

佐賀中部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：佐賀県佐賀市（旧佐賀市、旧佐賀郡諸富町、川副町、東与賀町、久保田町、大和町）、小城市（旧小城郡小城町、三日月町、牛津町、芦刈町）
- ② 受益面積：9,968ha（田：9,968ha）（平成22年現在）
- ③ 主要工事：頭首工1箇所、幹線用水路63.7km、幹線排水路30.7km、排水機場11箇所、調整池1箇所、水管理施設一式
- ④ 事業費：68,000百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成2年度～平成22年度（計画変更：平成22年度）（完了公告：平成23年度）
- ⑥ 関連事業：国営かんがい排水事業 9,489ha、水資源機構営事業 9,489ha、
県営地盤沈下対策事業 9,391ha、県営かんがい排水事業 1,060ha、
県営ほ場整備事業 4,032ha
※関連事業の進捗状況：94%（平成28年度時点）

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

（単位：千円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	683,682,762
当該事業による整備費用	②	134,119,135
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	549,563,627
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	61年
総便益額（現在価値化）	⑤	770,920,233
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.12

(2) 総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施設名 （又は工種）	事業着工 時点の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評 価 期 間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	川上頭首工	4,662,858	9,821,118	-	-	287,334	14,196,642
	右岸幹線水路	1,291,745	6,540,357	-	1,081,277	1,110,908	7,802,471
	小 計	35,420,334	134,119,135	-	31,966,997	16,881,412	184,625,054
関 連 事 業	徳永線	-	-	39,640,260	8,486,591	2,114,033	46,012,818
	南里線	-	-	23,822,492	6,734,367	1,362,432	29,194,427
	小 計	5,638,299	-	335,989,755	58,356,287	25,044,766	374,939,575
そ の 他	北山ダム	20,470,453	-	-	12,242,048	3,666,491	29,046,010
	小 計	77,525,204	-	-	55,480,325	8,887,396	124,118,133
合 計		118,583,837	134,119,135	335,989,755	145,803,609	50,813,574	683,682,762

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作 物 生 産 効 果		5, 026, 731	用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営 農 経 費 節 減 効 果		5, 252, 276	用排水施設の整備や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		△ 181, 226	用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		910, 899	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）		1, 014, 201	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 籍 確 定 効 果		3, 156	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）		704, 120	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		452, 749	用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		13, 182, 906	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t)	作物生産効果						割 引 後 効 果 額 合 計	備 考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝ ③×④	年効果 額 ⑥＝ ②＋⑤	同 左 割引後 ⑦＝ ⑥÷①		
1	H2	0.3468	-27	5,040,908	△14,177	—	—	5,040,908	14,535,490	21,888,485	着工
2	H3	0.3607	-26	5,040,908	△14,177	2.9	△411	5,040,497	13,974,208	22,395,541	
3	H4	0.3751	-25	5,040,908	△14,177	2.9	△411	5,040,497	13,437,742	21,535,782	
4	H5	0.3901	-24	5,040,908	△14,177	2.9	△411	5,040,497	12,921,038	20,707,696	
5	H6	0.4057	-23	5,040,908	△14,177	5.4	△766	5,040,142	12,423,323	20,942,432	
6	H7	0.4220	-22	5,040,908	△14,177	5.4	△766	5,040,142	11,943,464	20,133,516	
7	H8	0.4388	-21	5,040,908	△14,177	5.4	△766	5,040,142	11,486,194	19,362,680	
8	H9	0.4564	-20	5,040,908	△14,177	7.2	△1,021	5,039,887	11,042,697	19,215,030	
9	H10	0.4746	-19	5,040,908	△14,177	18.6	△2,637	5,038,271	10,615,826	19,906,172	
10	H11	0.4936	-18	5,040,908	△14,177	23.0	△3,261	5,037,647	10,205,930	20,357,547	
11	H12	0.5134	-17	5,040,908	△14,177	36.4	△5,160	5,035,748	9,808,625	23,087,714	
12	H13	0.5339	-16	5,040,908	△14,177	39.2	△5,557	5,035,351	9,431,262	22,608,261	
13	H14	0.5553	-15	5,040,908	△14,177	40.5	△5,742	5,035,166	9,067,470	22,032,668	
14	H15	0.5775	-14	5,040,908	△14,177	40.7	△5,770	5,035,138	8,718,854	21,187,315	
15	H16	0.6006	-13	5,040,908	△14,177	43.7	△6,195	5,034,713	8,382,806	20,836,950	
16	H17	0.6246	-12	5,040,908	△14,177	45.5	△6,451	5,034,457	8,060,290	20,254,281	
17	H18	0.6496	-11	5,040,908	△14,177	46.2	△6,550	5,034,358	7,749,935	19,480,403	
18	H19	0.6756	-10	5,040,908	△14,177	47.0	△6,663	5,034,245	7,451,517	18,737,362	
19	H20	0.7026	-9	5,040,908	△14,177	59.2	△8,393	5,032,515	7,162,703	18,461,737	
20	H21	0.7307	-8	5,040,908	△14,177	59.4	△8,421	5,032,487	6,887,214	17,753,045	
21	H22	0.7599	-7	5,040,908	△14,177	62.9	△8,917	5,031,991	6,621,912	17,094,861	工事完了
22	H23	0.7903	-6	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	6,361,790	16,634,744	完了公告
23	H24	0.8219	-5	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	6,117,196	15,995,180	
24	H25	0.8548	-4	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,881,754	15,379,549	
25	H26	0.8890	-3	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,655,481	14,787,893	
26	H27	0.9246	-2	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,437,728	14,218,514	
27	H28	0.9615	-1	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,229,041	13,672,842	
28	H29	1.0000		5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,027,723	13,146,438	評価年
29	H30	1.0400	1	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,834,349	12,640,806	
30	H31	1.0816	2	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,648,413	12,154,621	
31	H32	1.1249	3	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,469,484	11,686,761	
32	H33	1.1699	4	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,297,566	11,237,232	
33	H34	1.2167	5	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	4,131,447	10,834,969	
34	H35	1.2653	6	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,972,758	10,418,798	
59	H60	3.3731	31	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	1,490,241	3,908,247	
60	H61	3.5081	32	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	1,432,893	3,757,849	
61	H62	3.6484	33	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	1,377,791	3,613,339	
合計（総便益額）									342,865,868	770,920,233	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、大豆、きゅうり、トマト、なす、いちご、ねぎ、アスパラガス、きく、スーダングラス、小麦、二条大麦、たまねぎ、イタリアンライグラス

