

事業名	国営かんがい排水事業	地区名	筑後川下流	都道府県名	福岡県、佐賀県
関係市町村名	【福岡県】 大牟田市、久留米市（旧久留米市、旧三潴郡城島町、旧三潴町）、柳川市（旧柳川市、旧山門郡大和町、旧三橋町）、八女市、筑後市、大川市、みやま市（旧山門郡瀬高町、旧山川町、旧三池郡高田町）、三潴郡大木町				
	【佐賀県】 佐賀市（旧佐賀市、旧佐賀郡諸富町、旧大和町、旧川副町、旧東与賀町、旧久保田町）、鳥栖市、多久市、神埼市（旧神埼郡神埼町、旧千代田町）、三養基郡上峰町、みやき町（旧三養基郡中原町、旧北茂安町、旧三根町）、神埼郡吉野ヶ里町（旧神埼郡三田川町、旧東脊振村）、小城市（旧小城郡小城町、旧三日月町、旧牛津町、旧芦刈町）、武雄市（旧杵島郡北方町）、杵島郡大町町、江北町、白石町（旧杵島郡白石町、旧福富町、旧有明町）				
	【事業概要】 本地区は、有明海に面した筑紫平野にまたがる水田を中心とした約 40,000ha の地域で、水稻を中心に、水田の畑地用及び畑における野菜作等を組み合わせた複合経営を展開する全国有数の農業地帯である。 本地区のかんがい用水は、矢部川等地区内河川及びクリークによる反復利用や淡水（アオ）取水に依存していたが、河川の流域が狭小で自流量に乏しく、さらに不安定な淡水取水等用水の確保に支障をきたしていた。また、排水施設の未整備やクリークの満水管理による排水不良、不規則に分布するクリークによる農地の分断に伴う近代的農業経営への阻害のほか、白石地域では地下水依存度が高く、揚水による地盤沈下が進行するなどの問題を抱えていた。 このため、本事業は、筑後川及び嘉瀬川ダム（特定多目的ダム）に水源を確保し、大規模な用排水系統の再編により、導水路、幹線用水路、用排水兼用水路を新設し、淡水（アオ）取水の合理化や農業用水の安定供給及び排水不良の解消、白石地域における地下水取水からの水源転換による地盤沈下を防止することを目的として実施された。 併せて、関連事業に おいて 、末端用排水施設の整備やほ場整備を実施することにより営農の合理化・複合化を促進し、生産性の向上と農業経営の安定を図った。 受益面積：40,899ha（田：40,308ha、畑:591ha）（平成 13 年現在） 主要工事：揚水機場 3 箇所、導水路 27.8km、幹線水路（土水路、護岸水路、管水路）208.2km、排水水門 20 箇所、制水工 2 箇所 事業費：188,300 百万円（決算額） 事業期間：昭和 51 年度～平成 30 年度 （計画変更：平成 17 年度、完了公告：令和元年度） 関連事業：国営筑後川下流白石土地改良事業 7,198ha、国営筑後川下流白石平野土地改良事業 7,198ha、国営佐賀中部土地改良事業 10,810ha、水資源機構筑後川下流用水事業 34,770ha、水資源機構筑後大堰建設事業 34,770ha、嘉瀬川ダム建設事業 9,180ha、県営かんがい排水事業 13,562ha、県営干拓地等農地整備事業 9,625ha、県営ほ場整備事業 19,397ha、経営体育成基盤整備事業 1,141ha、低コスト化水田整備事業 287ha、県営農村活性化住環境整備事業 54ha、県営農地還元資源利活用事業 125ha、県営土地改良総合整備事業 1,381ha、県営地盤沈下対策事業 15,535ha、県営農業競争力強化基盤整備事業 79ha、県営農業競争力強化基盤整備事業（水利施設整備事業） 1,267ha、団体営事業 95ha 関連事業の進捗状況：98.9%（令和 6 年度時点）				

【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

関係市町の総人口は、昭和 50 年の 1,269,074 人から令和 2 年の 1,208,886 人へと 5 % 減少している。

総世帯数は、昭和 50 年の 326,869 戸から令和 2 年の 484,427 戸へと 48%増加している。

【人口、世帯数】

区分	昭和 50 年	令和 2 年	増減率
総人口	1,269,074 人	1,208,886 人	△5%
総世帯数	326,869 世帯	484,427 世帯	48%

(出典：国勢調査)

関係市町の産業別就業人口の総数は、昭和 50 年の 592,629 人から令和 2 年の 568,935 人へと 4 %減少している。また、関係市町の第 1 次産業は 131,011 人から 37,745 人へと 71%減少しており、第 1 次産業の割合では 22%から 7 %へと 15 ポイント低下している。

【産業別就業人口】

区分	昭和 50 年		令和 2 年		増減率
		割合		割合	
第 1 次産業	131,011 人	22%	37,745 人	7%	△71%
第 2 次産業	167,092 人	28%	125,304 人	22%	△25%
第 3 次産業	294,526 人	50%	405,886 人	71%	38%
合 計	592,629 人	100%	568,935 人	100%	△4%

(出典：国勢調査)

(2) 地域農業の動向

関係市町の耕地面積は、昭和 50 年の 86,413ha から令和 2 年の 61,412ha へと 29%減少しており、福岡県 (△34%)、佐賀県 (△34%) と比べて 5 ポイント、減少率が低くなっている。

農業経営体数は、昭和 50 年の 88,862 経営体から令和 2 年の 15,667 経営体へと 82%減少しており、福岡県 (△80%) と比べて 2 ポイント、佐賀県 (△79%) と比べて 3 ポイント、減少率が高くなっている。

基幹的農業従事者数は、昭和 50 年の 88,972 人から令和 2 年の 23,397 人へと 74%減少しており、福岡県 (△68%) と比べて 6 ポイント、佐賀県 (△73%) と比べて 1 ポイント、減少率が高くなっている。また、65 歳以上が占める割合は同期間に 20% (18,152 人) から 60% (13,984 人) へと 40 ポイント増加しており、高齢化が進展している (福岡県：40 ポイント増加、佐賀県：45 ポイント増加)。

経営体当たり経営耕地面積は、昭和 50 年の 0.97ha/経営体から令和 2 年の 3.92ha/経営体へと 304%増加しており、福岡県 (223%) と比べて 81 ポイント、佐賀県 (211%) と比べて 93 ポイント、増加率が高くなっている。

認定農業者数は、令和 2 年は 5,125 経営体となっている。

区分	昭和 50 年	令和 2 年	増減率
耕地面積	86,413 ha	61,412 ha	△29%
農業経営体数※ ¹	88,862 経営体	15,667 経営体	△82%
基幹的農業従事者数	88,972 人	23,397 人	△74%
うち 65 歳以上※ ²	18,152 人	13,984 人	△23%
経営体当たり経営耕地面積	0.97ha/経営体	3.92ha/経営体	304%
認定農業者数	— 経営体	5,125 経営体	— %

(出典：農林業センサス、認定農業者数は九州農政局調べ)

※ 1：昭和 50 年は農業経営体での整理がないため、総農家で整理した。

※ 2：昭和 50 年は 65 歳以上での整理がない (佐賀県) ため、60 歳以上で整理した。

2 事業により整備された施設の管理状況

(1) 施設の利用状況

本地区の農業用水は、筑後川にある筑後大堰又は嘉瀬川にある佐賀西部導水路取水口から取水され、導水路から幹線クリーク等を経て、地区内のクリークに分水され、これらのクリークに設置されているほ場ポンプにより地区内に配水されている。

(2) 施設の管理状況

本事業により整備された揚水機場、導水路及び幹線水路等は、関係市町及び関係土地改良区により適切に管理されている。

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、事業計画時点の現況（平成12年）の39,168haに対して、評価時点（令和6年）には36,251haと2,917ha減少している。

② 作付面積

福岡県側では、水稻は事業計画時点現況の6,847haから評価時点の4,818haと2,029ha減少し、大豆、小麦、二条大麦、いちごの面積が増加、稲発酵用粗飼料やアスパラガスが新たに導入されている。

佐賀県側では、水稻は事業計画時点現況の17,686haから評価時点の12,509haと5,177ha減少し、大豆、れんこん、アスパラガス、小麦、イタリアンライグラスの面積が増加、稲発酵用粗飼料が新たに導入されている。

【作付面積】

（単位：ha）

作物名			事業計画（平成17年）※		評価時点 （令和6年）
			現況（平成12年）	計画	
福岡県側	表作	水稻	6,847	6,655	4,818
		加工用米	294	286	139
		稲発酵用粗飼料	—	—	1,139
		大豆	1,320	1,723	2,764
		アスパラガス	—	—	92
		いちご	178	204	198
		トマト	56	60	30
		なす	181	221	131
		い	218	173	—
		ソルゴー	253	304	51
		きく	114	122	64
	裏作	小麦	4,688	5,214	6,319
		二条大麦	658	717	1,196
		たまねぎ	123	125	81
		ばれいしょ	108	108	76
		レタス	368	377	310
		イタリアンライグラス	259	313	111
佐賀県側	表作	水稻	17,686	16,727	12,509
		加工用米	486	473	228
		稲発酵用粗飼料	—	—	1,781
		大豆	3,783	4,417	5,755
		れんこん	295	330	638
		アスパラガス	55	74	99
		ねぎ	61	69	26
		きゅうり	52	58	46
		いちご	198	225	145
		トマト	44	55	29
		なす	58	68	21
		い	84	63	—
		ソルゴー	209	212	169
		きく	47	58	32
	裏作	小麦	4,824	5,314	9,721
		二条大麦	9,492	10,530	7,400

	たまねぎ	2,082	2,521	1,588
	キャベツ	172	211	142
	レタス	103	122	26
	イタリアンライグラス	221	224	329
通年	みかん	74	74	—

※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

主要作物の評価時点の単収は、多くの作物で事業計画時点の現況を下回っているものの、両県ともに小麦、二条大麦の単収は現況を上回っており、野菜類では福岡県側はトマトやなす、たまねぎ、ばれいしょで、佐賀県側ではアスパラガスやきゅうり、いちご、なす、たまねぎ、キャベツが現況を上回る単収となっている。

佐賀県側の評価時点におけるトマトと飼料作物(ソルゴー、イタリアンライグラス)の単収が福岡県より大きく低下しているが、トマトは福岡県側が大玉系品種が主で、佐賀県側は完熟系品種の多様なサイズが普及したためであり、飼料作物は佐賀平野の家畜飼養頭数が減少し主産地が唐津市等の中山間地域へ変わったことや、温暖化回避のため水稻作期の前倒しにより十分な飼料生育期間が取れないことが要因となっている。

【生産量】

(単位：t)

作物名			事業計画(平成17年)				評価時点 (令和6年)	
			現況(平成12年)		計画			
			(t/ha)		(t/ha)		(t/ha)	
福岡県側	表作	水稻	36,632	5.35	36,869	5.54	24,909	5.17
		加工用米	1,573	5.35	1,587	5.55	719	5.17
		稲発酵用粗飼料	—	—	—	—	21,390	18.78
		大豆	2,706	2.05	3,808	2.21	4,699	1.70
		アスパラガス	—	—	—	—	2,300	25.00
		いちご	7,841	44.05	8,986	44.05	8,504	42.95
		トマト	7,438	132.82	7,969	132.82	4,546	151.53
		なす	25,219	139.33	30,792	139.33	19,807	151.20
		い	2,439	11.19	1,936	11.19	—	—
		ソルゴー	18,843	74.48	27,172	89.38	3,445	67.54
		きく	43,306	379.88	46,345	379.88	23,045	360.08
	裏作	小麦	18,705	3.99	20,804	3.99	29,131	4.61
		二条大麦	2,553	3.88	2,782	3.88	5,191	4.34
		たまねぎ	4,159	33.81	4,988	39.90	2,945	36.36
		ばれいしょ	1,496	13.85	1,818	16.83	1,622	21.34
		レタス	7,783	21.15	9,010	23.90	5,695	18.37
		イタリアンライグラス	15,201	58.69	22,045	70.43	6,327	57.00
佐賀県側	表作	水稻	97,627	5.52	96,013	5.74	66,298	5.30
		加工用米	2,683	5.52	2,715	5.74	1,208	5.30
		稲発酵用粗飼料	—	—	—	—	33,447	18.78
		大豆	9,722	2.57	9,982	2.26	9,841	1.71
		れんこん	4,189	14.20	4,686	14.20	8,849	13.87
		アスパラガス	1,053	19.14	1,416	19.14	2,016	20.36
		ねぎ	983	16.11	1,112	16.11	295	11.34
		きゅうり	4,617	88.79	5,150	88.79	7,269	158.03
		いちご	7,029	35.50	7,988	35.50	6,445	44.45
		トマト	4,681	106.38	5,851	106.38	2,474	85.31
		なす	8,375	144.39	9,819	144.39	3,059	145.66
		い	949	11.30	712	11.30	—	—
		ソルゴー	12,527	59.94	15,249	71.93	5,449	32.24
		きく	19,926	423.95	24,589	423.95	11,523	360.08
	裏作	小麦	19,778	4.10	21,787	4.10	42,772	4.40
		二条大麦	36,165	3.81	40,119	3.81	32,930	4.45
		たまねぎ	103,142	49.54	147,378	58.46	83,894	52.83
		キャベツ	5,401	31.40	7,486	35.48	4,802	33.82

	レタス	2,306	22.39	3,087	25.30	488	18.78
	イタリアンライグラス	13,614	61.60	16,558	73.92	11,637	35.37
通年	みかん	1,613	21.80	1,855	25.07	—	—

※きくは出荷量を示し、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

主要作物の単価を事業計画時点と評価時点で比べると、福岡県側では加工用米、いちご、なす、たまねぎ、ばれいしょ等6作物では増加しているものの、水稻、トマト、きく等5作物では減少している。

また、佐賀県側では加工用米、ねぎ等4作物では増加しているものの、水稻、れんこん、アスパラガス等11作物では減少している。

【生産額】

（単位：百万円）

作物名			事業計画（平成17年）※2				評価時点 （令和6年）	
			現況（平成12年）		計画			
				（千円/t）		（千円/t）		（千円/t）
福岡県側	表作	水稻	10,843	296	10,913	296	5,630	226
		加工用米	242	154	244	154	140	195
		稲発酵用粗飼料	—	—	—	—	620	29
		大豆※3	709	262	998	262	799	170
		アスパラガス	—	—	—	—	2,714	1,180
		いちご	10,021	1,278	11,484	1,278	11,413	1,342
		トマト	2,373	319	2,542	319	1,205	265
		なす	7,087	281	8,653	281	7,051	356
		い	683	280	542	280	—	—
		ソルゴー	302	16	435	16	52	15
		きく※1	4,201	97	4,496	97	1,406	61
	裏作	小麦※3	3,498	187	3,890	187	1,107	38
		二条大麦※3	457	179	498	179	156	30
		たまねぎ	366	88	439	88	327	111
		ばれいしょ	238	159	289	159	279	172
		レタス	1,308	168	1,514	168	854	150
		イタリアンライグラス	198	13	287	13	95	15
佐賀県側	表作	水稻	28,995	297	28,516	297	14,983	226
		加工用米	413	154	418	154	236	195
		稲発酵用粗飼料	—	—	—	—	970	29
		大豆※3	2,557	263	2,625	263	1,644	167
		れんこん	1,554	371	1,739	371	2,540	287
		アスパラガス	1,294	1,229	1,741	1,229	1,707	847
		ねぎ	230	234	260	234	121	411
		きゅうり	1,408	305	1,571	305	1,498	206
		いちご	8,597	1,223	9,769	1,223	7,270	1,128
		トマト	1,320	282	1,650	282	542	219
		なす	2,605	311	3,054	311	667	218
		い	266	280	199	280	—	—
		ソルゴー	226	18	275	18	82	15
		きく※1	1,096	55	1,352	55	703	61
	裏作	小麦※3	3,718	188	4,096	188	984	23
		二条大麦※3	6,473	179	7,181	179	3,754	114
		たまねぎ	9,077	88	12,969	88	4,111	49
		キャベツ	362	67	502	67	86	18
		レタス	364	158	488	158	33	67
		イタリアンライグラス	191	14	232	14	175	15
		通年	みかん	345	214	397	214	—

※1：きくは出荷額を示し、単位は（「千円/千本」）と読み替える。

※2：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。

※ 3 : **大豆**、小麦、二条大麦の事業計画時の現況単価は交付金等を含む単価のため、比較分析の対象からは外している。

(出典：事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

(2) 営農経費節減効果

関連事業によって現況の未整備(湿田、10a以下)から計画の中区画乾田(30a)への区画拡大や近年の経営規模の拡大が進展し、大型機械化体系への移行や作業体系の変化等が進んだことから、水稻、大豆、麦類の労働時間が大きく短縮しており、福岡県側では水稻が57%減(278.2hr→120.1hr)、大豆が52%減(130.8hr→67.3hr)、麦類が54%減(164.9hr→76.4hr)、佐賀県側では水稻が37%減(247.9hr→155.9hr)、大豆が48%減(125.0hr→65.0hr)、小麦が53%減(124.4hr→58.3hr)、二条大麦が49%(133.4hr→67.8hr)と労働時間の削減が図られている。

また機械経費は、水稻では福岡県側で1,528千円/haから274千円/haへ、佐賀県側で1,153千円/haから328千円/haへと、小麦では福岡県側で1,061千円/haから237千円/ha、佐賀県側で1,048千円/haから269千円/haとなるなど、大きく減少している。

【労働時間】

(単位：時/ha)

区分		事業計画(平成17年)		評価時点 (令和6年)
		現況	計画	
福岡県側	水稻	278.2	189.1	120.1
	大豆	140.6	68.5	67.3
	小麦	164.9	91.4	76.4
	二条大麦	164.9	91.4	76.4
佐賀県側	水稻	247.9	183.1	155.9
	大豆	125.0	51.4	65.0
	小麦	124.4	58.4	58.3
	二条大麦	133.4	68.2	67.8

(出典：事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

【機械経費】

(単位：千円/ha)

区分		事業計画(平成17年)		評価時点 (令和6年)
		現況	計画	
福岡県側	水稻	1,526	252	274
	大豆	751	159	356
	小麦	1,061	219	237
	二条大麦	1,066	219	237
佐賀県側	水稻	1,153	275	328
	大豆	657	190	358
	小麦	1,048	177	269
	二条大麦	1,048	177	269

(出典：事業計画書(最終計画)、九州農政局調べ)

(3) 維持管理費節減効果

施設の維持管理費は、事業計画時点の現況と評価時点を比較すると、現況の4,708,447千円に対して、評価時点では4,022,986千円と維持管理費が減少している。しかしながら、近年の集中豪雨等により施設の維持修繕費が増加したことから、計画維持管理費の3,743,889千円を上回っている。

【維持管理費】

(単位：千円)

区分	事業計画(平成17年)		評価時点 (令和6年)
	現況	計画	
維持管理費	4,708,447	3,743,889	4,022,986

※事業計画時点の維持管理費は支出済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)

(4) 災害防止効果

① 地盤沈下軽減効果

本事業及び関連事業によって、平成24年に農業用水の地下水利用から嘉瀬川ダム等の水源に転換されたことで、佐賀平野西部から白石平野に至る地域で地下水の汲み上げに起

因する地盤沈下の影響範囲及び沈下量が減少し、被害が防止又は軽減している。また、白石地区では平成 13 年に佐賀西部広域水道用水の供用開始による上水道（地下水）の水源転換も相まって、評価時点における地盤沈下による年被害額は 82,583 千円と、事業計画時の計画年被害額 13,508,093 千円と比較して大きく軽減している。

【年被害額】

（単位：千円）

被害項目	事業計画（平成 17 年）※		評価時点 （令和 6 年）
	現況（平成 14 年）	計画	
農業関係資産	8,477,986	5,527,377	22,829
（うち農地）	5,509,701	3,456,155	18,688
（うち水路）	2,968,285	2,071,222	4,141
一般資産（家屋）	23,748	10,402	—
公共資産（河川・道路）	12,794,512	7,970,314	59,754
計	21,296,246	13,508,093	82,583

※事業計画時点の年被害額は支出済み換算係数により現在価値化した。

（出典：地盤沈下の概況（佐賀県）、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 農業用水の安定供給及び排水不良の解消

1) 産地の形成

本事業及び関連事業により、淡水（アオ）取水から筑後大堰の合口取水へ切り替え、筑後川及び嘉瀬川ダムの新規水源を確保し、導水路、幹線水路の整備、区画整理等による用排水系統の再編を実施したことで、農業用水の安定供給及び排水不良の解消が図られている。また、淡水（アオ）取水や地下水取水では高かった塩分濃度が、水源の切り替えにより低下し、農業用水の水質改善及び塩害の防止につながっている。

受益者を対象としたアンケートでは、「安定して農業用水が使えるようになった」との回答が 90%、「用水が安定的に水路に供給されるようになり、農業用水の水質が良くなった」との回答が 74%であり、農業用水の安定供給、水質の改善について評価されている。

福岡県及び佐賀県では、小麦、二条大麦、いちご、たまねぎ等が全国的にも主要な産地となっているほか、水稲では福岡県は「元気つくし」、佐賀県は「さがびより」など県ブランド米の生産やいちごでは福岡県は「あまおう」、佐賀県は「いちごさん」などブランド化を推進している。本地区は、水稲を中心に麦、大豆のほか、野菜等を組み合わせた農業経営を展開する全国有数の農業地帯であり、本地域におけるこれら作物の作付面積が県全体の 5～9 割と高い割合を占めており、本事業等により農業用水の安定供給及び排水不良の解消等が図られたことで、地域の産地形成に寄与している。

2) 水管理の労力軽減

淡水（アオ）取水では、満ち潮とともに海水が河川水を表層に押し上げる現象を利用して取水するため、潮汐の限られた時間内で経験に則して用水の塩分濃度を確かめ、ゲートの開閉を判断しクリークに取水する必要があるため、水管理には多くの労力と技術を要するものとなっていた。また、クリークの用水をほ場へかんがいする際には、移動式バッチカルポンプで取水する必要があった。本事業等により、筑後大堰等から安定した用水供給が可能となるとともに、区画整理によりクリークに揚水ポンプ、ほ場給水栓が設置されたことで、淡水（アオ）取水がなくなり水管理の労力が軽減されている。

受益者を対象としたアンケートでは、「水路の管理やほ場内の水管理が容易になった」との回答が 86%であり、水管理労力の軽減について評価されている。

② 湛水被害の軽減

本事業及び関連事業により、不規則かつ網目状に広がるクリークを区画整理と一体的に整理して、水路の統合や直線化を図るとともに、排水水門の設置や排水断面を拡大することで排水機能の向上が図られている。また、クリークの管理水位を満水位から田面下 1 m に下げることにより地下水位を下げ、耕地の汎用化が図られている。また、水路に生じた空き容量は約 2,300 万 m³あり、洪水を一時貯留して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、「台風や大雨時の早期排水で、農作物への湛水被害が軽減した」との回答が 70%であり、湛水被害の軽減について評価されている。

