968	100	61,968	481,788	112,881	172,759	26,197	100	26,197	198,956	46,615	
38 H68	4.4388	38	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	384,961	419,820	61,968	100	61,968	481,788	108,540	172,759	26,197	100	26,197	198,956	44,822	
39 H69	4.6164	39	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	370,151	419,820	61,968	100	61,968	481,788	104,364	172,759	26,197	100	26,197	198,956	43,098	
40 H70	4.8010	40	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	355,919	419,820	61,968	100	61,968	481,788	100,352	172,759	26,197	100	26,197	198,956	41,441	
41 H71	4.9931	41	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	342,226	419,820	61,968	100	61,968	481,788	96,491	172,759	26,197	100	26,197	198,956	39,846	
42 H72	5.1928	42	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	329,065	419,820	61,968	100	61,968	481,788	92,780	172,759	26,197	100	26,197	198,956	38,314	
43 H73	5.4005	43	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	316,409	419,820	61,968	100	61,968	481,788	89,212	172,759	26,197	100	26,197	198,956	36,840	
44 H74	5.6165	44	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	304,241	419,820	61,968	100	61,968	481,788	85,781	172,759	26,197	100	26,197	198,956	35,423	
45 H75	5.8412	45	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	292,537	419,820	61,968	100	61,968	481,788	82,481	172,759	26,197	100	26,197	198,956	34,061	
46 H76	6.0748	46	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	281,288	419,820	61,968	100	61,968	481,788	79,309	172,759	26,197	100	26,197	198,956	32,751	
47 H77	6.3178	47	1,627,834	80,933	100	80,933	1,708,767	270,469	419,820	61,968	100	61,968	481,788	76,259	172,759	26,197	100	26,197	198,956	31,491	
合計 (総便益額)								35,699,683						9,940,897						4,103,194	

※経過年は評価年からの年数





大淀左岸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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稲	新設	ha	ha	ha	単収増 (水管理改良)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		86	86	86	472	486	14	12.0	—	—	—	—	
				小 計	—	—	—	12.0	249	2,988	77	2,301	
	更新	557	557	557	単収増 (水管理改良)	181	486	305	1,698.9	—	—	—	—
			小 計	—	—	—	1,698.9	249	423,026	77	325,730		
			水稲計				—	1,710.9			426,014		
稲発酵粗飼料用稲	新設	4	4	4	単収増 (水管理改良)	1,486	1,531	45	1.8	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1.8	31	56	82	46
	更新	17	17	17	単収増 (湿潤かんがい)	1,276	1,531	255	43.4	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	43.4	31	1,345	82	1,103
			稲発酵粗飼料用稲計				—	45.2			1,401		
夏秋きゅうり	更新	59	59	59	単収増 (湿潤かんがい)	5,538	6,369	831	490.3	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	490.3	363	177,979	81	144,163
				夏秋きゅうり計				—	490.3			177,979	
ソルゴー	新設	3	3	3	単収増 (湿潤かんがい)	4,605	5,526	921	27.6	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	27.6	31	856	82	702
	更新	26	26	26	単収増 (湿潤かんがい)	4,605	5,526	921	239.5	—	—	—	—
					26	(田畑輪換)	4,805	5,526	721	187.5	—	—	—
			小 計	—	—	—	427.0	31	13,238	82	10,856		
			ソルゴー計				—	454.6			14,094		
たばこ	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	199	215	16	2.2	—	—	—	3,626
					14	(田畑輪換)	187	215	28	3.9	—	—	—
				小 計	—	—	—	6.1	2,035	12,414	81	10,055	
			たばこ計				—	6.1			12,414		
だいこん	新設	2	2	2	単収増 (湿潤かんがい)	417	480	63	1.3	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1.3	980	1,274	82	1,045
				だいこん計				—	1.3			1,274	

