事業名 国営総合農地防災事業 地区名 筑後川下流左岸 都道府県名 福岡県

関係市町村名

【事業概要】

本地区は、筑後川下流部の有前海に面した筑後平野に位置しており、福岡県久留米市(旧久留米市、旧城島町、旧三潴町)、柳川市(旧柳川市、旧大和町、旧三橋町)、筑後市、大川市及び三潴郡大木町の4市1町にまたがる水田農業地帯で、水稲を中心に水田畑利用による野菜等を組み合わせた複合経営を展開している。

本地区のクリークは、国営筑後川下流土地改良事業(昭和51年度~平成30年度)等により整備され、貯留機能及び用排水機能を有し、地域の農業用水の安定供給及び洪水調節の役割を果たしている。

しかし、本地区のクリークは土水路のため、施工後の経年変化に加え、気象の変化と地域の 土壌特性も相まって、一部で法面崩壊が発生しており、継続的に崩壊が進行すれば、隣接する 道路、公共財産、農地等の損壊とともに、崩落土砂の堆積によるクリーク制水門の閉塞等から 広域的な湛水被害が発生するおそれが生じていた。

このため、本事業では、クリーク法面の保護整備を行い、法面崩壊に起因する広域的な災害を未然に防止するとともに、農業生産の維持及び農業経営の安定を図り、併せて国土の保全を図ることを目的に実施された。

受益面積: 5, 425ha (平成 20 年現在) 受益者数: 8, 080 人 (平成 20 年現在) 主要工事: クリーク法面保護 70.3km 事業費: 26,600百万円 (決算額)

事業期間:平成20年度~平成30年度

関連事業:なし

【評価項目】

- 1 社会経済情勢の変化
- (1) 地域における人口、産業等の動向
- ① 総人口及び総世帯数

総人口は、平成 17 年の 482, 312 人から令和 2 年の 463, 426 人へと 4 % (18, 886 人) 減少している。一方、総世帯数は、平成 17 年の 168, 259 戸から令和 2 年の 189, 295 戸へと 13% (21,036 戸) 増加傾向にある。

【人口、世帯数】

区分	平成 17 年	令和2年	増減率
総人口	482, 312 人	463, 426 人	△4%
総世帯数	168, 259 世帯	189, 295 世帯	13%

(出典:国勢調査)

② 産業別就業人口

産業別就業人口は、平成 17 年の 229, 353 人から令和 2 年の 213, 272 人へと 7 % (16, 081 人)減少傾向にある。第 1 次産業も、平成 17 年の 18,958 人から令和 2 年の 13,140 人へと 31% (5,818 人)減少傾向にある。

【産業別就業人口】

区分	平成 17	年	令和 2	年	増減率
区方		割合		割合	垣 / 平
第1次産業	18, 958 人	8%	13, 140 人	6%	△31%
第2次産業	54,836 人	24%	45,084 人	21%	△18%
第3次産業	155, 559 人	68%	155, 048 人	73%	△0%
合 計	229, 353 人	100%	213, 272 人	100%	△7%

(出典:国勢調査)

(2) 地域農業の動向

耕地面積は、平成 17 年の 17,940ha から令和 2 年の 16,549ha と 8 % (1,391ha) 減少しており、県全体(平成 17 年:89,900ha、令和 2 年:79,700ha、11%減少) と同様の減少傾向にある。

農業経営体数は、平成 17 年の 12,298 経営体から令和 2 年の 4,958 経営体と 60% (7,340 経営体)減少しており、県全体(平成 17 年:55,696 経営体、令和 2 年:28,375 経営体、49 %減少)と比較すると減少率は 11 ポイント高くなっている。

基幹的農業従事者数は、平成 17 年の 13,690 人から令和 2 年の 7,876 人と 42% (5,814 人)減少しており、県全体(平成 17 年:61,188 人、令和 2 年:38,077 人、38%減少)と比較すると減少率は 4 ポイント高くなっている。そのうち、65 歳以上の割合は、平成 17 年の47% (6,434 人)から令和 2 年の 57% (4,473 人)と 10 ポイント拡大しており、高齢化が進んでいる。

一方、経営体当たり経営耕地面積は、平成17年の1.46haから令和2年の3.34haへと129%増加しており、担い手への農地集積が進展している。

認定農業者は、令和2年では1,522経営体へ12%増加となっている。

区分	平成 17 年	令和2年	増減率
耕地面積	17, 940ha	16, 549ha	∆8%
農業経営体数	12, 298 経営体	4,958 経営体	△60%
基幹的農業従事者数※	13,690 人	7,876人	△42%
うち 65 歳以上	6, 434 人	4, 473 人	△30%
経営体当たり経営耕地面積	1. 46ha	3. 34ha	129%
認定農業者数	1,365 経営体	1,522 経営体	12%

(出典:農林水産統計年報、農林業センサス、認定農業者数は九州農政局調べ)

※基幹的農業従事者数は農林業センサスにおける平成 17 年は総農家、令和2年は組織経営体(個人経営体)の従事者数

2 事業により整備された施設の管理状況

本事業により整備された幹線クリークは 19 路線あり、前歴事業にて整備された公共性・ 公益性が高い基幹的な施設で、関係する5市町(久留米市、柳川市、筑後市、大川市、大木 町)が連携して管理している。

また、これらのクリークは各ほ場へ農業用水を配水するほか、貯留機能も兼ねているため、 水路内の水位を適切に管理することにより貯留量を把握し、それを基に必要補水量(地区内 河川や筑後川等からの送水量)が決定される管理システムとなっている。こうした水位監視 システムによりクリークや河川の水位情報を関係機関が共有する管理体制のもと、補水量や 排水量が一部に集中しないよう回避する等、施設の適正な操作・運転が行われている。

3 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

(1)作物生産効果

① 受益面積の変化

受益面積は、事業計画時点(平成 19 年)の 5,425ha に対して、評価時点(令和 6 年)には 5,161ha と 264ha 減少している。

② 主要作物の作付面積の変化

事業計画時点(平成19年)の計画と評価時点(令和6年)を比較すると、水稲の作付面積は想定を大幅に下回っている。いは、住宅需要の洋風化や安価な輸入製品の増加により減少して皆無となっている。きくも切り花の輸入増加等により想定を大幅に下回っている。

一方、大豆、いちご、小麦、二条大麦、ばれいしょは増加し、稲発酵粗飼料用稲、アスパラガスが新たに導入されている。

【作付面積】 (単位: ha)

		事業計画(評価時点	
区分		現況 (平成 19 年)	計画	(令和6年)
	水稲	3, 050	3, 060	2, 244
	稲発酵粗飼料用稲	ı	_	560
	大豆	1, 025	752	1, 508
	いちご	72	80	118
	トマト	10	41	8
表	なす	32	80	22
	アスパラガス	ı	ı	48
	い	55	100	_
	ソルゴー	75	150	16
	きく	10	41	9
	小 計	4, 329	4, 304	4, 533
	小麦	2, 653	2, 307	3, 407
	二条大麦	122	301	318
	たまねぎ	19	51	52
裏	ばれいしょ	51	51	77
	レタス	103	150	158
	イタリアンライグラス	73	150	17
	小 計	3, 021	3, 010	4, 029
	合 計	7, 350	7, 314	8, 562

※事業計画時点の作付面積は、農地転用を考慮した面積とした。

(出典:事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

③ 生産量の変化

事業計画時点(平成19年)の計画と評価時点(令和6年)を比較すると、小麦、二条大麦、たまねぎ、ばれいしょは作付面積及び単収の増加により生産量が増加している。大豆、いちごは、単収は減少しているものの、作付面積の増加により生産量が増加している。水稲、きく、ソルゴーは作付面積及び単収の減少により、大幅に生産量が減少している。

	【生産量】						単位: t)
			事業計画(3	平成 19 年)		評価時点	
	作物名	現況(平	成 19 年)	計	計画		16年)
			(t/ha)		(t/ha)		(t/ha)
	水稲	16, 623	5. 45	16, 677	5. 45	11, 871	5. 29
	稲発酵粗飼料用稲	1	I	1	I	10, 517	18. 78
	大豆	2, 194	2. 14	1, 609	2. 14	2, 639	1. 75
	いちご	3, 266	45. 36	3, 629	45. 36	4, 936	41. 83
表	トマト	1, 074	107. 41	4, 404	107. 41	1, 299	162. 32
衣	なす	4, 019	125. 60	10, 048	125. 60	2, 910	132. 25
	アスパラガス	-	_	-	_	1, 239	25. 81
	い	606	11. 01	1, 101	11. 01	0	12. 08
	ソルゴー	5, 485	73. 13	10, 970	73. 13	1, 081	67. 54
	きく※	10, 413	1, 041. 29	42, 693	1, 041. 29	9, 074	1, 008. 22
	小麦	10, 904	4. 11	9, 482	4. 11	15, 774	4. 63
	二条大麦	514	4. 21	1, 267	4. 21	1, 453	4. 57
裏	たまねぎ	629	33. 13	1, 690	33. 13	1, 891	36. 36
表	ばれいしょ	695	13. 62	695	13. 62	1, 082	14. 05
	レタス	2, 311	22. 44	3, 366	22. 44	2, 902	18. 37
	イタリアンライグラス	4, 154	56. 91	8, 537	56. 91	969	56. 98

※「花きは出荷量を示し、単位は(「千本」又は「千本/ha」)と読み替える。」

(出典:事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

④ 生産額の変化

事業計画時点(平成19年)の計画と評価時点(令和6年)を比較すると、いちご、たまねぎ、ばれいしょは生産量の増加や単価の上昇により生産額が増加している。トマト、なすは単価が上昇しているものの、生産量の減少により生産額が減少している。

【生産額】 (単位:百万円)

	【工度領】	(単位:日カロ)					
		事	事業計画(平成 19 年)※2				ī 時点
	作物名	現況(平	成 19 年)	討	-画	(令和6年)	
			(千円/t)		(千円/t)		(千円/t)
	水稲	4, 671	281	4, 686	281	2, 683	226
	稲発酵粗飼料用稲	_	1	1	_	305	29
	大豆	603	275	442	275	449	170
	いちご	3, 514	1, 076	3, 905	1, 076	6, 955	1, 409
表	トマト	287	267	1, 176	267	351	270
衣	なす	1, 037	258	2, 592	258	1, 036	356
	アスパラガス	ı	1	1	_	1, 462	1, 180
	い	451	745	820	745	0	698
	ソルゴー	104	19	208	19	16	15
	きく※	760	73	3, 117	73	635	70
	小麦	1, 908	175	1, 659	175	599	38
	二条大麦	91	177	224	177	44	30
裏	たまねぎ	53	84	142	84	210	111
表	ばれいしょ	114	164	114	164	186	172
	レタス	367	159	535	159	435	150
	イタリアンライグラス	62	15	128	15	15	15

- ※「花きは出荷額を示し、単位は(「千円/千本」と読み替える。」
- ※事業計画時点の単価は、消費者物価指数により現在価に換算した。
- ※事業計画時点の麦類(小麦、二条大麦)の単価は、交付金(畑作振興基金)を含めた単価、 評価時点の単価は交付金を除いた単価のため、小麦、二条大麦は比較対象から外している。 (出典:事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

(2)維持管理費節減効果

① 施設の維持管理費の変化

事業計画時点(平成19年)の計画と評価時点(令和6年)を比較すると、事業完了後の 補修等が少なく計画の 611,727 千円に対して、評価時点では 551,315 千円と維持管理費の 軽減が図られている。

【維持管理費】			(単位:千円)
区分	事業計画(3	平成 19 年)	評価時点
卢 刀	現況	計画	(令和6年)
維持管理費	735, 331	611, 727	551, 315

※事業計画時点の維持管理費は、支出済費用換算係数により現在価に換算した。

(出典:事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

(3) 災害防止効果

① 湛水被害

本地区のクリークは、土水路のため水位変動や波浪による法面崩壊の進行が著しく、農地 や家屋等への被害や排水障害による広範囲な湛水被害が懸念されることから、本事業の実施 による湛水被害軽減の効果を算定している。

事業計画時点と評価時点の年被害軽減額を比較すると、事業計画時点(換算額)11.315.223 千円に対し、評価時点では 14,034,220 千円と年被害軽減額は、農作物の作付面積の変化や 一般・公共資産の賦存量及び評価単価の変化に伴い増加している。

【年被害軽減額】

(単位:千円)

		年被害軽減額	軽減額		
被害項目	事業計画時点		評価時点		
	(平成 19 年)	同左換算額	(令和6年)		
農業関係資産	3, 590, 457	5, 033, 193	6, 060, 643		
一般資産	2, 700, 733	3, 802, 632	4, 758, 912		
公共資産	1, 760, 936	2, 479, 398	3, 214, 665		
計	8, 052, 126	11, 315, 223	14, 034, 220		

※事業計画時点の換算額は、消費者物価指数及び支出済費用換算係数により現在価に換算。 (出典:事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

4 事業効果の発現状況

(1) 事業目的に関連する効果

① クリーク法面崩壊に起因する広域的な災害の防止

本事業の実施によって、クリーク法面の崩壊に伴う道路、家屋、農地及び農業用施設等へ の被害や広域的な湛水被害の発生が未然に防止されている。平成 24 年 7 月に発生した九州 北部豪雨では湛水被害が発生したが、湛水後の排水において、整備済区間では未整備区間に 比べて速く排水されて湛水被害が軽減されている。また、未整備区間では法面の崩壊が多数 発生したが、整備区間においては法面の損傷が無く、受益者を対象としたアンケートにおい ても、「農作物への湛水被害が軽減した」との回答が67%であり、クリーク法面崩壊による 被害が軽減されたことについて評価されている。

② 農業生産の維持

本事業の実施によって、農業用水が安定的にほ場へ供給され、かつ適切に排水されており、 水稲を中心に水田畑利用による麦、大豆、野菜等の生産が維持されている。

本地区の耕地利用率は、事業計画時点の現況で 146%に対して事後評価時点で 172%と、 裏作による麦、たまねぎ等の作付が進み耕地利用率が大きく向上している。

受益者を対象としたアンケートでは、「安定的に農業用水が供給されている」との回答が77%、「農作物の生産量が安定した」との回答が57%であった。

また、本地区では、麦、大豆、いちごなどで事業計画を上回る生産量となっている。福岡県は小麦では「ラー麦」、いちごでは「あまおう」など県産農産物のブランド化を推進し、全国的にも主要な産地となっており、福岡県の小麦、いちごの収穫量はともに全国2位、大豆の収穫量は全国4位であり、さらに本地域における小麦や大豆、いちごの収穫量は、県全体の3~4割と高い割合を占めるなど本事業により地域の産地形成に寄与している。

③ 農業経営の安定

本事業でクリーク法面の保全整備が実施され、農業用水の安定供給により農業生産の維持が図られ、組織経営体が増加し、担い手への農作業の委託や農地利用集積が進むなど、農業経営の安定が図られている。

