

筑後川下流福岡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 : 福岡県大牟田市、久留米市、柳川市、八女市、筑後市、大川市、みやま市、三潆郡大木町、佐賀県三養基郡みやき町
- (2) 受益面積 : 13,871ha
- (3) 事業目的 : 施設機能保全 13,871ha
- (4) 主要工事計画 : 用水路 10.7km (改修)
制水工 1箇所 (改修)
排水水門 14箇所 (改修)
排水路 118.9km (改修)
水管理施設 一式 (改修)
- (5) 国営事業費 : 7,200百万円
- (6) 工期 : 平成29年度～平成38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	338,565,675
当該事業による整備費用	②	6,377,640
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	332,188,035
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	50年
総便益額（現在価値化）	⑤	386,508,956
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.14

(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	筑後導水路制水工	84,892	48,146	－	55,019	963	187,094
	田川城島線	1,701,674	402,927	－	255,645	14,060	2,346,186
	田川城島1号線	2,252,947	61,439	－	1,331,812	74,358	3,571,840
	計	62,254,084	6,377,640	－	30,454,782	2,225,046	96,861,460
そ の 他	柳川線	178,527	－	－	2,270,038	227,021	2,221,544
	中井手堰	112,932	－	－	25,117	16,527	121,522
	筑後大堰	531,397	－	－	757,798	77,765	1,211,430
	計	79,297,691	－	－	183,561,842	21,155,318	241,704,215
合 計		141,551,775	6,377,640	－	214,016,624	23,380,364	338,565,675

※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「筑後川下流福岡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		6,289,547	用排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
営 農 経 費 節 減 効 果		145,485	用排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		△815,323	用排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
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		3,872,187	排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災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		7,589,338	排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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		119,290	排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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		792,340	用排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		17,992,864	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経 過 年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額合計	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)	(千円)	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0								評価年
1	H29	1.0400	1	6,289,547	—	—	—	6,289,547	6,047,641	17,297,821	
2	H30	1.0816	2	6,289,547	—	—	—	6,289,547	5,815,040	16,632,522	
3	H31	1.1249	3	6,289,547	—	—	—	6,289,547	5,591,205	15,992,605	
4	H32	1.1699	4	6,289,547	—	—	—	6,289,547	5,376,141	15,377,751	
5	H33	1.2167	5	6,289,547	—	—	—	6,289,547	5,169,349	14,786,535	
6	H34	1.2653	6	6,289,547	—	—	—	6,289,547	4,970,795	14,218,861	
7	H35	1.3159	7	6,289,547	—	—	—	6,289,547	4,779,654	13,672,370	
8	H36	1.3686	8	6,289,547	—	—	—	6,289,547	4,595,606	13,146,148	
9	H37	1.4233	9	6,289,547	—	—	—	6,289,547	4,418,989	12,641,162	
10	H38	1.4802	10	6,289,547	—	—	—	6,289,547	4,249,120	12,155,461	
50	H78	7.1067	50	6,289,547	—	—	—	6,289,547	885,017	2,531,818	
合計（総便益額）									135,112,868	386,508,956	

※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「筑後川下流福岡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、いちご、なす、小麦、二条大麦、レタス

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*

※ 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

○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	生産物	増 加	純益率	年効果額
		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	増減量	単価 ④	粗収益 ⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
									③＝①×② ÷100				
水稻	更新	ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		7,439	7,439	7,439	(水管理改良)	213	508	295	21,945.1	—	—	—	—
				2,902	(乾田化)	493	508	15	435.3				
				669	(水害防止)	484.83	508	23.17	155.0				
					小計	—	—	—	22,535.4	220	4,957,788	77	3,817,497
				水稻計	—	—	—	22,535.4	—	4,957,788	—	3,817,497	
大豆	更新	4,709	4,709	4,709	単収増								
				4,709	(湿潤かんがい)	209	226	17	800.5	—	—	—	—
				4,709	(田畑輪換)	197	226	29	1,365.6				
				1,837	(乾田化)	171	226	55	1,010.4				
				418	(水害防止)	208.61	226	17.39	72.7				
				小計	—	—	—	3,249.2	122	396,402	63	249,733	
				大豆計	—	—	—	3,249.2	—	396,402	—	249,733	
いちご	更新	249	249	249	単収増								
					(湿潤かんがい)	3,558	4,092	534	1,329.7	—	—	—	—
					小計	—	—	—	1,329.7	1,068	1,420,120	80	1,136,096
				いちご計	—	—	—	1,329.7	—	1,420,120	—	1,136,096	
新設		—	—								—		—
更新		20,512	20,512								8,168,453		6,289,547
合計											8,168,453		6,289,547