○年効果額算定式

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

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③＝①×② ÷100	生産物 単価 ④	増 加 粗収益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業な かりせば 単収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収 ②					
水稻	新設	ha 6,650.0	ha 5,739.0	ha △911.0	作付減	—	—	536	△4,883.0	千円/t 200	千円 △976,600	% —	千円 —
				5,739.0	単収増 (水害防止)	—	—	—	229.6	200	45,920	77	35,358
	更新	6,650.0	6,650.0	6,650.0	単収増 (乾田化)	506	536	30	1,995.0	200	399,000	77	307,230
				6,360.0	(水管理改良)	225	536	311	19,779.6	200	3,955,920	77	3,046,058
				6,650.0	(水害防止)	—	—	—	133.0	200	26,240	77	20,205
				—	水稻計	—	—	—	—	—	3,450,840	—	3,409,128
大豆	新設	2,526.0	2,900.0	374.0	作付増	—	—	227	849.0	155	131,595	—	—
				2,526.0	単収増 (水害防止)	—	—	—	50.5	155	7,828	63	4,932
	更新	2,526.0	2,526.0	2,526.0	単収増 (乾田化)	180	237	57	1,439.8	155	223,169	63	140,596
				2,407.0	(湿潤かんがい)	219	237	18	433.3	155	67,162	63	42,312
				2,526.0	(水害防止)	—	—	—	25.3	155	3,922	63	2,471
				—	大豆計	—	—	—	—	—	433,676	—	190,311
きゅうり	新設	16.0	14.0	△2.0	作付減	—	—	8,106	△162.1	199	△32,258	9	△2,903
	更新	16.0	16.0	16.0	単収増 (乾田化)	7,369	8,106	737	117.9	199	23,462	81	19,004
				15.0	(湿潤かんがい)	7,049	8,106	1,057	158.6	199	31,561	81	25,564
					きゅうり計						22,765		41,665
新 設		17,060.0	16,347.0								△1,841,100		△14,177
更 新		17,045.0	17,045.0								6,595,569		5,040,908
合 計											4,754,469		5,026,731

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、最終計画時点の国営佐賀中部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」は、現地踏査等の実態調査を基に決定。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、最終計画時点の国営佐賀中部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」は、農林水産統計等による最近5か年の平均単収。

【更新】

- ・作付面積：「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、最終計画時点の国営佐賀中部土地改良事業計画書等に記載された現況面積。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定。「事業ありせば単収」は、最終計画時点の国営佐賀中部土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

【共通】

- ・生産物単価：関係JA聞き取りによる最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・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」による標準値等を使用。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、大豆、きゅうり、トマト、なす、いちご、ねぎ、アスパラガス、きく、小麦、二条大麦、たまねぎ、スーダングラス、イタリアンライグラス

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

水稻（排水改良：機械利用効率の向上による経費の増減）

水稻（区画整理：作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
水稲 (用水改良)	円 —	円 —	円 1, 093, 539	円 1, 149, 300	円 △55, 761	ha 6, 360. 0	千円 △354, 640
水稲(組織経営) (排水改良)	—	—	394, 160	325, 398	68, 762	3, 855. 0	265, 078
水稲(個別経営) (排水改良)	—	—	521, 320	427, 311	94, 009	125. 0	11, 751
水稲(組織経営) (区画整理)	1, 149, 300	346, 726	—	—	802, 574	2, 110. 0	1, 693, 431
水稲(個別経営) (区画整理)	1, 149, 300	451, 633	—	—	697, 667	68. 0	47, 441

新 設							4,743,478
更 新							508,798
合 計							5,252,276

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：最終計画時点の国営佐賀中部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。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、佐賀県の農業経営指標等を基に算定。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。
- ・事業ありせば営農経費：最終計画時点の国営佐賀中部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。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、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

北山ダム、頭首工、農業用排水路、排水機場、水管理施設

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 1,552,312	千円 795,428	千円 756,884
更新整備	614,202	1,552,312	△938,110
合 計			△181,226

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：最終計画時点の国営佐賀中部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。
- ・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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費：事業ありせば維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定。
- ・事業ありせば維持管理費：最終計画時点の国営佐賀中部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。

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば年被害額 ①	事業ありせば年被害額 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
農業関係資産	914,772	3,873	910,899
農作物被害	10,525	49	10,476
農地被害	276,337	874	275,463
農業用施設被害	624,843	2,950	621,893
農漁家被害	3,067	-	3,067
公共資産	707,460	3,340	704,120
公共土木施設被害	707,460	3,340	704,120
一般資産	1,019,483	5,282	1,014,201
一般資産被害	1,019,483	5,282	1,014,201
新設更			
農業関係資産			101,132
公共資産			73,332
一般資産			110,224
新設更			
農業関係資産			809,767
公共資産			630,788
一般資産			903,977
合計			
農業関係資産			910,899
公共資産			704,120
一般資産			1,014,201

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

（５）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

区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば国土調査費} - \text{事業ありせば国土調査費}) \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

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 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	千円 77,432	千円 83	0.0408	千円 3,156

【新設】

- ・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。
- ・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。
- ・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。

（6）国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、大豆、きゅうり、トマト、なす、いちご、ねぎ、アスパラガス、スーダングラス、小麦、二条大麦、たまねぎ、イタリアンライグラス

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額／食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③ = ① × ②
新設整備	千円 △1,876,799	円／千円 97	千円 △182,050
更新整備	6,544,323	97	634,799
合 計			452,749

【新設、更新】

- ・増加粗収益額：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を算定。
- ・単位食料生産額当たり効果額：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円／千円」を使用。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部監修（平成27年）「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 日発行）

- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成29年 3 月24日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成29年 3 月24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）
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）

【費用】

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

【便益】

- ・九州農政局佐賀農政事務所（平成27～28年）「第63次佐賀農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成28年3月）「平成27年農業物価統計」農林水産省
- ・平成27年国勢調査(<http://www.e-stat.go.jp/>)
- ・農林水産省統計部（平成27年）「平成27年農林業センサス佐賀県統計書」農林水産統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所調べ