【年被害額】

(単位：千円)

被害項目	現況年被害額 (現況=なかりせば) (満水位管理)	事業ありせば 年被害額 (田面下 1m 管理)	年効果額 (新設整備)
農業関係資産	20,117,400	1,885,189	18,232,206
うち農作物被害	112,202	8,583	103,619
うち農地被害	7,027,510	659,519	6,367,991
うち農業用施設被害	12,963,870	1,216,886	11,746,984
うち農漁家被害	13,818	201	13,612
一般資産(家屋等)	20,392,831	481,484	19,911,347
公共資産(道路等)	12,544,088	276,507	12,267,581
計	53,054,319	2,643,180	50,411,134

(出典：九州農政局調べ)

③ 地盤沈下の防止

本事業及び関連事業により、白石平野では嘉瀬川ダムに新規水源を確保し、地下水から地表水へ水源転換を行って、地盤沈下の防止が図られている。

白石町における受益者を対象としたアンケートでは、「地盤沈下による農地の被害が少なくなった」との回答が81%であり、地盤沈下の防止について評価されている。

④ 農業生産性の向上

本事業及び関連事業により、用水改良、排水改良及び区画の整形・拡大等の農業生産基盤の整備が実施され、農地集積や規模拡大が進み、大豆・麦類の生産拡大や野菜類の単収が増加しており、農業生産額の構成割合は米に代わって野菜類の割合が増加している。また、大型機械の導入の進展等に伴い農作業労働時間の節減が図られるなど、農業生産性の向上につながっている。

受益者を対象としたアンケートでは、「農作物の生産量が安定した」との回答が70%、「水田の畑利用(転作)が容易になった」との回答が76%、「農地の乾田化や区画整理によって大型機械の導入が進んだ」との回答が81%であり、農業生産性の向上について評価されている。

⑤ 農業経営の安定

本事業及び関連事業にて農業生産基盤が整備されたことにより、農業者が減少する中において個別経営から組織経営へ進み、担い手への農作業委託や農地の利用集積によって経営規模の拡大や経営の安定化が図られている。

受益者のうち経営面積が3ha以上を対象としたアンケートでは、「経営面積の拡大ができた」との回答が77%であった。また、受益者を対象としたアンケートでは、「農作業の委託、農地の貸し借りが増えた」との回答が82%であり、農業経営の安定について評価されている。

(2) 事業による波及的効果等

① 流域治水対策の取り組み

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することにより、クリークの貯留機能を活かした洪水調節を行っている。

本事業及び関連事業の実施により、クリークの再編整理を行うとともに、筑後川左岸、筑後川右岸、嘉瀬川ダム掛かりの各ブロックにおいて、一元的にクリークの水位監視等が可能な水管理システムが整備されたことから、先行排水に取組むに当たり円滑な操作運用に寄与しており、クリークの先行排水によって最大で約870万m³の空き容量が追加され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、佐賀県内で2,603haの実施によって、約260万m³の貯留機能が確保されるなど、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まれている。

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、関係市町において火災時の消防水利として利用されており、大川市では、令和3年から令和5年に起こった火災6件でクリーク内の用水を消防用水として利用している。

また、本地区のクリークにおいて、カヌーの体験教室やウォーキングイベントの開催など、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り組み

① 6次産業化への展開（農産物の加工）

本事業及び関連事業により、農業生産基盤条件が改善されたことから、農業用水の安定供給が可能となり、多様な農業が展開されている。

本地区においては、消費者から高く評価されている商品や新規性、話題性に優れた商品を福岡県が表彰する「ふくおか6次化商品セレクション（令和6年度）」に3点受賞している。

また、佐賀県が農村にある資源や魅力を活かしたビジネスを振興するために設置した「さが農村ビジネスサポートセンター」において、支援を行った取組を紹介する「さがんものたち 2025」に6事例掲載されている。

② 地産地消や食育に向けた取り組み

本事業及び関連事業による水路とほ場区画の一体的な整備においては、暗渠排水工の施工等により農業生産基盤条件が改善されたことから、排水改良による耕地の汎用化が図られ、アスパラガスやいちごなど高収益作物の導入が進んでいる。

本地区には多くの農産物直売所が点在し、地域で生産された野菜や果樹等の農産物や、その野菜を素材とした加工品が販売されており、地域の活性化が図られている。

また、「福岡県食育・地産地消推進計画」、「佐賀県食育・食品ロス削減推進計画」等に基づき、食育イベントの開催や地域に対する出前講座などの取組が推進されている。

③ 農産物の輸出の取り組み

本事業及び関連事業により導水路、幹線水路、用排兼用水路等が整備され、農業生産基盤条件が改善したことから、かんがい用水利用による農産物の品質向上や国内外におけるブランド力強化に向けた取組が進められている。

本地区において生産された農産物は、九州地域戦略会議が開催する農産物販売促進フェア等の輸出拡大に向けた海外での販売促進活動が行われている。

④ スマート農業の取り組み

本事業及び関連事業により、農道の整備やほ場の大区画化等が図られ、生産基盤条件の改善によって大型機械の導入が可能となり、スマート農業の導入が推進されている。本地区においては、ほ場における労働時間の軽減を図るため、自動運転の田植機やアスパラ灌水制御システムなどスマート農業を活用した作業効率の向上に資する取組が推進されている。

⑤ 担い手農家の就農支援及び女性の活躍

本事業及び関連事業により、農業用水の安定供給や効率的なほ場区画の整形が図られ、向上した農業生産基盤条件のもと、トレーニングファーム等において就農へ向けた技術習得などの研修により、若手担い手層の確保、育成に取組まれている。

また、本地区内の女性農業者が生産された農作物のマルシェ販売や都市農村交流、情報交換や農業PRなどに取組んでおり、地域農業の活性化事例として農林水産省の「農業女子プロジェクト」に取り上げられている。

(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 8,238,801 百万円

総費用 7,154,828 百万円

総費用総便益比 1.15

5 事業実施による環境の変化

(1) 生活環境の変化

本事業及び関連事業により、不規則かつ網目状に広がるクリークを区画整理と一体的に再編整理するとともに、区画整理による道路や公共施設等の用地を創出し、道路の新設や拡幅、河川の直線化が行われて、地域の利便性や安全性の向上が図られている。

また、湛水被害の軽減や地盤沈下の防止が図られたことで、道路や家屋等への被害の軽減につながっている。

受益者を対象としたアンケートでは、「水路沿いにガードレールが整備され、安全性が向上した」との回答が72%、「農道等が整備され、通勤通学が便利になった」との回答が75%、「台風や大雨時に早く排水されるようになって、道路や住宅の浸水被害が軽減した」との回答が69%であった。また、受益者のうち白石町居住者を対象としたアンケートでは、「地盤沈下による道路や宅地の被害が少なくなった」との回答が80%であり、事業による生活環境の改善について評価されている。

(2) 自然環境の変化

本事業及び関連事業においては、多自然型護岸、緩傾斜護岸の整備のほか、住民が水路に親しむふれあいの場の整備など環境に配慮した整備が行われ、クリークと水田が織りなす地域の特徴的な自然環境の保全が図られている。

受益者を対象としたアンケートでは、「整備された水路の環境美化活動が盛んになった」との回答が65%であり、事業により地域での環境美化意識への高まりに伴い地域活動が盛んとなっていることが伺える。

(3) 農業生産環境の変化

本地区では、用水の確保が不安定な淡水（アオ）取水や大雨のたびに湛水被害が発生するなど不安定な営農を余儀なくされていたが、本事業及び関連事業による用水改良・排水改良が実施されたことで、渇水や洪水への不安感が少なくなっている。

受益者を対象としたアンケートでは、「渇水や洪水への不安感がなくなった」との回答が70%、「水路の管理やほ場内の水管理が容易になった」との回答が86%であり、事業による農業生産環境の改善について評価されている。

6 今後の課題等

(1) 近年の異常気象に対応した施設の管理体制

本事業及び関連事業によりクリークの再編整理を行い、管理水位を田面下1mまで低下させたことで、空き容量による大雨時の一時貯留が可能となり、また、先行排水の取組によって更なる空き容量を確保することにより、クリークの貯留機能を活かした洪水調整が図られている。

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いるが、近年の気象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、異常気象に対応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) 施設の老朽化等への対応及び農業生産基盤の強化

本事業により造成された土地改良施設の中には、経年劣化等による機能低下が生じている施設がある。

筑後川及び嘉瀬川ダムなどの水源から受益農地まで安定的に農業用水を送水するとともに、既存施設の故障や破損による維持管理費の増大や事故による二次被害を防止するため、劣化状況に応じた効率的かつ効果的な長寿命化や耐震化を図る必要がある。

また、担い手への農地集積を図りつつ、効率的な生産体制を構築するための区画の拡大や農道の拡幅など、大型機械やスマート農業の導入に向けた整備や位置情報の基地局の整備など農業生産基盤の強化を図る必要がある。

(3) 担い手の育成・確保

本地域は、かんがい施設を備えた農地として、北部九州を代表する農業地帯となっており、県や市町、JAをはじめとする関係機関の取組により、令和5年度までの4年間に686名の新規就農者がいるほか、新規の農業参入企業などにより、担い手の育成・確保が進んでいる。

しかし、本地域の65歳以上の農業就業人口は55%（平成27年）、また受益者へのアンケートにおいて、法人組織だが平均年齢が高齢化し将来の運営が見通せないとの意見もあるなど、高齢化が進んでいる。地域農業の維持と発展を図るため、今後も引き続き関係機関が連携して農業経営の複合化・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による新規就農者の確保など担い手の育成・確保に取り組むとともに、農業の6次産業化、地産地消、農産物の輸出等の取組を進め、地域産業全体の活性化につなげていく必要がある。

【総合評価】

(1) 農業生産性の向上

本事業及び関連事業により筑後川及び嘉瀬川に新規水源が確保され、**導水路や幹線水路を通じて**地区内へ配水されるとともに、網の目に広がるクリーク水路が**統廃合されたことにより**、潮汐を利用した淡水（アオ）取水から脱却し、農業用水の安定供給や水質改善、塩害の防止が図られている。また、**用水の労力軽減と区画整理が進んだことにより**、担い手への**農作業委託や農地利用集積が図られ、経営規模の拡大と経営の安定化に寄与している**。こうしたことにより、全国有数の米作地帯である広大な筑紫平野（筑後平野、佐賀平野）の農業生産性の向上に寄与している。

(2) 排水機能の向上と災害防止

本事業及び関連事業によりクリークが再編整備され、満水位で管理していたクリーク内の貯水位を田面下1mに管理して洪水調節容量を確保するとともに、ほ場排水機能を向上し排水不良を改善、水田の汎用化に寄与して麦、大豆、野菜等の作付け拡大に寄与している。

また、取水から排水に係る水管理システムの導入によって水管理労力の軽減が図られており、気象情報と連動した水位管理により湛水被害の防止に繋がっており、近年の豪雨における洪水時には先行排水の取組により、更なる湛水被害の軽減にも寄与している。

(3) 地盤沈下の防止

本事業及び関連事業により、白石平野では農業用水などの地下水汲み上げから地表水への水源転換が図られ、地下水汲み上げによって生じていた地盤沈下の抑制に寄与している。

(4) 農業経営の近代化

本事業及び関連事業によるクリークの再編や区画整理によって生産基盤が向上し、大型機械の導入による農作業の効率化が図られ、農業経営の近代化の進展とともに、農地集積や規模拡大、集落営農や法人化に繋がっており、水稻、麦、大豆等の土地利用型農業のほか、施設野菜等の増加など、農業経営の安定化や地域農業の発展に大きく貢献している。

【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）（昭和50、昭和55、昭和60、平成2、平成7、平成12、平成17、平成22、平成27、令和2年）
- ・農林業センサス（農林水産省大臣官房統計部）（昭和50、昭和55、昭和60、平成2、平成7、平成12、平成17、平成22、平成27、令和2年）
- ・作物統計調査（農林水産省大臣官房統計部）（昭和50、昭和55、昭和60、平成2、平成7、平成12、平成17、平成22、平成27、令和2年）
- ・国営筑後川下流土地改良事業計画書（九州農政局）（平成16年）
- ・国営筑後川下流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	7,154,828,377
当該事業による費用	②	909,701,608
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	6,245,126,769
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	83年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	8,238,800,776
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.15

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業に よる費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	213,468,667	909,701,608	361,152,952	385,742,787	71,310,403	1,798,755,611
県営造成施設	152,045,361	－	3,328,001,947	1,149,007,183	126,627,898	4,502,426,593
その他造成施設	11,155,700	－	794,678,487	62,575,274	14,763,288	853,646,173
合 計	376,669,728	909,701,608	4,483,833,386	1,597,325,244	212,701,589	7,154,828,377

※各造成施設の詳細については「筑後川下流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)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果				
作物生産効果		1,067,918	75,547,421	用排水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		1,058,860	40,466,141	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生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		38,710,539	4,123,139,290	用排水施設の整備及び区画整理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		847,055	59,922,987	用排水施設の整備及び区画整理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わる効果				
耕作放棄防止効果		46,856	4,974,983	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
災害防止効果（農業関係資産）		19,852,511	1,394,682,840	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）	19,916,813	1,458,848,309	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	30,705	1,173,429	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地域用水を利用する経費が増減する効果
地籍確定効果	162,440	17,739,910	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）	16,509,384	1,053,256,896	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			
洪水調節機能効果（農業用ダム）	947,691	52,123,688	農業用ダム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
洪水調節機能効果（クリーク）	644,538	14,433,813	幹線用排水路（クリーク）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
安全性向上効果	19,116	1,722,908	安全施設を設置した場合と設置しなかった場合での事故による被害の深刻さを和らげる効果
国産農産物安定供給効果	△837,285	△59,231,839	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	98,977,141	8,238,800,776	

※総便益の算定の詳細については「筑後川下流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

(単位：千円)

区分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	55,617	58,203	△12,499,549	1,067,918
更新整備	-	-	-	-
合 計			△12,499,549	1,067,918

※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、関係市町の最近年の作付実績を基に決定した。

- ・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土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

「事業ありせば単収」・新設整備では、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。

「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、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

- ・生産物単価：関係JAの聞き取り及び農業物価統計による最近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。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

筑後川下流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 ＝ （事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価） × 効果発生量

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	1,058,860	－	1,058,860
更新整備	－	－	－
合計	1,058,860	－	1,058,860

※品質向上効果における作物毎の詳細については「筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：「事業ありせば作物単価」は関係 JA 等の聞き取りによる最近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。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

筑後川下流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	38,710,539
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	－
合 計			38,710,539

※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。
- ・ 事業ありせば営農経費 : 評価時点の営農経費であり、福岡県及び佐賀県資料等を基に算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

総費用に計上した、当該事業(関連事業)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)

区分	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 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		4,870,041	4,022,986	847,055
更新整備		－	－	－
合計				847,055

- ・ 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。ただし、計画時点に計上されていない施設は事業ありせば維持管理費を基に算定した。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額
× 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	1,126,363	0.04	83	0.0416	46,856

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(6) 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)

項 目	現況年被害額 ①	事業ありせば 年被害額 ②	年効果額 (新設整備) ③＝①－②
農業関係資産	21,760,529	1,908,018	19,852,511
農作物被害	112,202	8,583	103,619
農地被害(湛水)	7,027,510	659,519	6,367,991
農地被害(地沈)	1,341,316	18,688	1,322,628
農業用施設(湛水)	12,963,870	1,216,886	11,746,984
農業用施設(地沈)	301,818	4,141	297,677
農漁家被害	13,813	201	13,612
一般資産	20,398,297	481,484	19,916,813
一般資産被害(湛水)	20,392,831	481,484	19,911,347
一般資産被害(地沈)	5,466	-	5,466
公共資産	16,845,645	336,261	16,509,384
公共土木施設被害(湛水)	12,544,088	276,507	12,267,581
公共土木施設被害(地沈)	4,301,557	59,754	4,241,803
新設整備			56,278,708
合 計			56,278,708

- ・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、地盤沈下の実績及び湛水シミュレーションにより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、地盤沈下の実績及び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。

(7) 地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設
用水路

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

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

(単位：千円)

区分	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 ① = ① × ② × ③
新設整備	35	15,178	0.0578	30,705
更新整備	-	-	-	-
合計				30,705

- ・事業ありせば想定増加数：事業を実施したことにより消防水利施設として土地改良施設を利用した箇所数により算定した。
- ・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た場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費：近傍地区の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。

(8) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ② = (① - ②) × ③
新設整備	3,986,387	5,010	0.0408	162,440

- ・事業なかりせば国土調査費：近傍地区における国土調査費を基に算定した。
- ・事業ありせば国土調査費：国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額を算定した。
- ・還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数。

(9) その他の効果(洪水調節機能効果(農業用ダム))

○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、農業用ダム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

当該事業により整備した農業用ダム

○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)

区分	洪水調節可能容量 (千 m^3)			洪水調節 単価 (円/ m^3) ③	還元率 ④	年効果額 ⑤ = (①－②) ×③×④
	新設	事業 ありせば①	現況②			
	更新	現況①	事業なかり せば②			
新設整備		17,277	－	1,131	0.0418	816,784
更新整備		2,769	－	1,131	0.0418	130,907
合 計						947,691

- ・洪水調節可能容量：農業用ダム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

(10) その他の効果(洪水調節機能効果(クリーク先行排水))

○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、幹線用排水路（クリーク）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

当該事業及び関連事業により整備した幹線用排水路

○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)

区分	洪水調節可能容量 (千 m^3)			洪水調節 単価 (円/ m^3) ③	還元率 ④	年効果額 ⑤ = (① - ②) × ③ × ④
	新設	事業 ありせば①	現況②			
	更新	現況①	事業なかり せば②			
新設整備		6,710	-	2,298	0.0418	644,538
更新整備		-	-	-	-	-
合 計						644,538

- ・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

(11)その他の効果(安全性向上効果)

○効果の考え方

事業の実施に際し、排水路沿いに転落防止柵を設置したことで、地域住民の安全性が向上していることから、これに係る損失回避額を年効果額として算定した。

○対象資産

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 安全柵設置による事故当たり損失回避額 × 延長あたり想定事故数
× 事業に位置付ける安全施設の整備延長

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	安全柵設置による 事故当たり損失回避額 (千円/件) ①	延長あたり 想定事故数 (件/年) ②	年効果額 ③ = ① × ②
新設整備	68,763	0.278	19,116
合計			19,116

- ・安全柵設置による
事故当たり損失回避額：安全施設がない場合の事故1件当たり損失額（共通原単位）
－安全施設がある場合の事故1件当たり損失額（共通原単位）
- ・延長あたり想定事故数：延長あたり年間事故数（共通原単位）

(12) 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

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額 (原単位)} \\ &+ \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額 (原単位)} \end{aligned}$$

○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	△8,401,202	△42,992,554	49	9.9	△837,285
更新整備	-	-	-	-	-
合計	△8,401,202	△42,992,554			△837,285

- ・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、最終改正：令和 7 年 4 月 2 日)
- ・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おける参考資料等について (令和 4 年 4 月 11 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について (令和 5 年 9 月 13 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・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)
- ・土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について (平成 20 年 4 月 24 日付け農林水産省農村振興局企画部事業計画課関係班連名事務連絡)

【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】

- ・農林水産省統計情報部「作物統計調査」 (平成 30 年～令和 4 年)
- ・農林水産省大臣官房統計部 (令和 6 年 7 月) 「農業物価統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局北部九州土地改調査管理事務所調べ