※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「筑後川下流福岡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、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。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価 : 農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(2) 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、いちご、なす、小麦、二条大麦、レタス

○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）

水稻（排水改良：機械作業効率の向上による経費の増減）

大豆（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

大豆（排水改良：機械作業効率の向上による経費の増減）

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 251, 341	円 282, 559	円 △31, 218	ha 7, 439	千円 △232, 231
水稲 (排水改良)	－	－	324, 742	282, 559	42, 183	2, 902	122, 415
大豆 (用水改良)	－	－	291, 668	322, 026	△30, 358	4, 709	△142, 956
大豆 (排水改良)	－	－	469, 721	322, 026	147, 695	1, 837	271, 316
新 設							－
更 新							145, 485
合 計							145, 485

※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「筑後川下流福岡地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

(1) 用水改良

- ・事業なかりせば営農経費 (③)：事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費の減少を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費 (④)：福岡県久留米普及指導センター資料等を基に算定した。

(2) 排水改良

- ・事業なかりせば営農経費 (③)：事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定される土壌条件の変化に伴う機械作業に係る経費の増加を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費 (④)：福岡県久留米普及指導センター資料等を基に算定した。

(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

制水工、用水路、排水路、水管理施設等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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 878,100	千円 874,971	千円 3,129
更新整備	59,648	878,100	△818,452
合 計			△815,323

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①)：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②)：現況施設の維持管理費を基に、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)：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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)：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※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3,129千円。

《算定式》 新設整備区分「①-②」= 878,100千円-874,971千円 = 3,129千円 (節減額)

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額 （更新分） ④＝①－②	年効果額 （新設・機能向上分） ⑤＝②－③	年効果額 合計 ⑥＝④＋⑤
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農 業 関 係 資 産	4,039,007	166,820	166,820	3,872,187	0	3,872,187
農 作 物 被 害	21,081	159	159	20,922	0	20,922
農 地 被 害	251,986	4,549	4,549	247,437	0	247,437
農業用施設被害	3,759,048	162,081	162,081	3,596,967	0	3,596,967
農 漁 家 被 害	6,892	31	31	6,861	0	6,861
公 共 資 産	132,414	13,124	13,124	119,290	0	119,290
公共土木施設被害	132,414	13,124	13,124	119,290	0	119,290
一 般 資 産	7,753,294	163,956	163,956	7,589,338	0	7,589,338
一般資産被害	7,753,294	163,956	163,956	7,589,338	0	7,589,338
新 設					0	0
更 新				11,580,815		11,580,815
合 計						11,580,815

- ・ 事業なかりせば年被害額（①）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・ 現況年被害額（②）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・ 事業ありせば年被害額（③）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(5) 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、大豆、いちご、なす、小麦、二条大麦、レタス

○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
新設整備	千円 —	円/千円 97	千円 —
更新整備	8,168,453	97	792,340
合 計			792,340

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、平成26年3月27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28年3月25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28年3月25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】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・九州農政局福岡地域センター(平成25～26年)「第61次福岡農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成21年1月～平成25年12月)「平成21～25年農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成21年～平成26年)「平成21～26年作物統計」農林水産省
- ・農林水産省統計部(平成22年)「平成22年農林業センサス福岡県統計書」農林水産統計協会
- ・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28年3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」
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27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、九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所調べ

平成29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：筑後川下流福岡^{ちくごがわかりゅうふくおか})

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。
新たな基礎工事を伴わず、地質状況による制約を受けることはないことから、「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、国営筑後川下流土地改良事業（昭和51年度～平成21年度部分完了）における受益範囲を基に、筑後川土地改良区、八女筑後地区土地改良区、三潆南部土地改良区、柳川みやま土地改良区、矢部川左岸土地改良区、三根土地改良区が保有する土地原簿より一定地域の範囲を確認し、土地登記簿により平成27年4月1日時点で積み上げている。