受益者を対象としたアンケートでは、「事業の実施により農作業の委託、農地の貸し借り が増えた」との回答が 71%であった

(2) 事業による波及的効果等

① 流域治水対策の取組

本地区では、近年の気候変動に伴い激甚化する豪雨に対して湛水被害を軽減するため、クリークの先行排水に取組み、更なる空き容量を確保し、貯留機能を活かした洪水調節を行っている。

本事業によるクリーク法面の強靭化により、貯留機能が維持され、迅速で円滑な先行排水が可能となったことから、最大で約430万m3の空き容量を追加確保して、更なる湛水被害の軽減が図られている。また本地域では田んぼダムにも取り組んでおり、久留米市では令和6年度に32地区で実施され、約29万m3(堰板設置による貯水位を10cmとした場合の想定)が貯留されるなど、クリークの先行排水と合わせて地域の流域治水対策に取り組んでいる。

柳川市では、令和2年7月豪雨において、過去最多の24時間雨量361.5mmの降雨であったが、市内のクリークの先行排水と排水機場の運転により湛水被害を軽減している。市内における平成24年と令和2年の豪雨を比較すると、家屋被害は1/10以下に減少している。

② 多面的機能の発揮

本地区のクリークに貯留された用水は、火災時の消防用水として利用されており、大川市では、令和3年から令和5年に市内で起こった火災6件で消防用水として利用している。

また、カヌーの練習場として利用されるなど、事業によりクリークの貯留機能が維持されたことで様々な活用がされている。

(3) 生産基盤を基にした地区内の取組

① 6次産業化の展開(農産物の加工)

久留米市では、6次産業化に取り組む農林漁業者に対して、6次化商品の開発や販路拡大、商品改良への支援のほか、定期相談会や商談会への出展支援を実施している。さらに、6次化商品を紹介するガイドブック作成や農業まつり等イベントでの6次化商品の PR 等の取組を実施し、農林漁業者が自ら生産した農産物等を加工販売することにより、所得の向上や安定、雇用の確保に繋がっている。

柳川市では、JA柳川が6次化商品の開発のため、高校生を対象に農産物加工品アイデアコンテストを開催する等若い世代の自由な発想をもとに、さらなる6次化商品の開発に取り組んでいる。

② 地産地消に向けた取組

本地域には4箇所の農産物直売所があり、平成22年4月にオープンした「道の駅おおき」では、大木町や大木町周辺地域で生産された野菜やフルーツを販売する直売所や町内産の食材を扱うレストランがあり、初年度の売り上げは280,465千円、来場者数は289,780人を集客している。2019年からの新型コロナ禍により、売り上げ、来場者数が減少したものの、現在は徐々に回復してきている。

③ 農産物の輸出の取組

福岡県は、全国有数のいちごの産地であり、いちごの作付面積は全国2位で、関係市町ではその約4割を占める。福岡県の「あまおう」等のブランド化されたいちごは、香港や台湾、シンガポール等のアジアへの輸出も行われており、福岡県のいちごの輸出量は平成29年の339tから令和5年の603tと約2倍に増加している。

④ スマート農業の取組

福岡県では、水田農業の生産の効率化や省力化を図るため、ロボットトラクター、ロボット田植機、防除用ドローンといったスマート農業機械の導入を支援しており、導入は年々増加している。

関係市町では、アスパラガスの生産者が市の補助事業により灌水制御システムを導入し、 灌水作業の軽労化につながっている事例等があり、今後はシステムを普及することで高齢農 家の離農の歯止めになると期待されている。

⑤ クリークを活用したイベント、体験学習の取組

適正に維持管理されたクリークでは、水辺の景観を活用し、県内各地から約300人が参加する「大木さるこいフェスタ」等のイベントが行われている。また、水への感謝と水難防止を祈願して行われる大木町の「川まつり」や柳川城址周辺の掘割(クリーク)を「どんこ舟」で巡る「川下り」等観光資源としても地域に親しまれている。さらに、大木町の木佐木小学校では、堀の泥を取り除く堀干し体験が毎年行われ、小学生に堀の歴史や役割を知ってもらう学習の場としても役立っている。

⑥ 多面的機能支払交付金を活用したクリークの保全

本地域では、多面的機能支払交付金により地域の共同活動や地域資源の保全活動が実施されており、農業・農村の有する多面的機能の維持・発揮が図られている。

大木町では、令和5年度時点で約650haの農用地において、水路・農地・農道の点検・草刈り・機能診断や水路の泥上げ、一斉清掃、木柵補修や水路沿いの植栽等を実施している。

(4) 事後評価時点における費用対効果分析結果

効果の発現状況を踏まえ、評価時点の各種算定データを基に、総費用総便益比を算定した 結果、以下のとおりとなった。

総便益 882, 462 百万円 総費用 499, 904 百万円

総費用総便益比 1.76

5 事業実施による環境の変化

(1) 自然環境の変化

本地区の前歴事業によって再編されたクリークは、生態系の保全や影響の軽減、自然的な環境を維持するため土水路にて整備されていたが、水位変動や波浪による法面崩壊にて景観の悪化や動植物の生息・生育環境に支障を来すおそれがあった。

このため、本事業では、植生が定着可能なブロックマット工法で整備した「基本型」を主とし、ゴミ除去等の維持管理に配慮した「維持管理型」、樹林地などの緑地空間等に配慮した「多自然型」、環境学習や自然とのふれあいに配慮した「観察型」を適所に組合せて4タイプの法面保護工が実施されている。受益者を対象としたアンケートでは、「地域の景観が良くなった」との回答が67%であり、事業による景観保全について評価されている。

(2) 生活環境の変化

クリーク法面の崩壊に伴う道路、家屋等への被害が防止され、通勤・通学の安心感が向上するとともに、湛水被害の軽減が図られている。受益者を対象としたアンケートでは、「クリーク沿いの道路の崩れ等がなくなり安心して通勤・通学できるようになった」との回答が67%、「道路や住宅の浸水被害が軽減した」との回答が68%であった。

(3)農業生産環境の変化

クリーク法面の崩壊に伴う道路、家屋、農地及び農業用施設等への被害の未然防止が図られている。

受益者を対象としたアンケートでは、「クリーク沿いの道路の崩れ等がなくなり安心して 通作できるようになった」との回答が 63%であった。

また、法面保護と合わせて維持管理に配慮した整備を実施したことにより、草刈りやゴミ除去等の維持管理の軽減が図られている。

受益者を対象としたアンケートでは、「クリークの草刈りやゴミの除去等の維持管理が容易になった」との回答が 59%であった。

6 今後の課題等

(1) クリークの用排水機能の保全

クリークの法面崩落に伴う、道路、家屋、農地及び農業用施設等への被害や広域的な湛水 被害の発生が未然に防止されるとともに、農業用水の安定供給が確保されている。

また、本事業は、地域の流域治水対策の一環として取り組まれているクリークの先行排水の推進にも寄与している。

しかし、現在の排水管理のための各ゲート操作は現地で行っており、近年の気候変動に伴い激甚化する豪雨の増加によって対応する機会が増加しており、異常気象にたいおうした排水ゲートの開閉システムを構築する必要がある。

受益者へのアンケートにおいても施設の遠隔操作を求める意見が出ており、操作員の安全 性の確保のためにも、排水操作のリモート管理の導入についても検討する必要がある。

(2) 担い手の育成・確保

本事業により、湛水被害の軽減や農業用水の安定供給が確保され、農業生産の維持及び農業経営の安定が図られているものの、農家の減少、後継者の不足が続いており、将来における担い手の育成・確保は喫緊の課題となっている。

このため、農業経営の複合化・法人化等による農業経営の強化、トレーニングファームの整備等による新規就農者の確保を図り、担い手を育成・確保する必要がある。

(3)農業生産基盤の強化

担い手農家への農地集積・規模拡大、組織化や法人化の進展に伴い拡大する管理面積規模に対応して、農業機械の大型化に向けたほ場区画の拡大を図り、より効率的な生産体制を構築するとともに、併せて GPS を活用した自動操舵システムや農業用ドローンなどスマート農業の導入による農業生産の省力化や低コスト化を推進して、農業生産基盤の強化を図る必要がある。

【総合評価】

(1) 防災機能の保全

クリークの法面保護、強靭化により、法面崩壊に伴う道路、家屋、農地及び農業用施設 等への被害や広域的な湛水被害の発生が未然に防止されるとともに、クリークの貯留機能 が維持された。また、先行排水の取組を可能にし、円滑な排水操作の運用によって、更な る湛水被害の軽減に寄与している。

(2) 農業生産の維持

ほ場への安定的な農業用水の供給を維持し、適切な排水により、水稲作を主体として水田の畑利用による麦、大豆、野菜等の生産が維持されている。

(3)農業経営の安定

農家数が減少するなか、組織経営体の増加や担い手への農地利用集積及び農作業委託が 進むなど、農業生産が維持され、農業経営の安定が図られている。

(4) 事業による波及効果等

クリークの貯留機能が維持され、貯留用水の消防・消火用水としての利用や、カヌーの練習場としての利用など、多面的機能が発揮されている。また、クリークの景観を活用したイベント開催など、観光資源としても地域に親しまれている。

(5) 事業効果の更なる発現

今後も、施設機能が十分に発揮されるよう、関係機関が連携して、適正な維持管理に努めるとともに、担い手を育成、確保し、高収益作物の生産拡大や6次産業化等による経営強化、スマート農業技術の導入による作業の自動化や省力化・効率化等の取組を進めていくことが重要である。

【技術検討会の意見】

評価に使用した資料

- · 国勢調査(総務省統計部)(平成 17 年、平成 22 年、平成 27 年、令和 2 年)
- ・農林業センサス (農林水産省大臣官房統計部) (平成 17 年、平成 22 年、平成 27 年、令和 2年)

- ·作物統計 面積調査(農林水産省大臣官房統計部)(平成 17 年、平成 22 年、平成 27 年、 令和 2 年)
- •国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書(九州農政局)(平成 19 年)
- ・国営筑後川下流左岸地区地域住民意向把握(事後評価に関するアンケート調査)結果(九州 農政局北部九州土地改良調査管理事務所)(令和6年)
- ・評価結果書に使用したデータのうち、一般に公表されていないものについては、九州農政局 北部九州土地改良調査管理事務所調べ(令和6年)

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 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	499, 903, 879
当該事業による費用	2	54, 223, 959
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	445, 678, 920
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	51 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	882, 461, 593
総費用総便益比	6=5÷1	1.76

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	資産価額 (事業着工	当該事業に よる費用	関連事業に よる費用	再整備費	資産価額 (評価期間	総費用 ⑥=①+②+
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
国営造成 施設	164, 780, 060	54, 223, 959	_	102, 852, 592	(5) 22, 666, 939	299, 189, 672
水資源機 構営施設	45, 265, 814	-	_	19, 424, 265	4, 105, 144	60, 584, 935
県営造成 施設	90, 292, 627	ı	_	61, 218, 033	11, 381, 388	140, 129, 272
合 計	300, 338, 501	54, 223, 959	_	183, 494, 890	38, 153, 471	499, 903, 879

[※]各造成施設の詳細については「筑後川下流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、総便益額の総括

(単位:千円)

ブラ	区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因					
1	食料の安定供給の確保に関する効果								
	作物生産効果	3, 445, 696	139, 738, 650	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	544, 412	23, 841, 203	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	△ 467, 265	△23, 728, 403	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					
F	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)	6, 060, 643	265, 411, 181	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)	4, 758, 912	208, 405, 021	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
地域用水効果	205, 822	9, 013, 475	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	る効果		
災害防止効果(公共資産)	3, 214, 665	140, 778, 464	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
景観・環境保全効果	2, 112, 259	92, 501, 264	用排水施設の整備にあたり、周辺の 景観へ配慮した設計・構造を合わせ もった施設として整備することで発 揮する効果
洪水調節機能効果	68, 767	1, 539, 972	用排水路において洪水調節機能の維持・向上のための施設を整備することにより、運用過程において流域全体における一部の洪水流量をカットする機能により、洪水被害が防止又は軽減される効果
国産農産物安定供給効果	649, 489	24, 960, 766	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	20, 593, 400	882, 461, 593	

[※]総便益の算定の詳細については「筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

2. 年効果額の算定方法

(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

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*1 + 作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

合

1 /27/15 128 - 2 2 7 7	_			(
豆 八	作付面和	責(ha)	+典 +□ 4□ 1□ → 4克	左為田姫
区分	現況	計画	増加粗収益額	年効果額
新設整備	備 7, 350 8, 562 3, 022, 8		3, 022, 890	628, 697
更新整備	7, 350	7, 350	3, 152, 939	2, 816, 999

※作物生産効果における作物毎の詳細については「筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細」 を参照。

- ・作付面積 : 各作物の作付面積は以下のとおり
 - 「現況作付面積」・(最終)計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書等に記載され た現況面積。

「計画作付面積」・新設整備では、関係市町の作付実績データを基に決定した。

・更新整備では、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=計画とした。

6, 175, 829

・ 単収:増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり。

「事業なかりせば単収」・新設整備では、(最終)計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、(最終)計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書等に記載された現況単収に効果要因別により失われる増収率分を減じて算定した。

(単位:千円)

3, 445, 696

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、農林水産統計年報や作物統計等による最近5か年の 平均単収により算定した。
- ・更新整備では、(最終)計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

「効果算定対象単収」

- ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (新設整備のうち作付増においては、事業ありせば単収、作付減に おいては事業なかりせば単収である。)
- ・生産物単価:関係 JA 聞き取りによる最近5か年の農家受取価格及び農業物価統計の全国平均 値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。

(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

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	事業ありせば営農経費	_
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	544, 412
合 計			544, 412

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「筑後川下流左岸地区の事業の 効用に関する詳細」を参照

・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費 : (最終)計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書等

に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業なかりせば営農経費:現況営農経費を基に地域の水利施設の機能が失われた場合に想

定される営農経費を考慮し算定した。

(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

総費用に計上した、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設 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

(単位:千円)

マハ	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1)-2
新設	整備	735, 331	551, 315	184, 016
更新	整備	84, 050	735, 331	△ 651, 281
合	計			△ 467, 265

・事業なかりせば維持管理費: (最終)計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書 等に記載された現況の維持管理費を基に、施設の安全管理等 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:施設の実績維持管理費を基に算定した。

・現況維持管理費 : (最終) 計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書

等に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

(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、一般資産、公共土木施設

○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

(単位:千円)