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1(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 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	
国 営 造 成 施 設	城原金立揚水機場	-	1,604,131	-	628,832	134,586	2,098,377
	佐賀西部高域揚水機場	-	1,855,820	-	719,191	178,729	2,396,282
	多久揚水機場	-	1,714,077	-	884,845	262,645	2,336,277
	山脚揚水機場	-	5,814,688	-	747,389	65,730	6,496,347
	白石東揚水機場	-	5,542,374	-	737,505	65,482	6,214,397
	佐賀西部導水路	-	102,066,356	-	8,263,755	7,309,688	103,020,423
	多久導水路	-	9,698,688	-	1,429,357	1,111,487	10,016,558
	白石平野導水路山脚線	-	6,840,728	-	972,455	62,165	7,751,018
	白石平野導水路白石東線	-	9,800,319	-	1,370,336	82,938	11,087,717
	白石平野導水路福富線	-	7,156,504	-	1,057,936	65,473	8,148,967
	田川城島線(管水路)	-	22,966,190	-	935,170	134,386	23,766,974
	田川城島1号線	-	13,683,418	-	5,730,653	521,008	18,893,063
	田川城島2号線	-	4,279,198	-	2,045,074	189,740	6,134,532
	田川城島3号線	-	11,534,643	-	3,702,774	357,894	14,879,523
	田川城島4号線	-	23,860,497	-	7,964,349	847,653	30,977,193
	大溝線	-	43,052,650	-	11,870,165	1,407,533	53,515,282
	中木室1号線	-	32,184,355	-	10,232,146	1,092,918	41,323,583
	中木室2号線	-	19,984,269	-	6,223,211	610,357	25,597,123
	中木室3号線	-	6,109,876	-	2,403,125	208,709	8,304,292
	昭代1号線	-	17,986,791	-	6,344,443	616,487	23,714,747
	昭代1-1号線	-	14,368,556	-	2,584,577	548,034	16,405,099
	昭代2号線	-	19,214,972	-	4,394,855	765,545	22,844,282
	昭代3号線	-	15,046,244	-	3,425,970	409,030	18,063,184
	昭代4号線	-	6,929,682	-	1,807,040	254,214	8,482,508
	昭代5号線	-	5,479,845	-	2,332,136	246,022	7,565,959
	昭代6号線	-	5,424,237	-	2,873,410	403,867	7,893,780
	昭代7号線	-	6,405,561	-	1,641,909	316,064	7,731,406
	西浜武線	-	63,374,261	-	15,722,320	1,887,867	77,208,714
	岩神線(開水路)	-	9,205,483	-	3,989,609	372,702	12,822,390
	岩神線(管水路)	-	17,498,802	-	5,210,808	591,321	22,118,289
	柳川線	-	18,193,902	-	3,642,899	689,093	21,147,708
	下久末線	-	23,892,054	-	10,394,400	1,046,857	33,239,597
	黒崎開線	-	6,385,690	-	1,556,164	264,173	7,677,681
	三田川線	-	25,821,136	-	9,325,276	1,751,317	33,395,095
	千代田線	-	51,625,573	-	12,949,868	2,363,723	62,211,718
	城原金立線	-	8,352,561	-	1,141,199	510,212	8,983,548
	諸富線	-	23,103,767	-	7,754,791	1,472,346	29,386,212
	徳永1号線	-	22,410,545	-	6,701,987	1,635,566	27,476,966
	徳永2号線	-	47,008,441	-	12,942,620	2,686,943	57,264,118
	南里線	-	40,270,751	-	11,901,332	2,362,994	49,809,089
	佐賀西部高域線	-	16,206,930	-	2,466,497	1,978,834	16,694,593
	田川城島1号線排水樋門	-	1,009,938	-	132,805	36,149	1,106,594
	田川城島2号線排水樋門	-	973,423	-	108,371	27,147	1,054,647
	田川城島3号線排水樋門	-	1,384,508	-	146,619	32,593	1,498,534
	田川城島4号線排水樋門	-	1,240,527	-	154,968	31,562	1,363,933
	大溝線排水樋門	-	981,892	-	69,916	21,565	1,030,243
	大溝線排水樋門	-	857,517	-	40,748	11,267	886,998
	中木室1号排水樋門	-	848,104	-	61,157	17,669	891,592
	中木室2号排水樋門	-	659,838	-	42,607	9,828	692,617
	中木室3号排水樋門	-	645,438	-	59,569	13,788	691,219
	昭代1号線排水樋門	-	749,421	-	73,976	18,691	804,706
	昭代1-1号線排水樋門	-	574,192	-	40,366	8,376	606,182
	昭代2号線排水樋門	-	2,499,086	-	177,499	46,554	2,630,031
	昭代3号線排水樋門	-	12,389,404	-	1,275,456	293,153	13,371,707
	昭代4号線排水樋門	-	7,058,793	-	996,529	200,263	7,855,059
	昭代5号線排水樋門	-	8,832,963	-	1,255,858	277,662	9,811,159
	昭代6号線排水樋門	-	8,449,403	-	977,315	228,686	9,198,032
	昭代7号排水樋門	-	3,746,953	-	222,660	55,958	3,913,655
	西浜武線排水樋門	-	3,568,279	-	328,225	86,824	3,809,680
	岩神線塩塚川排水樋門	-	565,876	-	73,913	10,622	629,167
	下久末線排水樋門	-	16,885,124	-	2,614,800	618,023	18,881,901
	三田川線排水樋門	-	2,973,661	-	357,564	66,544	3,264,681
	千代田線排水樋門	-	7,635,949	-	1,443,747	256,006	8,823,690
	諸富線排水樋門	-	1,203,847	-	154,631	31,269	1,327,209
	徳永1号線排水樋門	-	857,989	-	112,638	24,482	946,145
	朝日排水樋門	-	7,937,067	-	1,532,141	324,848	9,144,360
	幸瀬排水樋門	-	10,213,883	-	2,035,394	432,137	11,817,140
	水管理システム(福岡県)	-	2,725,218	-	1,754,721	170,678	4,309,261
	水管理システム(佐賀県)	-	647,310	-	549,340	67,291	1,129,359
	水管理システム(佐賀西部、水管理施設)	-	726,731	-	1,029,515	112,564	1,643,682
	筑後導水路制水工	-	1,096,251	-	137,225	16,152	1,217,324
	佐賀東部導水路制水工(分水工)	-	514,377	-	98,662	12,988	600,051

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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	
国 営 造 成 施 設	淡水取水施設 (福岡県)	-	3,247,461	-	-	-	3,247,461
	淡水取水施設 (佐賀県)	-	2,046,620	-	-	-	2,046,620
	白石平野導水路	-	-	46,196,722	6,194,126	784,342	51,606,506
	有明水路	-	-	114,116,903	21,995,552	1,985,820	134,126,635
	白石揚水機場	-	-	4,536,370	1,120,840	309,092	5,348,118
	佐賀西部導水路白石線	-	-	46,778,544	5,768,359	3,658,907	48,887,996
	白石導水路	-	-	12,229,765	1,888,237	1,165,946	12,952,056
	山脚導水路	-	-	28,287,193	4,203,502	2,577,646	29,913,049
	水管理施設 (白石平野)	-	-	1,009,538	1,405,972	131,390	2,284,120
	北山ダム	70,991,018	-	-	20,057,887	3,047,143	88,001,762
	川上頭首工	15,056,972	-	-	20,953,035	1,086,342	34,923,665
	右岸幹線水路	8,541,463	-	12,010,581	2,092,843	1,045,231	21,599,656
	西水東水幹線水路	15,425,037	-	14,370,280	2,552,818	1,074,283	31,273,852
	久保田幹線水路	12,851,353	-	11,228,009	2,557,264	511,042	26,125,584
	大井手幹線水路	23,675,338	-	21,874,646	4,269,162	958,517	48,860,629
	市の江川副幹線水路	52,013,240	-	33,814,188	6,008,246	2,444,456	89,391,218
	兵庫線	1,658,688	-	1,956,880	363,952	173,075	3,806,445
	天佑寺線	1,018,278	-	367,566	70,407	38,384	1,417,867
	鍋島幹線水路	12,237,280	-	10,884,217	2,200,272	555,793	24,765,976
	水管理施設 (佐賀中部)	-	-	1,491,550	1,755,905	171,326	3,076,129
	浮島線 (法面護岸)	-	-	-	3,480,006	454,399	3,025,607
	曾根線 (法面護岸)	-	-	-	752,215	96,483	655,732
	詫田線 (法面護岸)	-	-	-	2,338,685	305,132	2,033,553
	徳富線 (法面護岸)	-	-	-	4,250,736	548,291	3,702,445
	大堂線 (法面護岸)	-	-	-	418,750	54,442	364,308
	佐賀市東部線 (法面護岸)	-	-	-	2,507,395	324,131	2,183,264
	北茂安1号線 (法面護岸)	-	-	-	1,171,522	153,068	1,018,454
	北茂安2号線 (法面護岸)	-	-	-	531,184	69,400	461,784
	北茂安3号線 (法面護岸)	-	-	-	549,932	71,853	478,079
	北茂安4号線 (法面護岸)	-	-	-	288,667	37,723	250,944
	北茂安5号線 (法面護岸)	-	-	-	797,852	104,255	693,597
	北茂安6号線 (法面護岸)	-	-	-	541,131	70,713	470,418
	三根西線 (法面護岸)	-	-	-	465,943	59,520	406,423
	乙ノ馬手田中線 (法面護岸)	-	-	-	1,467,022	190,203	1,276,819
	神納線 (法面護岸)	-	-	-	359,687	46,185	313,502
	神埼1号線 (法面護岸)	-	-	-	765,263	99,799	665,464
	神埼2号線 (法面護岸)	-	-	-	935,663	122,012	813,651
	神埼3号線 (法面護岸)	-	-	-	887,137	115,690	771,447
	神埼4号線 (法面護岸)	-	-	-	2,167,879	282,678	1,885,201
	神埼5号線 (法面護岸)	-	-	-	425,387	55,479	369,908
	姉川線 (法面護岸)	-	-	-	864,119	114,377	749,742
	兵庫東部線 (法面護岸)	-	-	-	573,073	68,191	504,882
	兵庫南部線 (法面護岸)	-	-	-	391,115	51,299	339,816
	兵庫西部1号線 (法面護岸)	-	-	-	1,290,411	169,476	1,120,935
	兵庫西部2号線 (法面護岸)	-	-	-	1,595,085	209,513	1,385,572
	大詫間1号線 (法面護岸)	-	-	-	761,373	96,897	664,476
	大詫間2号線 (法面護岸)	-	-	-	895,436	113,963	781,473
	大詫間3号線 (法面護岸)	-	-	-	599,809	76,309	523,500
	北川副1号線 (法面護岸)	-	-	-	1,300,674	166,885	1,133,789
	北川副2号線 (法面護岸)	-	-	-	2,340,512	300,262	2,040,250
	北川副3号線 (法面護岸)	-	-	-	853,401	109,472	743,929
	川副1号線 (法面護岸)	-	-	-	4,754,502	616,310	4,138,192
	川副2号線 (法面護岸)	-	-	-	2,424,414	314,253	2,110,161
	川副3号線 (法面護岸)	-	-	-	726,141	94,134	632,007
	城西1号線 (法面護岸)	-	-	-	439,189	57,413	381,776
	城西2号線 (法面護岸)	-	-	-	492,861	64,426	428,435
	城西3号線 (法面護岸)	-	-	-	510,168	66,706	443,462
	城西4号線 (法面護岸)	-	-	-	915,501	119,662	795,839
	城西5号線 (法面護岸)	-	-	-	152,217	19,898	132,319
	城西6号線 (法面護岸)	-	-	-	414,868	54,235	360,633
	城西7号線 (法面護岸)	-	-	-	1,658,865	216,836	1,442,029
	城西8号線 (法面護岸)	-	-	-	751,132	98,176	652,956
	城西9号線 (法面護岸)	-	-	-	301,441	39,415	262,026
	城西10号線 (法面護岸)	-	-	-	304,428	39,796	264,632
	東与賀1号線 (法面護岸)	-	-	-	396,582	49,088	347,494
	東与賀2号線 (法面護岸)	-	-	-	117,695	14,578	103,117
	東与賀3号線 (法面護岸)	-	-	-	391,377	48,432	342,945
	東与賀4号線 (法面護岸)	-	-	-	2,236,079	276,771	1,959,308
	東与賀5号線 (法面護岸)	-	-	-	2,505,481	310,176	2,195,305
	久保田1号線 (法面護岸)	-	-	-	212,806	26,668	186,138
	久保田2号線 (法面護岸)	-	-	-	915,263	114,722	800,541
	三日月1号線 (法面護岸)	-	-	-	348,009	44,597	303,412

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1(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 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	
国 営 造 成 施 設	三日月2号線(法面護岸)	-	-	-	413,280	52,957	360,323
	三日月3号線(法面護岸)	-	-	-	293,500	37,619	255,881
	三日月4号線(法面護岸)	-	-	-	496,583	63,631	432,952
	三里線(法面護岸)	-	-	-	444,472	57,517	386,955
	牛津線(法面護岸)	-	-	-	1,237,111	156,729	1,080,382
	芦刈1号線(法面護岸)	-	-	-	177,740	22,695	155,045
	芦刈2号線(法面護岸)	-	-	-	597,268	76,240	521,028
	芦刈3号線(法面護岸)	-	-	-	241,266	30,779	210,487
	芦刈4号線(法面護岸)	-	-	-	435,856	55,651	380,205
	芦刈5号線(法面護岸)	-	-	-	357,964	45,703	312,261
	芦刈6号線(法面護岸)	-	-	-	320,199	40,866	279,333
	芦刈7号線(法面護岸)	-	-	-	332,764	42,490	290,274
	芦刈8号線(法面護岸)	-	-	-	319,009	40,728	278,281
	計	213,468,667	909,701,608	361,152,952	385,742,787	71,310,403	1,798,755,611
県 営 造 成 施 設	かん排三猪北部地区	-	-	28,141,237	4,134,156	1,030,761	31,244,632
	かん排矢部川左岸上流地区	-	-	62,184,972	15,205,727	2,708,666	74,682,033
	かん排矢部川左岸下流地区	-	-	3,070,562	732,632	157,641	3,645,553
	かん排矢部川左岸下流地区	-	-	24,180,128	8,245,314	1,676,720	30,748,722
	かん排筑後東部2期地区	-	-	27,130,348	8,710,314	1,059,813	34,780,849
	かん排筑後東部3期地区	-	-	5,389,382	1,525,246	300,052	6,614,576
	かん排三養基地区	-	-	5,863,392	1,469,070	32,661	7,299,801
	かん排大和新水路地区	-	-	0	1,456,342	53,005	1,403,337
	ほ場整備三橋瀬高地区	-	-	40,381,700	6,372,661	1,035,596	45,718,765
	ほ場整備三猪地区	-	-	70,595,075	12,534,445	1,999,970	81,129,550
	ほ場整備大川中部第2地区	-	-	2,272,652	704,999	90,551	2,887,100
	ほ場整備柳川北部第2地区	-	-	5,790,539	2,076,322	242,882	7,623,979
	ほ場整備柳川北部地区	-	-	8,055,767	2,596,597	405,152	10,247,212
	ほ場整備高田西部地区	-	-	30,388,229	5,217,822	836,333	34,769,718
	ほ場整備下妻地区	-	-	27,942,504	5,320,451	834,203	32,428,752
	ほ場整備高田東部第二地区	-	-	14,184,022	2,582,407	417,353	16,349,076
	ほ場整備荒木地区	-	-	20,970,921	4,437,969	713,148	24,695,742
	ほ場整備瀬高東部地区	-	-	36,727,340	8,231,233	1,305,017	43,653,556
	ほ場整備瀬高北部地区	-	-	25,027,063	5,319,235	902,574	29,443,724
	ほ場整備八女南部地区	-	-	16,401,195	3,496,471	572,402	19,325,264
	ほ場整備城島西部地区	-	-	10,211,650	2,034,864	315,538	11,930,976
	ほ場整備瀬高南部第二地区	-	-	7,543,415	1,571,811	257,045	8,858,181
	ほ場整備安武地区	-	-	23,935,014	5,890,307	972,457	28,852,864
	ほ場整備高田南部地区	-	-	14,920,951	3,630,308	568,185	17,983,074
	ほ場整備八女南部第2地区	-	-	7,804,067	2,023,291	339,055	9,488,303
	ほ場整備大善寺北部地区	-	-	5,046,820	1,317,816	212,387	6,152,249
	ほ場整備文広地区	-	-	5,050,086	1,162,518	190,745	6,021,859
	ほ場整備生岩地区	-	-	1,052,850	292,821	46,956	1,298,715
	ほ場整備筑後東部地区	-	-	14,782,184	4,135,744	660,675	18,257,253
	ほ場整備筑後北部第2地区	-	-	22,511,830	5,600,631	879,566	27,232,895
	ほ場整備筑後北部地区	-	-	4,690,035	1,867,731	335,385	6,222,381
	ほ場整備瀬高西部地区	-	-	7,786,793	2,060,415	334,649	9,512,559
	ほ場整備筑後西部第2地区	-	-	12,255,676	3,938,883	633,192	15,561,367
	ほ場整備大川中部地区	-	-	4,867,988	1,495,282	172,412	6,190,858
	ほ場整備八女東部地区	-	-	13,278,672	4,352,243	699,268	16,931,647
	ほ場整備下田戸塚地区	-	-	8,256,022	1,570,575	257,770	9,568,827
	ほ場整備三根西2期地区	-	-	2,292,489	465,169	82,086	2,675,572
	ほ場整備道海島地区	-	-	2,811,595	928,250	149,454	3,590,391
	ほ場整備佐賀東部地区	-	-	3,992,508	768,259	135,713	4,625,054
	干拓地等農地整備昭代地区	-	-	32,235,971	4,294,729	685,761	35,844,939
	干拓地等農地整備大和南部地区	-	-	49,827,306	8,116,889	1,282,381	56,661,814
	干拓地等農地整備高田東部地区	-	-	26,549,755	4,269,148	599,846	30,219,057
	干拓地等農地整備柳川南部地区	-	-	59,423,198	11,928,136	1,859,445	69,491,889
	干拓地等農地整備城島南部地区	-	-	32,988,691	4,451,226	670,028	36,769,889
	干拓地等農地整備三橋南部地区	-	-	23,997,612	4,794,138	739,122	28,052,628
	干拓地等農地整備大和北部地区	-	-	27,861,916	5,537,411	855,995	32,543,332
	干拓地等農地整備大甕地区	-	-	25,847,595	4,136,808	633,099	29,351,304
	干拓地等農地整備大和中部地区	-	-	34,185,361	7,484,306	1,165,091	40,504,576
	干拓地等農地整備城島北部地区	-	-	9,264,355	1,511,741	237,831	10,538,265
	干拓地等農地整備柳川西部地区	-	-	21,340,494	4,911,666	754,810	25,497,350
	干拓地等農地整備大善寺地区	-	-	13,650,426	2,643,695	374,510	15,919,611
	干拓地等農地整備木佐木地区	-	-	24,918,321	4,649,364	693,286	28,874,399
	干拓地等農地整備瀬高南部地区	-	-	21,490,763	4,341,569	717,476	25,114,856
	干拓地等農地整備木佐木第二地区	-	-	15,957,332	3,085,429	460,380	18,582,381
	干拓地等農地整備大川北部地区	-	-	11,875,801	2,292,243	358,457	13,809,587
	干拓地等農地整備高田南部開地区	-	-	22,971,577	5,246,290	829,592	27,388,275
	干拓地等農地整備大川北部第二地区	-	-	12,053,346	2,512,547	394,736	14,171,157
	干拓地等農地整備筑後西部地区	-	-	32,650,240	8,667,680	1,358,391	39,959,529

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1(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 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	
県 営 造 成 施 設	干拓地等農地整備大川東部地区	-	-	10,632,359	2,287,303	334,479	12,585,183
	干拓地等農地整備大溝西部地区	-	-	18,317,139	4,428,439	622,535	22,123,043
	干拓地等農地整備城島中部地区	-	-	18,455,610	4,346,995	658,226	22,144,379
	干拓地等農地整備大川東部第2地区	-	-	9,849,083	2,547,092	397,398	11,998,777
	干拓地等農地整備大溝東部地区	-	-	6,470,296	1,460,496	223,639	7,707,153
	干拓地等農地整備大溝北部地区	-	-	9,078,926	2,314,684	355,099	11,038,511
	干拓地等農地整備大野島地区	-	-	17,556,833	3,006,425	478,246	20,085,012
	経営体育成八女東部第2地区	-	-	1,567,078	364,374	92,044	1,839,408
	経営体育成住吉地区	-	-	-	265,753	51,571	214,182
	農村活性化八女西部地区	-	-	5,880,894	1,687,391	277,597	7,290,688
	経営体育成今地区	-	-	653,845	137,743	129,449	662,139
	経営体育成東蒲池地区	-	-	435,889	91,828	86,299	441,418
	経営体育成八女西部第2地区	-	-	363,248	76,523	71,916	367,855
	経営体育成立石地区	-	-	1,162,389	244,875	230,132	1,177,132
	経営体育成三橋北部地区	-	-	871,791	183,657	172,599	882,849
	経営体育成三橋柳河地区	-	-	290,598	61,219	57,533	294,284
	経営体育成三橋宮の内地区	-	-	290,598	61,219	57,533	294,284
	経営体育成西蒲池地区	-	-	726,485	153,047	143,832	735,700
	経営体育成三橋枝光地区	-	-	254,276	53,576	50,347	257,505
	土地総三猪地区	-	-	2,496,856	743,474	134,858	3,105,472
	土地総三猪2期地区	-	-	4,245,271	1,362,728	258,039	5,349,960
	土地総武島地区	-	-	2,801,146	1,266,110	102,915	3,964,341
	土地総大和地区	-	-	-	12,908,324	228,043	12,680,281
	湛水防除六合南部地区	-	-	-	10,153,820	271,821	9,881,999
	湛水防除大和地区	-	-	-	19,245,210	427,981	18,817,229
	湛水防除中島住吉地区	-	-	-	7,439,394	280,711	7,158,683
	湛水防除南浜武地区	-	-	-	5,577,725	235,537	5,342,188
	湛水防除有明地区	-	-	-	4,586,458	388,734	4,197,724
	湛水防除大坪地区	-	-	-	7,129,108	716,233	6,412,875
	クリ防城島南部地区	-	-	-	2,811,199	7,092	2,804,107
	クリ防昭代地区	-	-	-	3,226,870	8,071	3,218,799
	クリ防大和南部地区	-	-	-	4,479,482	11,116	4,468,366
	クリ防大川北部地区	-	-	-	3,079,926	15,970	3,063,956
	クリ防大莞地区	-	-	-	4,053,645	21,088	4,032,557
	クリ防三橋南部地区	-	-	-	2,926,293	15,455	2,910,838
	クリ防大善寺地区	-	-	-	6,113,181	66,644	6,046,537
	クリ防大和南部Ⅱ期地区	-	-	-	1,634,365	13,332	1,621,033
	クリ防城島南部Ⅱ期地区	-	-	-	1,914,424	15,635	1,898,789
	クリ防昭代Ⅱ期地区	-	-	-	2,069,637	16,667	2,052,970
	クリ防大川北部Ⅱ期地区	-	-	-	1,438,388	16,077	1,422,311
	クリ防大川北部第2地区	-	-	-	5,348,395	43,388	5,305,007
	クリ防木佐木第2地区	-	-	-	5,889,589	48,463	5,841,126
	クリ防城島北部地区	-	-	-	3,043,983	34,184	3,009,799
	クリ防城島西部地区	-	-	-	2,946,394	43,172	2,903,222
	クリ防大莞第2地区	-	-	-	3,154,346	45,948	3,108,398
	クリ防瀬高南部第2地区	-	-	-	2,693,493	39,688	2,653,805
	クリ防高田西部地区	-	-	-	3,105,243	55,542	3,049,701
	クリ防生岩地区	-	-	-	447,463	9,569	437,894
	クリ防大和南部第2地区	-	-	-	3,990,069	71,593	3,918,476
	クリ防木佐木第2Ⅱ期地区	-	-	-	3,414,529	74,283	3,340,246
	クリ防大莞第2Ⅱ期地区	-	-	-	739,453	16,091	723,362
	クリ防瀬高南部第2Ⅱ期地区	-	-	-	588,113	13,061	575,052
	クリ防高田西部Ⅱ期地区	-	-	-	1,200,544	26,639	1,173,905
	クリ防富安地区	-	-	-	1,486,380	27,270	1,459,110
	クリ防大和南部第3地区	-	-	-	575,205	12,455	562,750
	クリ防柳川西部地区	-	-	-	3,013,234	66,646	2,946,588
	クリ防城島西部Ⅱ期地区	-	-	-	786,182	17,301	768,881
	クリ防木佐木西部地区	-	-	-	1,762,286	38,879	1,723,407
	クリ防大和南部第3Ⅱ期地区	-	-	-	958,946	25,280	933,666
	クリ防大川北部第2Ⅱ期地区	-	-	-	2,866,118	61,045	2,805,073
	クリ防大川東部地区	-	-	-	4,945,282	107,794	4,837,488
	クリ防大和南部第2Ⅱ期地区	-	-	-	1,763,177	52,961	1,710,216
	クリ防柳川南部前期地区	-	-	-	2,301,342	80,229	2,221,113
	クリ防中牟田地区	-	-	-	2,267,015	68,954	2,198,061
	クリ防木佐木西部Ⅱ期地区	-	-	-	1,968,160	60,169	1,907,991
	クリ防高田東部地区	-	-	-	2,222,979	77,619	2,145,360
	クリ防瀬高南部前期地区	-	-	-	2,625,169	91,997	2,533,172
	クリ防木佐木東部地区	-	-	-	2,525,148	98,515	2,426,633
	クリ防安武地区	-	-	-	2,283,982	89,183	2,194,799
	クリ防大川東部第2地区	-	-	-	3,419,832	137,060	3,282,772
	クリ防大和北部地区	-	-	-	1,974,795	89,222	1,885,573