筑後川下流福岡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	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	筑後導水路制水工	84,892	48,146	－	55,019	963	187,094
	田川城島線	1,701,674	402,927	－	255,645	14,060	2,346,186
	田川城島1号線	2,252,947	61,439	－	1,331,812	74,358	3,571,840
	田川城島2号線	853,177	25,308	－	466,925	27,041	1,318,369
	田川城島3号線	1,326,967	46,773	－	850,297	47,648	2,176,389
	田川城島4号線	2,962,082	190,180	－	1,931,465	104,116	4,979,611
	大溝線	4,949,125	135,859	－	3,353,131	236,384	8,201,731
	中木室1号線	4,611,029	117,929	－	3,048,279	203,779	7,573,458
	中木室2号線	2,308,215	69,015	－	1,349,471	89,663	3,637,038
	中木室3号線	916,094	31,687	－	513,902	33,473	1,428,210
	昭代1号線	5,435,401	151,931	－	2,539,529	241,115	7,885,746
	昭代2号線	4,172,581	122,316	－	1,321,623	152,555	5,463,965
	昭代3号線	3,826,156	295,925	－	1,641,961	170,640	5,593,402
	昭代4号線	1,527,018	221,665	－	810,988	43,963	2,515,708
	昭代5号線	1,783,009	256,432	－	779,288	39,761	2,778,968
	昭代6号線	2,101,862	196,136	－	1,157,404	102,217	3,353,185
	昭代7号線	1,710,193	83,120	－	349,413	32,204	2,110,522
	西浜武線	10,152,640	253,804	－	2,941,786	253,335	13,094,895
	岩神線	3,778,524	2,401,470	－	1,243,977	63,516	7,360,455
	下久末線	4,976,628	825,369	－	3,140,424	209,720	8,732,701
	黒崎開線	769,391	20,255	－	640,942	44,302	1,386,286
	中央管理所	54,479	419,954	－	731,501	40,233	1,165,701
	計	62,254,084	6,377,640	－	30,454,782	2,225,046	96,861,460
その他	柳川線	178,527	－	－	2,270,038	227,021	2,221,544
	中井手堰	112,932	－	－	25,117	16,527	121,522
	筑後大堰	531,397	－	－	757,798	77,765	1,211,430
	筑後導水路	19,646,423	－	－	28,668,146	2,941,068	45,373,501
	矢部川左岸導水路	4,221,943	－	－	4,847,802	478,406	8,591,339
	三瀦北部	147,849	－	－	2,621,736	305,267	2,464,318
	矢部川左岸上流	4,154,034	－	－	10,293,666	1,318,385	13,129,315
	矢部川左岸下流	86,582	－	－	491,264	52,436	525,410
	筑後東部1期	1,444,404	－	－	4,905,553	520,641	5,829,316
	筑後東部2期	6,014,305	－	－	6,122,183	969,802	11,166,686

筑後川下流福岡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 (又は工種)	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	筑後東部3期	408,003	－	－	1,045,432	113,606	1,339,829
	大和新水路	335,849	－	－	231,036	66,447	500,438
	三橋瀬高	13,389	－	－	2,539,236	243,021	2,309,604
	三潴	68,221	－	－	2,138,235	227,530	1,978,926
	大川中部第2	160,692	－	－	269,494	37,281	392,905
	柳川北部第2	144,796	－	－	354,441	47,177	452,060
	柳川北部	95,256	－	－	752,181	112,239	735,198
	高田西部	473,120	－	－	2,883,654	336,792	3,019,982
	下妻	7,877	－	－	2,537,551	246,252	2,299,176
	高田東部第二	364	－	－	25,391	2,691	23,064
	荒木	12,118	－	－	701,277	74,862	638,533
	瀬高東部	22,706	－	－	1,122,124	120,643	1,024,187
	瀬高北部	93,388	－	－	1,156,299	125,595	1,124,092
	八女南部	42,767	－	－	529,546	57,519	514,794
	城島西部	465,909	－	－	1,314,376	175,671	1,604,614
	瀬高南部第二	11,992	－	－	234,000	27,021	218,971
	安武	670,688	－	－	1,451,725	135,984	1,986,429
	高田南部	211,911	－	－	1,555,234	146,073	1,621,072
	八女南部第2	87,469	－	－	380,757	42,022	426,204
	大善寺北部	73,781	－	－	390,573	42,838	421,516
	文広	35,386	－	－	177,147	19,490	193,043
	生岩	91,942	－	－	220,988	29,706	283,224
	筑後東部	177,346	－	－	612,035	67,957	721,424
	筑後北部第2	1,581,186	－	－	3,039,651	314,710	4,306,127
	筑後北部	405,524	－	－	480,537	92,879	793,182
	瀬高西部	85,381	－	－	294,646	32,717	347,310
	筑後西部第2	189,551	－	－	513,274	61,301	641,524
	大川中部	1,371,600	－	－	901,801	117,128	2,156,273
	八女東部	181,071	－	－	499,339	52,996	627,414
	昭代	299,819	－	－	2,146,095	231,076	2,214,838
	大和南部	426,349	－	－	4,011,673	415,513	4,022,509
	高田東部	480,162	－	－	448,300	25,090	903,372
	柳川南部	21,096	－	－	1,654,517	178,895	1,496,718