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける予防 保全費・再 整備費	評価期間終 了時点の資 産価額	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④ －⑤
		①	②	③	④	⑤	
当該事業	川上頭首工	4,662,858	9,821,118	—	—	287,334	14,196,642
	右岸幹線水路	1,291,745	6,540,357	—	1,081,277	1,110,908	7,802,471
	西水東水幹線水路	3,230,404	7,823,784	—	1,197,217	1,234,820	11,016,585
	久保田幹線水路	2,721,424	6,112,652	—	862,904	898,915	8,798,065
	大井手幹線水路	5,770,433	11,917,698	—	1,459,011	1,525,776	17,621,366
	市の江川副幹線水路	13,030,505	18,441,731	—	2,754,407	2,907,035	31,319,608
	兵庫線	287,243	1,065,788	—	190,255	183,934	1,359,352
	天裕寺線	168,250	200,169	—	40,030	43,213	365,236
	鍋島幹線水路	2,920,193	5,925,979	—	833,666	820,128	8,859,710
	友田排水機場	—	3,037,410	—	1,204,162	398,423	3,843,149
	三日月排水機場	—	1,964,275	—	842,941	267,171	2,540,045
	芦刈第1排水機場	—	3,283,189	—	1,611,771	514,264	4,380,696
	芦刈第2排水機場	—	3,079,510	—	1,189,673	383,564	3,885,619
	久保田第1排水機場	—	4,593,867	—	1,669,581	524,256	5,739,192
	久保田第2排水機場	—	1,287,466	—	613,051	179,365	1,721,152
	川上排水機場	—	3,641,204	—	1,483,724	482,959	4,641,969
	湾道排水機場	—	436,392	—	278,113	80,022	634,483
	嘉瀬排水機場	—	5,372,366	—	2,391,293	750,905	7,012,754
	城西排水機場	—	8,381,572	—	2,995,154	943,134	10,433,592
	東与賀排水機場	—	2,859,554	—	1,651,363	474,873	4,036,044
	牛津2号排水路	40,461	3,696,667	—	881,848	399,992	4,218,984
	三日月1号排水路	—	1,730,291	—	467,334	213,119	1,984,506
	三日月2号排水路	23,708	427,745	—	88,095	36,372	503,176
	芦刈1号排水路	331,234	6,375,709	—	1,411,425	641,577	7,476,791
	久保田1号排水路	48,616	1,175,575	—	216,225	95,843	1,344,573
	久保田3号排水路	17,563	876,314	—	255,623	50,987	1,098,513
	嘉瀬排水路	568,356	5,970,542	—	1,319,980	598,781	7,260,097
	兵庫調整池	—	433,015	—	89,091	32,292	489,814
	城西排水路	100,986	1,153,568	—	266,140	83,676	1,437,018
	東与賀1号排水路	206,355	5,139,407	—	1,206,244	555,917	5,996,089
	川上排水路	—	572,916	—	164,573	25,096	712,393
	水管理施設	—	781,305	—	1,250,826	136,761	1,895,370
	小計	35,420,334	134,119,135	—	31,966,997	16,881,412	184,625,054
関連事業	徳永線	—	—	39,640,260	8,486,591	2,114,033	46,012,818
	南里線	—	—	23,822,492	6,734,367	1,362,432	29,194,427
	佐賀東部導水路	—	—	38,293,215	6,408,818	2,696,240	42,005,793
	佐賀市東部	—	—	4,050,881	1,343,264	401,496	4,992,649
	東与賀中部	—	—	2,927,843	691,951	202,941	3,416,853
	佐賀中部	5,638,299	—	26,560,347	714,861	756,723	32,156,784
	川副西部	—	—	17,374,394	4,426,956	1,063,823	20,737,527
	嘉瀬	—	—	31,278,210	3,913,118	2,846,380	32,344,948
	城西第一	—	—	12,263,774	2,045,747	1,041,463	13,268,058
	城西第二	—	—	11,376,813	1,944,841	1,001,286	12,320,368
	川副中部	—	—	12,105,999	1,937,903	1,023,633	13,020,269
	川副北部	—	—	11,597,825	1,924,716	1,013,176	12,509,365
	北川副	—	—	10,578,465	1,850,323	970,203	11,458,585
	巨勢	—	—	7,476,061	1,207,842	696,018	7,987,885
	兵庫南部	—	—	7,935,497	1,214,330	780,662	8,369,165
	川上南部第一	—	—	10,117,405	2,171,652	708,337	11,580,720
	川副東部	—	—	4,289,235	976,365	333,126	4,932,474
	南川副南部	—	—	16,820,304	2,751,099	1,471,572	18,099,831
	南川副西部	—	—	7,710,809	1,550,839	618,096	8,643,552
	南川副東部	—	—	8,205,915	1,335,853	730,550	8,811,218
	江頭	—	—	2,346,072	421,555	195,529	2,572,098
	金立南部	—	—	8,129,178	1,073,337	699,234	8,503,281
	鍋島	—	—	3,996,551	582,836	417,395	4,161,992
	兵庫北部	—	—	3,886,200	628,992	435,064	4,080,128
	金立東部	—	—	4,766,453	793,929	576,326	4,984,056
	兵庫東部	—	—	1,986,530	375,556	284,373	2,077,713
	兵庫西部	—	—	6,453,027	848,646	604,655	6,697,018
	小計	5,638,299	—	335,989,755	58,356,287	25,044,766	374,939,575

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける予防 保全費・再 整備費 ④	評価期間終 了時点の資 産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④ －⑤
その他	北山ダム	20,470,453	—	—	12,242,048	3,666,491	29,046,010
	筑後大堰	1,440,190	—	—	280,978	103,895	1,617,273
	高木瀬線(用水路)	544,977	—	—	133,963	25,420	653,520
	東与賀北部	7,385,263	—	—	4,576,307	588,633	11,372,937
	久保田西	6,855,992	—	—	4,633,276	478,143	11,011,125
	芦刈北部	7,064,810	—	—	3,854,100	609,728	10,309,182
	牛津東部	1,344,386	—	—	1,539,346	93,496	2,790,236
	東与賀	3,332,425	—	—	6,330,538	569,650	9,093,313
	三日月	2,513,448	—	—	3,904,352	151,178	6,266,622
	佐賀東部 (ほ場、その他施設)	—	—	—	510,125	192,783	317,342
	久保田	6,147,178	—	—	5,048,716	413,765	10,782,129
	芦刈南部	7,967,079	—	—	3,327,518	657,387	10,637,210
	川上南部第二	615,487	—	—	1,817,307	453,264	1,979,530
	三日月東部	4,334,369	—	—	2,287,158	293,220	6,328,307
	三日月北部	5,985,574	—	—	3,292,545	479,403	8,798,716
	三里	1,523,573	—	—	1,702,048	110,940	3,114,681
	小計	77,525,204	—	—	55,480,325	8,887,396	124,118,133
合計		118,583,837	134,119,135	335,989,755	145,803,609	50,813,574	683,682,762