大淀左岸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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
冬春きゅうり	更新	73	73	73	単収増 (湿潤かんがい)	10,737	12,348	1,611	1,176.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	1,176.0	331	389,256	81	315,297
					冬春きゅうり計				1,176.0		389,256		315,297
きく(秋冬作)	更新	4	4	4	単収増 (湿潤かんがい)	22,942	24,777	1,835	73.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	73.4	60	4,404	79	3,479
					きく(秋冬作)計				73.4		4,404		3,479
イタリアンライグラス	新設	6	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	5,048	6,058	1,010	60.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	60.6	28	1,697	82	1,392
	更新	67	67	単収増 (湿潤かんがい)	5,048	6,058	1,010	676.7	-	-	-	-	
				(田畑輪換)	5,268	6,058	790	529.3	-	-	-	-	
				小 計	-	-	-	1,206.0	28	33,768	82	27,689	
イタリアンライグラス計							1,266.6		35,465		29,081		
水田計	新設	101	101										
	更新	817	817							6,871		5,486	
										1,055,430		838,372	
かんしょ	新設	8	8	8	単収増 (湿潤かんがい)	2,418	2,781	363	29.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	29.0	84	2,436	74	1,803
	更新	49	49	単収増 (湿潤かんがい)	2,418	2,781	363	177.9	-	-	-	-	
				小 計	-	-	-	177.9	84	14,944	74	11,059	
かんしょ計							206.9		17,380		12,862		
さといも	新設	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	949	1,234	285	28.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	28.5	272	7,752	81	6,279
	更新	21	21	単収増 (湿潤かんがい)	949	1,234	285	59.9	-	-	-	-	
				小 計	-	-	-	59.9	280	16,772	81	13,585	
さといも計							88.4		24,524		19,864		
夏秋きゅうり	更新	40	40	40	単収増 (湿潤かんがい)	5,538	6,369	831	332.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	332.4	363	120,661	81	97,735
					夏秋きゅうり計							332.4	
夏秋ピーマン	更新	55	55	55	単収増 (湿潤かんがい)	4,303	4,949	646	355.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	355.3	388	137,856	81	111,663
					夏秋ピーマン計							355.3	

大淀左岸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			効果発生面積 ①	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	ha			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					
きく(春夏作)	更新	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		27	27	27	22,942	24,777	1,835	495.5	-	-	-	-		
					小計	-	-	-	495.5	60	29,730	82	24,379	
					きく(春夏作)計				495.5		29,730		24,379	
ソルゴー	新設	39	39	39	単収増 (湿潤かんがい)	4,605	5,526	921	359.2	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	359.2	31	11,135	82	9,131	
	更新	95	95	95	単収増 (湿潤かんがい)	4,605	5,526	921	875.0	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	875.0	31	27,125	82	22,243	
					ソルゴー計				1,234.2		38,260		31,374	
たばこ	新設	7	7	7	単収増 (湿潤かんがい)	199	215	16	1.1	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	1.1	2,035	2,239	81	1,814	
	更新	29	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	199	215	16	4.6	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	4.6	2,035	9,361	81	7,582	
					たばこ計				5.7		11,600		9,396	
だいこん	新設	33	33	33	単収増 (湿潤かんがい)	417	480	63	20.8	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	20.8	980	20,384	82	16,715	
	更新	39	39	39	単収増 (湿潤かんがい)	417	480	63	24.6	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	24.6	1,343	33,038	82	27,091	
					だいこん計				45.4		53,422		43,806	
ほうれんそう	更新	12	12	12	単収増 (湿潤かんがい)	1,767	1,997	230	27.6	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	27.6	64	1,766	80	1,413	
									ほうれんそう計				27.6	
冬春きゅうり	更新	35	35	35	単収増 (湿潤かんがい)	10,737	12,348	1,611	563.9	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	563.9	331	186,651	81	151,187	
									冬春きゅうり計				563.9	
冬春ピーマン	更新	43	43	43	単収増 (湿潤かんがい)	7,050	8,107	1,057	454.5	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	454.5	424	192,708	81	156,093	
									冬春ピーマン計				454.5	