筑後川下流福岡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	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	城島南部	263,722	－	－	2,419,501	252,931	2,430,292
	三橋南部	312,487	－	－	2,472,163	263,115	2,521,535
	大和北部	522,987	－	－	2,437,466	206,437	2,754,016
	大莞	428,042	－	－	2,527,162	269,994	2,685,210
	大和中部	1,541,808	－	－	3,698,524	358,782	4,881,550
	城島北部	382,667	－	－	701,993	109,954	974,706
	柳川西部	657,404	－	－	2,604,059	309,364	2,952,099
	大善寺	763,083	－	－	1,737,437	262,367	2,238,153
	木佐木	95,428	－	－	2,069,577	194,062	1,970,943
	瀬高南部	79,374	－	－	766,090	82,000	763,464
	木佐木第二	92,722	－	－	1,440,676	136,229	1,397,169
	大川北部	362,562	－	－	1,462,602	166,675	1,658,489
	高田南部開	700,480	－	－	2,168,740	191,009	2,678,211
	大川北部第二	109,747	－	－	810,446	74,314	845,879
	筑後西部	756,231	－	－	3,211,665	306,504	3,661,392
	大川東部	913,285	－	－	1,669,334	262,219	2,320,400
	大溝西部	290,101	－	－	1,730,989	162,998	1,858,092
	城島中部	1,135,135	－	－	2,019,917	175,628	2,979,424
	大川東部第2	1,025,680	－	－	1,453,791	106,569	2,372,902
	大溝東部	106,538	－	－	591,372	53,200	644,710
	大溝北部	156,253	－	－	1,014,659	91,230	1,079,682
	八女東部第2	58,092	－	－	40,796	1,313	97,575
	住吉	140,352	－	－	65,083	6,589	198,846
	八女西部	77,874	－	－	268,740	29,840	316,774
	三潞2期	61,379	－	－	217,492	24,362	254,509
	武島	442,667	－	－	855,131	123,712	1,174,086
	大和	736,154	－	－	3,926,215	435,859	4,226,510
	六合南部	0	－	－	1,425,450	178,353	1,247,097
	中島住吉	60,540	－	－	1,416,156	177,190	1,299,506
	南浜武	753,123	－	－	1,048,201	147,442	1,653,882
	有明	1,186,266	－	－	489,404	115,021	1,560,649
	大坪	0	－	－	1,357,364	219,662	1,137,702
	大和南部Ⅱ期	184,063	－	－	278,132	44,893	417,302

筑後川下流福岡地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	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	城島南部Ⅱ期	216,449	－	－	327,068	52,792	490,725
	昭代Ⅱ期	240,050	－	－	362,732	58,549	544,233
	大川北部Ⅱ期	181,951	－	－	247,837	43,269	386,519
	大川北部第2	619,295	－	－	935,798	151,047	1,404,046
	木佐木第2	683,832	－	－	1,033,316	166,787	1,550,361
	大莞第2	436,694	－	－	538,308	101,498	873,504
	瀬高南部第2	378,477	－	－	466,544	87,967	757,054
	大和南部第2	610,396	－	－	683,299	138,951	1,154,744
	木佐木第2Ⅱ期	567,207	－	－	578,403	126,693	1,018,917
	大莞第2Ⅱ期	122,001	－	－	124,409	27,250	219,160
	瀬高南部第2Ⅱ期	99,458	－	－	101,421	22,215	178,664
	高田西部Ⅱ期	203,438	－	－	207,454	45,440	365,452
	富安	230,488	－	－	258,017	52,469	436,036
	大和南部第3	97,012	－	－	98,927	21,669	174,270
	城島西部Ⅱ期	132,180	－	－	134,789	29,524	237,445
	木佐木西部	296,750	－	－	302,608	66,283	533,075
	大和南部第3Ⅱ期	178,288	－	－	166,071	39,136	305,223
	大川北部第2Ⅱ期	481,738	－	－	491,248	107,602	865,384
	大和南部第2Ⅱ期	349,793	－	－	228,056	2,438	575,411
	柳川南部前期	494,501	－	－	295,916	6,579	783,838
	中牟田	457,923	－	－	298,553	3,191	753,285
	木佐木西部Ⅱ期	396,414	－	－	258,451	2,762	652,103
	瀬高南部前期	575,341	－	－	344,292	7,654	911,979
	木佐木東部	597,317	－	－	328,752	11,401	914,668
	瀬高南部後期	631,592	－	－	295,681	18,486	908,787
	大川南部	511,192	－	－	239,316	14,962	735,546
	高田南部開Ⅱ期	406,606	－	－	175,988	13,731	568,863
	筑後西部前期	1,088,049	－	－	509,372	31,845	1,565,576
	柳川南部後期	713,692	－	－	334,117	20,888	1,026,921
	筑後西部後期	501,163	－	－	234,620	14,668	721,115
	城島中部Ⅱ期	1,037,843	－	－	449,202	35,049	1,451,996
	大溝	976,077	－	－	422,468	32,963	1,365,582
	大和北部Ⅱ期	541,115	－	－	234,207	18,274	757,048