	事業	現況	事業	年効果額	年効果額	年効果額
 項 目	なかりせば		ありせば	(更新整備)	(新設整備)	(合 計)
項目	年被害額	年被害額	年被害額			
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
農業関係資産	6, 060, 643	0	0	6, 060, 643	1	6, 060, 643
農作物被害	84, 008	0	0	84, 008	1	84, 008
農地被害	1, 471, 482	0	0	1, 471, 482	1	1, 471, 482
農業用施設被害	4, 505, 153	0	0	4, 505, 153	1	4, 505, 153
農漁家被害	0	0	0	_	ı	_
一般資産	4, 766, 982	0	0	4, 766, 982	1	4, 766, 982
一般資産被害	4, 766, 982	0	0	4, 766, 982	1	4, 766, 982
公共資産	3, 206, 595	0	0	3, 206, 595	1	3, 206, 595
公共土木施設被害	3, 206, 595	0	0	3, 206, 595	1	3, 206, 595
新設整備						
更新整備				14, 034, 220		14, 034, 220
合 計						14, 034, 220

・事業なかりせば年被害額: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。また、法面崩壊による直接被害(道路、電

柱)の復旧にかかる費用を想定被害額として推定した。

・現況年被害額 : 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。

・事業ありせば年被害額 :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。

・年被害額の記載 : 事業なかりせば、現況、事業ありせばの各年被害額について、算定

過程である湛水シミュレーションによる結果は、被害額が「0」の場

合は「0」と記載する。

なお、算定の結果の年効果額において「0千円」の場合は「-」と 記載する。

(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 農業用用排水路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

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

(単位:千円)

区 分	市町	事業なかりせ ば想定増加数 (箇所) ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
	柳川市	153	13, 453	0.0578	118, 970
更新整備	大川市	99	15, 178	0. 0578	86, 852
	計				205, 822

・事業なかりせば想定増加数:現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消 防施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費

: (最終) 計画時点の国営筑後川下流左岸土地改良事業計画書

等に記載された防火水槽の建設費を基に算定した。

• 還元率

: 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)景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay: 支払意志額)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)により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意志額 \times 受益範囲世帯数 \times $\{C1/(C1+C2)\}$

ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2: 景観・環境保全施設の資本環元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	土地改良施 設名	CVM によ る効果額 ①		当該土地改良 事業の資本還 元額 ③		当該土地改良事業 における効果額 ⑤=①×(③/②)
新設整備	基本型 維持管理 (魚巣)型 多自然型	2, 112, 259	747, 605	747, 605	_	2, 112, 259

※ 土地改良施設名の「基本型」、「維持管理(魚巣)型」、「多自然型」とは以下のとおり。 法面保護工(基本型):植生が定着可能なブロックマット工法での整備。

〃(維持管理(魚巣)型):魚類が生息可能な魚巣型会談ブロックでの整備。

" (多自然型): 林地などの緑地空間等に配慮し、多くの動植物が生息可能な階段型 護岸工での整備。

(7) その他の効果 (洪水調節機能効果 (クリーク水路))

○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、クリーク水路において洪水調節可能容量が確保されることにより洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象施設

クリーク水路

○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば洪水調節可能容量-事業なかりせば洪水調節可能容量) ×洪水調節単価×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

	涉	大調節可能容量	【 (千m³)	洪水調節		
区分	新設	事業 ありせば①	現況②	世価 単価 (円/m³)	還元率 ④	年効果額 ⑤= (①-②)
	更新	現況①	事業なかり せば②	3	4)	×3×4
新設惠	 修備	-	-	_	1	-
更新惠	 修備	1, 417	-	1, 161	0. 0418	68, 767
合	計					68, 767

・洪水調節可能容量:幹線用排水路のかんがいに係る用途のうちの流域における洪水被害を防止又 は軽減するための容量 ・洪水調節単価:近傍治水ダム等の建設費と洪水調節容量により算定

・還元率 : 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

(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: 支払意志額)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

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○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(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	増加粗収益額①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額(円/千円) 3	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	3, 518, 490	2, 404, 225	49	9.9	196, 208
更新整備	3, 105, 255	30, 416, 526	49	9.9	453, 281
合 計	6, 623, 745	32, 820, 751			649, 489

増加粗収益額、増加供給熱量:作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせば と事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理 した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: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、年効果額の算定に 用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、 単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした。

3. 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マニュアルの制定について(平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振 第 1597 号農林水産省農村振興局企画部長通知(最終改正:令和7年4月2日))
- ・「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26農振第2072号農林水産省 農村振興局整備部長通知(令和5年4月3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 18 農振第 1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和 7 年 4 月 1 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(令和7年4月1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】

- ・九州農政局統計部「福岡県農林水産統計年報」(平成 12~16 年)、「九州農林水産統計年報」 (令和元年~5年)
- ·農林水産省大臣官房統計部(令和元年~5年)「農業物価統計」
- ·農林水産省大臣官房統計部(令和元年~5年)「作物統計」
- ・総務省統計部(平成26~令和3年)「経済センサス」福岡県
- ・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