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-1

評価 期間	年度	割引率 (1+割引 率) ¹	経 過 年 (t)	作物生産効果							営農経費節減効果							
				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 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
				(千円) ②	(千円) ③	④	⑤	⑥	⑦	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤	(千円) ②
1	H2	0.3468	-27	5,040,908	△14,177	—	—	5,040,908	14,535,490	508,798	4,743,478	—	—	508,798	1,467,122			
2	H3	0.3607	-26	5,040,908	△14,177	2.9	△411	5,040,497	13,974,208	508,798	4,743,478	9.3	441,143	949,941	2,633,604			
3	H4	0.3751	-25	5,040,908	△14,177	2.9	△411	5,040,497	13,437,742	508,798	4,743,478	9.3	441,143	949,941	2,532,501			
4	H5	0.3901	-24	5,040,908	△14,177	2.9	△411	5,040,497	12,921,038	508,798	4,743,478	9.3	441,143	949,941	2,435,122			
5	H6	0.4057	-23	5,040,908	△14,177	5.4	△766	5,040,142	12,423,323	508,798	4,743,478	17.3	820,622	1,329,420	3,276,855			
6	H7	0.4220	-22	5,040,908	△14,177	5.4	△766	5,040,142	11,943,464	508,798	4,743,478	17.3	820,622	1,329,420	3,150,284			
7	H8	0.4388	-21	5,040,908	△14,177	5.4	△766	5,040,142	11,486,194	508,798	4,743,478	17.3	820,622	1,329,420	3,029,672			
8	H9	0.4564	-20	5,040,908	△14,177	7.2	△1,021	5,039,887	11,042,697	508,798	4,743,478	22.5	1,067,283	1,576,081	3,453,289			
9	H10	0.4746	-19	5,040,908	△14,177	18.6	△2,637	5,038,271	10,615,826	508,798	4,743,478	34.7	1,645,987	2,154,785	4,540,213			
10	H11	0.4936	-18	5,040,908	△14,177	23.0	△3,261	5,037,647	10,205,930	508,798	4,743,478	46.1	2,186,743	2,695,541	5,460,983			
11	H12	0.5134	-17	5,040,908	△14,177	36.4	△5,160	5,035,748	9,808,625	508,798	4,743,478	80.3	3,809,013	4,317,811	8,410,228			
12	H13	0.5339	-16	5,040,908	△14,177	39.2	△5,557	5,035,351	9,431,262	508,798	4,743,478	84.3	3,998,752	4,507,550	8,442,686			
13	H14	0.5553	-15	5,040,908	△14,177	40.5	△5,742	5,035,166	9,067,470	508,798	4,743,478	87.4	4,145,800	4,654,598	8,382,132			
14	H15	0.5775	-14	5,040,908	△14,177	40.7	△5,770	5,035,138	8,718,854	508,798	4,743,478	87.4	4,145,800	4,654,598	8,059,910			
15	H16	0.6006	-13	5,040,908	△14,177	43.7	△6,195	5,034,713	8,382,806	508,798	4,743,478	92.6	4,392,461	4,901,259	8,160,604			
16	H17	0.6246	-12	5,040,908	△14,177	45.5	△6,451	5,034,457	8,060,290	508,798	4,743,478	95.1	4,511,048	5,019,846	8,036,897			
17	H18	0.6496	-11	5,040,908	△14,177	46.2	△6,550	5,034,358	7,749,935	508,798	4,743,478	95.1	4,511,048	5,019,846	7,727,595			
18	H19	0.6756	-10	5,040,908	△14,177	47.0	△6,663	5,034,245	7,451,517	508,798	4,743,478	95.1	4,511,048	5,019,846	7,430,204			
19	H20	0.7026	-9	5,040,908	△14,177	59.2	△8,393	5,032,515	7,162,703	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	7,475,485			
20	H21	0.7307	-8	5,040,908	△14,177	59.4	△8,421	5,032,487	6,887,214	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	7,188,006			
21	H22	0.7599	-7	5,040,908	△14,177	62.9	△8,917	5,031,991	6,621,912	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	6,911,799			
22	H23	0.7903	-6	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	6,361,790	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	6,645,927			
23	H24	0.8219	-5	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	6,117,196	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	6,390,408			
24	H25	0.8548	-4	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,881,754	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	6,144,450			
25	H26	0.8890	-3	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,655,481	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	5,908,072			
26	H27	0.9246	-2	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,437,728	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	5,680,593			
27	H28	0.9615	-1	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,229,041	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	5,462,586			
28	H29	1.0000		5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	5,027,723	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	5,252,276			
29	H30	1.0400	1	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,834,349	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	5,050,265			
30	H31	1.0816	2	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,648,413	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	4,856,024			
31	H32	1.1249	3	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,469,484	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	4,669,105			
32	H33	1.1699	4	5,040,908	△14,177	93.0	△13,185	5,027,723	4,297,566	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	4,489,509			
33	H34	1.2167	5	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	4,131,447	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	4,316,821			
34	H35	1.2653	6	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,972,758	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	4,151,012			
35	H36	1.3159	7	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,819,995	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,991,394			
36	H37	1.3686	8	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,672,900	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,837,700			
37	H38	1.4233	9	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,531,744	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,690,210			
38	H39	1.4802	10	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,395,981	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,548,356			
39	H40	1.5395	11	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,265,171	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,411,677			
40	H41	1.6010	12	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,139,745	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,280,622			
41	H42	1.6651	13	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	3,018,876	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,154,331			
42	H43	1.7317	14	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,902,772	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	3,033,017			
43	H44	1.8009	15	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,791,233	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,916,473			
44	H45	1.8730	16	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,683,786	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,804,205			
45	H46	1.9479	17	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,580,590	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,696,379			
46	H47	2.0258	18	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,481,356	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,592,692			
47	H48	2.1068	19	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,385,955	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,493,011			
48	H49	2.1911	20	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,294,159	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,397,096			
49	H50	2.2788	21	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,205,868	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2,304,843			
50	H51	2.3699	22	5,040,908	△14,177	100.0	△14,177	5,026,731	2,121,073	508,798	4,743,478	100.0	4,743,478	5,252,276	2			