筑後川下流福岡地区の事業の効用に関する詳細

２（２） 総費用の総括－５

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	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	大溝Ⅱ期	1,013,479	－	－	376,598	42,375	1,347,702
	高田南部開Ⅲ期	819,221	－	－	282,608	37,206	1,064,623
	高田東部第２	161,182	－	－	64,595	6,115	219,662
	筑後北部第２Ⅱ期	950,680	－	－	304,837	46,374	1,209,143
	大和中部Ⅱ期	－	－	－	675,673	117,590	558,083
	大溝Ⅲ期	1,194,777	－	－	383,107	58,281	1,519,603
	花宗ため池	413,309	－	－	179,063	105,847	486,525
	狗山谷ため池	9,370	－	－	0	53	9,317
	共同管理水路	0	－	－	21,575,926	2,699,588	18,876,338
	計	79,297,691	－	－	183,561,842	21,155,318	241,704,215
合 計		141,551,775	6,377,640	－	214,016,624	23,380,364	338,565,675

筑後川下流福岡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						営農経費節減効果						維持管理費節減効果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				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	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） 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） ③	効果発 生割合 （％） ④	年発生 効果額 （千円） ⑤＝③×④																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								同 左 割引後 （千円） ⑦＝⑥/①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

筑後川下流福岡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) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）							災害防止効果（一般資産）							災害防止効果（公共資産）						
				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	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		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) 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	H28	1.0000	0																					
1	H29	1.0400	1	3,872,187	-	-	-	3,872,187	3,723,257	7,589,338	-	-	-	7,589,338	7,297,440	119,290	-	-	-	119,290	114,702			
2	H30	1.0816	2	3,872,187	-	-	-	3,872,187	3,580,055	7,589,338	-	-	-	7,589,338	7,016,770	119,290	-	-	-	119,290	110,290			
3	H31	1.1249	3	3,872,187	-	-	-	3,872,187	3,442,250	7,589,338	-	-	-	7,589,338	6,746,678	119,290	-	-	-	119,290	106,045			
4	H32	1.1699	4	3,872,187	-	-	-	3,872,187	3,309,844	7,589,338	-	-	-	7,589,338	6,487,168	119,290	-	-	-	119,290	101,966			
5	H33	1.2167	5	3,872,187	-	-	-	3,872,187	3,182,532	7,589,338	-	-	-	7,589,338	6,237,641	119,290	-	-	-	119,290	98,044			
6	H34	1.2653	6	3,872,187	-	-	-	3,872,187	3,060,292	7,589,338	-	-	-	7,589,338	5,998,054	119,290	-	-	-	119,290	94,278			
7	H35	1.3159	7	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,942,615	7,589,338	-	-	-	7,589,338	5,767,412	119,290	-	-	-	119,290	90,653			
8	H36	1.3686	8	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,829,305	7,589,338	-	-	-	7,589,338	5,545,330	119,290	-	-	-	119,290	87,162			
9	H37	1.4233	9	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,720,570	7,589,338	-	-	-	7,589,338	5,332,212	119,290	-	-	-	119,290	83,812			
10	H38	1.4802	10	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,615,989	7,589,338	-	-	-	7,589,338	5,127,238	119,290	-	-	-	119,290	80,590			
11	H39	1.5395	11	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,515,224	7,589,338	-	-	-	7,589,338	4,929,742	119,290	-	-	-	119,290	77,486			
12	H40	1.6010	12	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,418,605	7,589,338	-	-	-	7,589,338	4,740,374	119,290	-	-	-	119,290	74,510			
13	H41	1.6651	13	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,325,498	7,589,338	-	-	-	7,589,338	4,557,887	119,290	-	-	-	119,290	71,641			
14	H42	1.7317	14	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,236,061	7,589,338	-	-	-	7,589,338	4,382,594	119,290	-	-	-	119,290	68,886			
15	H43	1.8009	15	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,150,140	7,589,338	-	-	-	7,589,338	4,214,192	119,290	-	-	-	119,290	66,239			
16	H44	1.8730	16	3,872,187	-	-	-	3,872,187	2,067,372	7,589,338	-	-	-	7,589,338	4,051,969	119,290	-	-	-	119,290	63,689			
17	H45	1.9479	17	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,987,878	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,896,164	119,290	-	-	-	119,290	61,240			
18	H46	2.0258	18	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,911,436	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,746,341	119,290	-	-	-	119,290	58,885			
19	H47	2.1068	19	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,837,947	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,602,306	119,290	-	-	-	119,290	56,621			
20	H48	2.1911	20	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,767,234	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,463,711	119,290	-	-	-	119,290	54,443			
21	H49	2.2788	21	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,699,222	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,330,410	119,290	-	-	-	119,290	52,348			