### 20 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日								(単位:千円) 総費用
1 日川成和 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日			(事業着工時			再整備費	(評価期間	6=1+2+3
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日					3			
日本 日								
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		3 田川城島3号線	2, 303, 087	2, 307, 298			647, 182	6, 500, 253
	=							14, 386, 230
日 日 中本学学権					_			17, 710, 244
日本 10 新代十二号紙 7,917 702 1,194 779 - 2,602,994 715,361 10.95 12.05 11.0	-	8 中木室3号線	1, 228, 880					3, 864, 948
日本 11 号付き等価 13.594.371 1、398.088 4 4.305.177 1、1.683.962 13.233.178			5, 077, 783					11, 525, 589
1		11 昭代2号線	13, 594, 371	1, 368, 083	-	4, 355, 127	1, 083, 962	18, 233, 619
14 所に5号篇	成							
16 明代 可縁		14 昭代5号線	6, 421, 257	1, 551, 005		5, 770, 535	846, 281	12, 896, 516
17 西京芸献 35,716,033 4,710,224 -10,378,446 2,916,473 4,858,350 18	故	15 昭代6号線 16 昭代7号線						12, 491, 473 8 397 847
19 下久未験	=	17 西浜武線	35, 716, 033	4, 710, 524	_	10, 978, 446	2, 876, 473	48, 528, 530
20 田川城西衛佐宮水路 9, 497, 789 2, 832, 955 1, 007, 036 11, 223, 706 22 分析物性依定水路 6, 888, 042 5, 297, 488 970, 120 11, 223, 700 12	-					1, /31, 82/ 13, 216, 164		
22 小管理販股		20 田川城島線(管水路)	9 457 789	-	-	2, 832, 955	1, 007, 038	11, 283, 706
計画		22 水管理施設	553, 017		-	958, 539	90, 037	1, 421, 519
### 24 完後導水路 44.187,999 - 18.720.652 3.956,963 58.940,796	水咨	計	164, 780, 060	, ,	_	102, 852, 592	22, 666, 939	299, 189, 672
#書	源機		44, 187, 990			18, 720, 652	3, 958, 963	58, 949, 679
26 下来(注接整備)	構営	計	45, 265, 814	-				60, 584, 935
28	-	26 下妻(ほ場整備)	813, 541			1, 011, 804	214, 903	1, 610, 442
29 大川中部町(洋緑整備)								1, 894, 231 2, 483, 272
31 東浦地(洋緑繁樹)	-	29 大川中部(ほ場整備)	1, 158, 861			492, 174	22, 864	1, 628, 171
32 立石(日極聲像) 612,991 53,174 559,817 33 39,735 419,478 34 三種山田(日本管像) 459,213 39,735 419,478 34 三種山田(日本管像) 152,945 13,247 139,698 35 西海也(日本管像) 382,980 33,153 348,897 36 三種技術(日本管像) 382,980 33,153 348,897 37 間代(日本管像) 134,618 11,662 122,956 38 大和南田(日本管像) 2,534,961 2,264,898 883,93 2,31,256 38 大和南田(日本管像) 2,534,961 4,299,598 882,333 5,322,015 40 組織事務(日本管像) 2,095 99 4,299,599 482,333 5,322,015 40 組織事務(日本管像) 3,106,630 2,265,644 40,924 33,17 4,399,455 42 大東(日本管像) 3,106,630 2,265,664 400,924 383,534 42 大東(日本管像) 1,329,490 1,183,968 248,770 2,264,688 44 株在宗第2(日本管像) 1,329,490 1,183,968 248,770 2,264,684 44 株在宗第2(日本管像) 787,951 777,958 138,668 1,377,41 46 大川田原(日本管像) 787,951 777,958 138,668 1,377,41 46 大川田原(日本管像) 787,951 777,958 138,668 1,377,41 46 大川田原(日本管像) 2,393,500 3,953,723 912,014 840,369 47 日間日本信任管理等 2,818,432 2,172,321 912,014 840,369 47 日間日本信任管理等 2,818,432 2,172,321 912,014 840,369 47 日間日本信任管理等 2,818,432 2,172,332 912,014 840,369 47 日間日本信任管理等 2,907,344 1,856,767 399,656 127,775 1,179,370 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	=		725, 084					
34 三様辞河(王禄整僧) 152,945 13,247 133,698 35 5 13 247 133,698 35 5 13 247 133,698 35 5 13 247 133,698 35 5 13 247 133,698 35 5 13 248 27 36 三様氏状任様整僧) 134 181 11,662 122,956 37 30 代代千拓地等) 516,308 2,244,891 470,433 2,311,266 39 三様用紙仕任地場) 2,534,361 4,299,528 881,339 5,585,606 39 三様用紙仕任地場) 2,094,577 2,445,24,801 04,252 3,808,155 42 大阪(千杯地等) 3,106,500 - 2,658,219 456,200 45,100 45,100 52 44 1 大和北部十千托地等) 3,106,500 - 2,658,219 456,200 45,100 45,100 52 44 1 大和北部十千托地等) 3,106,500 - 2,658,219 456,200 45,100 45,100 52 44 1 大和北部十千托地等) 1,329,490 1,183,698 248,770 2,266,684 44 大人木北北部十千托地等) 1,746,122 1,466,185 324,616 2,876,91 46 大川北郎作杆北地等) 737,951 127,958 138,668 1,377,241 46 大川北郎壮田壮田学 2,318,432 1,275,231 519,026 4,477,277 48 大佐木千千托地等) 2,318,432 2,172,231 519,026 4,477,277 48 大佐木千千比地等) 2,207,000 3,953,723 912,014 8,073,69 47 加川西班に开北地等) 2,318,432 2,172,231 519,026 4,477,277 48 大佐木千千地等) 1,207,286 3,953,723 912,014 8,073,69 5 5 5 5 5 6 6 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 5 6	=	32 立石(ほ場整備)	_	_		612, 991	53, 174	559, 817
55 西浦池(信場整備)	-	34 三橋柳河(ほ場整備)	-	_		459, 213 152, 945	39, /35 13, 247	419, 478 139, 698
37 開代上午柘地等		35 西浦池(ほ場整備)		-		382, 980	33, 153	349, 827
39 三橋南部(千柘地等)	-		516, 808			2, 264, 891		2, 311, 266
40 城島南部(千柘地等) 2, 645, 197 — 2, 228, 579 474, 317 4, 399, 459 41 大和北部(千柘地等) 3, 106, 630 — 2, 638, 219 558, 014 5, 188, 285 42 大栗(千柘地等) 1, 279, 610 — 2, 056, 654 400, 924 3, 383, 340 43 大川北部(千柘地等) 1, 329, 490 — 1, 183, 968 248, 770 2, 254, 688 44 木佐木第2(千柘地等) 1, 746, 122 — 1, 456, 185 324, 616 2, 287, 691 45 大川東部(千柘地等) 5, 365, 660 — 7, 1456, 185 324, 616 2, 287, 691 46 大和中部(千柘地等) 5, 365, 660 — 3, 953, 723 912, 014 8, 407, 369 47 柳川西部(千柘地等) 2, 818, 432 — 7, 127, 321 519, 026 4, 471, 727 48 木佐木(千柘地等) 1, 209, 283 — 1, 963, 668 510, 840 4, 265, 187 49 大川北部第2(千柘地等) 1, 209, 283 — 9, 333, 485 222, 775 1, 919, 935 50 筑後西部(千柘地等) 4, 137, 840 — 2, 641, 815 695, 715 6, 683, 940 51 大清西部(千柘地等) 2, 279, 384 — 1, 856, 767 399, 636 4, 186, 515 28 太川東部駅(千柘地等) 1, 523, 346 — 1, 189, 109, 262, 282, 173, 283 51 大清北部(千柘地等) 1, 533, 346 — 1, 189, 109, 262, 282, 173, 183, 348 52 城島中部(千柘地等) 1, 563, 346 — 1, 189, 109, 262, 282, 173, 183, 282 53 大洲東部駅(千柘地等) 1, 720, 666 — 1, 183, 042 270, 994 2, 583, 114, 183, 194, 194, 194, 194, 194, 194, 194, 194		38 大和南部(干拓地等)		_				5, 952, 050 2, 990, 155
42 大東に拓地等) 1.329.490 1.183.986 248.770 2.264.688 444 水足大類(下紅地等) 1.376.122 1.456.185 324.616 2.877.691 45 大川東部(下紅地等) 1.746.122 1.456.185 324.616 2.877.691 45 大川東部(下紅地等) 1.746.122 1.456.185 324.616 2.877.691 45 大川東部(下紅地等) 5.385.660 3.953.723 912.014 8.407.369 47 柳川西部(千紅地等) 2.818.432 2.172.231 519.026 4.47 71 48 水佐木(干紅地等) 2.818.432 1.912.056 4.47 71 48 水佐木(干紅地等) 2.818.432 1.951.656 510.840 4.265.187 49 大川北部第2(下拓地等) 1.209.283 933.485 222 775 1.919.99 550 頻後西部(千石地等) 1.209.283 933.485 222 775 1.919.99 550 頻後西部(千石地等) 2.907.246 - 1.951.643 382 924 4.465 515 50 頻後西部(千石地等) 2.907.246 - 1.951.643 382 924 4.465 515 52 城島中部(千石地等) 2.907.246 - 1.951.643 382 924 4.465 515 52 城島中部(千石地等) 1.209.283 - 1.856.767 399.636 4.185.515 54 大瀬東部(千石地等) 1.709.666 - 1.951.643 200.224 1.185 515 54 大瀬東部(千石地等) 1.709.666 - 1.966.800 154.181 1.517.179 52 52 城島中部(千石地等) 1.74.660 - 696.800 154.181 1.517.179 52 52 城島中部(十石地等) 1.74.660 - 696.800 154.181 1.517.179 52 52 城島中部(十石地等) 1.74.660 - 696.800 154.181 1.517.179 52 52 城島中部(十石地等) 1.74.660 - 696.800 154.181 1.517.179 52 52 32 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52		40 城島南部(干拓地等)	2, 645, 197	-	-	2, 228, 579	474, 317	4, 399, 459
43 大川北部仟千拓地等) 1,329,490 1,183,968 248,770 2,264,688 44 木在木菓子(千拓地等) 7.46,122 1,456,155 324,616 2,877,691 45 大川東部仟五地等) 7.87,951 727,958 138,668 1,377,241 46 大和中部仟五地等) 5,365,660 3,953,723 912,014 8,407,369 47 柳川西部仟五地等) 2,818,432 2,172,321 519,026 4,471,727 48 木佐木作石地等) 2,818,432 1,963,656 510,840 4,265,187 49 大川北部郭(千拓地等) 2,812,369 1,963,656 510,840 4,265,187 550 36,2650 14,137,840 2,641,815 695,715 6,083,940 550 36,2650 14,137,840 2,641,815 695,715 6,083,940 515 大溝西部仟五地等) 2,907,246 1,951,454 392,924 4,465,776 399,636 4,165,515 53 大川東部敦(千拓地等) 2,793,384 1,856,767 399,636 4,165,515 53 大川東部敦(千拓地等) 1,563,346 1,191,109 267,280 2,487,175 25 大溝北部仟拓地等) 1,760,066 1,138,042 270,994 2,587,114 65 55 大溝北部仟拓地等) 1,720,066 1,138,042 270,994 2,587,114 65 55 大溝北部仟拓地等) 1,720,066 1,138,042 270,994 2,587,114 65 55 大溝北部(千拓地等) 1,720,066 1,138,042 270,994 2,587,114 65 55 大溝北部(千拓地等) 1,1720,066 1,138,042 270,994 2,587,114 65 55 大浦北部(14市地等) 1,1720,066 1,193,092 041,279 266,767 399,636 4,467,279 266,767 399,500 14,49,503 4 - 687,774 33,075 2,123,733 55 22,344 1,107,715 3,093 2 55 大和南都宮(ク)一防災) 1,1469,034 687,774 33,075 2,123,733 55 22,344 1,100,715 65 大和南都宮(ク)-小防災) 2,056,513 962,822 46,302 2,973,033 60 大和南都宮(ク)-小防災) 3,056,514 357,385 22,344 1,100,715 66 1 大和南都宮(ク)-小防災) 3,056,614 379,271 66,007 1,051,490 66 3 大和南都宮(ク)-小防災) 3,059,70 126,978 16,716 506,232 (344 1,100,715 66 4) 4,418 11 1,791,338 66 44 4,418 182 (4)-小防災) 1,164,608 640,981 14,251 1,791,338 (66 44,418 14)(1)-小防災) 1,082,59 404,100 31,529 1,336,830 66 44,418 14,251 1,791,338 (66 44,418 14)(1)-小防災) 1,082,59 404,100 31,529 1,336,830 66 44,418 14,251 1,791,338 (66 44,418 14,251 1,791,338 (67 大川北都宮(ク)-小防災) 1,294,435 664,411 1,474,762 2,515,566 67 77 1,488,2671-785 (17) 1,186 1 188,267 (18) 1,191,191,191,191 1,191,191 1,191,191 1,191,19	-	41 大和北部(干拓地等) 42 大帝(干拓地等)						
45 大川東部(干拓地等) 787,951 - 727,958 138,668 1,377,241 44 大和中部(干拓地等) 5,365,660 - 3,953,723 912,014 8,407,369 47 柳川西部(干拓地等) 2,818,432 - 2,172,321 519,026 4,471,272 48 木佐木(干拓地等) 2,812,369 - 1,963,658 510,840 4,265,187 49 大川北部郭(干拓地等) 1,209,283 - 2,334,85 222,775 1,919,939 50 妖後西部(下拓地等) 4,137,840 - 2,641,815 695,715 683,940 51 大清西部(干拓地等) 2,907,246 - 1,951,454 332,924 4,465,776 32 域急中部(干拓地等) 2,907,246 - 1,951,454 332,924 4,465,776 32 域急中部(干拓地等) 2,729,384 - 1,551,454 332,924 4,465,776 339,666 4,186,515 32 域急中部(干拓地等) 1,753,346 - 1,191,109 267,280 2,467,175 36 大清末部(干拓地等) 1,753,346 - 1,191,109 267,280 2,467,175 36 大清末部(干拓地等) 9,74,500 - 688,800 154,181 1,517,179 266,767 396,666 4,186,515 57 34 大清末部(干拓地等) 1,750,066 - 1,138,042 270,994 2,587,114 56 域為北部(干拓地等) 1,780,066 - 1,138,042 270,994 2,587,114 56 域為北部(干拓地等) 118,796 - 189,250 41,279 266,767 39,275 39,275 39,275 39,275 39,275 39,275 30,275 39,27		43 大川北部(干拓地等)	1, 329, 490	-	-	1, 183, 968	248, 770	2, 264, 688
46 大和中部(千拓地等) 5.365.660 - 3.953.723 912.014 8.407.369 47 柳川西部(千拓地等) 2.812.369 - 1.963.658 510.840 4.265.187 48 木佐木(千柘地等) 1.209.283 - 9.33.485 222.775 1.919.936 50 筑後西部(千拓地等) 4.137.840 - 2.641.815 695.715 6.083.940 51 大清西部(千拓地等) 2.907.246 - 1.951.654 332.924 4.465.776 2	-					1, 456, 185 727 958		
48 木佐木 (千拓地等) 2,812,369 1,963,658 510,840 4,265,187 4,71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		46 大和中部(干拓地等)	5, 365, 660			3, 953, 723	912, 014	8, 407, 369
49 大川北部第2(干拓地等)	=							4, 471, 727 4, 265, 187
1 大漢西部 (干拓地等)		49 大川北部第2(干拓地等)	1, 209, 283	_				1, 919, 993
当日		51 大溝西部(干拓地等)	2, 907, 246	_		1, 951, 454	392, 924	4, 465, 776
達 54 大漢東部(干拓地等) 974,560 696,800 154,181 1,517,179 55 大漢北部(干拓地等) 1,720,066 1,138,042 270,994 2,587,114 施 56 城島北部(干拓地等) 118,796 - 189,250 41,279 266,767 数 57 昭代(アリーが改) 1,469,034 687,774 33,075 2,123,733 58 昭代 II 別(アー防炎) 1,178,861 448,028 34,957 1,530,932 59 大和南部 (ソー防炎) 2,056,513 962,822 46,302 2,973,033 59 大和南部 (ソー防炎) 82,5674 357,335 22,344 1,160,776 61 大和南部第2 II 別(アー防炎) 738,226 843,751 111,077 3,363,849 62 大和南部第2 II 別(アー防炎) 395,970 - 126,878 16,716 506,232 64 大和南部第3 II 別(アー防炎) 504,612 120,494 32,023 663,633 65 城島南部 II 別(アー防炎) 1,164,608 - 640,981 14,251 1,791,338 66 城島南部 II 別(アー防炎) 1,008,259 404,100 31,529 1,380,830 67 大川北部第(アー防炎) 823,471 - 644,906 40,320 2,044,526 68 大川北部第(アー防炎) 823,471 306,018 28,970 1,100,519 69 大川北部第(アー防炎) 1,499,942 644,906 40,320 2,044,526 68 大川北部第(アー防炎) 1,499,942 644,906 40,320 2,044,526 69 大川北部第(アー防炎) 1,596,312 581,208 101,152 2,249,368 71 三橋南部 (アー防炎) 1,796,312 581,208 101,152 2,249,368 71 三橋南部 (アー防炎) 1,926,639 664,411 74,762 2,515,566 73 大川北部第(アー防炎) 1,926,639 664,411 74,762 2,515,566 74 大莞(アート防炎) 1,925,917 664,411 74,762 2,515,566 75 木佐木第2 (アリー防炎) 1,925,917 664,411 74,762 2,515,566 76 木佐木第2 II 別(アリー防炎) 538,837 664,411 74,762 2,515,566 77 大陽東西部 (アリー防炎) 1,859,803 743,001 97,814 2,992,178 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 538,837 166,140 25,275 (7578) 23,147,73 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 538,837 166,140 25,275 (7578) 23,147,73 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 538,837 166,140 25,275 (7578) 23,147,73 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 538,837 166,140 25,275 (7578) 23,147,73 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 501,835 166,140 25,275 (7578) 23,147,73 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 501,835 166,140 25,275 (7578) 23,147,73 78 城島西部 II 期(アリー防炎) 501,835 166,140 25,275 (75,78 23,747,73 24,74 24,74 25,0			2, 729, 384 1, 563, 346	_				
たいまた 118	造	54 大溝東部(干拓地等)	974, 560	-	-	696, 800	154, 181	1, 517, 179
1								2, 587, 114 266, 767
59 大和南部(ソー)・防災) 2、056,513 - 962,822 46、302 2、973、033 60 大和南部軍 I 捌(ソー)・防災) 825,674 - 357、385 22、344 1、1.160、715 61 大和南部第2 (ソー)・防災) 2、631、175 - 843、751 111、077 3、363、849 62 大和南部第2 I 墹(ツー)・防災) 738、226 - 7379、271 66、007 1、051、490 63 大和南部第3 (アリー)防災) 395、970 - 126、978 16、716 506、232 64 大和南部第3 I 墹(ツー)・防災) 504、612 - 210、494 32、2023 683、083 65 城島南部 (ソー)・防災) 1、164、608 - 640、981 14、251 1、791、338 66 城島南部 (リー)・防災) 1、164、608 - 640、981 14、251 1、791、338 66 城島南部 (ソー)・防災) 1、489、942 - 644、906 40、320 2、994、528 68 大川北部 I 刵(ツー)・防災) 1、489、942 - 644、906 40、320 2、994、528 68 大川北部 I 頂(ツー)・防災) 1、489、942 - 644、906 40、320 2、994、528 68 大川北部 I 頂(ツー)・防災) 2、990、976 - 11、111、505 105、222 3、997、259 70 大川北部第2(ツー)・防災) 1、769、312 - 581、208 101、152 2、249、368 71 三橋南部 (ツー)・防災) 1、799、312 - 581、208 101、152 2、249、368 71 三橋南部 (ツー)・防災) 1、299、435 - 562、447 35、164 1、826、718 72 大売(ツー)・防災) 1、992、639 - 682、447 35、164 1、826、718 72 大売(ツー)・防災) 1、992、639 - 664、411 74、762 2、515、566 74 大売第2 I 刵(ツー)・防災) 1、992、639 - 664、411 74、762 2、515、566 74 大売第2 I 刵(ツー)・防災) 1、925、917 - 664、411 74、762 2、515、566 74 大売第2 I 刵(ツー)・防災) 3、302、676 - 158、931 20、923 633、622 75 大在大年第2 (リー)・防災) 3、302、676 - 1227、340 116、188 4、413、828 76 木在大市第2 (リー)・防災) 1、818、126 - 627、225 70、578 2、374、773 78 城島西部(ツー)・防災) 1、818、126 - 627、225 70、578 2、374、773 78 城島西部(ツー)・防災) 538、837 - 666 140 25、275 75、78 2、374、773 78 城島西部(リー)・防災) 1、818、126 - 71 743、001 97、814 2、962、180 79、1月前日 18 4、413、828 76 14 2、962、180 79、1月前日 18 4、413、828 76 14 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		57 昭代(クリーク防災)	1, 469, 034		-	687, 774	33, 075	2, 123, 733
60 大和南部耳期(ツ)-ク防災) 825,674 357,385 22,344 1,160,715 61 大和南部第20ツー/防災) 2,631,775 843,751 111,077 3,363,849 62 大和南部第21期(ツ)-/防災) 738,226 379,271 66,007 1,051,490 63 大和南部第3(ツ)-/防災) 395,970 126,978 16,716 506,232 64 大和南部第31期(ツ)-/防災) 504,612 210,494 32,023 683,083 65 城島南部 日期(ツ)-/防災) 1,164,608 640,981 14,251 1,791,338 66 城島南部 日期(ツ)-/防災) 1,008,259 404,100 31,529 1,380,830 67 大川北部 田期(ツ)-/防災) 823,471 306,018 28,970 1,100,519 69 大川北部第2(ツ)-/防災) 2,990,976 1,111,505 105,222 3,997,259 70 大川北部第2(ツ)-/防災) 1,769,312 581,208 101,152 2,249,368 71 三橋南部 (ツ)-/防災) 1,299,435 562,447 35,164 1,826,718 72 大莞(ツ)-/防災) 1,992,639 862,494 53,924 2,801,209 73 大荣第2(ツ)-/防災) 1,992,639 664,411 74,762 2,515,566 74 大莞第2 日期(ツ)-/防災) 495,614 158,931 20,923 633,622 75 木佐木第2(ツ)-/防災) 3,302,676 1,227,340 116,188 4,413,828 76 木佐木第2(ツ)-/防災) 1,818,126 627,225 70,578 2,374,773 78 城島西部 田期(ツ)-/防災) 1,818,126 627,225 70,578 2,374,773 78 城島西部 田川(ツ)-/防災) 501,835 638,285 97,103 2,400,985 80 大川東部原(ツ)-/防災) 501,835 616,140 25,575 679,103 2,400,985 80 大川東部原(ツ)-/防災) 501,835 616,140 25,575 679,103 2,400,985 80 大川東部原(ツ)-/防災) 501,835 61,218,033 11,331,383 140,129,272		59 大和南部(クリーク防災)	2, 056, 513					2, 973, 033
62 大和南部第2 II 期 (ケリー/防災) 738、226 - 379、271 66、007 1,051、490 63 大和南部第3 (ケリー/防災) 395、970 - 126、978 16、716 506、232 64 大和南部第3 (ケリー/防災) 504、612 - 210、494 32、023 683、083 655 城島南部 (ケリー/防災) 1,164、608 - 640、981 14、251 1,791、338 66 城島南部 II 期 (ケリー/防災) 1,008、259 - 404、100 31、529 1,380、830 67 大川北部 II 期 (ケリー/防災) 1,088、259 - 404、100 31、529 1,380、830 68 大川北部 II 期 (ケリー/防災) 823、471 - 306、018 28、970 1,100、519 69 大川北部第2 (ケリー/防災) 2、990、976 - 1,111、505 105、222 3、997、259 70 大川北部第2 II 期 (ケリー/防災) 1,769、312 - 581、208 101、152 2、249、368 71 三橋南部 (ケリー/防災) 1、299、435 - 562、447 35、164 1、826、718 72 大莞(ケリー/防災) 1、992、639 - 862、447 35、164 1、826、718 72 大莞第2 II 期 (ケリー/防災) 495、614 - 158、917 - 664、411 74、762 2、515、566 74 大莞第2 II 期 (ケリー/防災) 3、302、676 - 1、227、340 116、188 4、4 13、828 76 木佐木第2 (ケリー/防災) 3、302、676 - 1、227、340 116、188 4、4 13、828 76 木佐木第2 (フリー/防災) 3、302、676 - 1、227、340 116、188 4、4 13、828 76 木佐木第2 II 期 (ケリー/防災) 538、837 - 627、225 70、578 2、374、772 7 城島西部 II 期 (ケリー/防災) 538、837 - 627、225 70、578 2、374、772 7 城島西部 II 期 (ケリー/防災) 538、837 - 627、225 70、578 2、374、772 7 城島西部 II 期 (ケリー/防災) 538、837 - 627、225 70、578 2、374、772 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		60 大和南部Ⅱ期(クリーク防災)	825, 674	-		357, 385	22, 344	1, 160, 715
64 大和南部第3 I 期 (クリーケ防災) 504, 612 210, 494 32, 023 683, 083 655 城島南部 (リーケ防災) 1, 164, 608 640, 981 14, 251 1, 791, 338 666 城島南部 II 期 (クリーケ防災) 1, 489, 942 644, 100 31, 529 1, 380, 830 677 大川北部 (クリーケ防災) 1, 489, 942 644, 906 40, 320 2, 094, 528 688 大川北部 II 期 (クリーケ防災) 823, 471 306, 018 28, 970 1, 100, 519 699 大川北部第2 (クリーケ防災) 2, 990, 976 1, 111, 505 105, 222 3, 997, 259 700 大川北部第2 II 期 (クリーケ防災) 1, 769, 312 581, 208 101, 152 2, 249, 368 71 三橋南部 (クリーケ防災) 1, 299, 435 581, 208 101, 152 2, 249, 368 71 三橋南部 (クリーケ防災) 1, 992, 639 862, 447 35, 164 1, 826, 718 72 大莞(クリーケ防災) 1, 992, 639 862, 494 53, 924 2, 801, 209 73 大莞第2 (フリーケ防災) 495, 614 158, 931 20, 923 633, 622 74 大莞第2 II 期 (クリーケ防災) 495, 614 158, 931 20, 923 633, 622 75		62 大和南部第2Ⅱ期(クリーク防災)	738, 226		_	379, 271	66, 007	1, 051, 490
65 城島南部 (ケリーケ防災)								506, 232 683, 083
67 大川北部 (クリーク防災) 1, 489, 942 644, 906 40, 320 2, 094, 528 68 大川北部 耳り(クリーク防災) 823, 471 306, 018 28, 970 1, 100, 519 69 大川北部第2 □ 期(クリーク防災) 2, 990, 976 1, 111, 505 105, 222 3, 997, 259 70 大川北部第2 □ 期(クリーク防災) 1, 769, 312 - 581, 208 101, 152 2, 249, 368 71 三橋南部 (クリーク防災) 1, 299, 435 562, 447 35, 164 1, 826, 718 72 大莞 (クリーク防災) 1, 992, 639 862, 494 53, 924 2, 801, 209 73 大莞第2 (クリーク防災) 1, 992, 639 664, 411 74, 762 2, 515, 566 74 大莞第2 □ 期(クリーク防災) 495, 614 158, 931 20, 923 633, 622 75 木佐木第2 □ 期(クリーク防災) 3, 302, 676 1, 227, 340 116, 188 4, 413, 828 76 木佐木第2 □ 期(クリーク防災) 2, 316, 993 743, 001 97, 814 2, 962, 180 77 城島西部 □ 期(クリーク防災) 1, 818, 126 - 627, 225 70, 578 2, 374, 773 78 城島西部 □ 期(クリーク防災) 538, 837 - 166, 140 25, 275 679, 702 79 柳川西部(クリーク防災) 1, 859, 803 638, 285 97, 103 2, 400, 985 80 大川東部(クリーク防災) 1, 859, 803 638, 285 97, 103 2, 400, 985 80 大川東部 (クリーク防災) 1, 185, 915 373, 212 56, 777 1, 502, 350 82 千佐木西部 (クリーク防災) 1, 185, 915 373, 212 56, 777 1, 502, 350 82 千佐木西部 □ 期(クリーク防災) 501, 835 413, 317 81, 608 833, 544 83 中牟田 (クリーク防災) 501, 835 413, 317 81, 608 833, 544 83 中牟田 (クリーク防災) 503, 867 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272 51 6		65 城島南部(クリーク防災)	1, 164, 608	_	_	640, 981	14, 251	1, 791, 338
68 大川北部 耳り(ケ)-ケ防災) 823,471 306,018 28,970 1,100,519 69 大川北部第2(ケ)-ケ防災) 2,990,976 1,111,505 105,222 3,997,259 70 大川北部第2 I 期 (ケ)-ケ防災) 1,769,312 581,208 101,152 2,249,368 71 三橋南部(ケ)-ケ防災) 1,299,435 562,447 35,164 1,826,718 72 大莞 (ケ)-ケ防災) 1,992,639 862,494 53,924 2,801,209 73 大莞第2 (ケ)-ケ防災) 1,925,917 664,411 74,762 2,515,566 74 大莞第2 I 期 (ケ)-ケ防災) 495,614 158,931 20,923 633,622 75 木佐木第2 I 期 (ケ)-ケ防災) 3,302,676 1,227,340 116,188 4,413,828 76 木佐木第2 I 期 (ケ)-ケ防災) 2,316,993 743,001 97,814 2,962,180 77 城島西部 (ケ)-ケ防災) 1,818,126 627,225 70,578 2,374,773 78 城島西部 I 期 (ケ)-ケ防災) 538,837 166,140 25,275 679,702 79 柳川西部 (ケ)-ケ防災) 538,837 166,140 25,275 679,702 79 柳川西部 (ケ)-ケ防災) 1,859,803 638,285 97,103 2,400,985 80 大川東部 (ケ)-ケ防災) 3,106,112 1,006,764 175,214 3,937,662 81 木佐木西部 (ケ)-ケ防災) 1,185,915 373,212 56,777 1,502,350 82 木佐木西部 I 期 (ケ)-ケ防災) 501,835 413,317 81,608 833,544 83 中牟田 (ケ)-ケ防災) 563,767 384,552 75,928 872,231 計 90,292,627 61,218,033 11,381,388 140,129,272		66 城島南部Ⅱ期(クリーク防災) 67 大川北部(クリーク防災)						1, 380, 830 2, 094, 528
70 大川北部第2 II 期(ウリーク防災) 1, 769, 312 581, 208 101, 152 2, 249, 368 71 三橋南部(クリーク防災) 1, 299, 435 562, 447 35, 164 1, 826, 718 72 大莞(クリーク防災) 1, 992, 639 862, 494 53, 924 2, 801, 209 73 大莞第2 (クリーク防災) 1, 992, 639 664, 411 74, 762 2, 515, 566 74 大莞第2 II 期(クリーク防災) 495, 614 158, 931 20, 923 633, 622 75 木佐木第2 II 期(クリーク防災) 3, 302, 676 1, 227, 340 116, 188 4, 413, 828 76 木佐木第2 II 期(クリーク防災) 2, 316, 993 743, 001 97, 814 2, 962, 180 77 城島西部 II 期(クリーク防災) 1, 818, 126 627, 225 70, 578 2, 374, 773 78 城島西部 II 期(クリーク防災) 538, 837 166, 140 25, 275 679, 702 79 柳川西部 (クリーク防災) 1, 859, 803 638, 285 97, 103 2, 400, 985 80 大川東部 (クリーク防災) 3, 106, 112 1,006, 764 175, 214 3, 937, 662 81 木佐木西部 (クリーク防災) 1, 185, 915 373, 212 56, 777 1, 502, 350 82 木佐木西部 II 期(クリーク防災) 501, 835 413, 317 81, 608 833, 544 83 中牟田 (クリーク防災) 563, 767 384, 552 75, 928 872, 391		68 大川北部Ⅱ期(クリーク防災)	823, 471	-	-	306, 018	28, 970	1, 100, 519
71 三橋南部(ケリーケ防災) 1, 299, 435 562, 447 35, 164 1, 826, 718 72 大莞(ケリーケ防災) 1, 992, 639 862, 494 53, 924 2, 801, 209 73 大莞第2(リーケ防災) 1, 925, 917 664, 411 74, 762 2, 515, 566 74 大莞第2 II 期(ケリーケ防災) 495, 614 158, 931 20, 923 633, 622 75 木佐木第2(ケリーケ防災) 3, 302, 676 1, 227, 340 116, 188 4, 413, 828 76 木佐木第2 II 期(ケリーケ防災) 2, 316, 993 743, 001 97, 814 2, 962, 180 77 城島西部(ケリーケ防災) 1, 818, 126 627, 225 70, 578 2, 374, 773 78 城島西部 II 期(ケリーケ防災) 538, 837 166, 140 25, 275 679, 702 79 柳川西部(ケリーケ防災) 1, 859, 803 633, 285 97, 103 2, 400, 985 80 大川東部(ケリーケ防災) 3, 106, 112 1, 006, 764 175, 214 3, 937, 662 81 木佐木西部(ケリーケ防災) 1, 185, 915 373, 212 56, 777 1, 502, 350 82 木佐木西部(ケリーケ防災) 501, 835 413, 317 81, 608 833, 544 83 中牟田(ケリーケ防災) 563, 767 - 384, 552 75, 928 872, 391 計 90, 292, 627 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272								3, 997, 259 2, 249, 368
73 大莞第2 (小り-/防災) 1,925,917 - 664,411 74,762 2,515,566 74 大莞第2 II 期 (リー/防災) 495,614 - 158,931 20,923 633,622 75 木佐木第2 (ウリー/防災) 3,302,676 - 1,227,340 116,188 4,413,828 76 木佐木第2 II 期 (リー/防災) 2,316,993 - 743,001 97,814 2,962,180 77 城島西部 (リー/防災) 1,818,126 - 627,225 70,578 2,374,773 78 城島西部 II 期 (リー/防災) 538,837 - 627,225 70,578 2,374,773 78 城島西部 II 期 (リー/防災) 538,837 - 166,140 25,275 679,702 79 柳川西部 (ソリー/防災) 1,859,803 - 638,285 97,103 2,400,985 80 大川東部 (ソリー/防災) 3,106,112 - 1,006,764 175,214 3,937,662 81 木佐木西部 (ソリー/防災) 1,185,915 - 373,212 56,777 1,502,350 82 木佐木西部 II 期 (ソリー/防災) 501,835 - 413,317 81,608 833,544 83 中牟田 (ソリー/防災) 563,767 - 384,552 75,928 872,391 下計 90,292,627 - 61,218,033 11,381,388 140,129,272		71 三橋南部(クリーク防災)	1, 299, 435			562, 447	35, 164	1, 826, 718
74 大莞第2 I 期 (ケリーケ防災) 495, 614 158, 931 20, 923 633, 622 75 本佐木第2 (ケリーケ防災) 3, 302, 676 1, 227, 340 116, 188 4, 413, 828 76 木佐木第2 I 期 (ケリーケ防災) 2, 316, 993 743, 001 97, 814 2, 962, 180 77 城島西部 (ケリーケ防災) 1, 818, 126 627, 225 70, 578 2, 374, 773 78 城島西部 I 期 (ケリーケ防災) 538, 837 166, 140 25, 275 679, 702 79 柳川西部 (ケリーケ防災) 1, 859, 803 638, 285 97, 103 2, 400, 985 80 大川東部 (ケリーケ防災) 3, 106, 112 1,006, 764 175, 214 3, 937, 662 81 木佐木西部 (ケリーケ防災) 1, 185, 915 373, 212 56, 777 1, 502, 350 82 木佐木西部 I 期 (ケリーケ防災) 501, 835 413, 317 81, 608 833, 544 83 中牟田 (ケリーケ防災) 563, 767 384, 552 75, 928 872, 391 158 158 140, 129, 275 158 158 140, 129, 275 158 158 140, 129, 275 158 158 158 158 158 158 158 158 158 15		73 大莞第2(クリーク防災)	1, 992, 639			664, 411	74, 762	2, 515, 566
76 木佐木第2 II 期 (ウ) - ウ防災) 2, 316, 993 743, 001 97, 814 2, 962, 180 77 城島西部 (ク) - ウ防災) 1, 818, 126 627, 225 70, 578 2, 374, 773 78 城島西部 II 期 (ウ) - ウ防災) 538, 837 166, 140 25, 275 679, 702 79 柳川西部 (ク) - 夕防災) 1, 859, 803 638, 285 97, 103 2, 400, 985 80 大川東部 (ク) - ク防災) 3, 106, 112 1, 006, 764 175, 214 3, 937, 662 81 木佐木西部 (ク) - ク防災) 1, 185, 915 373, 212 56, 777 1, 502, 350 82 木佐木西部 II 期 (ク) - ク防災) 501, 835 413, 317 81, 608 833, 544 83 中牟田 (ク) - ク防災) 563, 767 - 384, 552 75, 288 872, 391 計, 381, 388 140, 129, 272		74 大莞第2Ⅱ期(クリーク防災)	495, 614	_		158, 931	20, 923	633, 622
77 城島西部 (クリーク防災) 1,818,126 627,225 70,578 2,374,773 78 城島西部 I 期 (クリーク防災) 538,837 166,140 25,275 679,702 79 柳川西部 (クリーク防災) 1,859,803 638,285 97,103 2,400,985 80 大川東部 (クリーク防災) 3,106,112 1,006,764 175,214 3,937,662 81 木佐木西部 (クリーク防災) 1,185,915 373,212 56,777 1,502,350 82 木佐木西部 I 期 (クリーク防災) 501,835 413,317 81,608 833,544 83 中牟田 (クリーク防災) 563,767 384,552 75,928 872,391 84 中牟田 (クリーク防災) 563,767 61,218,033 11,381,388 140,129,272		76 木佐木第2Ⅱ期(クリーク防災)	2, 316, 993			743, 001	97, 814	2, 962, 180
79 柳川西部 (ケリーケ防災) 1,859,803 638,285 97,103 2,400,985 80 大川東部 (ケリーケ防災) 3,106,112 - 1,006,764 175,214 3,937,662 81 木佐木西部 (ケリーケ防災) 1,185,915 373,212 56,777 1,502,350 82 木佐木西部 I 期 (ケリーケ防災) 501,835 413,317 81,608 833,544 83 中牟田 (ケリーケ防災) 563,767 - 384,552 75,928 872,391 計 90,292,627 - 61,218,033 11,381,388 140,129,272		77 城島西部(クリーク防災)					70, 578	2, 374, 773 679, 702
80 大川東部 (クリー/防災) 3, 106, 112 - - 1,006,764 175,214 3,937,662 81 木佐木西部 (クリー/防災) 1,185,915 - - 373,212 56,777 1,502,350 82 木佐木西部 I 期 (クリー/防災) 501,835 - - 413,317 81,608 833,544 83 中牟田 (クリー/防災) 563,767 - - 384,552 75,928 872,391 計 90,292,627 - - 61,218,033 11,381,388 140,129,272		79 柳川西部(クリーク防災)	1, 859, 803		_	638, 285	97, 103	2, 400, 985
82 木佐木西部 I 期 (クリーク防災) 501,835 - - 413,317 81,608 833,544 83 中牟田 (クリーク防災) 563,767 - - 384,552 75,928 872,391 計 90,292,627 - - 61,218,033 11,381,388 140,129,272		80 大川東部(クリーク防災)						3, 937, 662 1, 502, 350
計 90, 292, 627 61, 218, 033 11, 381, 388 140, 129, 272		82 木佐木西部Ⅱ期(クリーク防災)	501, 835		-	413, 317	81, 608	833, 544
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		_				872, 391 140 129 272
				54, 223, 959				499, 903, 879