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2 (4) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経 過 年 (1)	維持管理費節減効果						災害防止効果（農業関係資産）							
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計				
					年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④			年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) (3)		効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H2	0.3468	-27	△938,110	756,884	—	—	△938,110	△2,705,046	809,767	101,132	—	—	809,767	2,334,968		
2	H3	0.3607	-26	△938,110	756,884	5.7	43,142	△894,968	△2,481,198	809,767	101,132	2.9	2,933	812,700	2,253,119		
3	H4	0.3751	-25	△938,110	756,884	5.7	43,142	△894,968	△2,385,945	809,767	101,132	2.9	2,933	812,700	2,166,622		
4	H5	0.3901	-24	△938,110	756,884	5.7	43,142	△894,968	△2,294,201	809,767	101,132	2.9	2,933	812,700	2,083,312		
5	H6	0.4057	-23	△938,110	756,884	10.5	79,473	△858,637	△2,116,433	809,767	101,132	5.4	5,461	815,228	2,009,436		
6	H7	0.4220	-22	△938,110	756,884	10.5	79,473	△858,637	△2,034,685	809,767	101,132	5.4	5,461	815,228	1,931,820		
7	H8	0.4388	-21	△938,110	756,884	10.5	79,473	△858,637	△1,956,784	809,767	101,132	5.4	5,461	815,228	1,857,858		
8	H9	0.4564	-20	△938,110	756,884	13.8	104,450	△833,660	△1,826,599	809,767	101,132	7.2	7,282	817,049	1,790,204		
9	H10	0.4746	-19	△938,110	756,884	25.5	193,005	△745,105	△1,569,964	809,767	101,132	18.6	18,811	828,578	1,745,845		
10	H11	0.4936	-18	△938,110	756,884	32.9	249,015	△689,095	△1,396,060	809,767	101,132	23.0	23,260	833,027	1,687,656		
11	H12	0.5134	-17	△938,110	756,884	55.3	418,557	△519,553	△1,011,985	809,767	101,132	36.4	36,812	846,579	1,648,966		
12	H13	0.5339	-16	△938,110	756,884	58.6	443,534	△494,576	△926,346	809,767	101,132	39.2	39,644	849,411	1,590,955		
13	H14	0.5553	-15	△938,110	756,884	60.7	459,429	△478,681	△862,022	809,767	101,132	40.5	40,958	850,725	1,532,010		
14	H15	0.5775	-14	△938,110	756,884	60.8	460,185	△477,925	△827,576	809,767	101,132	40.7	41,161	850,928	1,473,468		
15	H16	0.6006	-13	△938,110	756,884	64.7	489,704	△448,406	△746,597	809,767	101,132	43.7	44,195	853,962	1,421,848		
16	H17	0.6246	-12	△938,110	756,884	66.8	505,599	△432,511	△692,461	809,767	101,132	45.5	46,015	855,782	1,370,128		
17	H18	0.6496	-11	△938,110	756,884	67.2	508,626	△429,484	△661,151	809,767	101,132	46.2	46,723	856,490	1,318,488		
18	H19	0.6756	-10	△938,110	756,884	67.7	512,410	△425,700	△630,107	809,767	101,132	47.0	47,532	857,299	1,268,945		
19	H20	0.7026	-9	△938,110	756,884	76.8	581,287	△356,823	△507,861	809,767	101,132	59.2	59,870	869,637	1,237,741		
20	H21	0.7307	-8	△938,110	756,884	76.9	582,044	△356,066	△487,294	809,767	101,132	59.4	60,072	869,839	1,190,419		
21	H22	0.7599	-7	△938,110	756,884	78.9	597,181	△340,929	△448,650	809,767	101,132	62.9	63,612	873,379	1,149,334		
22	H23	0.7903	-6	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△267,621	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	1,143,642		
23	H24	0.8219	-5	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△257,332	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	1,099,671		
24	H25	0.8548	-4	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△247,427	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	1,057,347		
25	H26	0.8890	-3	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△237,909	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	1,016,670		
26	H27	0.9246	-2	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△228,749	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	977,525		
27	H28	0.9615	-1	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△219,970	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	940,010		
28	H29	1.0000		△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△211,501	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	903,820		
29	H30	1.0400	1	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△203,366	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	869,058		
30	H31	1.0816	2	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△195,545	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	835,632		
31	H32	1.1249	3	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△188,018	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	803,467		
32	H33	1.1699	4	△938,110	756,884	96.0	726,609	△211,501	△180,786	809,767	101,132	93.0	94,053	903,820	772,562		
33	H34	1.2167	5	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△148,949	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	748,664		
34	H35	1.2653	6	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△143,228	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	719,908		
35	H36	1.3159	7	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△137,720	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	692,225		
36	H37	1.3686	8	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△132,417	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	665,570		
37	H38	1.4233	9	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△127,328	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	639,991		
38	H39	1.4802	10	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△122,433	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	615,389		
39	H40	1.5395	11	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△117,717	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	591,685		
40	H41	1.6010	12	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△113,196	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	568,956		
41	H42	1.6651	13	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△108,838	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	547,054		
42	H43	1.7317	14	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△104,652	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	526,014		
43	H44	1.8009	15	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△100,631	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	505,802		
44	H45	1.8730	16	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△96,757	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	486,332		
45	H46	1.9479	17	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△93,037	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	467,631		
46	H47	2.0258	18	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△89,459	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	449,649		
47	H48	2.1068	19	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△86,020	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	432,361		
48	H49	2.1911	20	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△82,710	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	415,727		
49	H50	2.2788	21	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△79,527	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	399,727		
50	H51	2.3699	22	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△76,470	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	384,362		
51	H52	2.4647	23	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△73,529	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	369,578		
52	H53	2.5633	24	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△70,700	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	355,362		
53	H54	2.6658	25	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△67,982	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	341,698		
54	H55	2.7725	26	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△65,366	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	328,548		
55	H56	2.8834	27	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△62,851	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	315,911		
56	H57	2.9987	28	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△60,435	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	303,765		
57	H58	3.1187	29	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△58,109	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	292,077		
58	H59	3.2434	30	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△55,875	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	280,847		
59	H60	3.3731	31	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△53,727	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	270,048		
60	H61	3.5081	32	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△51,659	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	259,656		
61	H62	3.6484	33	△938,110	756,884	100.0	756,884	△181,226	△49,673	809,767	101,132	100.0	101,132	910,899	249,671		
合計（総便益額）									△33,638,184						58,706,754		