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1(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 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	
県 営 造 成 施 設	クリ防瀬高南部後期地区	-	-	-	2,309,640	116,913	2,192,727
	クリ防高田南部開地区	-	-	-	1,682,517	76,983	1,605,534
	クリ防大川南部地区	-	-	-	1,835,613	94,658	1,740,955
	クリ防高田南部開Ⅱ期地区	-	-	-	1,361,429	78,383	1,283,046
	クリ防城島中部地区	-	-	-	2,887,584	151,154	2,736,430
	クリ防筑後西部前期地区	-	-	-	3,838,418	196,372	3,642,046
	クリ防柳川南部後期地区	-	-	-	2,530,493	130,610	2,399,883
	クリ防筑後西部後期地区	-	-	-	1,782,325	93,178	1,689,147
	クリ防城島中部Ⅱ期地区	-	-	-	3,375,181	195,464	3,179,717
	クリ防大溝地区	-	-	-	3,226,893	183,077	3,043,816
	クリ防大和北部Ⅱ期地区	-	-	-	1,792,317	102,358	1,689,959
	クリ防大溝Ⅱ期地区	-	-	-	2,864,800	204,410	2,660,390
	クリ防大和中部地区	-	-	-	4,015,728	280,874	3,734,854
	クリ防筑後北部第2地区	-	-	-	3,472,551	247,722	3,224,829
	クリ防高田南部開Ⅲ期地区	-	-	-	2,162,959	171,116	1,991,843
	クリ防高田東部第2地区	-	-	-	502,748	32,089	470,659
	クリ防筑後北部第2Ⅱ期地区	-	-	-	2,282,456	198,870	2,083,586
	クリ防大和中部Ⅱ期地区	-	-	-	5,110,032	484,959	4,625,073
	クリ防大溝Ⅲ期地区	-	-	-	2,927,562	252,359	2,675,203
	クリ防柳川北部地区	-	-	-	3,510,939	330,764	3,180,175
	クリ防大川中部地区	-	-	-	2,848,749	242,112	2,606,637
	花宗ため池	-	-	-	315,343	284,259	31,084
	狗山谷ため池	-	-	-	81,729	636	81,093
	かん排佐賀東部地区	-	-	93,211,345	22,675,694	1,644,570	114,242,469
	かん排三養基地区	-	-	21,420,636	9,150,546	1,920,650	28,650,532
	かん排鳥栖地区	-	-	15,810,879	4,988,486	106,258	20,693,107
	かん排佐賀市東部地区	-	-	7,438,790	1,321,231	339,996	8,420,025
	かん排六角川左岸地区	-	-	231,799	77,971	54,684	255,086
	かん排鳥栖南部地区	-	-	1,438,755	425,929	179,218	1,685,466
	かん排佐賀西部広域地区	-	-	3,846,747	1,136,978	512,062	4,471,663
	かん排多久導水路地区	-	-	3,220,805	957,120	479,664	3,698,261
	かん排羽佐間水道地区	-	-	903,647	270,248	135,134	1,038,761
	かん排東与賀中部地区	-	-	-	2,210,407	470,072	1,740,335
	かん排嘉瀬川地区	1,293,903	-	-	234,862	13,390	1,515,375
	地盤沈下対策白石平野地区	-	-	36,204,560	12,918,618	2,571,264	46,551,914
	地盤沈下対策佐賀中部地区	-	-	14,293,447	3,130,028	923,956	16,499,519
	ほ場整備大善寺北部地区	-	-	8,108,153	2,033,294	243,814	9,897,633
	ほ場整備大詫間地区	27,564,280	-	15,854,576	6,485,493	869,918	49,034,431
	ほ場整備久保田地区	33,060,820	-	22,280,788	7,980,122	1,055,154	62,266,576
	ほ場整備三養基西部地区	11,021,641	-	36,389,433	6,575,585	781,847	53,204,812
	ほ場整備三里地区	14,285,824	-	9,263,629	3,340,681	438,331	26,451,803
	ほ場整備三日月北部地区	-	-	42,402,424	6,710,219	815,915	48,296,728
	ほ場整備大町地区	-	-	22,669,381	3,706,262	445,363	25,930,280
	ほ場整備佐賀東部地区	-	-	407,342,183	80,066,580	10,117,554	477,291,209
	ほ場整備芦刈南部地区	-	-	49,487,945	8,274,228	975,097	56,787,076
	ほ場整備納所地区	-	-	10,205,344	1,628,729	194,335	11,639,738
	ほ場整備三日月東部地区	-	-	31,792,952	5,371,907	657,369	36,507,490
	ほ場整備白石東1期地区	-	-	14,874,061	2,577,137	343,610	17,107,588
	ほ場整備白石東2期地区	-	-	22,190,094	5,137,258	622,096	26,705,256
	ほ場整備三根西1期地区	-	-	34,624,691	6,542,507	786,462	40,380,736
	ほ場整備三根西2期地区	-	-	21,328,713	3,600,920	428,691	24,500,942
	ほ場整備白石東3期地区	-	-	29,398,475	6,828,008	836,938	35,389,545
	ほ場整備白石東4期地区	-	-	35,512,853	8,526,726	1,046,141	42,993,438
	ほ場整備有明第一地区	-	-	16,933,050	2,939,740	375,590	19,497,200
	ほ場整備有明第二地区	-	-	15,629,007	2,804,264	383,756	18,049,515
	ほ場整備有明第三地区	-	-	24,752,424	5,129,508	642,290	29,239,642
	ほ場整備有明第四地区	-	-	15,697,350	3,059,207	406,790	18,349,767
	ほ場整備川上南部第一地区	-	-	22,558,240	5,240,401	610,211	27,188,430
	ほ場整備川上南部第二地区	-	-	22,800,678	5,133,834	571,274	27,363,238
	ほ場整備白石西第一地区	-	-	27,803,344	6,272,123	759,484	33,315,983
	ほ場整備白石西第二地区	-	-	16,730,662	3,669,566	462,682	19,937,546
	ほ場整備橋下地区	-	-	16,241,307	3,617,938	441,605	19,417,640
	ほ場整備白石西第三地区	-	-	22,065,088	5,309,746	624,057	26,750,777
	ほ場整備多久東部地区	-	-	18,906,398	4,133,909	501,932	22,538,375
	ほ場整備白石西第四地区	-	-	24,727,570	6,161,982	722,543	30,167,009
	ほ場整備北茂安西部地区	-	-	13,370,210	2,941,092	355,521	15,955,781
	ほ場整備北茂安東部地区	-	-	17,525,075	4,088,025	508,732	21,104,368
	ほ場整備北茂安中部地区	-	-	15,935,157	3,982,433	481,790	19,435,800
	ほ場整備川副東部地区	-	-	8,858,250	1,964,920	247,285	10,575,885
	ほ場整備福富南部地区	-	-	21,278,707	5,232,416	655,059	25,856,064
	ほ場整備上峰北部地区	-	-	11,357,003	2,720,190	346,309	13,730,884
	ほ場整備南川副南部地区	-	-	32,415,940	8,844,667	1,035,003	40,225,604

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括－6

(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 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	
県 営 造 成 施 設	ほ場整備久保泉東部地区	-	-	19,604,736	5,401,791	620,500	24,386,027
	ほ場整備久保泉西部地区	-	-	13,774,470	3,888,734	472,853	17,190,351
	ほ場整備南川副西部地区	-	-	14,663,086	4,012,877	494,084	18,181,879
	ほ場整備福富北部地区	-	-	16,936,754	4,576,145	529,397	20,983,502
	ほ場整備鳥栖西部地区	-	-	6,742,618	1,432,604	181,176	7,994,046
	ほ場整備南川副東部地区	-	-	15,264,770	4,308,002	520,263	19,052,509
	ほ場整備福富西部地区	-	-	19,641,025	5,667,072	689,199	24,618,898
	ほ場整備福富地区	-	-	3,786,221	941,217	114,662	4,612,776
	ほ場整備鳥栖北部地区	-	-	10,664,542	2,283,800	294,261	12,654,081
	ほ場整備中原北部地区	-	-	14,153,424	3,391,502	410,348	17,134,578
	ほ場整備金立南部地区	-	-	14,965,262	4,698,511	547,024	19,116,749
	ほ場整備金立北部地区	-	-	9,697,235	3,016,118	394,312	12,319,041
	ほ場整備中原南部地区	-	-	6,951,414	1,945,032	234,445	8,662,001
	ほ場整備久保泉南部地区	-	-	5,570,551	1,772,164	209,076	7,133,639
	ほ場整備金立東部地区	-	-	10,059,404	3,914,098	387,246	13,586,256
	ほ場整備江頭地区	-	-	4,307,781	1,295,587	157,332	5,446,036
	ほ場整備轟木幸津地区	-	-	1,707,994	653,086	67,422	2,293,658
	ほ場整備兵庫北部地区	-	-	7,134,083	2,043,459	200,913	8,976,629
	ほ場整備兵庫東部地区	-	-	3,648,755	1,299,063	159,169	4,788,649
	ほ場整備鍋島地区	-	-	7,337,438	2,796,740	327,299	9,806,879
	ほ場整備東与賀地区	10,809,890	-	-	2,697,796	381,467	13,126,219
	ほ場整備三日月地区	8,162,522	-	-	1,965,873	232,745	9,895,650
	干拓地等農地整備久保田西地区	32,861,491	-	11,763,232	7,766,322	973,602	51,417,443
	干拓地等農地整備東与賀北部地区	493,951	-	87,222,368	11,269,003	1,519,526	97,465,796
	干拓地等農地整備牛津東部地区	12,491,039	-	3,872,973	2,740,554	390,053	18,714,513
	干拓地等農地整備芦刈北部地区	-	-	65,273,191	10,211,294	1,335,934	74,148,551
	干拓地等農地整備川副西部地区	-	-	45,115,961	8,079,438	1,051,901	52,143,498
	干拓地等農地整備三根東地区	-	-	47,657,378	9,303,508	1,068,539	55,892,347
	干拓地等農地整備嘉瀬地区	-	-	64,482,857	16,959,632	1,704,457	79,738,032
	干拓地等農地整備城西第一地区	-	-	24,648,461	5,777,206	693,653	29,732,014
	干拓地等農地整備城西第二地区	-	-	21,871,517	5,127,448	635,295	26,363,670
	干拓地等農地整備川副中部地区	-	-	23,436,001	5,287,285	682,446	28,040,840
	干拓地等農地整備川副北部地区	-	-	22,090,753	4,886,699	663,270	26,314,182
	干拓地等農地整備北川副地区	-	-	19,596,658	4,672,756	633,620	23,635,794
	干拓地等農地整備巨勢地区	-	-	13,899,244	2,992,485	407,256	16,484,473
	干拓地等農地整備兵庫南部地区	-	-	14,605,194	3,327,580	454,913	17,477,861
	農地還元利活用兵庫西部地区	-	-	11,849,679	3,243,709	391,543	14,701,845
	干拓地内農地整備福富地区地区	-	-	-	10,492,043	497,277	9,994,766
	農地整備鍋島東地区	-	-	-	1,731,518	138,570	1,592,948
	農地整備鍋島本村地区	-	-	-	1,254,232	121,893	1,132,339
	農地整備高木瀬地区	-	-	-	2,645,871	335,934	2,309,937
	農地整備三日月樋口地区	-	-	-	170,894	17,192	153,702
	土地総有明干拓東部地区	-	-	2,038,970	439,870	75,394	2,403,446
	土地総新明地区	-	-	5,702,467	1,346,171	228,248	6,820,390
	土地総新明第二地区	-	-	5,544,060	1,360,694	229,185	6,675,569
	土地総新拓地区	-	-	3,989,707	1,000,264	167,776	4,822,195
	土地総大福地区	-	-	6,484,734	1,621,857	293,943	7,812,648
	土地総三日月北部地区	-	-	3,634,071	1,236,051	51,944	4,818,178
	土地総大渡地区	-	-	-	735,570	39,365	696,205
	土地総七瀬地区	-	-	-	1,002,730	55,161	947,569
	クリ防久保田西1期地区	-	-	-	3,902,261	84,572	3,817,689
	クリ防久保田西2期地区	-	-	-	2,116,182	46,444	2,069,738
	クリ防市の江東部1期地区	-	-	-	3,887,686	99,361	3,788,325
	クリ防市の江東部2期地区	-	-	-	4,481,289	180,224	4,301,065
	クリ防川副西1期地区	-	-	-	5,141,105	74,695	5,066,410
	クリ防川副西2期地区	-	-	-	4,707,441	189,622	4,517,819
	クリ防芦刈地区	-	-	-	4,113,065	143,603	3,969,462
	クリ防佐賀市東部地区	-	-	-	7,497,613	840,167	6,657,446
	クリ防佐賀市南東部地区	-	-	-	2,541,033	166,238	2,374,795
	クリ防佐賀市南部地区	-	-	-	9,762,397	1,011,712	8,750,685
	クリ防佐賀市西部地区	-	-	-	2,076,477	136,718	1,939,759
	クリ防小城地区	-	-	-	11,061,066	1,122,998	9,938,068
	クリ防川副地区	-	-	-	17,609,280	2,383,692	15,225,588
	クリ防東与賀地区	-	-	-	2,730,888	337,897	2,392,991
	クリ防嘉瀬地区	-	-	-	4,853,203	998,868	3,854,335
	クリ防千代田中央地区	-	-	-	3,802,802	131,487	3,671,315
	クリ防千代田中央2期地区	-	-	-	4,211,800	214,717	3,997,083
	クリ防芦刈地区	-	-	-	4,055,269	142,733	3,912,536
	クリ防西島地区	-	-	-	3,910,232	86,085	3,824,147
	クリ防天建寺地区	-	-	-	5,089,142	110,709	4,978,433

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括－7

(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 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	
県 営 造 成 施 設	クリ防寄人地区	-	-	-	3,317,408	37,342	3,280,066
	クリ防東津地区	-	-	-	2,786,072	23,252	2,762,820
	クリ防諸富1期地区	-	-	-	3,458,687	8,744	3,449,943
	クリ防諸富2期地区	-	-	-	2,001,240	10,436	1,990,804
	クリ防上峰地区	-	-	-	983,905	85,308	898,597
	クリ防千代田中央3期地区	-	-	-	3,699,926	344,199	3,355,727
	クリ防大詫間地区	-	-	-	3,688,567	377,510	3,311,057
	クリ防神埼市東部地区	-	-	-	5,542,784	619,570	4,923,214
	クリ防神埼市西部地区	-	-	-	10,739,397	1,284,422	9,454,975
	クリ防みやき地区	-	-	-	1,605,421	211,819	1,393,602
	クリ防白石地区	-	-	-	3,511,257	594,917	2,916,340
	計	152,045,361	-	3,328,001,947	1,149,007,183	126,627,898	4,502,426,593
そ の 他 造 成 施 設	筑後導水路	-	-	250,518,584	28,550,564	4,830,311	274,238,837
	矢部川左岸導水路	-	-	43,430,450	967,827	164,436	44,233,841
	佐賀東部導水路	-	-	180,652,158	11,060,794	1,837,397	189,875,555
	大詫間幹線水路	-	-	72,363,344	12,485,823	1,952,395	82,896,772
	筑後大堰	-	-	21,152,655	2,564,769	520,290	23,197,134
	嘉瀬川ダム	-	-	220,782,370	-	4,768,134	216,014,236
	ほ場整備一の坪地区	-	-	1,740,719	263,656	24,456	1,979,919
	ほ場整備羽佐間地区	-	-	754,613	109,647	10,782	853,478
	土地総深浦地区	-	-	1,469,291	479,671	40,027	1,908,935
	構造改善松尾東部地区	-	-	1,814,303	295,776	33,995	2,076,084
	代行干拓南川副干拓地区	2,700,881	-	-	1,095,478	115,452	3,680,907
	代行干拓西川副干拓地区	5,067,485	-	-	2,056,439	216,464	6,907,460
	構造改善社擲地区	1,112,229	-	-	447,856	47,977	1,512,108
	構造改善立石地区	569,091	-	-	162,769	23,687	708,173
	構造改善吉原地区	1,145,919	-	-	313,575	34,571	1,424,923
	構造改善牛津1地区	204,299	-	-	65,700	8,265	261,734
	構造改善牛津2地区	355,796	-	-	106,838	13,446	449,188
	構造改善牛津3地区	-	-	-	11,724	918	10,806
	その他水路地区	-	-	-	1,536,368	120,285	1,416,083
	計	11,155,700	0	794,678,487	62,575,274	14,763,288	853,646,173
合 計		376,669,728	909,701,608	4,483,833,386	1,597,325,244	212,701,589	7,154,828,377

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	作物生産効果							品質向上効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計			更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				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		
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
1	S51	0.1463	-49	-	1,067,918	1.8	19,223	19,223	131,394	-	1,058,860	-	-	-	-		
2	S52	0.1522	-48	-	1,067,918	2.5	26,698	26,698	175,414	-	1,058,860	-	-	-	-		
3	S53	0.1583	-47	-	1,067,918	3.4	36,309	36,309	229,368	-	1,058,860	-	-	-	-		
4	S54	0.1646	-46	-	1,067,918	5.0	53,396	53,396	324,399	-	1,058,860	-	-	-	-		
5	S55	0.1712	-45	-	1,067,918	5.9	63,007	63,007	368,032	-	1,058,860	-	-	-	-		
6	S56	0.1780	-44	-	1,067,918	7.0	74,754	74,754	419,966	-	1,058,860	-	-	-	-		
7	S57	0.1852	-43	-	1,067,918	8.1	86,501	86,501	467,068	-	1,058,860	-	-	-	-		
8	S58	0.1926	-42	-	1,067,918	9.2	98,248	98,248	510,114	-	1,058,860	-	-	-	-		
9	S59	0.2003	-41	-	1,067,918	10.4	111,063	111,063	554,483	-	1,058,860	-	-	-	-		
10	S60	0.2083	-40	-	1,067,918	11.6	123,878	123,878	594,710	-	1,058,860	-	-	-	-		
11	S61	0.2166	-39	-	1,067,918	13.2	140,965	140,965	650,808	-	1,058,860	-	-	-	-		
12	S62	0.2253	-38	-	1,067,918	14.5	154,848	154,848	687,297	-	1,058,860	-	-	-	-		
13	S63	0.2343	-37	-	1,067,918	15.9	169,799	169,799	724,708	-	1,058,860	-	-	-	-		
14	H1	0.2437	-36	-	1,067,918	17.2	183,682	183,682	753,722	-	1,058,860	-	-	-	-		
15	H2	0.2534	-35	-	1,067,918	18.5	197,565	197,565	779,657	-	1,058,860	-	-	-	-		
16	H3	0.2636	-34	-	1,067,918	21.4	228,534	228,534	866,973	-	1,058,860	-	-	-	-		
17	H4	0.2741	-33	-	1,067,918	24.5	261,640	261,640	954,542	-	1,058,860	-	-	-	-		
18	H5	0.2851	-32	-	1,067,918	28.4	303,289	303,289	1,063,799	-	1,058,860	-	-	-	-		
19	H6	0.2965	-31	-	1,067,918	36.2	386,586	386,586	1,303,831	-	1,058,860	-	-	-	-		
20	H7	0.3083	-30	-	1,067,918	45.1	481,631	481,631	1,562,215	-	1,058,860	-	-	-	-		
21	H8	0.3207	-29	-	1,067,918	46.2	493,378	493,378	1,538,441	-	1,058,860	-	-	-	-		
22	H9	0.3335	-28	-	1,067,918	47.2	504,057	504,057	1,511,415	-	1,058,860	-	-	-	-		
23	H10	0.3468	-27	-	1,067,918	48.5	517,940	517,940	1,493,483	-	1,058,860	-	-	-	-		
24	H11	0.3607	-26	-	1,067,918	53.7	573,472	573,472	1,589,886	-	1,058,860	-	-	-	-		
25	H12	0.3751	-25	-	1,067,918	54.4	580,947	580,947	1,548,779	-	1,058,860	-	-	-	-		
26	H13	0.3901	-24	-	1,067,918	54.7	584,151	584,151	1,497,439	-	1,058,860	-	-	-	-		
27	H14	0.4057	-23	-	1,067,918	55.0	587,355	587,355	1,447,757	-	1,058,860	-	-	-	-		
28	H15	0.4220	-22	-	1,067,918	55.1	588,423	588,423	1,394,367	-	1,058,860	-	-	-	-		
29	H16	0.4388	-21	-	1,067,918	64.1	684,535	684,535	1,560,016	-	1,058,860	-	-	-	-		
30	H17	0.4564	-20	-	1,067,918	64.1	684,535	684,535	1,499,858	-	1,058,860	-	-	-	-		
31	H18	0.4746	-19	-	1,067,918	64.2	685,603	685,603	1,444,591	-	1,058,860	-	-	-	-		
32	H19	0.4936	-18	-	1,067,918	64.2	685,603	685,603	1,388,985	-	1,058,860	-	-	-	-		
33	H20	0.5134	-17	-	1,067,918	64.3	686,671	686,671	1,337,497	-	1,058,860	-	-	-	-		
34	H21	0.5339	-16	-	1,067,918	64.3	686,671	686,671	1,286,142	-	1,058,860	-	-	-	-		
35	H22	0.5553	-15	-	1,067,918	91.7	979,281	979,281	1,763,517	-	1,058,860	77.8	823,793	823,793	1,483,510		
36	H23	0.5775	-14	-	1,067,918	91.7	979,281	979,281	1,695,725	-	1,058,860	77.8	823,793	823,793	1,426,481		
37	H24	0.6006	-13	-	1,067,918	97.1	1,036,948	1,036,948	1,726,520	-	1,058,860	92.9	983,681	983,681	1,637,831		
38	H25	0.6246	-12	-	1,067,918	97.1	1,036,948	1,036,948	1,660,179	-	1,058,860	92.9	983,681	983,681	1,574,898		
39	H26	0.6496	-11	-	1,067,918	97.6	1,042,288	1,042,288	1,604,507	-	1,058,860	94.9	1,004,858	1,004,858	1,546,887		
40	H27	0.6756	-10	-	1,067,918	97.6	1,042,288	1,042,288	1,542,759	-	1,058,860	94.5	1,000,623	1,000,623	1,481,088		
41	H28	0.7026	-9	-	1,067,918	97.6	1,042,288	1,042,288	1,483,473	-	1,058,860	94.5	1,000,623	1,000,623	1,424,172		
42	H29	0.7307	-8	-	1,067,918	97.6	1,042,288	1,042,288	1,426,424	-	1,058,860	94.5	1,000,623	1,000,623	1,369,403		
43	H30	0.7599	-7	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,380,043	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,340,470		
44	R1	0.7903	-6	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,326,958	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,288,907		
45	R2	0.8219	-5	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,275,940	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,239,352		
46	R3	0.8548	-4	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,226,831	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,191,651		
47	R4	0.8890	-3	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,179,634	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,145,808		
48	R5	0.9246	-2	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,134,215	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,101,690		
49	R6	0.9615	-1	-	1,067,918	98.2	1,048,695	1,048,695	1,090,686	-	1,058,860	96.2	1,018,623	1,018,623	1,059,410		
50	R7	1.0000	0	-	1,067,918	98.7	1,054,035	1,054,035	1,054,035	-	1,058,860	97.6	1,033,447	1,033,447	1,033,447		
51	R8	1.0400	1	-	1,067,918	99.4	1,061,510	1,061,510	1,020,683	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	1,013,044		
52	R9	1.0816	2	-	1,067,918	99.4	1,061,510	1,061,510	981,426	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	974,081		
53	R10	1.1249	3	-	1,067,918	99.4	1,061,510	1,061,510	943,648	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	936,586		
54	R11	1.1699	4	-	1,067,918	99.4	1,061,510	1,061,510	907,351	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	900,561		
55	R12	1.2167	5	-	1,067,918	99.4	1,061,510	1,061,510	872,450	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	865,921		
56	R13	1.2653	6	-	1,067,918	99.4	1,061,510	1,061,510	838,939	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	832,661		
57	R14	1.3159	7	-	1,067,918	99.5	1,062,578	1,062,578	807,491	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	800,643		
58	R15	1.3686	8	-	1,067,918	99.6	1,063,646	1,063,646	777,178	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	769,813		
59	R16	1.4233	9	-	1,067,918	99.7	1,064,714	1,064,714	748,060	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	740,228		
60	R17	1.4802	10	-	1,067,918	99.8	1,065,782	1,065,782	720,026	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	711,773		
61	R18	1.5395	11	-	1,067,918	99.8	1,065,782	1,065,782	692,291	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	684,356		
62	R19	1.6010	12	-	1,067,918	99.8	1,065,782	1,065,782	665,698	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	658,067		
63	R20	1.6651	13	-	1,067,918	99.8	1,065,782	1,065,782	640,071	-	1,058,860	99.5	1,053,566	1,053,566	632,734		
64	R21	1.7317	14	-	1,067,918	99.8	1,065,782	1,065,782	615,454	-	1,058,860	99.5	1,05				