大淀左岸地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-4

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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
きく (秋冬作)	更新	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		17	17	17	22,942	24,777	1,835	312.0	—	—	—	—	
					小 計	—	—	—	312.0	60	18,720	79	14,789
					きく (秋冬作) 計				312.0	18,720		14,789	
イタリアンライグラス	新設	36	36	36	単収増 (湿潤かんがい)	5,048	6,058	1,010	363.6	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	363.6	28	10,181	82	8,348
	更新	45	45	45	単収増 (湿潤かんがい)	5,048	6,058	1,010	454.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	454.5	28	12,726	82	10,435
					イタリアンライグラス計				818.1	22,907		18,783	
普通畑計	新設	133	133							54,127		44,090	
	更新	507	507							802,058		649,254	
茶	新設	41	41	41	単収増 (湿潤かんがい)	229	259	30	12.3	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	12.3	1,127	13,862	78	10,812
	更新	44	44	44	単収増 (湿潤かんがい)	229	259	30	13.2	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	13.2	1,127	14,876	78	11,603
					茶計				25.5	28,738		22,415	
日向夏	新設	33	33	33	単収増 (湿潤かんがい)	1,702	1,957	255	84.2	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	84.2	305	25,681	80	20,545
	更新	148	148	148	単収増 (湿潤かんがい)	1,702	1,957	255	377.4	—	—	—	—
				小 計	—	—	—	377.4	305	115,107	80	92,086	
					日向夏計				461.6	140,788		112,631	
マンゴー	更新	11	11	11	単収増 (湿潤かんがい)	1,153	1,326	173	19.0	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	19.0	2,433	46,227	79	36,519
					マンゴー計				19.0		46,227		36,519
樹園地計	新設	74	74							39,543		31,357	
	更新	203	203							176,210		140,208	
新設		308	308							100,541		80,933	
更新		1,527	1,527							2,033,698		1,627,834	
合計										2,134,239		1,708,767	



大淀川左岸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			
水 稲 (用水改良)	円 244,200	円 74,370	円 -	円 -	円 169,830	ha 86	千円 14,605
夏秋ピーマン (用水改良)	5,135,828	4,925,403	-	-	210,425	2	421
だいこん (用水改良)	1,287,622	1,292,373	-	-	△ 4,751	2	△ 10
水 稲 (用水改良)	-	-	47,730	74,370	△ 26,640	557	△ 14,838
稲発酵粗飼料用稲 (用水改良)	-	-	46,176	72,816	△ 26,640	17	△ 453
夏秋きゅうり (用水改良)	-	-	9,524,113	9,188,580	335,533	59	19,796
ソルゴー (用水改良)	-	-	38,406	42,846	△ 4,440	26	△ 115
たばこ (用水改良)	-	-	2,015,587	1,975,467	40,120	14	562
冬春きゅうり (用水改良)	-	-	11,659,724	11,270,940	388,784	73	28,381
きく(秋冬作) (用水改良)	-	-	8,462,669	8,158,500	304,169	4	1,217
イタリアンライグラス (用水改良)	-	-	170,496	175,269	△ 4,773	67	△ 320
水田計							49,246
かんしょ (用水改良)	653,105	661,560	-	-	△ 8,455	8	△ 68
さといも (用水改良)	566,757	596,070	-	-	△ 29,313	10	△ 293

大淀川左岸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			
夏秋きゅうり (用水改良)	円 9,273,564	円 9,221,880	円 -	円 -	円 51,684	ha 12	千円 620
夏秋ピーマン (用水改良)	4,991,879	4,966,140	-	-	25,739	5	129
だいこん (用水改良)	1,314,021	1,323,120	-	-	△ 9,099	33	△ 300
冬春きゅうり (用水改良)	11,353,325	11,315,340	-	-	37,985	8	304
冬春ピーマン (用水改良)	11,589,776	11,573,970	-	-	15,806	2	32
かんしょ (用水改良)	-	-	653,105	661,560	△ 8,455	49	△ 414
さといも (用水改良)	-	-	566,757	596,070	△ 29,313	21	△ 616
夏秋きゅうり (用水改良)	-	-	9,524,113	9,221,880	302,233	40	12,089
夏秋ピーマン (用水改良)	-	-	5,002,417	4,966,140	36,277	55	1,995
きく(春夏作) (用水改良)	-	-	4,590,005	4,226,880	363,125	27	9,804
ソルゴー (用水改良)	-	-	50,394	79,254	△ 28,860	95	△ 2,742
たばこ (用水改良)	-	-	2,015,587	1,995,780	19,807	29	574
だいこん (用水改良)	-	-	1,314,021	1,323,120	△ 9,099	39	△ 355
ほうれんそう (用水改良)	-	-	1,419,018	1,267,620	151,398	12	1,817