※経過年は評価年からの年数

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2（４） 総便益額算出表－３

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経過 年 (t)	災害防止効果（一般資産）								災害防止効果（公共資産）							
				更新分に 係る効果		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 (%) ④	年発生 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①				
				(千円) ②	(千円) ③														
1	H2	0.3468	-27	903,977	110,224	—	—	903,977	2,606,623	630,788	73,332	—	—	630,788	1,818,881				
2	H3	0.3607	-26	903,977	110,224	2.9	3,196	907,173	2,515,035	630,788	73,332	2.9	2,127	632,915	1,754,685				
3	H4	0.3751	-25	903,977	110,224	2.9	3,196	907,173	2,418,483	630,788	73,332	2.9	2,127	632,915	1,687,323				
4	H5	0.3901	-24	903,977	110,224	2.9	3,196	907,173	2,325,488	630,788	73,332	2.9	2,127	632,915	1,622,443				
5	H6	0.4057	-23	903,977	110,224	5.4	5,952	909,929	2,242,862	630,788	73,332	5.4	3,960	634,748	1,564,575				
6	H7	0.4220	-22	903,977	110,224	5.4	5,952	909,929	2,156,230	630,788	73,332	5.4	3,960	634,748	1,504,142				
7	H8	0.4388	-21	903,977	110,224	5.4	5,952	909,929	2,073,676	630,788	73,332	5.4	3,960	634,748	1,446,554				
8	H9	0.4564	-20	903,977	110,224	7.2	7,936	911,913	1,998,057	630,788	73,332	7.2	5,280	636,068	1,393,663				
9	H10	0.4746	-19	903,977	110,224	18.6	20,502	924,479	1,947,912	630,788	73,332	18.6	13,640	644,428	1,357,834				
10	H11	0.4936	-18	903,977	110,224	23.0	25,352	929,329	1,882,757	630,788	73,332	23.0	16,866	647,654	1,312,103				
11	H12	0.5134	-17	903,977	110,224	36.4	40,122	944,099	1,838,915	630,788	73,332	36.4	26,693	657,481	1,280,641				
12	H13	0.5339	-16	903,977	110,224	39.2	43,208	947,185	1,774,087	630,788	73,332	39.2	28,746	659,534	1,235,314				
13	H14	0.5553	-15	903,977	110,224	40.5	44,641	948,618	1,708,298	630,788	73,332	40.5	29,699	660,487	1,189,424				
14	H15	0.5775	-14	903,977	110,224	40.7	44,861	948,838	1,643,010	630,788	73,332	40.7	29,846	660,634	1,143,955				
15	H16	0.6006	-13	903,977	110,224	43.7	48,168	952,145	1,585,323	630,788	73,332	43.7	32,046	662,834	1,103,620				
16	H17	0.6246	-12	903,977	110,224	45.5	50,152	954,129	1,527,584	630,788	73,332	45.5	33,366	664,154	1,063,327				
17	H18	0.6496	-11	903,977	110,224	46.2	50,923	954,900	1,469,982	630,788	73,332	46.2	33,879	664,667	1,023,194				
18	H19	0.6756	-10	903,977	110,224	47.0	51,805	955,782	1,414,716	630,788	73,332	47.0	34,466	665,254	984,686				
19	H20	0.7026	-9	903,977	110,224	59.2	65,253	969,230	1,379,490	630,788	73,332	59.2	43,413	674,201	959,580				
20	H21	0.7307	-8	903,977	110,224	59.4	65,473	969,450	1,326,741	630,788	73,332	59.4	43,559	674,347	922,878				
21	H22	0.7599	-7	903,977	110,224	62.9	69,331	973,308	1,280,837	630,788	73,332	62.9	46,126	676,914	890,794				
22	H23	0.7903	-6	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,273,548	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	884,458				
23	H24	0.8219	-5	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,224,583	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	850,453				
24	H25	0.8548	-4	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,177,451	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	817,720				
25	H26	0.8890	-3	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,132,154	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	786,262				
26	H27	0.9246	-2	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,088,563	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	755,989				
27	H28	0.9615	-1	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,046,786	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	726,976				
28	H29	1.0000		903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	1,006,485	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	698,987				
29	H30	1.0400	1	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	967,774	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	672,103				
30	H31	1.0816	2	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	930,552	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	646,253				
31	H32	1.1249	3	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	894,733	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	621,377				
32	H33	1.1699	4	903,977	110,224	93.0	102,508	1,006,485	860,317	630,788	73,332	93.0	68,199	698,987	597,476				
33	H34	1.2167	5	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	833,567	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	578,713				
34	H35	1.2653	6	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	801,550	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	556,485				
35	H36	1.3159	7	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	770,728	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	535,086				
36	H37	1.3686	8	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	741,050	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	514,482				
37	H38	1.4233	9	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	712,570	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	494,709				
38	H39	1.4802	10	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	685,178	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	475,692				
39	H40	1.5395	11	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	658,786	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	457,369				
40	H41	1.6010	12	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	633,480	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	439,800				
41	H42	1.6651	13	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	609,093	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	422,869				
42	H43	1.7317	14	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	585,668	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	406,606				
43	H44	1.8009	15	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	563,163	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	390,982				
44	H45	1.8730	16	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	541,485	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	375,932				
45	H46	1.9479	17	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	520,664	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	361,476				
46	H47	2.0258	18	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	500,642	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	347,576				
47	H48	2.1068	19	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	481,394	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	334,213				
48	H49	2.1911	20	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	462,873	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	321,355				
49	H50	2.2788	21	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	445,059	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	308,987				
50	H51	2.3699	22	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	427,951	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	297,110				
51	H52	2.4647	23	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	411,491	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	285,682				
52	H53	2.5633	24	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	395,662	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	274,693				
53	H54	2.6658	25	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	380,449	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	264,131				
54	H55	2.7725	26	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	365,807	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	253,966				
55	H56	2.8834	27	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	351,738	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	244,198				
56	H57	2.9987	28	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	338,214	630,788	73,332	100.0	73,332	704,120	234,808				
57	H58	3.1187	29	903,977	110,224	100.0	110,224	1,014,201	325,200	630,788	73,332	100.0	73,332	7					

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2 (4) 総便益額算出表－4

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過 年 (t)	地籍確定効果					国産農産物安定供給効果					
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
					年効果額 (千円) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④			年効果額 (千円) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④		
														⑥=②+⑤
1	H2	0.3468	-27	—	3,156	—	—	—	634,799	△182,050	—	—	634,799	1,830,447
2	H3	0.3607	-26	—	3,156	9.3	294	294	634,799	△182,050	2.9	△5,279	629,520	1,745,273
3	H4	0.3751	-25	—	3,156	9.3	294	294	634,799	△182,050	2.9	△5,279	629,520	1,678,272
4	H5	0.3901	-24	—	3,156	9.3	294	294	634,799	△182,050	2.9	△5,279	629,520	1,613,740
5	H6	0.4057	-23	—	3,156	17.3	546	546	634,799	△182,050	5.4	△9,831	624,968	1,540,468
6	H7	0.4220	-22	—	3,156	17.3	546	546	634,799	△182,050	5.4	△9,831	624,968	1,480,967
7	H8	0.4388	-21	—	3,156	17.3	546	546	634,799	△182,050	5.4	△9,831	624,968	1,424,266
8	H9	0.4564	-20	—	3,156	22.5	710	710	634,799	△182,050	7.2	△13,108	621,691	1,362,163
9	H10	0.4746	-19	—	3,156	34.7	1,095	1,095	634,799	△182,050	18.6	△33,861	600,938	1,266,199
10	H11	0.4936	-18	—	3,156	46.1	1,455	1,455	634,799	△182,050	23.0	△41,872	592,927	1,201,230
11	H12	0.5134	-17	—	3,156	80.3	2,534	2,534	634,799	△182,050	36.4	△66,266	568,533	1,107,388
12	H13	0.5339	-16	—	3,156	84.3	2,661	2,661	634,799	△182,050	39.2	△71,364	563,435	1,055,319
13	H14	0.5553	-15	—	3,156	87.4	2,758	2,758	634,799	△182,050	40.5	△73,730	561,069	1,010,389
14	H15	0.5775	-14	—	3,156	87.4	2,758	2,758	634,799	△182,050	40.7	△74,094	560,705	970,918
15	H16	0.6006	-13	—	3,156	92.6	2,922	2,922	634,799	△182,050	43.7	△79,556	555,243	924,481
16	H17	0.6246	-12	—	3,156	95.1	3,001	3,001	634,799	△182,050	45.5	△82,833	551,966	883,711
17	H18	0.6496	-11	—	3,156	95.1	3,001	3,001	634,799	△182,050	46.2	△84,107	550,692	847,740
18	H19	0.6756	-10	—	3,156	95.1	3,001	3,001	634,799	△182,050	47.0	△85,564	549,235	812,959
19	H20	0.7026	-9	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	59.2	△107,774	527,025	750,107
20	H21	0.7307	-8	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	59.4	△108,138	526,661	720,762
21	H22	0.7599	-7	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	62.9	△114,509	520,290	684,682
22	H23	0.7903	-6	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	589,007
23	H24	0.8219	-5	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	566,361
24	H25	0.8548	-4	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	544,562
25	H26	0.8890	-3	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	523,613
26	H27	0.9246	-2	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	503,452
27	H28	0.9615	-1	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	484,131
28	H29	1.0000		—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	465,492
29	H30	1.0400	1	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	447,588
30	H31	1.0816	2	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	430,374
31	H32	1.1249	3	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	413,807
32	H33	1.1699	4	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	93.0	△169,307	465,492	397,890
33	H34	1.2167	5	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	372,112
34	H35	1.2653	6	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	357,819
35	H36	1.3159	7	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	344,060
36	H37	1.3686	8	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	330,812
37	H38	1.4233	9	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	318,098
38	H39	1.4802	10	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	305,870
39	H40	1.5395	11	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	294,088
40	H41	1.6010	12	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	282,791
41	H42	1.6651	13	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	271,905
42	H43	1.7317	14	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	261,448
43	H44	1.8009	15	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	251,402
44	H45	1.8730	16	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	241,724
45	H46	1.9479	17	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	232,429
46	H47	2.0258	18	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	223,491
47	H48	2.1068	19	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	214,899
48	H49	2.1911	20	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	206,631
49	H50	2.2788	21	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	198,679
50	H51	2.3699	22	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	191,041
51	H52	2.4647	23	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	183,693
52	H53	2.5633	24	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	176,627
53	H54	2.6658	25	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	169,836
54	H55	2.7725	26	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	163,300
55	H56	2.8834	27	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	157,019
56	H57	2.9987	28	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	150,982
57	H58	3.1187	29	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	145,172
58	H59	3.2434	30	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	139,591
59	H60	3.3731	31	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	134,223
60	H61	3.5081	32	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	129,058
61	H62	3.6484	33	—	3,156	100.0	3,156	3,156	634,799	△182,050	100.0	△182,050	452,749	124,095
合計 (総便益額)								146,605						36,850,653