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	営農経費節減効果(用水に係わる効果)							営農経費節減効果(排水に係わる効果)						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				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		
																(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	S51	0.1463	-49	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	6.0	388,829	388,829	2,657,751		
2	S52	0.1522	-48	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	8.5	550,841	550,841	3,619,192		
3	S53	0.1583	-47	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	11.5	745,256	745,256	4,707,871		
4	S54	0.1646	-46	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	14.9	965,593	965,593	5,866,300		
5	S55	0.1712	-45	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	18.0	1,166,488	1,166,488	6,813,598		
6	S56	0.1780	-44	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	21.7	1,406,266	1,406,266	7,900,371		
7	S57	0.1852	-43	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	25.3	1,639,563	1,639,563	8,852,932		
8	S58	0.1926	-42	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	29.0	1,879,341	1,879,341	9,757,741		
9	S59	0.2003	-41	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	32.9	2,132,080	2,132,080	10,644,433		
10	S60	0.2083	-40	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	37.0	2,397,780	2,397,780	11,511,186		
11	S61	0.2166	-39	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	41.3	2,676,441	2,676,441	12,356,607		
12	S62	0.2253	-38	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	45.7	2,961,583	2,961,583	13,145,064		
13	S63	0.2343	-37	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	50.3	3,259,685	3,259,685	13,912,441		
14	H1	0.2437	-36	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	54.6	3,538,346	3,538,346	14,519,270		
15	H2	0.2534	-35	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	58.9	3,817,007	3,817,007	15,063,169		
16	H3	0.2636	-34	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	63.3	4,102,148	4,102,148	15,562,018		
17	H4	0.2741	-33	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	67.4	4,367,848	4,367,848	15,935,235		
18	H5	0.2851	-32	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	71.6	4,640,029	4,640,029	16,275,093		
19	H6	0.2965	-31	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	75.6	4,899,248	4,899,248	16,523,602		
20	H7	0.3083	-30	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	79.6	5,158,468	5,158,468	16,731,975		
21	H8	0.3207	-29	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	83.3	5,398,246	5,398,246	16,832,697		
22	H9	0.3335	-28	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	86.7	5,618,582	5,618,582	16,847,322		
23	H10	0.3468	-27	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	90.1	5,838,919	5,838,919	16,836,560		
24	H11	0.3607	-26	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	92.8	6,013,892	6,013,892	16,672,836		
25	H12	0.3751	-25	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	95.1	6,162,943	6,162,943	16,430,133		
26	H13	0.3901	-24	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	96.3	6,240,709	6,240,709	15,997,716		
27	H14	0.4057	-23	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	97.1	6,292,553	6,292,553	15,510,360		
28	H15	0.4220	-22	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	97.5	6,318,475	6,318,475	14,972,690		
29	H16	0.4388	-21	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	97.9	6,344,397	6,344,397	14,458,516		
30	H17	0.4564	-20	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	98.1	6,357,358	6,357,358	13,929,356		
31	H18	0.4746	-19	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	98.3	6,370,319	6,370,319	13,422,501		
32	H19	0.4936	-18	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	98.4	6,376,799	6,376,799	12,918,961		
33	H20	0.5134	-17	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	98.5	6,383,280	6,383,280	12,433,346		
34	H21	0.5339	-16	-	△ 191,462	-	-	-	-	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	11,968,084		
35	H22	0.5553	-15	-	△ 191,462	77.8	△ 148,957	△ 148,957	△ 268,246	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	11,506,861		
36	H23	0.5775	-14	-	△ 191,462	77.8	△ 148,957	△ 148,957	△ 257,934	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	11,064,519		
37	H24	0.6006	-13	-	△ 191,462	92.9	△ 177,868	△ 177,868	△ 296,151	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	10,638,961		
38	H25	0.6246	-12	-	△ 191,462	92.9	△ 177,868	△ 177,868	△ 284,771	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	10,230,163		
39	H26	0.6496	-11	-	△ 191,462	94.9	△ 181,697	△ 181,697	△ 279,706	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	9,836,453		
40	H27	0.6756	-10	-	△ 191,462	94.5	△ 180,932	△ 180,932	△ 267,809	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	9,457,904		
41	H28	0.7026	-9	-	△ 191,462	94.5	△ 180,932	△ 180,932	△ 257,518	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	9,094,449		
42	H29	0.7307	-8	-	△ 191,462	94.5	△ 180,932	△ 180,932	△ 247,615	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	8,744,711		
43	H30	0.7599	-7	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 242,382	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	8,408,685		
44	R1	0.7903	-6	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 233,058	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	8,085,233		
45	R2	0.8219	-5	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 224,098	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	7,774,376		
46	R3	0.8548	-4	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 215,473	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	7,475,152		
47	R4	0.8890	-3	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 207,183	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	7,187,582		
48	R5	0.9246	-2	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 199,206	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	6,910,837		
49	R6	0.9615	-1	-	△ 191,462	96.2	△ 184,186	△ 184,186	△ 191,561	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	6,645,616		
50	R7	1.0000	0	-	△ 191,462	97.6	△ 186,867	△ 186,867	△ 186,867	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	6,389,760		
51	R8	1.0400	1	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 183,178	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	6,144,000		
52	R9	1.0816	2	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 176,133	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	5,907,692		
53	R10	1.1249	3	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 169,353	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	5,680,292		
54	R11	1.1699	4	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 162,839	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	5,461,800		
55	R12	1.2167	5	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 156,575	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	5,251,714		
56	R13	1.2653	6	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 150,561	-	6,480,487	98.6	6,389,760	6,389,760	5,049,996		
57	R14	1.3159	7	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 144,772	-	6,480,487	99.0	6,415,682	6,415,682	4,875,509		
58	R15	1.3686	8	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 139,197	-	6,480,487	99.3	6,435,124	6,435,124	4,701,976		
59	R16	1.4233	9	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 133,847	-	6,480,487	99.7	6,461,046	6,461,046	4,539,483		
60	R17	1.4802	10	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 128,702	-	6,480,487	100.0	6,480,487	6,480,487	4,378,116		
61	R18	1.5395	11	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 123,745	-	6,480,487	100.0	6,480,487	6,480,487	4,209,475		
62	R19	1.6010	12	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 118,991	-	6,480,487	100.0	6,480,487	6,480,487	4,047,775		
63	R20	1.6651	13	-	△ 191,462	99.5	△ 190,505	△ 190,505	△ 114,411	-	6,480,487	100.0	6,480,487	6,480,487	3,891,951		
</																	

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-3

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理による効果)							維持管理費節減効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計			更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				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		
				(千円)	(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	S51	0.1463	-49	-	32,421,514	6.0	1,945,291	1,945,291	13,296,589	-	847,055	1.8	15,247	15,247	104,217		
2	S52	0.1522	-48	-	32,421,514	8.5	2,755,829	2,755,829	18,106,629	-	847,055	2.5	21,176	21,176	139,133		
3	S53	0.1583	-47	-	32,421,514	11.5	3,728,474	3,728,474	23,553,215	-	847,055	3.4	28,800	28,800	181,933		
4	S54	0.1646	-46	-	32,421,514	14.9	4,830,806	4,830,806	29,348,761	-	847,055	5.0	42,353	42,353	257,309		
5	S55	0.1712	-45	-	32,421,514	18.0	5,835,873	5,835,873	34,088,043	-	847,055	5.9	49,976	49,976	291,916		
6	S56	0.1780	-44	-	32,421,514	21.7	7,035,469	7,035,469	39,525,107	-	847,055	7.0	59,294	59,294	333,112		
7	S57	0.1852	-43	-	32,421,514	25.3	8,202,643	8,202,643	44,290,729	-	847,055	8.1	68,611	68,611	370,470		
8	S58	0.1926	-42	-	32,421,514	29.0	9,402,239	9,402,239	48,817,440	-	847,055	9.2	77,929	77,929	404,616		
9	S59	0.2003	-41	-	32,421,514	32.9	10,666,678	10,666,678	53,253,510	-	847,055	10.4	88,094	88,094	439,810		
10	S60	0.2083	-40	-	32,421,514	37.0	11,995,960	11,995,960	57,589,822	-	847,055	11.6	98,258	98,258	471,714		
11	S61	0.2166	-39	-	32,421,514	41.3	13,390,085	13,390,085	61,819,414	-	847,055	13.2	111,811	111,811	516,210		
12	S62	0.2253	-38	-	32,421,514	45.7	14,816,632	14,816,632	65,764,012	-	847,055	14.5	122,823	122,823	545,153		
13	S63	0.2343	-37	-	32,421,514	50.3	16,308,022	16,308,022	69,603,167	-	847,055	15.9	134,682	134,682	574,827		
14	H1	0.2437	-36	-	32,421,514	54.6	17,702,147	17,702,147	72,639,093	-	847,055	17.2	145,693	145,693	597,838		
15	H2	0.2534	-35	-	32,421,514	58.9	19,096,272	19,096,272	75,369,189	-	847,055	18.5	156,705	156,705	618,410		
16	H3	0.2636	-34	-	32,421,514	63.3	20,522,818	20,522,818	77,855,910	-	847,055	21.4	181,270	181,270	687,671		
17	H4	0.2741	-33	-	32,421,514	67.4	21,852,100	21,852,100	79,723,094	-	847,055	24.5	207,528	207,528	757,125		
18	H5	0.2851	-32	-	32,421,514	71.6	23,213,804	23,213,804	81,423,374	-	847,055	28.4	240,564	240,564	843,788		
19	H6	0.2965	-31	-	32,421,514	75.6	24,510,665	24,510,665	82,666,661	-	847,055	36.2	306,634	306,634	1,034,179		
20	H7	0.3083	-30	-	32,421,514	79.6	25,807,525	25,807,525	83,709,131	-	847,055	45.1	382,022	382,022	1,239,124		
21	H8	0.3207	-29	-	32,421,514	83.3	27,007,121	27,007,121	84,213,037	-	847,055	46.2	391,339	391,339	1,220,265		
22	H9	0.3335	-28	-	32,421,514	86.7	28,109,453	28,109,453	84,286,216	-	847,055	47.2	399,810	399,810	1,198,831		
23	H10	0.3468	-27	-	32,421,514	90.1	29,211,784	29,211,784	84,232,364	-	847,055	48.5	410,822	410,822	1,184,608		
24	H11	0.3607	-26	-	32,421,514	92.8	30,087,165	30,087,165	83,413,266	-	847,055	53.7	454,869	454,869	1,261,073		
25	H12	0.3751	-25	-	32,421,514	95.1	30,832,860	30,832,860	82,199,040	-	847,055	54.4	460,798	460,798	1,228,467		
26	H13	0.3901	-24	-	32,421,514	96.3	31,221,918	31,221,918	80,035,678	-	847,055	54.7	463,339	463,339	1,187,744		
27	H14	0.4057	-23	-	32,421,514	97.1	31,481,290	31,481,290	77,597,461	-	847,055	55.0	465,880	465,880	1,148,336		
28	H15	0.4220	-22	-	32,421,514	97.5	31,610,976	31,610,976	74,907,526	-	847,055	55.1	466,727	466,727	1,105,988		
29	H16	0.4388	-21	-	32,421,514	97.9	31,740,662	31,740,662	72,335,146	-	847,055	64.1	542,962	542,962	1,237,379		
30	H17	0.4564	-20	-	32,421,514	98.1	31,805,505	31,805,505	69,687,785	-	847,055	64.1	542,962	542,962	1,189,663		
31	H18	0.4746	-19	-	32,421,514	98.3	31,870,348	31,870,348	67,152,019	-	847,055	64.2	543,809	543,809	1,145,826		
32	H19	0.4936	-18	-	32,421,514	98.4	31,902,770	31,902,770	64,632,840	-	847,055	64.2	543,809	543,809	1,101,720		
33	H20	0.5134	-17	-	32,421,514	98.5	31,935,191	31,935,191	62,203,333	-	847,055	64.3	544,656	544,656	1,060,880		
34	H21	0.5339	-16	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	59,875,656	-	847,055	64.3	544,656	544,656	1,020,146		
35	H22	0.5553	-15	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	57,568,185	-	847,055	91.7	776,749	776,749	1,398,792		
36	H23	0.5775	-14	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	55,355,174	-	847,055	91.7	776,749	776,749	1,345,020		
37	H24	0.6006	-13	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	53,226,129	-	847,055	97.1	822,490	822,490	1,369,447		
38	H25	0.6246	-12	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	51,180,937	-	847,055	97.1	822,490	822,490	1,316,827		
39	H26	0.6496	-11	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	49,211,227	-	847,055	97.6	826,726	826,726	1,272,669		
40	H27	0.6756	-10	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	47,317,367	-	847,055	97.6	826,726	826,726	1,223,692		
41	H28	0.7026	-9	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	45,499,022	-	847,055	97.6	826,726	826,726	1,176,667		
42	H29	0.7307	-8	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	43,749,299	-	847,055	97.6	826,726	826,726	1,131,416		
43	H30	0.7599	-7	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	42,068,184	-	847,055	98.2	831,808	831,808	1,094,628		
44	R1	0.7903	-6	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	40,449,972	-	847,055	98.2	831,808	831,808	1,052,522		
45	R2	0.8219	-5	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	38,894,772	-	847,055	98.2	831,808	831,808	1,012,055		
46	R3	0.8548	-4	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	37,397,769	-	847,055	98.2	831,808	831,808	973,102		
47	R4	0.8890	-3	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	35,959,070	-	847,055	98.2	831,808	831,808	935,667		
48	R5	0.9246	-2	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	34,574,533	-	847,055	98.2	831,808	831,808	899,641		
49	R6	0.9615	-1	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	33,247,647	-	847,055	98.2	831,808	831,808	865,115		
50	R7	1.0000	0	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	31,967,613	-	847,055	98.7	836,043	836,043	836,043		
51	R8	1.0400	1	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	30,738,089	-	847,055	99.4	841,973	841,973	809,589		
52	R9	1.0816	2	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	29,555,855	-	847,055	99.4	841,973	841,973	778,451		
53	R10	1.1249	3	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	28,418,182	-	847,055	99.4	841,973	841,973	748,487		
54	R11	1.1699	4	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	27,325,082	-	847,055	99.4	841,973	841,973	719,697		
55	R12	1.2167	5	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	26,274,031	-	847,055	99.4	841,973	841,973	692,014		
56	R13	1.2653	6	-	32,421,514	98.6	31,967,613	31,967,613	25,264,849	-	847,055	99.4	841,973	841,973	665,433		
57	R14	1.3159	7	-	32,421,514	99.0	32,097,299	32,097,299	24,391,898	-	847,055	99.5	842,820	842,820	640,489		
58	R15	1.3686	8	-	32,421,514	99.3	32,194,563	32,194,563	23,523,720	-	847,055	99.6	843,667	843,667	616,445		
59	R16	1.4233	9	-	32,421,514	99.7	32,324,249	32,324,249	22,710,777	-	847,055	99.7	844,514	844,514</			

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-4

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	耕作放棄防止効果						災害防止効果（農業関係資産）（湛水被害軽減）					
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計	
				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
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	S51	0.1463	-49	-	46,856	6.0	2,811	2,811	19,214	-	18,232,206	-	-	-	-
2	S52	0.1522	-48	-	46,856	8.5	3,983	3,983	26,170	-	18,232,206	-	-	-	-
3	S53	0.1583	-47	-	46,856	11.5	5,388	5,388	34,037	-	18,232,206	-	-	-	-
4	S54	0.1646	-46	-	46,856	14.9	6,982	6,982	42,418	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,661,501
5	S55	0.1712	-45	-	46,856	18.0	8,434	8,434	49,264	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,597,447
6	S56	0.1780	-44	-	46,856	21.7	10,168	10,168	57,124	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,536,421
7	S57	0.1852	-43	-	46,856	25.3	11,855	11,855	64,012	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,476,690
8	S58	0.1926	-42	-	46,856	29.0	13,588	13,588	70,550	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,419,953
9	S59	0.2003	-41	-	46,856	32.9	15,416	15,416	76,965	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,365,367
10	S60	0.2083	-40	-	46,856	37.0	17,337	17,337	83,231	-	18,232,206	1.5	273,483	273,483	1,312,928
11	S61	0.2166	-39	-	46,856	41.3	19,352	19,352	89,344	-	18,232,206	2.3	419,341	419,341	1,936,016
12	S62	0.2253	-38	-	46,856	45.7	21,413	21,413	95,042	-	18,232,206	2.3	419,341	419,341	1,861,256
13	S63	0.2343	-37	-	46,856	50.3	23,569	23,569	100,593	-	18,232,206	2.3	419,341	419,341	1,789,761
14	H1	0.2437	-36	-	46,856	54.6	25,583	25,583	104,977	-	18,232,206	2.3	419,341	419,341	1,720,726
15	H2	0.2534	-35	-	46,856	58.9	27,598	27,598	108,911	-	18,232,206	2.3	419,341	419,341	1,654,858
16	H3	0.2636	-34	-	46,856	63.3	29,660	29,660	112,519	-	18,232,206	7.0	1,276,254	1,276,254	4,841,631
17	H4	0.2741	-33	-	46,856	67.4	31,581	31,581	115,217	-	18,232,206	12.4	2,260,794	2,260,794	8,248,063
18	H5	0.2851	-32	-	46,856	71.6	33,549	33,549	117,675	-	18,232,206	19.9	3,628,209	3,628,209	12,726,093
19	H6	0.2965	-31	-	46,856	75.6	35,423	35,423	119,470	-	18,232,206	39.0	7,110,560	7,110,560	23,981,653
20	H7	0.3083	-30	-	46,856	79.6	37,297	37,297	120,976	-	18,232,206	61.1	11,139,878	11,139,878	36,133,240
21	H8	0.3207	-29	-	46,856	83.3	39,031	39,031	121,706	-	18,232,206	61.1	11,139,878	11,139,878	34,736,133
22	H9	0.3335	-28	-	46,856	86.7	40,624	40,624	121,811	-	18,232,206	61.1	11,139,878	11,139,878	33,402,933
23	H10	0.3468	-27	-	46,856	90.1	42,217	42,217	121,733	-	18,232,206	62.0	11,303,968	11,303,968	32,595,063
24	H11	0.3607	-26	-	46,856	92.8	43,482	43,482	120,549	-	18,232,206	74.5	13,582,993	13,582,993	37,657,314
25	H12	0.3751	-25	-	46,856	95.1	44,560	44,560	118,795	-	18,232,206	74.5	13,582,993	13,582,993	36,211,658
26	H13	0.3901	-24	-	46,856	96.3	45,122	45,122	115,668	-	18,232,206	74.5	13,582,993	13,582,993	34,819,259
27	H14	0.4057	-23	-	46,856	97.1	45,497	45,497	112,144	-	18,232,206	74.5	13,582,993	13,582,993	33,480,387
28	H15	0.4220	-22	-	46,856	97.5	45,685	45,685	108,258	-	18,232,206	74.5	13,582,993	13,582,993	32,187,187
29	H16	0.4388	-21	-	46,856	97.9	45,872	45,872	104,540	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	41,550,150
30	H17	0.4564	-20	-	46,856	98.1	45,966	45,966	100,714	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	39,947,866
31	H18	0.4746	-19	-	46,856	98.3	46,059	46,059	97,048	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	38,415,942
32	H19	0.4936	-18	-	46,856	98.4	46,106	46,106	93,408	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	36,937,208
33	H20	0.5134	-17	-	46,856	98.5	46,153	46,153	89,897	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	35,512,672
34	H21	0.5339	-16	-	46,856	98.6	46,200	46,200	86,533	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	34,149,103
35	H22	0.5553	-15	-	46,856	98.6	46,200	46,200	83,198	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	32,833,074
36	H23	0.5775	-14	-	46,856	98.6	46,200	46,200	80,000	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	31,570,919
37	H24	0.6006	-13	-	46,856	98.6	46,200	46,200	76,923	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	30,356,653
38	H25	0.6246	-12	-	46,856	98.6	46,200	46,200	73,967	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	29,190,211
39	H26	0.6496	-11	-	46,856	98.6	46,200	46,200	71,121	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	28,066,820
40	H27	0.6756	-10	-	46,856	98.6	46,200	46,200	68,384	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	26,986,687
41	H28	0.7026	-9	-	46,856	98.6	46,200	46,200	65,756	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	25,949,624
42	H29	0.7307	-8	-	46,856	98.6	46,200	46,200	63,227	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	24,951,698
43	H30	0.7599	-7	-	46,856	98.6	46,200	46,200	60,797	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	23,992,902
44	R1	0.7903	-6	-	46,856	98.6	46,200	46,200	58,459	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	23,069,981
45	R2	0.8219	-5	-	46,856	98.6	46,200	46,200	56,211	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	22,182,998
46	R3	0.8548	-4	-	46,856	98.6	46,200	46,200	54,048	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	21,329,207
47	R4	0.8890	-3	-	46,856	98.6	46,200	46,200	51,969	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	20,508,668
48	R5	0.9246	-2	-	46,856	98.6	46,200	46,200	49,968	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	19,719,020
49	R6	0.9615	-1	-	46,856	98.6	46,200	46,200	48,050	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	18,962,253
50	R7	1.0000	0	-	46,856	98.6	46,200	46,200	46,200	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	18,232,206
51	R8	1.0400	1	-	46,856	98.6	46,200	46,200	44,423	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	17,530,967
52	R9	1.0816	2	-	46,856	98.6	46,200	46,200	42,714	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	16,856,699
53	R10	1.1249	3	-	46,856	98.6	46,200	46,200	41,070	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	16,207,846
54	R11	1.1699	4	-	46,856	98.6	46,200	46,200	39,491	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	15,584,414
55	R12	1.2167	5	-	46,856	98.6	46,200	46,200	37,972	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	14,984,964
56	R13	1.2653	6	-	46,856	98.6	46,200	46,200	36,513	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	14,409,394
57	R14	1.3159	7	-	46,856	99.0	46,387	46,387	35,251	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	13,855,313
58	R15	1.3686	8	-	46,856	99.3	46,528	46,528	33,997	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	13,321,793
59	R16	1.4233	9	-	46,856	99.7	46,715	46,715	32,822	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	12,809,812
60	R17	1.4802	10	-	46,856	100.0	46,856	46,856	31,655	-	18,232,206	100.0	18,232,206	18,232,206	12,317,394
61	R18	1.5395													