評		割引率	経	更新分に		ひ機能に		ī	+	更新分に		及び機能に		ī	
価	年	(1+	過	係る効果		「係る効果				係る効果		に係る効果			
期間	度	割引 率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		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
1	H. 20	0. 5134	-17	2, 816, 999	628, 697	0	1	2, 816, 999	5, 486, 948	544, 412	-	-	-	544, 412	1, 060, 405
2	H. 21	0. 5339	-16	2, 816, 999	628, 697	0	Ī	2, 816, 999	5, 276, 267	544, 412	-	-	-	544, 412	1, 019, 689
3	H. 22	0. 5553	-15	2, 816, 999	628, 697	0	ī	2, 816, 999	5, 072, 932	544, 412	_	-	-	544, 412	980, 393
4	H. 23	0. 5775	-14	2, 816, 999	628, 697	0	-	2, 816, 999	4, 877, 920	544, 412	-	-	-	544, 412	942, 705
5	H. 24	0.6006		2, 816, 999	628, 697	0	-	2, 816, 999	4, 690, 308	544, 412	-	-	-	544, 412	906, 447
6	H. 25	0. 6246	-12	2, 816, 999	628, 697	0	ı	2, 816, 999	4, 510, 085	544, 412	_	-	-	544, 412	871, 617
-	H. 26	0. 6496		2, 816, 999	628, 697	0	-		4, 336, 513	544, 412	-	-	-	544, 412	838, 073
8	H. 27	0. 6756		2, 816, 999	628, 697	0	-		4, 169, 626	544, 412	-	-	-	544, 412	805, 820
9	H. 28	0. 7026		2, 816, 999	628, 697	0	-		4, 009, 392	544, 412	-	-	-	544, 412	774, 853
10	H. 29	0. 7307		2, 816, 999	628, 697	0	-		3, 855, 206	544, 412	_	-	-	544, 412	745, 055
11	H. 30	0. 7599		2, 816, 999	628, 697	0	-		3, 707, 065	544, 412	_	_	-	544, 412	716, 426
12	R. 1	0. 7903		2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412		100	-	544, 412	688, 868
13	R. 2	0. 8219		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412		100	-	544, 412	662, 382
14	R. 3	0. 8548		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412		100	-	544, 412	636, 888
15	R. 4	0. 8890		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412	_	100	-	544, 412	612, 387
16	R. 5	0. 9246		2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412		100	-	544, 412	588, 808
17	R. 6	0. 9615		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697			544, 412		100	-	544, 412	566, 211
18	R. 7	1.0000		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412		100	_	544, 412	544, 412
19	R. 8	1. 0400		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412		100	_	544, 412	523, 473
20	R. 9	1. 0816		2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412		100	_	544, 412	503, 339
21	R. 10	1. 1249 1. 1699		2, 816, 999	628, 697	100. 0 100. 0	628, 697	3, 445, 696		544, 412		100 100	_	544, 412	483, 965
22	R. 11	1. 2167		2, 816, 999	628, 697		628, 697	3, 445, 696		544, 412		100	_	544, 412	465, 349
23	R. 12 R. 13	1. 2653		2, 816, 999 2, 816, 999	628, 697 628, 697	100. 0 100. 0	628, 697 628, 697	3, 445, 696 3, 445, 696		544, 412 544, 412		100		544, 412 544, 412	447, 450 430, 263
25	R. 14	1. 3159		2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412		100		544, 412	430, 203
26	R. 15	1. 3686		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697			544, 412		100		544, 412	397, 788
27	R. 16	1. 4233		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412		100	_	544, 412	382, 500
28	R. 17	1. 4802		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412	_	100	_	544, 412	367, 796
29	R. 18	1. 5395		2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412	_	100	_	544, 412	353, 629
30	R. 19	1. 6010		2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697			544, 412	_	100	_	544, 412	340, 045
31	R. 20	1. 6651		2. 816. 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412	_	100	_	544, 412	326, 955
32	R. 21	1. 7317			628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696		544, 412	_	100	_	544, 412	314, 380
33	R. 22	1. 8009		2, 816, 999	628, 697	100. 0	628, 697	3, 445, 696		544, 412	_	100	_	544, 412	302, 300
34	R. 23	1. 8730		2, 816, 999	628, 697	100. 0	628, 697			544, 412	-	100	_	544, 412	290, 663
35	R. 24	1. 9479			628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412	-	100	_	544, 412	279, 487
		2. 0258		2, 816, 999	628, 697	100. 0		3, 445, 696		-	_	100	_	544, 412	
				2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696			_	100	_	544, 412	258, 407
-				2, 816, 999	628, 697	100.0		3, 445, 696		544, 412	_	100	_	544, 412	248, 465
39				2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 512, 066	544, 412	-	100	-	544, 412	238, 903
40	R. 29	2. 3699	22	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 453, 942	544, 412	-	100	-	544, 412	229, 719
41	R. 30	2. 4647	23	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 398, 018	544, 412	-	100	-	544, 412	220, 884
42	R. 31	2. 5633	24	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 344, 242	544, 412	-	100	-	544, 412	212, 387
43	R. 32	2. 6658	25	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 292, 556	544, 412	-	100	-	544, 412	204, 221
44	R. 33	2. 7725	26	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 242, 812	544, 412		100		544, 412	196, 361
45	R. 34	2. 8834	27	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 195, 011	544, 412	-	100		544, 412	188, 809
46	R. 35	2. 9987	28	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 149, 063	544, 412	-	100	_	544, 412	181, 549
_	R. 36	3. 1187	29	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 104, 850	544, 412	_	100	_	544, 412	174, 564
48	R. 37	3. 2434	30	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 062, 372	544, 412	_	100	-	544, 412	167, 852
_	R. 38	3. 3731	31	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	1, 021, 522	544, 412	-	100	-	544, 412	161, 398
50	R. 39	3. 5081	32	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	982, 211	544, 412	-	100	-	544, 412	155, 187
51	R. 40	3. 6484	33	2, 816, 999	628, 697	100.0	628, 697	3, 445, 696	944, 440	544, 412	-	100	-	544, 412	149, 219
f	計 (計	総便益額)						139, 738, 650						23, 841, 203