22	H50	2.3699	22	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,633,903	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,202,387	119,290	-	-	-	119,290	50,335			
23	H51	2.4647	23	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,571,058	7,589,338	-	-	-	7,589,338	3,079,214	119,290	-	-	-	119,290	48,399			
24	H52	2.5633	24	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,510,626	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,960,769	119,290	-	-	-	119,290	46,538			
25	H53	2.6658	25	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,452,542	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,846,927	119,290	-	-	-	119,290	44,748			
26	H54	2.7725	26	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,396,641	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,737,363	119,290	-	-	-	119,290	43,026			
27	H55	2.8834	27	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,342,924	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,632,079	119,290	-	-	-	119,290	41,371			
28	H56	2.9987	28	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,291,289	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,530,876	119,290	-	-	-	119,290	39,781			
29	H57	3.1187	29	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,241,603	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,433,494	119,290	-	-	-	119,290	38,250			
30	H58	3.2434	30	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,193,867	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,339,933	119,290	-	-	-	119,290	36,779			
31	H59	3.3731	31	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,147,961	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,249,959	119,290	-	-	-	119,290	35,365			
32	H60	3.5081	32	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,103,785	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,163,376	119,290	-	-	-	119,290	34,004			
33	H61	3.6484	33	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,061,338	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,080,183	119,290	-	-	-	119,290	32,697			
34	H62	3.7943	34	3,872,187	-	-	-	3,872,187	1,020,527	7,589,338	-	-	-	7,589,338	2,000,195	119,290	-	-	-	119,290	31,439			
35	H63	3.9461	35	3,872,187	-	-	-	3,872,187	981,269	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,923,250	119,290	-	-	-	119,290	30,230			
36	H64	4.1039	36	3,872,187	-	-	-	3,872,187	943,538	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,849,299	119,290	-	-	-	119,290	29,067			
37	H65	4.2681	37	3,872,187	-	-	-	3,872,187	907,239	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,778,154	119,290	-	-	-	119,290	27,949			
38	H66	4.4388	38	3,872,187	-	-	-	3,872,187	872,350	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,709,772	119,290	-	-	-	119,290	26,874			
39	H67	4.6164	39	3,872,187	-	-	-	3,872,187	838,789	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,643,995	119,290	-	-	-	119,290	25,840			
40	H68	4.8010	40	3,872,187	-	-	-	3,872,187	806,538	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,580,783	119,290	-	-	-	119,290	24,847			
41	H69	4.9931	41	3,872,187	-	-	-	3,872,187	775,508	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,519,965	119,290	-	-	-	119,290	23,891			
42	H70	5.1928	42	3,872,187	-	-	-	3,872,187	745,684	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,461,512	119,290	-	-	-	119,290	22,972			
43	H71	5.4005	43	3,872,187	-	-	-	3,872,187	717,005	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,405,303	119,290	-	-	-	119,290	22,089			
44	H72	5.6165	44	3,872,187	-	-	-	3,872,187	689,431	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,351,258	119,290	-	-	-	119,290	21,239			
45	H73	5.8412	45	3,872,187	-	-	-	3,872,187	662,910	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,299,277	119,290	-	-	-	119,290	20,422			
46	H74	6.0748	46	3,872,187	-	-	-	3,872,187	637,418	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,249,315	119,290	-	-	-	119,290	19,637			
47	H75	6.3178	47	3,872,187	-	-	-	3,872,187	612,901	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,201,263	119,290	-	-	-	119,290	18,882			
48	H76	6.5705	48	3,872,187	-	-	-	3,872,187	589,329	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,155,062	119,290	-	-	-	119,290	18,155			
49	H77	6.8333	49	3,872,187	-	-	-	3,872,187	566,664	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,110,640	119,290	-	-	-	119,290	17,457			
50	H78	7.1067	50	3,872,187	-	-	-	3,872,187	544,864	7,589,338	-	-	-	7,589,338	1,067,913	119,290	-	-	-	119,290	16,786			
合計（総便益額）									83,182,827						163,035,149						2,562,599			