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－5

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	災害防止効果(農業関係資産)(地盤沈下対策軽減)						災害防止効果(一般資産)(湛水被害軽減)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計		同 左 割引後	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計		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 (千円)	年効果額 (千円)		年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	
		①		(千円)	(千円)	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	S51	0.1463	-49	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	-	-	-	-
2	S52	0.1522	-48	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	-	-	-	-
3	S53	0.1583	-47	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	-	-	-	-
4	S54	0.1646	-46	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,814,520
5	S55	0.1712	-45	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,744,568
6	S56	0.1780	-44	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,677,921
7	S57	0.1852	-43	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,612,689
8	S58	0.1926	-42	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,550,727
9	S59	0.2003	-41	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,491,113
10	S60	0.2083	-40	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	1.5	298,670	298,670	1,433,845
11	S61	0.2166	-39	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	2.3	457,961	457,961	2,114,317
12	S62	0.2253	-38	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	2.3	457,961	457,961	2,032,672
13	S63	0.2343	-37	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	2.3	457,961	457,961	1,954,592
14	H1	0.2437	-36	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	2.3	457,961	457,961	1,879,200
15	H2	0.2534	-35	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	2.3	457,961	457,961	1,807,265
16	H3	0.2636	-34	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	7.0	1,393,794	1,393,794	5,287,534
17	H4	0.2741	-33	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	12.4	2,469,007	2,469,007	9,007,687
18	H5	0.2851	-32	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	19.9	3,962,358	3,962,358	13,898,134
19	H6	0.2965	-31	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	39.0	7,765,425	7,765,425	26,190,304
20	H7	0.3083	-30	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	61.1	12,165,833	12,165,833	39,461,022
21	H8	0.3207	-29	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	61.1	12,165,833	12,165,833	37,935,245
22	H9	0.3335	-28	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	61.1	12,165,833	12,165,833	36,479,259
23	H10	0.3468	-27	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	62.0	12,345,035	12,345,035	35,596,987
24	H11	0.3607	-26	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	74.5	14,833,954	14,833,954	41,125,462
25	H12	0.3751	-25	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	74.5	14,833,954	14,833,954	39,546,665
26	H13	0.3901	-24	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	74.5	14,833,954	14,833,954	38,026,029
27	H14	0.4057	-23	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	74.5	14,833,954	14,833,954	36,563,850
28	H15	0.4220	-22	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	74.5	14,833,954	14,833,954	35,151,550
29	H16	0.4388	-21	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	45,376,816
30	H17	0.4564	-20	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	43,626,965
31	H18	0.4746	-19	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	41,953,955
32	H19	0.4936	-18	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	40,339,034
33	H20	0.5134	-17	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	38,783,302
34	H21	0.5339	-16	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	37,294,151
35	H22	0.5553	-15	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	35,856,919
36	H23	0.5775	-14	-	1,620,305	-	-	-	-	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	34,478,523
37	H24	0.6006	-13	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,697,811	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	33,152,426
38	H25	0.6246	-12	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,594,148	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	31,878,557
39	H26	0.6496	-11	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,494,312	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	30,651,704
40	H27	0.6756	-10	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,398,320	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	29,472,094
41	H28	0.7026	-9	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,306,156	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	28,339,520
42	H29	0.7307	-8	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,217,470	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	27,249,688
43	H30	0.7599	-7	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,132,261	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	26,202,588
44	R1	0.7903	-6	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	2,050,240	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	25,194,669
45	R2	0.8219	-5	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,971,414	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	24,225,997
46	R3	0.8548	-4	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,895,537	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	23,293,574
47	R4	0.8890	-3	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,822,615	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	22,397,466
48	R5	0.9246	-2	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,752,439	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	21,535,093
49	R6	0.9615	-1	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,685,185	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	20,708,629
50	R7	1.0000	0	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,620,305	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	19,911,347
51	R8	1.0400	1	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,557,986	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	19,145,526
52	R9	1.0816	2	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,498,063	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	18,409,160
53	R10	1.1249	3	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,440,399	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	17,700,548
54	R11	1.1699	4	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,384,994	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	17,019,700
55	R12	1.2167	5	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,331,721	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	16,365,042
56	R13	1.2653	6	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,280,570	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	15,736,463
57	R14	1.3159	7	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,231,328	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	15,131,353
58	R15	1.3686	8	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,183,914	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	14,548,697
59	R16	1.4233	9	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,138,414	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	13,989,564
60	R17	1.4802	10	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,094,653	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	13,451,795
61	R18	1.5395	11	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,052,488	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	12,933,645
62	R19	1.6010	12	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	1,012,058	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	12,436,819
63	R20	1.6651	13	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	973,098	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	11,958,049
64	R21	1.7317	14	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	935,673	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	11,498,150
65	R22	1.8009	15	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	899,720	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	11,056,331
66	R23	1.8730	16	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	865,085	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	10,630,725
67	R24	1.9479	17	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	831,821	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	10,221,955
68	R25	2.0258	18	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	799,835	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	9,828,881
69	R26	2.1068	19	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	769,083	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	9,450,991
70	R27	2.1911	20	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	739,494	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	9,087,375
71	R28	2.2788	21	-	1,620,305	100.0	1,620,305	1,620,305	711,034	-	19,911,347	100.0	19,911,347	19,911,347	8,

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-6

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	災害防止効果 (一般資産) (地盤沈下対策軽減)						地域用水効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計			更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
				(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	S51	0.1463	-49	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
2	S52	0.1522	-48	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
3	S53	0.1583	-47	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
4	S54	0.1646	-46	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
5	S55	0.1712	-45	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
6	S56	0.1780	-44	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
7	S57	0.1852	-43	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
8	S58	0.1926	-42	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
9	S59	0.2003	-41	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
10	S60	0.2083	-40	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
11	S61	0.2166	-39	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
12	S62	0.2253	-38	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
13	S63	0.2343	-37	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
14	H1	0.2437	-36	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
15	H2	0.2534	-35	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
16	H3	0.2636	-34	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
17	H4	0.2741	-33	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
18	H5	0.2851	-32	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
19	H6	0.2965	-31	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
20	H7	0.3083	-30	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
21	H8	0.3207	-29	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
22	H9	0.3335	-28	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
23	H10	0.3468	-27	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
24	H11	0.3607	-26	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
25	H12	0.3751	-25	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
26	H13	0.3901	-24	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
27	H14	0.4057	-23	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
28	H15	0.4220	-22	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
29	H16	0.4388	-21	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
30	H17	0.4564	-20	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
31	H18	0.4746	-19	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
32	H19	0.4936	-18	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
33	H20	0.5134	-17	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
34	H21	0.5339	-16	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	-	-	-	-
35	H22	0.5553	-15	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	77.8	23,888	23,888	43,018
36	H23	0.5775	-14	-	5,466	-	-	-	-	-	30,705	77.8	23,888	23,888	41,365
37	H24	0.6006	-13	-	5,466	100.0	5,466	5,466	9,101	-	30,705	92.9	28,525	28,525	47,494
38	H25	0.6246	-12	-	5,466	100.0	5,466	5,466	8,751	-	30,705	92.9	28,525	28,525	45,669
39	H26	0.6496	-11	-	5,466	100.0	5,466	5,466	8,414	-	30,705	94.9	29,139	29,139	44,857
40	H27	0.6756	-10	-	5,466	100.0	5,466	5,466	8,091	-	30,705	94.5	29,016	29,016	42,948
41	H28	0.7026	-9	-	5,466	100.0	5,466	5,466	7,780	-	30,705	94.5	29,016	29,016	41,298
42	H29	0.7307	-8	-	5,466	100.0	5,466	5,466	7,480	-	30,705	94.5	29,016	29,016	39,710
43	H30	0.7599	-7	-	5,466	100.0	5,466	5,466	7,193	-	30,705	96.2	29,538	29,538	38,871
44	R1	0.7903	-6	-	5,466	100.0	5,466	5,466	6,916	-	30,705	96.2	29,538	29,538	37,376
45	R2	0.8219	-5	-	5,466	100.0	5,466	5,466	6,650	-	30,705	96.2	29,538	29,538	35,939
46	R3	0.8548	-4	-	5,466	100.0	5,466	5,466	6,394	-	30,705	96.2	29,538	29,538	34,555
47	R4	0.8890	-3	-	5,466	100.0	5,466	5,466	6,148	-	30,705	96.2	29,538	29,538	33,226
48	R5	0.9246	-2	-	5,466	100.0	5,466	5,466	5,912	-	30,705	96.2	29,538	29,538	31,947
49	R6	0.9615	-1	-	5,466	100.0	5,466	5,466	5,685	-	30,705	96.2	29,538	29,538	30,721
50	R7	1.0000	0	-	5,466	100.0	5,466	5,466	5,466	-	30,705	97.6	29,968	29,968	29,968
51	R8	1.0400	1	-	5,466	100.0	5,466	5,466	5,256	-	30,705	99.5	30,551	30,551	29,376
52	R9	1.0816	2	-	5,466	100.0	5,466	5,466	5,054	-	30,705	99.5	30,551	30,551	28,246
53	R10	1.1249	3	-	5,466	100.0	5,466	5,466	4,859	-	30,705	99.5	30,551	30,551	27,159
54	R11	1.1699	4	-	5,466	100.0	5,466	5,466	4,672	-	30,705	99.5	30,551	30,551	26,114
55	R12	1.2167	5	-	5,466	100.0	5,466	5,466	4,492	-	30,705	99.5	30,551	30,551	25,110
56	R13	1.2653	6	-	5,466	100.0	5,466	5,466	4,320	-	30,705	99.5	30,551	30,551	24,145
57	R14	1.3159	7	-	5,466	100.0	5,466	5,466	4,154	-	30,705	99.5	30,551	30,551	23,217
58	R15	1.3686	8	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,994	-	30,705	99.5	30,551	30,551	22,323
59	R16	1.4233	9	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,840	-	30,705	99.5	30,551	30,551	21,465
60	R17	1.4802	10	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,693	-	30,705	99.5	30,551	30,551	20,640
61	R18	1.5395	11	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,551	-	30,705	99.5	30,551	30,551	19,845
62	R19	1.6010	12	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,414	-	30,705	99.5	30,551	30,551	19,082
63	R20	1.6651	13	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,283	-	30,705	99.5	30,551	30,551	18,348
64	R21	1.7317	14	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,156	-	30,705	99.5	30,551	30,551	17,642
65	R22	1.8009	15	-	5,466	100.0	5,466	5,466	3,035	-	30,705	99.5	30,551	30,551	16,964
66	R23	1.8730	16	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,918	-	30,705	99.5	30,551	30,551	16,311
67	R24	1.9479	17	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,806	-	30,705	99.5	30,551	30,551	15,684
68	R25	2.0258	18	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,698	-	30,705	99.5	30,551	30,551	15,081
69	R26	2.1068	19	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,594	-	30,705	99.5	30,551	30,551	14,501
70	R27	2.1911	20	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,495	-	30,705	99.5	30,551	30,551	13,943
71	R28	2.2788	21	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,399	-	30,705	99.5	30,551	30,551	13,407
72	R29	2.3699	22	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,306	-	30,705	99.5	30,551	30,551	12,891
73	R30	2.4647	23	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,218	-	30,705	99.5	30,551	30,551	12,395
74	R31	2.5633	24	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,132	-	30,705	99.5	30,551	30,551	11,919
75	R32	2.6658	25	-	5,466	100.0	5,466	5,466	2,050	-	30,705	99.5	30,551	30,551	11,460
76	R33	2.7725	26	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,972	-	30,705	99.5	30,551	30,551	11,019
77	R34	2.8834	27	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,896	-	30,705	99.5	30,551	30,551	10,595
78	R35	2.9987	28	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,823	-	30,705	99.5	30,551	30,551	10,188
79	R36	3.1187	29	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,753	-	30,705	99.5	30,551	30,551	9,796
80	R37	3.2434	30	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,685	-	30,705	99.5	30,551	30,551	9,419
81	R38	3.3731	31	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,620	-	30,705	99.5	30,551	30,551	9,057
82	R39	3.5081	32	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,558	-	30,705	99.5	30,551	30,551	8,709
83	R40	3.6484	33	-	5,466	100.0	5,466	5,466	1,498	-	30,705	100.0	30,705	30,705	8,416
合計 (総便益額)									199,175						1,173,429

※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。

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-7

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 過年 (t)	地籍確定効果					災害防止効果（公共資産）（湛水被害軽減）						
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				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
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	S51	0.1463	-49	-	162,440	6.5	10,559	10,559	72,174	-	12,267,581	-	-	-	-
2	S52	0.1522	-48	-	162,440	8.3	13,483	13,483	88,587	-	12,267,581	-	-	-	-
3	S53	0.1583	-47	-	162,440	11.0	17,868	17,868	112,874	-	12,267,581	-	-	-	-
4	S54	0.1646	-46	-	162,440	14.5	23,554	23,554	143,098	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	1,117,947
5	S55	0.1712	-45	-	162,440	17.8	28,914	28,914	168,890	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	1,074,848
6	S56	0.1780	-44	-	162,440	21.7	35,249	35,249	198,028	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	1,033,787
7	S57	0.1852	-43	-	162,440	25.4	41,260	41,260	222,786	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	993,596
8	S58	0.1926	-42	-	162,440	29.5	47,920	47,920	248,806	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	955,421
9	S59	0.2003	-41	-	162,440	33.8	54,905	54,905	274,114	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	918,692
10	S60	0.2083	-40	-	162,440	38.5	62,539	62,539	300,235	-	12,267,581	1.5	184,014	184,014	883,409
11	S61	0.2166	-39	-	162,440	43.4	70,499	70,499	325,480	-	12,267,581	2.3	282,154	282,154	1,302,650
12	S62	0.2253	-38	-	162,440	48.5	78,783	78,783	349,680	-	12,267,581	2.3	282,154	282,154	1,252,348
13	S63	0.2343	-37	-	162,440	53.6	87,068	87,068	371,609	-	12,267,581	2.3	282,154	282,154	1,204,242
14	H1	0.2437	-36	-	162,440	58.6	95,190	95,190	390,603	-	12,267,581	2.3	282,154	282,154	1,157,792
15	H2	0.2534	-35	-	162,440	63.8	103,637	103,637	408,986	-	12,267,581	2.3	282,154	282,154	1,113,473
16	H3	0.2636	-34	-	162,440	68.3	110,947	110,947	420,892	-	12,267,581	7.0	858,731	858,731	3,257,705
17	H4	0.2741	-33	-	162,440	72.4	117,607	117,607	429,066	-	12,267,581	12.4	1,521,180	1,521,180	5,549,726
18	H5	0.2851	-32	-	162,440	76.3	123,942	123,942	434,732	-	12,267,581	19.9	2,441,249	2,441,249	8,562,781
19	H6	0.2965	-31	-	162,440	80.3	130,439	130,439	439,929	-	12,267,581	39.0	4,784,357	4,784,357	16,136,111
20	H7	0.3083	-30	-	162,440	84.3	136,937	136,937	444,168	-	12,267,581	61.1	7,495,492	7,495,492	24,312,332
21	H8	0.3207	-29	-	162,440	87.8	142,622	142,622	444,721	-	12,267,581	61.1	7,495,492	7,495,492	23,372,286
22	H9	0.3335	-28	-	162,440	91.2	148,145	148,145	444,213	-	12,267,581	61.1	7,495,492	7,495,492	22,475,238
23	H10	0.3468	-27	-	162,440	94.2	153,018	153,018	441,228	-	12,267,581	62.0	7,605,900	7,605,900	21,931,661
24	H11	0.3607	-26	-	162,440	96.1	156,105	156,105	432,783	-	12,267,581	74.5	9,139,348	9,139,348	25,337,810
25	H12	0.3751	-25	-	162,440	97.8	158,866	158,866	423,530	-	12,267,581	74.5	9,139,348	9,139,348	24,365,097
26	H13	0.3901	-24	-	162,440	99.0	160,816	160,816	412,243	-	12,267,581	74.5	9,139,348	9,139,348	23,428,218
27	H14	0.4057	-23	-	162,440	100.0	162,440	162,440	400,394	-	12,267,581	74.5	9,139,348	9,139,348	22,527,355
28	H15	0.4220	-22	-	162,440	100.0	162,440	162,440	384,929	-	12,267,581	74.5	9,139,348	9,139,348	21,657,223
29	H16	0.4388	-21	-	162,440	100.0	162,440	162,440	370,191	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	27,957,113
30	H17	0.4564	-20	-	162,440	100.0	162,440	162,440	355,916	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	26,879,012
31	H18	0.4746	-19	-	162,440	100.0	162,440	162,440	342,267	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	25,848,253
32	H19	0.4936	-18	-	162,440	100.0	162,440	162,440	329,092	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	24,853,284
33	H20	0.5134	-17	-	162,440	100.0	162,440	162,440	316,400	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	23,894,782
34	H21	0.5339	-16	-	162,440	100.0	162,440	162,440	304,252	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	22,977,301
35	H22	0.5553	-15	-	162,440	100.0	162,440	162,440	292,527	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	22,091,808
36	H23	0.5775	-14	-	162,440	100.0	162,440	162,440	281,281	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	21,242,565
37	H24	0.6006	-13	-	162,440	100.0	162,440	162,440	270,463	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	20,425,543
38	H25	0.6246	-12	-	162,440	100.0	162,440	162,440	260,070	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	19,640,700
39	H26	0.6496	-11	-	162,440	100.0	162,440	162,440	250,062	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	18,884,823
40	H27	0.6756	-10	-	162,440	100.0	162,440	162,440	240,438	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	18,158,054
41	H28	0.7026	-9	-	162,440	100.0	162,440	162,440	231,198	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	17,460,263
42	H29	0.7307	-8	-	162,440	100.0	162,440	162,440	222,307	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	16,788,807
43	H30	0.7599	-7	-	162,440	100.0	162,440	162,440	213,765	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	16,143,678
44	R1	0.7903	-6	-	162,440	100.0	162,440	162,440	205,542	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	15,522,689
45	R2	0.8219	-5	-	162,440	100.0	162,440	162,440	197,640	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	14,925,880
46	R3	0.8548	-4	-	162,440	100.0	162,440	162,440	190,033	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	14,351,405
47	R4	0.8890	-3	-	162,440	100.0	162,440	162,440	182,722	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	13,799,304
48	R5	0.9246	-2	-	162,440	100.0	162,440	162,440	175,687	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	13,267,987
49	R6	0.9615	-1	-	162,440	100.0	162,440	162,440	168,944	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	12,758,795
50	R7	1.0000	0	-	162,440	100.0	162,440	162,440	162,440	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	12,267,581
51	R8	1.0400	1	-	162,440	100.0	162,440	162,440	156,192	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	11,795,751
52	R9	1.0816	2	-	162,440	100.0	162,440	162,440	150,185	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	11,342,068
53	R10	1.1249	3	-	162,440	100.0	162,440	162,440	144,404	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	10,905,486
54	R11	1.1699	4	-	162,440	100.0	162,440	162,440	138,849	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	10,486,008
55	R12	1.2167	5	-	162,440	100.0	162,440	162,440	133,509	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	10,082,667
56	R13	1.2653	6	-	162,440	100.0	162,440	162,440	128,381	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	9,695,393
57	R14	1.3159	7	-	162,440	100.0	162,440	162,440	123,444	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	9,322,578
58	R15	1.3686	8	-	162,440	100.0	162,440	162,440	118,691	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	8,963,599
59	R16	1.4233	9	-	162,440	100.0	162,440	162,440	114,129	-	12,267,581	100.0	12,267,581	12,267,581	