[※]経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

							費節減効果						(農業関係)	資産)	
評	_	割引率	経過	更新分に 係る効果		ひ機能で に係る効果		=	i †	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		Ē	+
価期間	年 度	(1+ 割引 率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
[B]		4)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		(1)	(-)	②	3	(A)	(5)=(3)×(4)	6=2+5		②	3	(A)	5=3×4	6=2+5	7)=6/(1)
1	H. 20	0. 5134	-17	△651, 281	184, 016	0	-		Δ1, 268, 564	6, 060, 643		-	-	6, 060, 643	
	H. 21	0. 5339	-16	△651, 281	184, 016	0	_		Δ1, 219, 856		_	_	_		11, 351, 645
	H. 22	0. 5553	-15	△651, 281	184, 016	0	_		△1, 172, 845		_	_	_		10, 914, 178
	H. 23	0. 5775	-14	△651, 281	184, 016	0	_		△1, 127, 759	<u> </u>	_	_	_		10, 494, 620
	H. 24	0. 6006	-13	△651, 281	184, 016	0	_		△1, 084, 384	<u> </u>	_	_	_	6, 060, 643	
	H. 25	0. 6246	-12	△651, 281	184, 016	0	_		△1, 042, 717		_	_	_		9. 703. 239
	H. 26	0. 6496	-11	△651, 281	184, 016	0	_		△1, 002, 588	<u> </u>	_	_	_	, ,	9, 329, 808
	H. 27	0. 6756	-10	△651, 281	184, 016	0	_	△651, 281			_	_	_		8, 970, 756
	H. 28	0. 7026		△651, 281	184, 016	0	_		△926, 958		_	_	_		8, 626, 022
	H. 29	0. 7307	-8	△651, 281	184, 016	0	_	△651, 281	△891, 311	6, 060, 643	_	_	_	6, 060, 643	
	H. 30	0. 7599	-7	△651, 281	184, 016	0	_	△651, 281	·	6, 060, 643	_	-	_		7, 975, 580
12	R. 1	0. 7903	-6	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△591, 250		_	100	_		7, 668, 788
13	R. 2	0. 8219	-5	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△568, 518		_	100	_		7, 373, 942
14	R. 3	0. 8548	-4	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△546, 637		_	100	_		7, 090, 130
15	R. 4	0. 8890	-3	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△525, 607	6, 060, 643	_	100	_	6, 060, 643	
16	R. 5	0. 9246	-2	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△505, 370	<u> </u>	-	100	_	6, 060, 643	
17	R. 6	0. 9615	-1	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△485. 975		_	100	_	6, 060, 643	6. 303. 321
18	R. 7	1. 0000	0	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△467, 265		-	100	_	' '	6, 060, 643
19	R. 8	1. 0400	1	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△449, 293	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	
20	R. 9	1. 0816	2	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△432, 013	<u> </u>	-	100	-		5, 603, 405
21	R. 10	1. 1249	3	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△415, 384		_	100	_	6, 060, 643	5. 387. 717
	R. 11	1. 1699	4	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016		△399, 406		-	100	-		5, 180, 480
23	R. 12	1. 2167	5	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△384, 043	6, 060, 643	_	100	_	6, 060, 643	4, 981, 214
24	R. 13	1. 2653	6	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△369, 292	6, 060, 643	_	100	_	6, 060, 643	4, 789, 886
25	R. 14	1. 3159	7	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△355, 092	6, 060, 643	-	100	_	6, 060, 643	4, 605, 702
26	R. 15	1. 3686	8	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△341, 418	6, 060, 643	_	100	-	6, 060, 643	4, 428, 352
27	R. 16	1. 4233	9	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△328, 297	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	4, 258, 163
28	R. 17	1. 4802	10	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△315, 677	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	4, 094, 476
29	R. 18	1. 5395	11	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△303, 517	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 936, 761
30	R. 19	1. 6010	12	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△291, 858	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 785, 536
31	R. 20	1. 6651	13	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△280, 623	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 639, 807
32	R. 21	1. 7317	14	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△269, 830	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 499, 823
33	R. 22	1. 8009	15	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△259, 462	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 365, 341
34	R. 23	1. 8730	16	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△249, 474	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 235, 794
35	R. 24	1. 9479	17	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△239, 881	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	3, 111, 373
36	R. 25	2. 0258	18	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△230, 657	6, 060, 643		100		6, 060, 643	
37	R. 26	2. 1068	19	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△221, 789	6, 060, 643		100	_	6, 060, 643	2, 876, 705
38	R. 27	2. 1911	20	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△213, 256	6, 060, 643		100		6, 060, 643	2, 766, 028
39	R. 28	2. 2788	21	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△205, 049	6, 060, 643		100	_	6, 060, 643	2, 659, 577
40	R. 29	2. 3699	22	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△197, 167	6, 060, 643	_	100	-	6, 060, 643	2, 557, 341
41	R. 30	2. 4647	23	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△189, 583	6, 060, 643		100			2, 458, 978
42	R. 31	2. 5633	24	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△182, 290	6, 060, 643		100	_	6, 060, 643	
43	R. 32	2. 6658	25	△651, 281	184, 016	100.0			△175, 281		_	100	_	6, 060, 643	2, 273, 480
		2. 7725	26	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△168, 536	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	2, 185, 985
		2. 8834	27	△651, 281	184, 016	100.0			△162, 053		_	100	-		2, 101, 909
46	R. 35	2. 9987	28	△651, 281	184, 016	100.0			△155, 823		_	100	-	6, 060, 643	
47	R. 36	3. 1187	29	△651, 281	184, 016	100.0			△149, 827		-	100	-	6, 060, 643	1, 943, 324
48	R. 37	3. 2434	30	△651, 281	184, 016	100.0			△144, 066		_	100	-	6, 060, 643	1, 868, 608
		3. 3731	31	△651, 281	184, 016	100.0			△138, 527		-	100	-	6, 060, 643	1, 796, 758
		3. 5081	32	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△133, 196	6, 060, 643	-	100	-	6, 060, 643	1, 727, 614
		3. 6484	33	△651, 281	184, 016	100.0	184, 016	△467, 265	△128, 074	6, 060, 643	_	100	-	6, 060, 643	1, 661, 178
슽	計(総便益額)						△23, 728, 403						265, 411, 181