※経過年は評価年からの年数

筑後川下流福岡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） ^t ①	経 過 年 (t)	国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				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				
					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	H28	1.0000	0								評価年	
1	H29	1.0400	1	792,340	－	－	－	792,340	761,865			
2	H30	1.0816	2	792,340	－	－	－	792,340	732,563			
3	H31	1.1249	3	792,340	－	－	－	792,340	704,365			
4	H32	1.1699	4	792,340	－	－	－	792,340	677,272			
5	H33	1.2167	5	792,340	－	－	－	792,340	651,221			
6	H34	1.2653	6	792,340	－	－	－	792,340	626,207			
7	H35	1.3159	7	792,340	－	－	－	792,340	602,128			
8	H36	1.3686	8	792,340	－	－	－	792,340	578,942			
9	H37	1.4233	9	792,340	－	－	－	792,340	556,692			
10	H38	1.4802	10	792,340	－	－	－	792,340	535,293			
11	H39	1.5395	11	792,340	－	－	－	792,340	514,674			
12	H40	1.6010	12	792,340	－	－	－	792,340	494,903			
13	H41	1.6651	13	792,340	－	－	－	792,340	475,851			
14	H42	1.7317	14	792,340	－	－	－	792,340	457,550			
15	H43	1.8009	15	792,340	－	－	－	792,340	439,969			
16	H44	1.8730	16	792,340	－	－	－	792,340	423,033			
17	H45	1.9479	17	792,340	－	－	－	792,340	406,766			
18	H46	2.0258	18	792,340	－	－	－	792,340	391,124			
19	H47	2.1068	19	792,340	－	－	－	792,340	376,087			
20	H48	2.1911	20	792,340	－	－	－	792,340	361,617			
21	H49	2.2788	21	792,340	－	－	－	792,340	347,701			
22	H50	2.3699	22	792,340	－	－	－	792,340	334,335			
23	H51	2.4647	23	792,340	－	－	－	792,340	321,475	各効果における「同左割引後」の合計		
24	H52	2.5633	24	792,340	－	－	－	792,340	309,109			
25	H53	2.6658	25	792,340	－	－	－	792,340	297,224			
26	H54	2.7725	26	792,340	－	－	－	792,340	285,785			
27	H55	2.8834	27	792,340	－	－	－	792,340	274,794			
28	H56	2.9987	28	792,340	－	－	－	792,340	264,228			
29	H57	3.1187	29	792,340	－	－	－	792,340	254,061			
30	H58	3.2434	30	792,340	－	－	－	792,340	244,293			
31	H59	3.3731	31	792,340	－	－	－	792,340	234,900			
32	H60	3.5081	32	792,340	－	－	－	792,340	225,860			
33	H61	3.6484	33	792,340	－	－	－	792,340	217,175			
34	H62	3.7943	34	792,340	－	－	－	792,340	208,824			
35	H63	3.9461	35	792,340	－	－	－	792,340	200,791			
36	H64	4.1039	36	792,340	－	－	－	792,340	193,070			
37	H65	4.2681	37	792,340	－	－	－	792,340	185,642			
38	H66	4.4388	38	792,340	－	－	－	792,340	178,503			
39	H67	4.6164	39	792,340	－	－	－	792,340	171,636			
40	H68	4.8010	40	792,340	－	－	－	792,340	165,036			
41	H69	4.9931	41	792,340	－	－	－	792,340	158,687			
42	H70	5.1928	42	792,340	－	－	－	792,340	152,584			
43	H71	5.4005	43	792,340	－	－	－	792,340	146,716			
44	H72	5.6165	44	792,340	－	－	－	792,340	141,074			
45	H73	5.8412	45	792,340	－	－	－	792,340	135,647			
46	H74	6.0748	46	792,340	－	－	－	792,340	130,431			
47	H75	6.3178	47	792,340	－	－	－	792,340	125,414			
48	H76	6.5705	48	792,340	－	－	－	792,340	120,591			
49	H77	6.8333	49	792,340	－	－	－	792,340	115,953			
50	H78	7.1067	50	792,340	－	－	－	792,340	111,492			
合計（総便益額）								17,021,153		386,508,956		