※経過年は評価年からの年数

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
2 (4) 総便益額算出表－5

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	割引後 効果額 合 計 (千円)	備 考
1	H2	0.3468	-27	21,888,485	着工
2	H3	0.3607	-26	22,395,541	
3	H4	0.3751	-25	21,535,782	
4	H5	0.3901	-24	20,707,696	
5	H6	0.4057	-23	20,942,432	
6	H7	0.4220	-22	20,133,516	
7	H8	0.4388	-21	19,362,680	
8	H9	0.4564	-20	19,215,030	
9	H10	0.4746	-19	19,906,172	
10	H11	0.4936	-18	20,357,547	
11	H12	0.5134	-17	23,087,714	
12	H13	0.5339	-16	22,608,261	
13	H14	0.5553	-15	22,032,668	
14	H15	0.5775	-14	21,187,315	
15	H16	0.6006	-13	20,836,950	
16	H17	0.6246	-12	20,254,281	
17	H18	0.6496	-11	19,480,403	
18	H19	0.6756	-10	18,737,362	
19	H20	0.7026	-9	18,461,737	
20	H21	0.7307	-8	17,753,045	
21	H22	0.7599	-7	17,094,861	工事完了
22	H23	0.7903	-6	16,634,744	完了公告
23	H24	0.8219	-5	15,995,180	
24	H25	0.8548	-4	15,379,549	
25	H26	0.8890	-3	14,787,893	
26	H27	0.9246	-2	14,218,514	
27	H28	0.9615	-1	13,672,842	
28	H29	1.0000		13,146,438	評価年
29	H30	1.0400	1	12,640,806	
30	H31	1.0816	2	12,154,621	
31	H32	1.1249	3	11,686,761	
32	H33	1.1699	4	11,237,232	
33	H34	1.2167	5	10,834,969	
34	H35	1.2653	6	10,418,798	
35	H36	1.3159	7	10,018,166	
36	H37	1.3686	8	9,632,403	
37	H38	1.4233	9	9,262,211	
38	H39	1.4802	10	8,906,165	
39	H40	1.5395	11	8,563,109	
40	H41	1.6010	12	8,234,169	
41	H42	1.6651	13	7,917,185	
42	H43	1.7317	14	7,612,695	
43	H44	1.8009	15	7,320,176	
44	H45	1.8730	16	7,038,392	
45	H46	1.9479	17	6,767,752	
46	H47	2.0258	18	6,507,505	
47	H48	2.1068	19	6,257,311	
48	H49	2.1911	20	6,016,571	
49	H50	2.2788	21	5,785,021	
50	H51	2.3699	22	5,562,643	
51	H52	2.4647	23	5,348,685	
52	H53	2.5633	24	5,142,943	
53	H54	2.6658	25	4,945,197	
54	H55	2.7725	26	4,754,880	
55	H56	2.8834	27	4,572,001	
56	H57	2.9987	28	4,396,207	
57	H58	3.1187	29	4,227,053	
58	H59	3.2434	30	4,064,533	
59	H60	3.3731	31	3,908,247	
60	H61	3.5081	32	3,757,849	
61	H62	3.6484	33	3,613,339	
合 計 (総便益額)				770,920,233	