[※]経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

評		割引率	経	更新分に 係る効果	新設及	害防止効 なび機能に に係る効果		董)	+	更新分に 係る効果		地域原 なび機能原 に係る効!		Ī	+
価期間	年度	(1+ 割引 率) ^t	過 年	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
IPJ		+/	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		1		2	3	(4)	5=3×4	6=2+5		2	3	4)	5=3×4		7=6/1
1	H. 20	0. 5134	-17	4, 758, 912	_	_	-	4, 758, 912		205, 822		<u> </u>	-	205, 822	400, 900
-	H. 21	0. 5339		4, 758, 912	_	_	_	4, 758, 912		205, 822	_	-	_	205, 822	385, 507
	H. 22	0. 5553		4, 758, 912	_	_	_	4, 758, 912		205, 822	_	_	_	205, 822	370, 650
	H. 23	0. 5775		4, 758, 912	_	-	_		8. 240. 540	205, 822	_	_	_	205, 822	356, 402
	H. 24	0. 6006		4. 758. 912	_	_	_	4, 758, 912		205, 822	_	-	_	205, 822	342, 694
_	H. 25			4, 758, 912	_	-	_	4, 758, 912		205, 822	_	_	_	205, 822	329, 526
_	H. 26	0. 6496		4, 758, 912	-	-	-	4, 758, 912		205, 822	-	-	-	205, 822	316, 844
	H. 27	0. 6756		4, 758, 912	_	-	_	4, 758, 912		205, 822	_	_	_	205, 822	304, 651
-	H. 28	0. 7026		4, 758, 912	_	_	_	4, 758, 912		205, 822	_	-	_	205, 822	292, 943
_	H. 29	0. 7307		4, 758, 912	_	-	_	4, 758, 912		205, 822	_	_	_	205, 822	281, 678
_	H. 30	0. 7599		4, 758, 912	_	_	_		6, 262, 550	205, 822	_	-	_	205, 822	270, 854
12		0. 7903		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	260, 435
13		0. 8219		4, 758, 912	-	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	250, 422
14		0. 8548		4, 758, 912	-	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	240, 784
15		0. 8890		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	231, 521
16		0. 9246		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	222, 607
17		0. 9615		4, 758, 912	_	100	_		4, 949, 466	205, 822	_	100	_	205, 822	214, 063
18		1. 0000		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	205, 822
19		1. 0400	1	4, 758, 912	-	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	197, 906
20		1. 0816	2		_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	190, 294
21		1. 1249		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	182, 969
22		1. 1699		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	175, 931
23		1. 2167		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	169, 164
24			6		_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	162, 667
25			7	4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	156, 412
26			8	4, 758, 912	_	100	_		3, 477, 212	205, 822	_	100	_	205, 822	150, 389
27		1. 4233		4, 758, 912	_	100	_		3, 343, 576	205, 822	_	100	_	205, 822	144, 609
28		1. 4802		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	139, 050
	R. 18			4, 758, 912	_	100	_		3, 091, 206	205, 822	_	100	_	205, 822	133, 694
30				4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	128, 558
31	R. 20	1. 6651		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	123, 609
32	R. 21	1. 7317	14		_	100	_		2, 748, 116	205, 822	_	100	_	205, 822	118, 855
33		1. 8009		4. 758. 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	114, 288
34		1. 8730		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	109, 889
_	R. 24			4. 758. 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	105, 664
		2. 0258		4, 758, 912		100	_		2, 349, 152	,	_	100	_	205, 822	101, 600
		2. 1068		4, 758, 912	_	100	_		2, 258, 834	205, 822	_	100	_	205, 822	97, 694
_		2. 1911		4, 758, 912	_	100	_		2, 171, 928	205, 822	_	100	_	205, 822	93, 935
		2. 2788		4, 758, 912		100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	90, 320
_		2. 3699		4, 758, 912	_	100	_		2, 008, 064	205, 822	_	100	_	205, 822	86, 848
-		2. 4647		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	83, 508
_	R. 31	2. 5633		4, 758, 912		100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	80, 296
_		2. 6658		4, 758, 912	_	100	_		1, 785, 172	205, 822	_	100	_	205, 822	77, 208
		2. 7725		4, 758, 912		100	_		1, 716, 470	205, 822	_	100	_	205, 822	74, 237
-		2. 8834		4, 758, 912	_	100	_		1, 650, 452	205, 822	_	100	_	205, 822	71, 382
		2. 9987		4, 758, 912	_	100	_	4, 758, 912		205, 822	_	100	_	205, 822	68, 637
		3. 1187		4, 758, 912	_	100	_		1, 525, 928	205, 822	_	100	_	205, 822	65, 996
_		3. 2434		4, 758, 912	_	100	_		1, 467, 260	205, 822	_	100	_	205, 822	63, 459
_		3. 3731		4, 758, 912	_	100	_		1, 410, 842	205, 822	_	100	_	205, 822	61, 019
_		3. 5081	32	4, 758, 912	_	100	_		1, 356, 550	205, 822	_	100	_	205, 822	58, 671
_		3. 6484		4, 758, 912		100	_		1, 304, 383	205, 822	_	100	_	205, 822	56, 414
_		総便益額		., 700, 012		100		., 700, 012	208, 405, 021	200, 022		100		200, 022	9, 013, 475
<u> </u>	H B I (心区型创	,						200, 400, 021						J, UIS, 4/5

[※]経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

		災害防止効果(公共 要新分に 新設及び機能向上分						董)		景観・環境保全効 更新分に 新設及び機能向上分				果									
評価	年	割引率 (1+	経過								経過	更新分に 係る効果		とい機能!! に係る効!		Ē	†	更新分に 係る効果		20機能!! こ係る効!		Ē	†
価期間	度	割引 率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後								
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)								
		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								
1	H. 20	0. 5134	-17	3, 214, 665	-	_	-	3, 214, 665	6, 261, 521	2, 112, 259	_	-	-	2, 112, 259	4, 114, 256								
2	H. 21	0. 5339	-16	3, 214, 665	-	ı	-	3, 214, 665	6, 021, 099	2, 112, 259	-	-	_	2, 112, 259	3, 956, 282								
3	H. 22	0. 5553	-15	3, 214, 665	-	-	-	3, 214, 665	5, 789, 060	2, 112, 259	-	-	-	2, 112, 259	3, 803, 816								
	H. 23	0. 5775	-14	3, 214, 665	-	-	-		5, 566, 519		_	-	-	2, 112, 259									
	H. 24	0. 6006		3, 214, 665	-	_	-		5, 352, 423		-	-	-	2, 112, 259									
\vdash	H. 25	0. 6246		3, 214, 665	-	-	-		5, 146, 758		_	-	-	2, 112, 259									
	H. 26	0. 6496		3, 214, 665	-	_	-		4, 948, 684		_	-	-	2, 112, 259									
-	H. 27	0. 6756		3, 214, 665	-	-	-		4, 758, 237			-	-	2, 112, 259									
-	H. 28	0. 7026		3, 214, 665	_	-	-		4, 575, 384	<u> </u>		_	_	2, 112, 259									
	H. 29 H. 30	0. 7307 0. 7599		3, 214, 665	_		_		4, 399, 432 4, 230, 379			_	_	2, 112, 259									
12		0. 7993		3, 214, 665 3, 214, 665	_	100	_		4, 230, 379			100	_	2, 112, 259 2, 112, 259									
13		0. 7903		3, 214, 665	_	100	_		3, 911, 260	<u> </u>	_	100	_	2, 112, 259									
14	R. 3	0. 8548		3, 214, 665	_	100	_		3, 760, 722		_	100	_	2, 112, 259									
15	R. 4	0. 8890		3, 214, 665	_	100	_	, ,	3, 616, 046	' '	_	100	_	2, 112, 259									
16		0. 9246		3, 214, 665	_	100	_		3, 476, 817		_	100	_	2, 112, 259									
17	R. 6	0. 9615		3, 214, 665	_	100	-		3, 343, 385		_	100	_	2, 112, 259									
18	R. 7	1. 0000		3, 214, 665	-	100	-		3, 214, 665		-	100	-	0 440 050									
19	R. 8	1. 0400	1	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	3, 091, 024	2, 112, 259	_	100	-	2, 112, 259	2, 031, 018								
20	R. 9	1. 0816	2	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	2, 972, 138	2, 112, 259	-	100	-	2, 112, 259	1, 952, 902								
21	R. 10	1. 1249	3	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	2, 857, 734	2, 112, 259	-	100	-	2, 112, 259	1, 877, 730								
22	R. 11	1. 1699	4	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	2, 747, 812	2, 112, 259	-	100	-	2, 112, 259	1, 805, 504								
23	R. 12	1. 2167	5	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	2, 642, 118	2, 112, 259	_	100	-	2, 112, 259									
24	R. 13	1. 2653	6	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	2, 540, 635	2, 112, 259	-	100	_	2, 112, 259	1, 669, 374								
25	R. 14	1. 3159	7	3, 214, 665	-	100	-		2, 442, 940		-	100	-	2, 112, 259	1, 605, 182								
26	R. 15	1. 3686	8	3, 214, 665	-	100	-		2, 348, 871		_	100	-	2, 112, 259	1, 543, 372								
27	R. 16	1. 4233		3, 214, 665	-	100	-		2, 258, 600		_	100	-	2, 112, 259									
		1. 4802		3, 214, 665	-	100	-		2, 171, 777		_	100	-	2, 112, 259									
	R. 18			3, 214, 665	-	100	-		2, 088, 123		_	100	-	2, 112, 259									
	R. 19	1. 6010		3, 214, 665	-	100	-		2, 007, 911			100	-	2, 112, 259									
31	R. 20	1. 6651		3, 214, 665	-	100	-		1, 930, 614			100	-	2, 112, 259									
32	R. 21	1. 7317	14		-	100	-		1, 856, 364	<u> </u>		100	_	2, 112, 259									
	R. 22 R. 23	1. 8009 1. 8730		3, 214, 665 3, 214, 665	_	100 100	_		1, 785, 032 1, 716, 319	<u> </u>		100		2, 112, 259 2, 112, 259	1, 172, 891								
	R. 24			3, 214, 665	_	100	_		1, 710, 319			100			1, 127, 741								
		2. 0258		3, 214, 665	_	100	_		1, 586, 862			100	_	2, 112, 259									
-		2. 1068		3, 214, 665	_	100	_		1, 525, 852			100	_	2, 112, 259									
		2. 1911		3, 214, 665	-	100	-		1, 467, 147			100	_	2, 112, 259	964, 018								
		2. 2788		3, 214, 665	_	100	_		1, 410, 683		_	100	-	2, 112, 259	926, 917								
		2. 3699		3, 214, 665	_	100	_		1, 356, 456		_	100	_	2, 112, 259	891, 286								
		2. 4647		3, 214, 665	-	100	-		1, 304, 282		_	100	-	2, 112, 259	857, 005								
	R. 31			3, 214, 665	-	100	-			2, 112, 259	_	100	-	2, 112, 259	824, 039								
43	R. 32	2. 6658	25	3, 214, 665	-	100	-		1, 205, 891		-	100	-	2, 112, 259	792, 355								
44	R. 33	2. 7725	26	3, 214, 665		100		3, 214, 665	1, 159, 482	2, 112, 259		100	-	2, 112, 259	761, 861								
45	R. 34	2. 8834	27	3, 214, 665		100		3, 214, 665	1, 114, 887	2, 112, 259		100		2, 112, 259	732, 558								
46	R. 35	2. 9987	28	3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665	1, 072, 020	2, 112, 259	-	100	-	2, 112, 259	704, 392								
		3. 1187		3, 214, 665	-	100	-		1, 030, 771		_	100	-	2, 112, 259	677, 288								
		3. 2434		3, 214, 665	_	100	-	3, 214, 665		2, 112, 259	_	100	-	2, 112, 259	651, 248								
		3. 3731		3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665		2, 112, 259	_	100	_	2, 112, 259	626, 207								
		3. 5081		3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665		2, 112, 259	_	100	-		602, 109								
		3. 6484		3, 214, 665	-	100	-	3, 214, 665		2, 112, 259	_	100	_	2, 112, 259	578, 955								
É	计信仰	総便益額)						140, 778, 464						92, 501, 264								

[※]経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

評		割引率	経	更新分に		洪水調館 なび機能に に係る効果		Ē	i †	更新分に	新設及	産農産物 なび機能に に係る効果		計		
価期間	年度	(1+ 割引 率) ^t	過 年	<u>係る効果</u> 年効果額	年効果額	カ果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	係る効果 年効果額	年効果額	対果発生割合 対果発	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	
[H]		4)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		(1)	(-)	②	3	(A)	(5)=(3)×(4)	6=2+5		2	3	(A)	5=3×4		7=6/1	
1	H. 20	0. 5134	-17	_	-	-	-	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	882, 900	
-	H. 21	0. 5339	-16	-	-	_	1	_	_	453, 281	196, 208	0	_	453, 281	849, 000	
-	H. 22	0. 5553	-15	-	-	-	-	-	_	453, 281	196, 208	0	_	453, 281	816, 281	
	H. 23	0. 5775	-14	-	-	_	-	-	_	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	784, 902	
5	H. 24	0. 6006	-13	-	-	_	ī	_	_	453, 281	196, 208	0	_	453, 281	754, 714	
6	H. 25	0. 6246	-12	-	-	-	-	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	725, 714	
7	H. 26	0. 6496	-11	1	1	-	ı	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	697, 785	
8	H. 27	0. 6756	-10			-	-	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	670, 931	
9	H. 28	0. 7026	-9	-	-	-	-	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	645, 148	
10	H. 29	0. 7307	-8	ı	ı	-	ı	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	620, 338	
11	H. 30	0. 7599	-7	ı	ı	-	ı	-	-	453, 281	196, 208	0	-	453, 281	596, 501	
12	R. 1	0. 7903	-6	-	-	100	-	-	-	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	821, 826	
13	R. 2	0. 8219	-5	-	-	100	-	-	-	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	790, 229	
14	R. 3	0. 8548	-4	-	-	100	-	-	-	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	759, 814	
15	R. 4	0.8890	-3	68, 767	-	100	-	68, 767	77, 353	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	730, 584	
16	R. 5	0. 9246	-2	68, 767	-	100	-	68, 767	74, 375	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	702, 454	
17	R. 6	0. 9615	-1	68, 767	-	100	-	68, 767	71, 521	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	675, 496	
18	R. 7	1.0000	0	68, 767	-	100	-	68, 767	68, 767	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	649, 489	
19	R. 8	1. 0400	1	68, 767	-	100	-	68, 767	66, 122	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	624, 509	
20	R. 9	1. 0816	2	68, 767	-	100	-	68, 767	63, 579	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	600, 489	
21	R. 10	1. 1249	3	68, 767	-	100	-	68, 767	61, 132	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	577, 375	
22	R. 11	1. 1699	4	68, 767	-	100	-	68, 767	58, 780	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	555, 166	
23	R. 12	1. 2167	5	68, 767	-	100	-	68, 767	56, 519	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	533, 812	
24	R. 13	1. 2653	6	68, 767	1	100	ı	68, 767	54, 348	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	513, 308	
25		1. 3159	7	68, 767	1	100	ı	68, 767	52, 259	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	493, 570	
26		1. 3686	8	68, 767	-	100	-	68, 767	50, 246	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	474, 565	
27	R. 16	1. 4233	9	68, 767	1	100	ı	68, 767	48, 315	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	456, 326	
28		1. 4802	10	68, 767	-	100	-	68, 767	46, 458	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	438, 785	
_	R. 18		11	68, 767	-	100	-	68, 767	44, 668	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	421, 883	
30	R. 19	1. 6010	12	68, 767	-	100	-	68, 767	42, 953	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	405, 677	
31	R. 20	1. 6651	13	68, 767	-	100	-	68, 767	41, 299	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	390, 060	
32	R. 21	1. 7317	14	68, 767	-	100	-	68, 767	39, 711	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	375, 059	
33		1. 8009	15	68, 767	-	100	-	68, 767	38, 185	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	360, 647	
34		1. 8730	16	68, 767	-	100	-	68, 767	36, 715	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	346, 764	
	R. 24		17	68, 767	-	100	-	68, 767	35, 303	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	333, 430	
		2. 0258	18	68, 767	-	100	-	68, 767	33, 946		196, 208	100.0	196, 208	649, 489	320, 609	
		2. 1068	19	68, 767	_	100	-	68, 767	32, 640	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	308, 282	
_		2. 1911	20	68, 767	_	100	_	68, 767	31, 385	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	296, 421	
_		2. 2788	21	68, 767	-	100	_	68, 767	30, 177	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	285, 014	
		2. 3699	22	68, 767	_	100	_	68, 767	29, 017	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	274, 058	
_	R. 30		23	68, 767	-	100	-	68, 767	27, 901	453, 281 452, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	263, 516	
	R. 31	2. 5633	24	68, 767	_	100	_	68, 767	26, 828	453, 281 452, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	253, 380	
	R. 32 R. 33		25	68, 767 68, 767		100	_	68, 767	25, 796 24, 803	453, 281	196, 208	100. 0	196, 208	649, 489	243, 638 234, 261	
		2. 7725	26 27	68, 767	_	100	_	68, 767	23, 849	453, 281 453, 281	196, 208 196, 208		196, 208 196, 208	649, 489 649, 489	234, 261	
		2. 8834	28	68, 767		100	_	68, 767 68, 767	23, 849	453, 281 453, 281	196, 208	100. 0 100. 0	196, 208	649, 489	216, 590	
_		3. 1187	29	68, 767		100		68, 767	22, 932	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	208, 256	
	R. 37		30	68, 767	-	100		68, 767	21, 202	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	200, 230	
		3. 3731	31	68, 767	_	100	_	68, 767	20, 387	453, 281	196, 208	100. 0	196, 208	649, 489	192, 550	
		3. 5081	32	68, 767	-	100		68, 767	19, 602	453, 281	196, 208	100.0	196, 208	649, 489	185, 140	
_		3. 6484	33	68, 767	_	100	_	68, 767	18, 849	453, 281	196, 208	100. 0	196, 208	649, 489	178, 020	
		総便益額		00, 101		100		00, 707	1, 539, 972	400, 201	100, 200	100.0	100, 200	040, 400	24, 960, 766	
	1 in C	心区無稅	,						1, 009, 972						24, 90U, 70b	