※経過年は評価年からの年数

筑後川下流福岡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	更新	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
		7,439	7,439	7,439	(乾田化)	213	508	295	21,945.1	－	－	－	－
				2,902	(水害防止)	493	508	15	435.3	－	－	－	－
				669	小 計	484.83	508	23.17	155.0	－	－	－	－
					水稲計	－	－	－	22,535.4	220	4,957,788	77	3,817,497
大豆	更新	4,709	4,709	4,709	単収増 (湿潤かんがい)	209	226	17	800.5	－	－	－	－
				4,709	(田畑輪換)	197	226	29	1,365.6	－	－	－	－
				1,837	(乾田化)	171	226	55	1,010.4	－	－	－	－
				418	(水害防止)	208.61	226	17.39	72.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	3,249.2	122	396,402	63	249,733
いちご	更新	249	249	249	単収増 (湿潤かんがい)	3,558	4,092	534	1,329.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,329.7	1,068	1,420,120	80	1,136,096
					水稲計	－	－	－	1,329.7	－	1,420,120	－	1,136,096
なす	更新	188	188	188	単収増 (湿潤かんがい)	12,197	14,026	1,829	3,438.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	3,438.5	240	825,240	81	668,444
					水稲計	－	－	－	3,438.5	－	825,240	－	668,444

筑後川下流福岡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
小麦	更新	6,354	6,354	6,354 2,479 562	単収増								
					(田畑輪換)	280	322	42	2,668.7	－	－	－	－
					(乾田化)	240	322	82	2,032.8	－	－	－	－
					(水害防止)	316.54	322	5.46	30.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	4,732.2	36	170,359	61	103,919
					水稻計	－	－	－	4,732.2	－	170,359	－	103,919
二条大麦	更新	1,214	1,214	1,214 474 108	単収増								
					(田畑輪換)	302	347	45	546.3	－	－	－	－
					(乾田化)	202	347	145	687.3	－	－	－	－
					(水害防止)	341.17	347	5.83	6.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,239.9	40	49,596	77	38,189
					水稻計	－	－	－	1,239.9	－	49,596	－	38,189
レタス	更新	359	359	359 359	単収増								
					(湿潤かんがい)	1,621	1,832	211	757.5	－	－	－	－
					(田畑輪換)	1,593	1,832	239	858.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,615.5	216	348,948	79	275,669
					水稻計	－	－	－	1,615.5	－	348,948	－	275,669
水田計	新設	－	－								－		－
	更新	20,512	20,512								8,168,453		6,289,547
新設		－	－								－		－
更新		20,512	20,512								8,168,453		6,289,547
合計											8,168,453		6,289,547

筑後川下流福岡地区の事業の効用に関する詳細

3 (2) 営農経費節減効果

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 －	円 －	円 251,341	円 282,559	円 △ 31,218	ha 7,439	千円 △ 232,231
水 稲 （排水改良）	－	－	324,742	282,559	42,183	2,902	122,415
大豆 （用水改良）	－	－	291,668	322,026	△ 30,358	4,709	△ 142,956
大豆 （排水改良）	－	－	469,721	322,026	147,695	1,837	271,316
いちご （用水改良）	－	－	15,048,740	15,336,840	△ 288,100	249	△ 71,737
なす （用水改良）	－	－	15,134,976	15,626,036	△ 491,060	188	△ 92,319
小麦 （排水改良）	－	－	353,018	256,248	96,770	2,479	239,893
二条大麦 （排水改良）	－	－	353,018	256,248	96,770	474	45,869
レタス （用水改良）	－	－	2,140,900	2,175,300	△ 34,400	359	△ 12,350
レタス （排水改良）	－	－	2,300,904	2,175,300	125,604	140	17,585
水田計							145,485
新設							－
更新							145,485
合計							145,485