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-8

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	災害防止効果 (公共資産) (地盤沈下対策軽減)							洪水調節機能効果 (ダム)						
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				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		
				(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①		
1	S51	0.1463	-49	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	894,785		
2	S52	0.1522	-48	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	860,099		
3	S53	0.1583	-47	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	826,955		
4	S54	0.1646	-46	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	795,304		
5	S55	0.1712	-45	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	764,644		
6	S56	0.1780	-44	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	735,433		
7	S57	0.1852	-43	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	706,841		
8	S58	0.1926	-42	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	679,683		
9	S59	0.2003	-41	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	653,555		
10	S60	0.2083	-40	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	628,454		
11	S61	0.2166	-39	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	604,372		
12	S62	0.2253	-38	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	581,034		
13	S63	0.2343	-37	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	558,715		
14	H1	0.2437	-36	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	537,165		
15	H2	0.2534	-35	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	516,602		
16	H3	0.2636	-34	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	496,612		
17	H4	0.2741	-33	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	477,588		
18	H5	0.2851	-32	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	459,162		
19	H6	0.2965	-31	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	441,508		
20	H7	0.3083	-30	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	424,609		
21	H8	0.3207	-29	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	408,191		
22	H9	0.3335	-28	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	392,525		
23	H10	0.3468	-27	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	377,471		
24	H11	0.3607	-26	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	362,925		
25	H12	0.3751	-25	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	348,992		
26	H13	0.3901	-24	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	335,573		
27	H14	0.4057	-23	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	322,669		
28	H15	0.4220	-22	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	310,206		
29	H16	0.4388	-21	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	298,330		
30	H17	0.4564	-20	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	286,825		
31	H18	0.4746	-19	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	275,826		
32	H19	0.4936	-18	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	265,209		
33	H20	0.5134	-17	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	254,981		
34	H21	0.5339	-16	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	245,190		
35	H22	0.5553	-15	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	235,741		
36	H23	0.5775	-14	-	4,241,803	-	-	-	-	130,907	816,784	-	-	130,907	226,679		
37	H24	0.6006	-13	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	7,062,609	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,577,907		
38	H25	0.6246	-12	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	6,791,231	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,517,277		
39	H26	0.6496	-11	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	6,529,869	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,458,884		
40	H27	0.6756	-10	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	6,278,572	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,402,740		
41	H28	0.7026	-9	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	6,037,294	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,348,834		
42	H29	0.7307	-8	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	5,805,122	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,296,963		
43	H30	0.7599	-7	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	5,582,054	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,247,126		
44	R1	0.7903	-6	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	5,367,333	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,199,153		
45	R2	0.8219	-5	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	5,160,972	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,153,049		
46	R3	0.8548	-4	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	4,962,334	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,108,670		
47	R4	0.8890	-3	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	4,771,432	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,066,019		
48	R5	0.9246	-2	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	4,587,717	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	1,024,974		
49	R6	0.9615	-1	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	4,411,652	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	985,638		
50	R7	1.0000	0	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	4,241,803	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	947,691		
51	R8	1.0400	1	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	4,078,657	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	911,241		
52	R9	1.0816	2	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,921,785	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	876,194		
53	R10	1.1249	3	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,770,827	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	842,467		
54	R11	1.1699	4	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,625,783	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	810,062		
55	R12	1.2167	5	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,486,318	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	778,903		
56	R13	1.2653	6	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,352,409	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	748,985		
57	R14	1.3159	7	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,223,500	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	720,185		
58	R15	1.3686	8	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	3,099,374	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	692,453		
59	R16	1.4233	9	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,980,259	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	665,841		
60	R17	1.4802	10	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,865,696	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	640,245		
61	R18	1.5395	11	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,755,312	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	615,584		
62	R19	1.6010	12	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,649,471	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	591,937		
63	R20	1.6651	13	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,547,476	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	569,150		
64	R21	1.7317	14	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,449,502	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	547,260		
65	R22	1.8009	15	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,355,380	130,907	816,784	100.0	816,784	947,691	526,232		
66	R23	1.8730	16	-	4,241,803	100.0	4,241,803	4,241,803	2,264,7								

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-9

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	洪水調節機能効果(クリーク)							安全性向上効果						
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
				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		
				(千円)	(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	S51	0.1463	-49	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	-	-	-	-		
2	S52	0.1522	-48	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	-	-	-	-		
3	S53	0.1583	-47	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	-	-	-	-		
4	S54	0.1646	-46	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	1.5	287	287	1,744		
5	S55	0.1712	-45	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	1.6	306	306	1,787		
6	S56	0.1780	-44	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	1.8	344	344	1,933		
7	S57	0.1852	-43	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	1.9	363	363	1,960		
8	S58	0.1926	-42	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	2.4	459	459	2,383		
9	S59	0.2003	-41	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	4.0	765	765	3,819		
10	S60	0.2083	-40	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	4.7	898	898	4,311		
11	S61	0.2166	-39	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	6.7	1,281	1,281	5,914		
12	S62	0.2253	-38	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	8.0	1,529	1,529	6,787		
13	S63	0.2343	-37	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	9.9	1,892	1,892	8,075		
14	H1	0.2437	-36	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	18.1	3,460	3,460	14,198		
15	H2	0.2534	-35	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	34.7	6,633	6,633	26,176		
16	H3	0.2636	-34	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	52.2	9,979	9,979	37,857		
17	H4	0.2741	-33	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	61.8	11,814	11,814	43,101		
18	H5	0.2851	-32	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	72.9	13,936	13,936	48,881		
19	H6	0.2965	-31	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	82.9	15,847	15,847	53,447		
20	H7	0.3083	-30	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	89.0	17,013	17,013	55,183		
21	H8	0.3207	-29	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	92.9	17,759	17,759	55,376		
22	H9	0.3335	-28	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	92.9	17,759	17,759	53,250		
23	H10	0.3468	-27	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	94.9	18,141	18,141	52,310		
24	H11	0.3607	-26	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	96.9	18,523	18,523	51,353		
25	H12	0.3751	-25	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	98.4	18,810	18,810	50,147		
26	H13	0.3901	-24	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	99.8	19,078	19,078	48,905		
27	H14	0.4057	-23	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	47,119		
28	H15	0.4220	-22	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	45,299		
29	H16	0.4388	-21	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	43,564		
30	H17	0.4564	-20	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	41,884		
31	H18	0.4746	-19	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	40,278		
32	H19	0.4936	-18	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	38,728		
33	H20	0.5134	-17	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	37,234		
34	H21	0.5339	-16	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	35,804		
35	H22	0.5553	-15	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	34,425		
36	H23	0.5775	-14	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	33,101		
37	H24	0.6006	-13	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	31,828		
38	H25	0.6246	-12	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	30,605		
39	H26	0.6496	-11	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	29,427		
40	H27	0.6756	-10	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	28,295		
41	H28	0.7026	-9	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	27,208		
42	H29	0.7307	-8	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	26,161		
43	H30	0.7599	-7	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	25,156		
44	R1	0.7903	-6	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	24,188		
45	R2	0.8219	-5	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	23,258		
46	R3	0.8548	-4	-	644,538	-	-	-	-	-	19,116	100.0	19,116	19,116	22,363		
47	R4	0.8890	-3	-	644,538	100.0	644,538	644,538	725,015	-	19,116	100.0	19,116	19,116	21,503		
48	R5	0.9246	-2	-	644,538	100.0	644,538	644,538	697,099	-	19,116	100.0	19,116	19,116	20,675		
49	R6	0.9615	-1	-	644,538	100.0	644,538	644,538	670,346	-	19,116	100.0	19,116	19,116	19,881		
50	R7	1.0000	0	-	644,538	100.0	644,538	644,538	644,538	-	19,116	100.0	19,116	19,116	19,116		
51	R8	1.0400	1	-	644,538	100.0	644,538	644,538	619,748	-	19,116	100.0	19,116	19,116	18,381		
52	R9	1.0816	2	-	644,538	100.0	644,538	644,538	595,912	-	19,116	100.0	19,116	19,116	17,674		
53	R10	1.1249	3	-	644,538	100.0	644,538	644,538	572,974	-	19,116	100.0	19,116	19,116	16,994		
54	R11	1.1699	4	-	644,538	100.0	644,538	644,538	550,934	-	19,116	100.0	19,116	19,116	16,340		
55	R12	1.2167	5	-	644,538	100.0	644,538	644,538	529,743	-	19,116	100.0	19,116	19,116	15,711		
56	R13	1.2653	6	-	644,538	100.0	644,538	644,538	509,395	-	19,116	100.0	19,116	19,116	15,108		
57	R14	1.3159	7	-	644,538	100.0	644,538	644,538	489,808	-	19,116	100.0	19,116	19,116	14,527		
58	R15	1.3686	8	-	644,538	100.0	644,538	644,538	470,947	-	19,116	100.0	19,116	19,116	13,968		
59	R16	1.4233	9	-	644,538	100.0	644,538	644,538	452,848	-	19,116	100.0	19,116	19,116	13,431		
60	R17	1.4802	10	-	644,538	100.0	644,538	644,538	435,440	-	19,116	100.0	19,116	19,116	12,914		
61	R18	1.5395	11	-	644,538	100.0	644,538	644,538	418,667	-	19,116	100.0	19,116	19,116	12,417		
62	R19	1.6010	12	-	644,538	100.0	644,538	644,538	402,585	-	19,116	100.0	19,116	19,116	11,940		
63	R20	1.6651	13	-	644,538	100.0	644,538	644,538	387,087	-	19,116	100.0	19,116	19,116	11,480		
64	R21	1.7317	14	-	644,538	100.0	644,538	644,538	372,200	-	19,116	100.0	19,116	19,116	11,039		
65	R22	1.8009	15	-	644,538	100.0	644,538	644,538	357,898	-	19,116	100.0	19,116	19,116	10,615		
66	R23	1.8730	16	-	644,538	100.0	644,538	644,538	344,121	-	19,116	100.0	19,116	19,116	10,206		
67	R24	1.9479	17	-	644,538	100.0	644,538	644,538	330,889	-	19,116	100.0	19,116	19,116	9,814		
68	R25	2.0258	18	-	644,538	100.0	644,538	644,538	318,165	-	19,116	100.0	19,116	19,116	9,436		
69	R26	2.1068	19	-	644,538	100.0	644,538	644,538	305,932	-	19,116	100.0	19,116	19,116	9,073		
70	R27	2.1911	20	-	644,538	100.0	644,538	644,538	294,162	-	19,116	100.0	19,116	19,116	8,724		
71	R28	2.2788	21	-	644,538	100.0	644,538	644,538	282,841	-	19,116	100.0	19,116	19,116	8,389		
72	R29	2.3699	22	-	644,538	100.0	644,538	644,53									

筑後川下流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 (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	新設及び機能向上分 に係る効果			計				
					(千円)	(千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)		
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①						
1	S51	0.1463	-49	-	△ 837,285	1.8	△ 15,071	△ 15,071	△ 103,014	17,073,110	着工	
2	S52	0.1522	-48	-	△ 837,285	2.5	△ 20,932	△ 20,932	△ 137,530	22,877,694		
3	S53	0.1583	-47	-	△ 837,285	3.4	△ 28,468	△ 28,468	△ 179,836	29,466,417		
4	S54	0.1646	-46	-	△ 837,285	5.0	△ 41,864	△ 41,864	△ 254,338	41,118,963		
5	S55	0.1712	-45	-	△ 837,285	5.9	△ 49,400	△ 49,400	△ 288,551	46,674,486		
6	S56	0.1780	-44	-	△ 837,285	7.0	△ 58,610	△ 58,610	△ 329,270	53,089,933		
7	S57	0.1852	-43	-	△ 837,285	8.1	△ 67,820	△ 67,820	△ 366,199	58,693,574		
8	S58	0.1926	-42	-	△ 837,285	9.2	△ 77,030	△ 77,030	△ 399,948	64,017,486		
9	S59	0.2003	-41	-	△ 837,285	10.4	△ 87,078	△ 87,078	△ 434,738	69,241,123		
10	S60	0.2083	-40	-	△ 837,285	11.6	△ 97,125	△ 97,125	△ 466,275	74,347,570		
11	S61	0.2166	-39	-	△ 837,285	13.2	△ 110,522	△ 110,522	△ 510,259	81,210,873		
12	S62	0.2253	-38	-	△ 837,285	14.5	△ 121,406	△ 121,406	△ 538,864	85,781,481		
13	S63	0.2343	-37	-	△ 837,285	15.9	△ 133,128	△ 133,128	△ 568,195	90,234,535		
14	H1	0.2437	-36	-	△ 837,285	17.2	△ 144,013	△ 144,013	△ 590,944	93,723,640		
15	H2	0.2534	-35	-	△ 837,285	18.5	△ 154,898	△ 154,898	△ 611,279	96,846,417		
16	H3	0.2636	-34	-	△ 837,285	21.4	△ 179,179	△ 179,179	△ 679,738	108,747,584		
17	H4	0.2741	-33	-	△ 837,285	24.5	△ 205,135	△ 205,135	△ 748,395	120,492,049		
18	H5	0.2851	-32	-	△ 837,285	28.4	△ 237,789	△ 237,789	△ 834,055	135,019,457		
19	H6	0.2965	-31	-	△ 837,285	36.2	△ 303,097	△ 303,097	△ 1,022,250	167,868,445		
20	H7	0.3083	-30	-	△ 837,285	45.1	△ 377,616	△ 377,616	△ 1,224,833	202,969,142		
21	H8	0.3207	-29	-	△ 837,285	46.2	△ 386,826	△ 386,826	△ 1,206,193	199,671,905		
22	H9	0.3335	-28	-	△ 837,285	47.2	△ 395,199	△ 395,199	△ 1,185,004	196,028,009		
23	H10	0.3468	-27	-	△ 837,285	48.5	△ 406,083	△ 406,083	△ 1,170,943	193,692,525		
24	H11	0.3607	-26	-	△ 837,285	53.7	△ 449,622	△ 449,622	△ 1,246,526	206,778,731		
25	H12	0.3751	-25	-	△ 837,285	54.4	△ 455,483	△ 455,483	△ 1,214,298	201,257,005	評価年	
26	H13	0.3901	-24	-	△ 837,285	54.7	△ 457,995	△ 457,995	△ 1,174,045	194,730,427		
27	H14	0.4057	-23	-	△ 837,285	55.0	△ 460,507	△ 460,507	△ 1,135,092	188,022,740		
28	H15	0.4220	-22	-	△ 837,285	55.1	△ 461,344	△ 461,344	△ 1,093,232	181,131,991		
29	H16	0.4388	-21	-	△ 837,285	64.1	△ 536,700	△ 536,700	△ 1,223,108	204,068,653		
30	H17	0.4564	-20	-	△ 837,285	64.1	△ 536,700	△ 536,700	△ 1,175,942	196,369,902		
31	H18	0.4746	-19	-	△ 837,285	64.2	△ 537,537	△ 537,537	△ 1,132,611	189,005,895		
32	H19	0.4936	-18	-	△ 837,285	64.2	△ 537,537	△ 537,537	△ 1,089,013	181,809,456		
33	H20	0.5134	-17	-	△ 837,285	64.3	△ 538,374	△ 538,374	△ 1,048,644	174,875,680		
34	H21	0.5339	-16	-	△ 837,285	64.3	△ 538,374	△ 538,374	△ 1,008,380	168,233,982		
35	H22	0.5553	-15	-	△ 837,285	91.7	△ 767,790	△ 767,790	△ 1,382,658	163,540,671		
36	H23	0.5775	-14	-	△ 837,285	91.7	△ 767,790	△ 767,790	△ 1,329,506	157,253,912		
37	H24	0.6006	-13	-	△ 837,285	97.1	△ 813,004	△ 813,004	△ 1,353,653	162,657,842		
38	H25	0.6246	-12	-	△ 837,285	97.1	△ 813,004	△ 813,004	△ 1,301,639	156,407,780		
39	H26	0.6496	-11	-	△ 837,285	97.6	△ 817,190	△ 817,190	△ 1,257,990	150,424,340		
40	H27	0.6756	-10	-	△ 837,285	97.6	△ 817,190	△ 817,190	△ 1,209,577	144,630,047		
41	H28	0.7026	-9	-	△ 837,285	97.6	△ 817,190	△ 817,190	△ 1,163,094	139,072,102		
42	H29	0.7307	-8	-	△ 837,285	97.6	△ 817,190	△ 817,190	△ 1,118,366	133,723,905		
43	H30	0.7599	-7	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 1,082,003	128,614,016		
44	R1	0.7903	-6	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 1,040,382	123,666,698		
45	R2	0.8219	-5	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 1,000,382	118,912,023		
46	R3	0.8548	-4	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 961,879	114,335,273		
47	R4	0.8890	-3	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 924,875	110,661,790		
48	R5	0.9246	-2	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 889,265	106,400,963		
49	R6	0.9615	-1	-	△ 837,285	98.2	△ 822,214	△ 822,214	△ 855,137	102,317,555		
50	R7	1.0000	0	-	△ 837,285	98.7	△ 826,400	△ 826,400	△ 826,400	98,396,292		
51	R8	1.0400	1	-	△ 837,285	99.4	△ 832,261	△ 832,261	△ 800,251	94,635,480		
52	R9	1.0816	2	-	△ 837,285	99.4	△ 832,261	△ 832,261	△ 769,472	90,995,654		
53	R10	1.1249	3	-	△ 837,285	99.4	△ 832,261	△ 832,261	△ 739,853	87,493,022		
54	R11	1.1699	4	-	△ 837,285	99.4	△ 832,261	△ 832,261	△ 711,395	84,127,618		
55	R12	1.2167	5	-	△ 837,285	99.4	△ 832,261	△ 832,261	△ 684,031	80,891,676		
56	R13	1.2653	6	-	△ 837,285	99.4	△ 832,261	△ 832,261	△ 657,758	77,784,635		
57	R14	1.3159	7	-	△ 837,285	99.5	△ 833,099	△ 833,099	△ 633,102	74,912,814		
58	R15	1.3686	8	-	△ 837,285	99.6	△ 833,936	△ 833,936	△ 609,335	72,114,350		
59	R16	1.4233	9	-	△ 837,285	99.7	△ 834,773	△ 834,773	△ 586,505	69,453,081		
60	R17	1.4802	10	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 564,525	66,862,922		
61	R18	1.5395	11	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 542,780	64,287,429		
62	R19	1.6010	12	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 521,930	61,817,925		
63	R20	1.6651	13	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 501,838	59,438,169		
64	R21	1.7317	14	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 482,537	57,152,217		
65	R22	1.8009	15	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 463,996	54,956,130		
66	R23	1.8730	16	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 446,135	52,840,627		
67	R24	1.9479	17	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 428,980	50,808,816		
68	R25	2.0258	18	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 412,484	48,855,019		
69	R26	2.1068	19	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 396,625	46,976,691		
70	R27	2.1911	20	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 381,366	45,169,319		
71	R28	2.2788	21	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 366,689	43,430,972		
72	R29	2.3699	22	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 352,593	41,761,463		
73	R30	2.4647	23	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 339,031	40,155,192		
74	R31	2.5633	24	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 325,990	38,610,579		
75	R32	2.6658	25	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 313,456	37,126,000		
76	R33	2.7725	26	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 301,392	35,697,203		
77	R34	2.8834	27	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 289,800	34,324,233		
78	R35	2.9987	28	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 278,657	33,004,467		
79	R36	3.1187	29	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 267,935	31,734,535		
80	R37	3.2434	30	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 257,634	30,514,427		
81	R38	3.3731	31	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 247,728	29,341,108		
82	R39	3.5081	32	-	△ 837,285	99.8	△ 835,610	△ 835,610	△ 238,194	28,211,995		
83	R40	3.6484	33	-	△ 837,285	100.0	△ 837,285	△ 837,285	△ 229,494	27,128,919		
合計 (総便益額)									△ 59,231,839	△ 236,800,776		

※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。

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
2 (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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
水稻 (福岡)	新設	ha 6,847.0	ha 4,818.0	ha 4,818.0	単収増 (水害防止)	kg/10a 514	kg/10a 517	% -	kg/10a 3	t 144.5	千円/t 226	千円 32,657	% 89	千円 29,065
				4,818.0	単収減	535	517	-	△ 18	△ 867.2	226	△ 195,987	89	△ 174,428
				△ 2,029.0	作付減	-	-	-	535	△ 10,855.2	226	△ 2,453,275	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					水稻計							△ 2,616,605		△ 145,363
加工用米 (福岡)	新設	294.0	139.0	139.0	単収増 (水害防止)	514	517	-	3	4.2	195	819	86	704
				139.0	単収減	535	517	-	△ 18	△ 25.0	195	△ 4,875	86	△ 4,193
				△ 155.0	作付減	-	-	-	535	△ 829.3	195	△ 161,714	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					加工用米計							△ 165,770		△ 3,489
稲発酵粗飼料 用稲 (福岡)	新設	-	1,139.0	1,139.0	作付増	-	-	-	1,878	21,390.4	29	620,322	-	-
大豆 (福岡)	新設	1,320.0	2,764.0	1,320.0	単収増 (水害防止)	169	170	-	1	13.2	170	2,244	88	1,975
				1,320.0	単収減	205	170	-	△ 35	△ 462.0	170	△ 78,540	88	△ 69,115
				1,444.0	作付増	-	-	-	170	2,454.8	170	417,316	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					大豆計							341,020		△ 67,140
アスパラガス (福岡)	新設	-	92.0	92.0	作付増	-	-	-	2,500	2,300.0	1,180	2,714,000	16	434,240
いちご (福岡)	新設	178.0	198.0	178.0	単収増 (水害防止)	4,277	4,295	-	18	32.0	1,342	42,944	89	38,220
				178.0	単収減	4,405	4,295	-	△ 110	△ 195.8	1,342	△ 262,764	89	△ 233,860
				20.0	作付増	-	-	-	4,295	859.0	1,342	1,152,778	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					いちご計							932,958		△ 195,640
トマト (福岡)	新設	56.0	30.0	30.0	単収増 (水害防止)	15,098	15,153	-	55	16.5	265	4,373	89	3,892
				30.0	単収増	13,282	15,153	-	1,871	561.3	265	148,745	89	132,383
				△ 26.0	作付減	-	-	-	13,282	△ 3,453.3	265	△ 915,125	17	△ 155,571
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					トマト計							△ 762,007		△ 19,296
なす (福岡)	新設	181.0	131.0	131.0	単収増 (水害防止)	15,062	15,120	-	58	76.0	356	27,056	91	24,621
				131.0	単収増	13,933	15,120	-	1,187	1,555.0	356	553,580	91	503,758
				△ 50.0	作付減	-	-	-	13,933	△ 6,966.5	356	△ 2,480,074	17	△ 421,613
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					なす計							△ 1,899,438		106,766
い (福岡)	新設	218.0	-	△ 218.0	作付減	-	-	-	1,119	△ 2,439.4	698	△ 1,702,701	-	-
ソルゴー (福岡)	新設	253.0	51.0	51.0	単収増 (水害防止)	6,707	6,754	-	47	24.0	15	360	17	61
				51.0	単収減	7,448	6,754	-	△ 694	△ 353.9	15	△ 5,309	17	△ 903
				△ 202.0	作付減	-	-	-	7,448	△ 15,045.0	15	△ 225,675	10	△ 22,568
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					ソルゴー計							△ 230,624		△ 23,410