[※]経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-10

評価期間	年度	割引率 (1+ 割引 率) ^t	経過年	割引後効果額合計	備考
		1	(t)	(千円)	
1	H. 20	0. 5134	-17	38, 012, 684	着工
2	H. 21	0. 5339	-16	36, 553, 122	
3	H. 22	0. 5553	-15	35, 144, 449	
4	H. 23	0. 5775	-14	33, 793, 440	
5	H. 24	0.6006	-13	32, 493, 694	
6	H. 25	0. 6246	-12	31, 245, 136	
7	H. 26	0. 6496	-11	30, 042, 660	
8	H. 27	0. 6756	-10	28, 886, 489	
9	H. 28	0. 7026	-9	27, 776, 418	
10	H. 29	0. 7307	-8	26, 708, 241	
11	H. 30	0. 7599	-7	25, 681, 948	工事完了
12	R. 1	0. 7903	-6	25, 970, 688	完了公告
13	R. 2	0. 8219	-5	24, 972, 177	
14	R. 3	0. 8548	-4	24, 011, 035	
15	R. 4	0. 8890	-3	23, 164, 680	
16	R. 5	0. 9246	-2	22, 272, 766	
17	R. 6	0. 9615	-1	21, 417, 992	
18	R. 7	1. 0000	0	20, 593, 400	評価年
19	R. 8	1. 0400	1	19, 801, 346	
20	R. 9	1. 0816	2	19, 039, 755	
21	R. 10	1. 1249	3	18, 306, 871	
22	R. 11	1. 1699	4	17, 602, 701	
23	R. 12	1. 2167	5	16, 925, 618	
24	R. 13	1. 2653	6	16, 275, 508	
25	R. 14	1. 3159	7	15, 649, 669	
26	R. 15	1. 3686	8	15, 047, 056	
27	R. 16	1. 4233	9	14, 468, 769	
28	R. 17	1. 4802	10	13, 912, 579	
29	R. 18	1. 5395	11	13, 376, 681	
30	R. 19	1. 6010	12	12, 862, 836	
31	R. 20	1. 6651	13	12, 367, 666	
32	R. 21	1. 7317	14	11, 892, 015	
33	R. 22	1. 8009	15	11, 435, 060	
34	R. 23	1. 8730	16	10, 994, 875	
35	R. 24	1. 9479	17	10, 572, 105	
36	R. 25	2. 0258	18	10, 165, 564	
37	R. 26	2. 1068	19	9, 774, 728	
38	R. 27	2. 1911	20	9, 398, 658	
39	R. 28	2. 2788	21	9, 036, 949	
40	R. 29	2. 3699	22	8, 689, 564	
41	R. 30	2. 4647	23	8, 355, 337	
42	R. 31	2. 5633	24	8, 033, 942	
43	R. 32	2. 6658	25	7, 725, 036	
44	R. 33	2. 7725	26	7, 427, 736	
45	R. 34	2. 8834	27	7, 142, 055	
46	R. 35	2. 9987	28	6, 867, 442	
47	R. 36	3. 1187	29	6, 603, 200	
48	R. 37	3. 2434	30	6, 349, 324	
49	R. 38	3. 3731	31	6, 105, 186	
50	R. 39	3. 5081	32	5, 870, 243	
51	R. 40	3. 6484	33	5, 644, 500	
É	計(総便益額)	882, 461, 593	

※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-12

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			(1)					2	(3)= (1) × (2)	単価 ④	収益 ⑤=_	率 ⑥	
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	÷100	千円/ t	③×④ 千円	%	⑤×⑥ 千円
	新設	3, 050. 0	2, 244. 0	△806.0	作付減	-	-	-	545	△4, 392. 7	226	△992, 750	-	-
水稲	更新	3, 050. 0	3, 050. 0	3, 050. 0	単収増 (水管理改良)	229	545	42	316	9, 638. 0	226	2, 178, 188	89	1, 938, 587
					水稲 計							1, 185, 438		1, 938, 587
	新設	1, 025. 0	1, 508. 0	483. 0	作付増	-	-	-	175	845. 3	170	143, 701	-	-
大豆	更新	1, 025. 0	1, 025. 0	1, 025. 0	単収増(湿潤かんがい)	198	214	8	16	164. 0	170	27, 880	88	24, 534
					大豆計							171, 581		24, 534
	新設	72. 0	118.0	46. 0	作付増	_	-	-	4, 183	1, 924. 2	1, 409	2, 711, 198	17	460, 904
いちご	更新	72. 0	72. 0	72. 0	単収増	3, 944	4, 536	15	592	426. 2	1, 409	600, 516	91	546, 470
					(湿潤かんがい)							3, 311, 714		1, 007, 374
	新設	10. 0	8. 0	Δ2. 0		_	_	_	10, 741	△214. 8	270	△57. 996	17	△9, 859
トマト	更新	10. 0	10. 0	10. 0	単収増	9, 340	10, 741	15	1, 401	140. 1	270	,		34, 423
	24/1	10.0	10.0	10.0	(湿潤かんがい)	0, 010	10, 711		1, 101	110.1	270	△20, 169	01	24, 564
	新設	32. 0	22. 0	△10.0	作付減				12, 560	Δ1, 256. 0	356	△447, 136	17	△76, 013
なす		32. 0		32. 0	単収増	10, 922	10 500	15		524. 2	356			
12 9	更新	32.0	32. 0	32. 0	(湿潤かんがい)	10, 922	12, 560	10	1, 638	524. 2	300	186, 615	91	169, 820
					なす計							△260, 521	_	93, 807
	新設	55. 0	-	△55. 0	作付減 単収増	_	-		1, 101	△605. 6	698	△422, 709	5	△21, 135
()	更新	55. 0	55. 0	55. 0	(湿潤かんがい)	1, 101	1, 101		-	_	698	-	90	_
					い計							△422, 709		△21, 135
	新設	75. 0	16. 0	△59.0	作付減	-	-	-	7, 313	△4, 314. 7	15	△64, 721	10	△6, 472
ソルゴー	更新	75. 0	75. 0	75. 0	単収増 (湿潤かんがい)	6, 771	7, 313	8	542	406. 5	15	6, 098	17	1, 037
					ソルゴー 計							△58, 623		△5, 435
	新設	10.0	9. 0	Δ1.0	作付減	-	_	-	104, 129	△1,041.3	70	△72, 891	21	△15, 307
きく	更新	10.0	10.0	10.0	単収増 (湿潤かんがい)	97, 317	104, 129	7	6, 812	681. 2	70	47, 684	91	43, 392
					きく計							△25, 207		28, 085
稲発酵粗飼料	新設	-	560. 0	560. 0	作付増	-	-	-	1, 878	10, 516. 8	29	304, 987	-	-
用稲					稲発酵粗飼料用稲 計							304, 987		-
	新設	-	48. 0	48. 0	作付増	-	-	-	2, 581	1, 238. 9	1, 180	1, 461, 902	16	233, 904
アスパラガス					アスパラガス 計							1, 461, 902		233, 904
	新設	2, 653. 0	3, 407. 0	754. 0	作付増	_	-	-	463	3, 491. 0	38	132, 658	-	-
小麦	更新	2, 653. 0	2, 653. 0	2, 653. 0	_	411	411	_	-	-	38	_	84	
		,	,	,	小麦 計							132, 658		
	新設	122. 0	318. 0	196. 0	作付増	_	_	_	457	895. 7	30		9	2, 418
二条大麦	更新	122. 0	122. 0	122. 0	_	421	421		-		30		90	
二本八文	24/	122.0	122. 0	122.0	二条大麦 計	721	721				00	26, 871	30	2, 418
	立こそれ	19. 0	52. 0	33. 0					3, 636	1, 199. 9	111	133, 189	16	
4 - 4 - 4 - 4	新設				作付増 単収増			-	,		111			21, 310
たまねぎ	更新	19. 0	19. 0	19. 0	(湿潤かんがい)	2, 932	3, 313	13	381	72. 4	111	8, 036	91	7, 313
	4	_	_	_	たまねぎ 計							141, 225		28, 623
	新設	51.0	77. 0	26. 0	作付増 単収増	-	-	-	1, 405	365. 3	172			19, 478
ばれいしょ	更新	51.0	51.0	51.0	(湿潤かんがい)	1, 184	1, 362	15	178	90. 8	172	15, 618	92	14, 369
					ばれいしょ 計							78, 450		33, 847

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-13

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	103. 0	158. 0	55. 0	作付増	-	-	-	1, 837	1, 010. 4	150	151, 560	16	24, 250
レタス	更新	103. 0	103. 0	103. 0	単収増 (湿潤かんがい)	1, 986	2, 244	13	258	265. 7	150	39, 855	91	36, 268
					レタス 計							191, 415		60, 518
	新設	73. 0	17. 0	△56.0	作付減	-	-	-	5, 691	△3, 187. 0	15	△47, 805	10	△4, 781
イタリアンラ イグラス	更新	73. 0	73. 0	73. 0	単収増 (湿潤かんがい)	5, 269	5, 691	8	422	308. 1	15	4, 622	17	786
					イタリアンライグ ラス 計							△43, 183		△3, 995
水田計	新設	7, 350. 0	8, 562. 0									3, 022, 890		628, 697
水田訂	更新	7, 350. 0	7, 350. 0									3, 152, 939		2, 816, 999
新設		7, 350. 0	8, 562. 0									3, 022, 890		628, 697
更新		7, 350. 0	7, 350. 0									3, 152, 939		2, 816, 999
合計												6, 175, 829		3, 445, 696

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

筑後川下流左岸地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 営農経費節減効果

		ha当たり	ha当たり	効果発生	年効果額			
作物名	現況営農経費	f設 事業ありせば	更 事業なかりせば	<u>新</u> 事業ありせば	経費 ⑤= (①-②)	面積	7=5×6	
	①	(計画) 営農経費 ②	営農経費	(現況) 営農経費	+ (3-4)	6		
	H	一 图	一	 円	一(e) ()	ha	千円	
水 稲 (用水改良)	-	-	57, 604	164, 130	△106, 526	3, 050. 0	△324, 904	
水 稲 (排水改良)	-	-	463, 575	371, 759	91, 816	3, 050. 0	280, 039	
大 豆 (用水改良)	-	-	65, 560	110, 442	△44, 882	1, 025. 0	△46, 004	
大 豆 (排水改良)	_	_	339, 819	237, 030	102, 789	1, 025. 0	105, 359	
いちご (用水改良)	_	-	1, 254, 536	1, 290, 674	△36, 138	72. 0	△2, 602	
トマト (用水改良)	_	-	553, 728	586, 788	△33, 060	10.0	△331	
な す (用水改良)	_	_	1, 367, 652	1, 418, 040	△50, 388	32. 0	△1, 612	
い (用水改良)	_	-	38, 480	61, 280	△22, 800	55. 0	△1, 254	
い (排水改良)	_	_	2, 479, 272	2, 334, 063	145, 209	55. 0	7, 986	
ソルゴー (用水改良)	_	-	154, 112	202, 196	△48, 084	75. 0	△3, 606	
ソルゴー (排水改良)	-	-	198, 718	132, 729	65, 989	75. 0	4, 949	
き く (用水改良)	-	-	570, 996	622, 524	△51, 528	10.0	△515	
小 麦 (用水改良)	-	-	100, 986	100, 986	ı	2, 653. 0	ı	
小 麦 (排水改良)	-	-	481, 043	301, 090	179, 953	2, 653. 0	477, 415	
二条大麦 (用水改良)	-	-	100, 620	100, 620	-	122. 0	-	
二条大麦 (排水改良)	-	-	481, 043	301, 090	179, 953	122. 0	21, 954	
たまねぎ (用水改良)	-	-	578, 270	695, 252	△116, 982	19. 0	△2, 223	
たまねぎ (排水改良)	-	-	2, 015, 709	1, 432, 931	582, 778	19. 0	11, 073	
ばれいしょ (用水改良)	-	-	47, 730	69, 098	△21, 368	51. 0	△1,090	
ばれいしょ (排水改良)	_	-	577, 001	419, 364	157, 637	51. 0	8, 039	
レタス (用水改良)	_	_	68, 450	96, 482	△28, 032	103. 0	△2, 887	
レタス (排水改良)	_	_	3, 517, 579	3, 394, 125	123, 454	103. 0	12, 716	
イタリアンライグラス (用水改良)	_	-	124, 416	161, 392	△36, 976	73. 0	△2, 699	
イタリアンライグラス (排水改良)	_	_	197, 567	134, 435	63, 132	73. 0	4, 609	
水田計							544, 412	
新設							_	
更新							544, 412	
合計							544, 412	

[※]小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

 [■]効果要因は以下のとおり。
 ・水稲、大豆、いちご、トマト、なす、い、ソルゴー、きく、小麦、二条大麦、たまねぎ、ばれいしょ、レタス、イタリアンライグラス(用水改良、更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。

[・]水稲、大豆、い、ソルゴー、小麦、二条大麦、たまねぎ、ばれいしょ、レタス、イタリアンライグラス (排水改良、更新:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(事業計画時のなかりせば)) 排水施設の機能が喪失した場合を想定し、ほ場の湿田化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。