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
 2 (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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
きく (福岡)	新設	ha	ha	ha	単収増 (水害防止)	本/10a 35,769	本/10a 36,008	%	本/10a 239	千本 153.0	千円/千本 61	千円 9,333	% 89	千円 8,306
		114.0	64.0	64.0	単収減	37,988	36,008	-	△ 1,980	△ 1,267.2	61	△ 77,299	89	△ 68,796
				△ 50.0	作付減	-	-	-	37,988	△ 18,994.0	61	△ 1,158,634	1	△ 11,586
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					きく計							△ 1,226,600		△ 72,076
小麦 (福岡)	新設	4,688.0	6,319.0	4,688.0	単収増	kg/10a 399	kg/10a 461	%	kg/10a 62	t 2,906.6	千円/t 38	千円 110,451	% 84	千円 92,779
				1,631.0	作付増	-	-	-	461	7,518.9	38	285,718	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小麦計							396,169		92,779
二条大麦 (福岡)	新設	658.0	1,196.0	658.0	単収増	388	434	-	46	302.7	30	9,081	90	8,173
				538.0	作付増	-	-	-	434	2,334.9	30	70,047	9	6,304
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					二条大麦計							79,128		14,477
たまねぎ (福岡)	新設	123.0	81.0	81.0	単収増	3,381	3,636	-	255	206.6	111	22,933	91	20,869
				△ 42.0	作付減	-	-	-	3,381	△ 1,420.0	111	△ 157,620	16	△ 25,219
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					たまねぎ計							△ 134,687		△ 4,350
ばれいしょ (福岡)	新設	108.0	76.0	76.0	単収増	1,385	2,134	-	749	569.2	172	97,902	90	88,112
				△ 32.0	作付減	-	-	-	1,385	△ 443.2	172	△ 76,230	12	△ 9,148
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					ばれいしょ計							21,672		78,964
レタス (福岡)	新設	368.0	310.0	310.0	単収減	2,115	1,837	-	△ 278	△ 861.8	150	△ 129,270	91	△ 117,636
				△ 58.0	作付減	-	-	-	2,115	△ 1,226.7	150	△ 184,005	16	△ 29,441
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					レタス計							△ 313,275		△ 147,077
イタリアンｸﾞﾗｽ (福岡)	新設	259.0	111.0	111.0	単収減	5,869	5,700	-	△ 169	△ 187.6	15	△ 2,814	17	△ 478
				△ 148.0	作付減	-	-	-	5,869	△ 8,686.1	15	△ 130,292	10	△ 13,029
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					イタリアンｸﾞﾗｽ計							△ 133,106		△ 13,507
水稻 (佐賀)	新設	17,686.0	12,509.0	12,509.0	単収増 (水害防止)	529	530	-	1	125.1	226	28,273	89	25,163
				12,509.0	単収減	552	530	-	△ 22	△ 2,752.0	226	△ 621,952	89	△ 553,537
				△ 5,177.0	作付減	-	-	-	552	△ 28,577.0	226	△ 6,458,402	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					水稻計							△ 7,052,081		△ 528,374
加工用米 (佐賀)	新設	486.0	228.0	228.0	単収増 (水害防止)	529	530	-	1	2.3	195	449	86	386
				228.0	単収減	552	530	-	△ 22	△ 50.2	195	△ 9,789	86	△ 8,419
				△ 258.0	作付減	-	-	-	552	△ 1,424.2	195	△ 277,719	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					加工用米計							△ 287,059		△ 8,033

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
 2 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
稲発酵粗飼料 用稲 (佐賀)	新設	ha －	ha 1,781.0	ha 1,781.0	作付増	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a 1,878	t 33,447.2	千円/t 29	千円 969,969	% －	千円 －
大豆 (佐賀)	新設	3,693.0	5,700.0	3,693.0	単収増 (水害防止)	170	171	－	1	36.9	167	6,162	88	5,423
				3,693.0	単収減	257	171	－	△ 86	△ 3,176.0	167	△ 530,392	88	△ 466,745
				2,007.0	作付増	－	－	－	171	3,432.0	167	573,144	－	－
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					大豆計							48,914		△ 461,322
れんこん (佐賀)	新設	254.0	473.0	254.0	単収減	1,420	1,387	－	△ 33	△ 83.8	287	△ 24,051	90	△ 21,646
				219.0	作付増	－	－	－	1,387	3,037.5	287	871,763	12	104,612
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					れんこん計							847,712		82,966
アスパラガス (佐賀)	新設	55.0	99.0	55.0	単収増 (水害防止)	2,029	2,036	－	7	3.9	847	3,303	91	3,006
				55.0	単収増	1,914	2,036	－	122	67.1	847	56,834	91	51,719
				44.0	作付増	－	－	－	2,036	895.8	847	758,743	16	121,399
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					アスパラガス計							818,880		176,124
ねぎ (佐賀)	新設	61.0	26.0	26.0	単収増 (水害防止)	1,607	1,611	－	4	1.0	411	411	91	374
				26.0	単収減	1,611	1,134	－	△ 477	△ 124.0	411	△ 50,964	91	△ 46,377
				△ 35.0	作付減	－	－	－	1,611	△ 563.9	411	△ 231,763	16	△ 37,082
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					ねぎ計							△ 282,316		△ 83,085
きゅうり (佐賀)	新設	52.0	42.0	42.0	単収増 (水害防止)	15,777	15,803	－	26	10.9	206	2,245	91	2,043
				42.0	単収増	8,879	15,803	－	6,924	2,908.1	206	599,069	91	545,153
				△ 10.0	作付減	－	－	－	8,879	△ 887.9	206	△ 182,907	17	△ 31,094
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					きゅうり計							418,407		516,102
いちご (佐賀)	新設	189.0	142.0	142.0	単収増 (水害防止)	4,434	4,445	－	11	15.6	1,128	17,597	89	15,661
				142.0	単収増	3,550	4,445	－	895	1,270.9	1,128	1,433,575	89	1,275,882
				△ 47.0	作付減	－	－	－	3,550	△ 1,668.5	1,128	△ 1,882,068	－	－
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					いちご計							△ 430,896		1,291,543
トマト (佐賀)	新設	44.0	29.0	29.0	単収増 (水害防止)	8,500	8,531	－	31	9.0	219	1,971	91	1,794
				29.0	単収減	10,638	8,531	－	△ 2,107	△ 611.0	219	△ 133,809	91	△ 121,766
				△ 15.0	作付減	－	－	－	10,638	△ 1,595.7	219	△ 349,458	17	△ 59,408
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					トマト計							△ 481,296		△ 179,380
なす (佐賀)	新設	58.0	21.0	21.0	単収増 (水害防止)	14,532	14,566	－	34	7.1	218	1,548	91	1,409
				21.0	単収増	14,439	14,566	－	127	26.7	218	5,821	91	5,297
				△ 37.0	作付減	－	－	－	14,439	△ 5,342.4	218	△ 1,164,643	17	△ 197,989
	更新	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					なす計							△ 1,157,274		△ 191,283

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
い (佐賀)	新設	ha 84.0	ha -	ha △ 84.0	作付減	kg/10a -	kg/10a -	% -	kg/10a 1,130	t △ 949.2	千円/t 698	千円 △ 662,542	% -	千円 -
ソルゴー (佐賀)	新設	190.0	125.0	125.0	単収増 (水害防止)	3,201	3,224	-	23	28.8	15	432	17	73
				125.0	単収減	5,994	3,224	-	△ 2,770	△ 3,462.5	15	△ 51,938	17	△ 8,829
				△ 65.0	作付減	-	-	-	5,994	△ 3,896.1	15	△ 58,442	10	△ 5,844
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					ソルゴー計							△ 109,948		△ 14,600
きく (佐賀)	新設	45.0	31.0	31.0	単収増 (水害防止)	本/10a 35,686	本/10a 36,008	% -	本/10a 322	千本 99.8	千円/千本 61	千円 6,088	% 89	千円 5,418
				31.0	単収減	42,395	36,008	-	△ 6,387	△ 1,980.0	61	△ 120,780	89	△ 107,494
				△ 14.0	作付減	-	-	-	42,395	△ 5,935.3	61	△ 362,053	1	△ 3,621
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					きく計							△ 476,745		△ 105,697
小麦 (佐賀)	新設	4,747.0	9,633.0	4,747.0	単収増	410	440	-	30	1,424.1	23	32,754	84	27,513
				4,886.0	作付増	-	-	-	440	21,498.4	23	494,463	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小麦計							527,217		27,513
二条大麦 (佐賀)	新設	9,443.0	7,348.0	7,348.0	単収増	381	445	-	64	4,702.7	114	536,108	90	482,497
				△ 2,095.0	作付減	-	-	-	381	△ 7,982.0	114	△ 909,948	9	△ 81,895
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					二条大麦計							△ 373,840		400,602
たまねぎ (佐賀)	新設	1,780.0	1,370.0	1,370.0	単収増	4,954	5,283	-	329	4,507.3	49	220,858	91	200,981
				△ 410.0	作付減	-	-	-	4,954	△ 20,311.4	49	△ 995,259	16	△ 159,241
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					キャベツ計							△ 774,401		41,740
キャベツ (佐賀)	新設	138.0	122.0	122.0	単収増	3,140	3,382	-	242	295.2	18	5,314	91	4,836
				△ 16.0	作付減	-	-	-	3,140	△ 502.4	18	△ 9,043	16	△ 1,447
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					キャベツ計							△ 3,729		3,389
レタス (佐賀)	新設	103.0	26.0	26.0	単収減	2,239	1,878	-	△ 361	△ 93.9	67	△ 6,291	91	△ 5,725
				△ 77.0	作付減	-	-	-	2,239	△ 1,724.0	67	△ 115,508	16	△ 18,481
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					レタス計							△ 121,799		△ 24,206
イリアンイグ'ラス (佐賀)	新設	200.0	320.0	200.0	単収減	6,160	3,537	-	△ 2,623	△ 5,246.0	15	△ 78,690	17	△ 13,377
				120.0	作付増	-	-	-	3,537	4,244.4	15	63,666	10	6,367
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					イリアンイグ'ラス計							△ 15,024		△ 7,010
水田計	新設	54,973.0	57,544.0									△ 12,677,395		972,867
	更新	-	-									-		-
大豆 (佐賀)	新設	90.0	55.0	55.0	単収減	257	171	-	△ 86	△ 47.3	167	△ 7,899	88	△ 6,951
				△ 35.0	作付減	-	-	-	257	△ 90.0	167	△ 15,030	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					大豆入計							△ 22,929		△ 6,951

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 (①)	効果要因	単 収			効果算定対象単収 (②)	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			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率						
れんこん (佐賀)	新設	ha 41.0	ha 165.0	ha 41.0	単収減	kg/10a 1,420	kg/10a 1,387	% -	kg/10a △ 33	t △ 13.5	千円/t 287	千円 △ 3,875	% 90	千円 △ 3,488
				124.0	作付増	-	-	-	1,387	1,719.9	287	493,611	12	59,233
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					れんこん計							489,736		55,745
きゅうり (佐賀)	新設	-	4.0	4.0	作付増	-	-	-	15,803	632.1	206	130,213	17	22,136
いちご (佐賀)	新設	9.0	3.0	3.0	単収増	3,550	4,445	-	895	26.9	1,128	30,343	89	27,005
				△ 6.0	作付減	-	-	-	3,550	△ 213.0	1,128	△ 240,264	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					いちご計							△ 209,921		27,005
ソルゴー (佐賀)	新設	19.0	44.0	19.0	単収減	5,994	3,224	-	△ 2,770	△ 526.3	15	△ 7,895	17	△ 1,342
				25.0	作付増	-	-	-	3,224	806.0	15	12,090	10	1,209
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					ソルゴー計							4,195		△ 133
きく (佐賀)	新設	2.0	1.0	1.0	単収減	本/10a 42,395	本/10a 36,008	% -	本/10a △ 6,387	千本 △ 63.9	千円/千本 61	△ 3,898	89	△ 3,469
				△ 1.0	作付減	-	-	-	42,395	△ 424.0	61	△ 25,864	1	△ 259
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					きく計							△ 29,762		△ 3,728
小麦 (佐賀)	新設	77.0	88.0	77.0	単収増	410	440	-	30	23.1	23	531	84	446
				11.0	作付増	-	-	-	440	48.4	23	1,113	-	-
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小麦計							1,644		446
二条大麦 (佐賀)	新設	49.0	52.0	49.0	単収増	381	445	-	64	31.4	114	3,580	90	3,222
				3.0	作付増	-	-	-	445	13.4	114	1,528	9	138
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					二条大麦計							5,108		3,360
たまねぎ (佐賀)	新設	302.0	218.0	218.0	単収増	4,954	5,283	-	329	717.2	49	35,143	91	31,980
				△ 84.0	作付減	-	-	-	4,954	△ 4,161.4	49	△ 203,909	16	△ 32,625
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					たまねぎ計							△ 168,766		△ 645
キャベツ (佐賀)	新設	34.0	20.0	20.0	単収増	3,140	3,382	-	242	48.4	18	871	91	793
				△ 14.0	作付減	-	-	-	3,140	△ 439.6	18	△ 7,913	16	△ 1,266
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					キャベツ計							△ 7,042		△ 473
イタリアンｸﾞﾗｽ (佐賀)	新設	21.0	9.0	9.0	単収減	6,160	3,537	-	△ 2,623	△ 236.1	15	△ 3,542	17	△ 602
				△ 12.0	作付減	-	-	-	6,160	△ 739.2	15	△ 11,088	10	△ 1,109
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					イタリアンｸﾞﾗｽ計							△ 14,630		△ 1,711
普通畑計	新設	644.0	659.0									177,846		95,051
	更新	-	-									-		-
新設		55,617.0	58,203.0									△ 12,499,549		1,067,918
更新		-	-									-		-
合計												△ 12,499,549		1,067,918

※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。

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細【単価向上に係るもの】

2(2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
[福岡県側]											
トマト	湿潤かんがい	-	4,546.0	265	265	270	-	5	-	22,730	22,730
いちご	湿潤かんがい	-	8,504.0	1,342	1,342	1,409	-	67	-	569,768	569,768
きく	湿潤かんがい	-	8,282.0	61	61	70	-	9	-	74,538	74,538
[佐賀県側]											
きゅうり	湿潤かんがい	-	4,899.0	206	206	214	-	8	-	39,192	39,192
いちご	湿潤かんがい	-	4,667.0	1,128	1,128	1,184	-	56	-	261,352	261,352
トマト	湿潤かんがい	-	1,877.0	219	219	223	-	4	-	7,508	7,508
きく	湿潤かんがい	-	8,282.0	61	61	70	-	9	-	74,538	74,538
キャベツ	湿潤かんがい	-	3,078.0	18	18	21	-	3	-	9,234	9,234
水田計									-	1,058,860	1,058,860
新設										1,058,860	1,058,860
更新									-		-
合計											1,058,860

※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。

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (排水改良・福岡)	1,889,729	1,493,360	—	—	396,369	3,324	1,317,531
水稻 (排水改良・佐賀)	1,449,137	1,123,216	—	—	325,921	10,041	3,272,573
水稻 (区画整理・組織・福岡)	1,493,360	429,045	—	—	1,064,315	1,964	2,090,315
水稻 (区画整理・組織・佐賀)	1,123,216	507,157	—	—	616,059	6,713	4,135,604
水稻 (区画整理・個別・福岡)	1,493,360	780,228	—	—	713,132	2,604	1,856,996
水稻 (区画整理・個別・佐賀)	1,123,216	750,157	—	—	373,059	3,943	1,470,972
稲発酵粗飼料用稲 (排水改良・福岡)	1,767,031	1,495,999	—	—	271,032	764	207,068
稲発酵粗飼料用稲 (排水改良・佐賀)	1,320,154	1,120,292	—	—	199,862	1,404	280,606
稲発酵粗飼料用稲 (区画整理・組織・福岡)	1,495,999	698,029	—	—	797,970	452	360,682
稲発酵粗飼料用稲 (区画整理・組織・佐賀)	1,120,292	829,214	—	—	291,078	939	273,322
稲発酵粗飼料用稲 (区画整理・個別・福岡)	1,495,999	851,687	—	—	644,312	598	385,299
稲発酵粗飼料用稲 (区画整理・個別・佐賀)	1,120,292	969,973	—	—	150,319	551	82,826
大豆 (用水改良・福岡)	942,796	956,508	—	—	△ 13,712	2,764.0	△ 37,900
大豆 (用水改良・佐賀)	819,847	831,863	—	—	△ 12,016	5,700.0	△ 68,491
大豆 (排水改良・福岡)	942,796	729,847	—	—	212,949	1,854.0	394,807
大豆 (排水改良・佐賀)	819,847	615,890	—	—	203,957	4,494.0	916,583
大豆 (区画整理・組織・福岡)	729,847	430,325	—	—	299,522	1,095.0	327,977
大豆 (区画整理・組織・佐賀)	615,890	423,242	—	—	192,648	3,004.0	578,715
大豆 (区画整理・個別・福岡)	729,847	353,643	—	—	376,204	1,452.0	546,248
大豆 (区画整理・個別・佐賀)	615,890	483,117	—	—	132,773	1,764.0	234,212
アスパラガス (排水改良・福岡)	11,080,381	10,971,463	—	—	108,918	62.0	6,753
アスパラガス (排水改良・佐賀)	10,240,887	10,133,394	—	—	107,493	78.0	8,384
ねぎ (排水改良・佐賀)	28,066,302	27,864,663	—	—	201,639	20.0	4,033
きゅうり (排水改良・佐賀)	9,789,802	9,611,455	—	—	178,347	33.0	5,885
トマト (排水改良・福岡)	14,009,092	13,835,307	—	—	173,785	20.0	3,476
トマト (排水改良・佐賀)	13,526,129	13,377,840	—	—	148,289	23.0	3,411
なす (排水改良・福岡)	15,546,507	15,208,295	—	—	338,212	88.0	29,763
なす (排水改良・佐賀)	14,034,951	13,740,943	—	—	294,008	17.0	4,998
ソルゴー (用水改良・福岡)	921,926	932,826	—	—	△ 10,900	51.0	△ 556
ソルゴー (用水改良・佐賀)	1,346,927	1,356,478	—	—	△ 9,551	125.0	△ 1,194
ソルゴー (排水改良・福岡)	921,926	730,765	—	—	191,161	34.0	6,499
ソルゴー (排水改良・佐賀)	1,346,927	1,163,922	—	—	183,005	99.0	18,117
ソルゴー (区画整理・福岡)	730,765	515,811	—	—	214,954	47.0	10,103
ソルゴー (区画整理・佐賀)	1,163,922	587,363	—	—	576,559	105.0	60,539

筑後川下流地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば （計画）営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば （現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 （区画整理・組織・福岡）	1,289,802	339,780	－	－	950,022	2,504.0	2,378,855
小麦 （区画整理・組織・佐賀）	1,214,747	343,887	－	－	870,860	5,077.0	4,421,356
小麦 （区画整理・個別・福岡）	1,289,802	541,926	－	－	747,876	3,319.0	2,482,200
小麦 （区画整理・個別・佐賀）	1,214,747	539,988	－	－	674,759	2,982.0	2,012,131
二条大麦 （区画整理・組織・福岡）	1,295,159	339,780	－	－	955,379	474.0	452,850
二条大麦 （区画整理・組織・佐賀）	1,223,658	353,643	－	－	870,015	3,873.0	3,369,568
二条大麦 （区画整理・個別・福岡）	1,295,159	642,157	－	－	653,002	628.0	410,085
二条大麦 （区画整理・個別・佐賀）	1,223,658	353,643	－	－	870,015	2,274.0	1,978,414
たまねぎ （用水改良・福岡）	3,171,931	3,192,675	－	－	△ 20,744	81.0	△ 1,680
たまねぎ （用水改良・佐賀）	3,301,717	3,319,895	－	－	△ 18,178	1,370.0	△ 24,904
たまねぎ （区画整理・福岡）	3,171,931	1,856,402	－	－	1,315,529	75.0	98,665
たまねぎ （区画整理・佐賀）	3,301,717	1,924,460	－	－	1,377,257	1,146.0	1,578,337
ばれいしょ （用水改良・福岡）	2,386,348	2,399,006	－	－	△ 12,658	76.0	△ 962
ばれいしょ （区画整理・福岡）	2,386,348	849,920	－	－	1,536,428	70.0	107,550
キャベツ （用水改良・佐賀）	1,516,712	1,598,872	－	－	△ 82,160	122.0	△ 10,024
キャベツ （区画整理・佐賀）	1,516,712	1,019,455	－	－	497,257	102.0	50,720
レタス （用水改良・福岡）	4,514,588	4,608,348	－	－	△ 93,760	310.0	△ 29,066
レタス （用水改良・佐賀）	3,664,199	3,746,359	－	－	△ 82,160	26.0	△ 2,136
レタス （区画整理・福岡）	4,514,588	3,470,852	－	－	1,043,736	286.0	298,508
レタス （区画整理・佐賀）	3,664,199	2,881,317	－	－	782,882	22.0	17,223
イタリアンライグラス （用水改良・福岡）	1,081,817	1,101,507	－	－	△ 19,690	111.0	△ 2,186
イタリアンライグラス （用水改良・佐賀）	1,900,320	1,917,574	－	－	△ 17,254	320.0	△ 5,521
イタリアンライグラス （区画整理・福岡）	1,081,817	588,822	－	－	492,995	102.0	50,285
イタリアンライグラス （区画整理・佐賀）	1,900,320	777,346	－	－	1,122,974	268.0	300,957
水田計							38,717,381
大豆 （畑かん・佐賀県）	819,847	831,863	－	－	△ 12,016	55.0	△ 661
ソルゴー （畑かん・佐賀県）	1,346,927	1,356,478	－	－	△ 9,551	44.0	△ 420
たまねぎ （畑かん・佐賀県）	3,301,717	3,319,895	－	－	△ 18,178	218.0	△ 3,963
キャベツ （畑かん・佐賀県）	1,516,712	1,598,872	－	－	△ 82,160	20.0	△ 1,643
イタリアンライグラス （畑かん・佐賀県）	1,900,320	1,917,574	－	－	△ 17,254	9.0	△ 155
普通畑計							△ 6,842
新設							38,710,539
更新							－
合計							38,710,539

※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。

・ 水稻（排水改良、新設：事業なかりせば（事業計画時の現況）→ありせば（完了後の評価時点））排水施設の整備により、ほ場の乾田化に伴う農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。

- 49

国営かんがい排水事業 筑後川下流地区 事業概要図