※経過年は評価年からの年数

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
3 (1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤＝ ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せば 単収	事業 あり せば 単収	効果算 定対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 6,650.0	ha 5,739.0	ha △911.0	作付減	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 536	t △4,883.0	千円/t 200	千円 △976,600	% —	千円 —
				5,739.0	単収増 (水害防止)	—	—	—	229.6	200	45,920	77	35,358
	更新	6,650.0	6,650.0	6,650.0	単収増 (乾田化)	506	536	30	1,995.0	200	399,000	77	307,230
				6,360.0	単収増 (水管理改良)	225	536	311	19,779.6	200	3,955,920	77	3,046,058
				6,650.0	単収増 (水害防止)	—	—	—	133.0	200	26,600	77	20,482
					水稻 計						3,450,840		3,409,128
大豆	新設	2,526.0	2,900.0	374.0	作付増	—	—	227	849.0	155	131,595	—	—
				2,526.0	単収増 (水害防止)	—	—	—	50.5	155	7,828	63	4,932
	更新	2,526.0	2,526.0	2,526.0	単収増 (乾田化)	180	237	57	1,439.8	155	223,169	63	140,596
				2,407.0	単収増 (湿潤かんがい)	219	237	18	433.3	155	67,162	63	42,312
				2,526.0	単収増 (水害防止)	—	—	—	25.3	155	3,922	63	2,471
					大豆 計						433,676		190,311
きゅうり	新設	16.0	14.0	△2.0	作付減	—	—	8,106	△162.1	199	△32,258	9	△2,903
	更新	16.0	16.0	16.0	単収増 (乾田化)	7,369	8,106	737	117.9	199	23,462	81	19,004
				15.0	単収増 (湿潤かんがい)	7,049	8,106	1,057	158.6	199	31,561	81	25,564
					きゅうり 計						22,765		41,665
トマト	新設	26.0	17.0	△9.0	作付減	—	—	10,982	△988.4	231	△228,320	9	△20,549
	更新	26.0	26.0	26.0	単収増 (乾田化)	9,229	10,982	1,753	455.8	231	105,290	81	85,285
				25.0	単収増 (湿潤かんがい)	9,550	10,982	1,432	358.0	231	82,698	81	66,985
					トマト計						△40,332		131,721
なす	新設	33.0	13.0	△20.0	作付減	—	—	13,209	△2,641.8	183	△483,449	7	△33,841
	更新	31.0	31.0	31.0	単収増 (湿潤かんがい)	11,486	13,209	1,723	534.1	183	97,740	81	79,169
					なす計						△385,709		45,328
いちご	新設	65.0	62.0	△3.0	作付減	—	—	3,614	△108.4	884	△95,826	4	△3,833
	更新	61.0	61.0	61.0	単収増 (湿潤かんがい)	3,143	3,614	471	287.3	884	253,973	80	203,178
					いちご計						158,147		199,345
ねぎ	新設	35.0	—	△35.0	作付減	—	—	980	△343.0	389	△133,427	2	△2,669
	更新	34.0	34.0	34.0	単収増 (湿潤かんがい)	867	980	113	38.4	389	14,938	80	11,950
					ねぎ計						△118,489		9,281
アスパラ	新設	41.0	54.0	13.0	作付増	—	—	2,300	299.0	737	220,363	19	41,869
ガス	更新	41.0	41.0	41.0	単収増 (湿潤かんがい)	2,279	2,575	296	121.4	737	89,472	79	70,683
					アスパラガス計						309,835		112,552
きく	新設	11.0	12.0	1.0	作付増	—	—	66,111	661.1	54	35,699	17	6,069
	更新	11.0	11.0	11.0	単収増 (湿潤かんがい)	107,836	116,463	8,627	949.0	54	51,246	83	42,534
					きく計						86,945		48,603
スーダン	新設	62.0	17.0	△45.0	作付減	—	—	5,567	△2,505.2	14	△35,073	—	—
グラス	更新	61.0	61.0	61.0	単収増 (湿潤かんがい)	4,639	5,567	928	566.1	14	7,925	3	238
					スーダングラス計						△27,148		238
小麦	新設	2,766.0	2,962.0	196.0	作付増	—	—	325	637.0	28	17,836	—	—
	更新	2,766.0	2,766.0	2,766.0	単収増 (乾田化)	323	433	110	3,042.6	28	85,193	61	51,968
					小麦計						103,029		51,968

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
 3 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤＝ ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せば 単収	事業 あり せば 単収	効果算 定対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
二条大麦	新設	4,559.0	4,392.0	△167.0	作付減	—	—	406	△678.0	129	△87,462	—	—
	更新	4,559.0	4,559.0	4,559.0	単収増 (乾田化)	236	406	170	7,750.3	129	999,789	77	769,838
					二条大麦計						912,327		769,838
たまねぎ	新設	209.0	141.0	△68.0	作付減	—	—	5,065	△3,444.2	59	△203,208	19	△38,610
	更新	203.0	203.0	203.0	単収増 (湿潤かんがい)	4,482	5,065	583	1,183.5	59	69,827	79	55,163
					たまねぎ計						△133,381		16,553
イタリア ンライグ ラス	新設	61.0	24.0	△37.0	作付減	—	—	5,567	△2,059.8	12	△24,718	—	—
	更新	60.0	60.0	60.0	単収増 (湿潤かんがい)	4,639	5,567	928	556.8	12	6,682	3	200
					イタリアンライグ ラス計						△18,036		200
新設		17,060.0	16,347.0								△1,841,100		△14,177
更新		17,045.0	17,045.0								6,595,569		5,040,908
合計											4,754,469		5,026,731

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④) 円	効果発生面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新設		更新				
	現況 (事業 なかりせば) ① 円	計画 (事業 ありせば) ② 円	事業 なかりせば 営農経費 ③ 円	事業 ありせば 営農経費 ④ 円			
水稻 (用水改良)	—	—	1,093,539	1,149,300	△55,761	6,360.0	△354,640
水稻（組織経営） (排水改良)	—	—	394,160	325,398	68,762	3,855.0	265,078
水稻（個別経営） (排水改良)	—	—	521,320	427,311	94,009	125.0	11,751
水稻（組織経営） (区画整理)	1,149,300	346,726	—	—	802,574	2,110.0	1,693,431
水稻（個別経営） (区画整理)	1,149,300	451,633	—	—	697,667	68.0	47,441
大豆 (用水改良)	—	—	848,852	852,084	△3,232	2,407.0	△7,779
大豆（組織経営） (排水改良)	—	—	421,361	290,078	131,283	1,487.0	195,218
大豆（個別経営） (排水改良)	—	—	539,518	393,358	146,160	51.0	7,454
大豆（組織経営） (区画整理)	852,084	462,079	—	—	390,005	1,097.0	427,835
大豆（個別経営） (区画整理)	852,084	600,267	—	—	251,817	38.0	9,569
きゅうり (用水改良)	—	—	13,832,190	14,182,613	△350,423	15.0	△5,256
トマト (用水改良)	—	—	12,646,145	12,975,683	△329,538	25.0	△8,238
なす (用水改良)	—	—	13,813,184	14,173,872	△360,688	31.0	△11,181
いちご (用水改良)	—	—	15,652,950	15,917,107	△264,157	61.0	△16,114
ねぎ (用水改良)	—	—	14,293,650	14,432,187	△138,537	34.0	△4,710
アスパラガス (用水改良)	—	—	8,651,550	9,200,943	△549,393	41.0	△22,525
きく (用水改良)	—	—	17,905,325	18,311,275	△405,950	11.0	△4,465
小麦（組織経営） (排水改良)	—	—	314,521	227,353	87,168	1,972.0	171,895
小麦（個別経営） (排水改良)	—	—	465,771	341,461	124,310	70.0	8,702
小麦（組織経営） (区画整理)	1,154,825	257,595	—	—	897,230	789.0	707,914
小麦（個別経営） (区画整理)	1,154,825	387,083	—	—	767,742	28.0	21,497
二条大麦（組織経営） (排水改良)	—	—	313,666	226,498	87,168	2,367.0	206,327
二条大麦（個別経営） (排水改良)	—	—	464,920	340,611	124,309	86.0	10,691
二条大麦（組織経営） (区画整理)	1,153,970	256,740	—	—	897,230	1,910.0	1,713,709
二条大麦（個別経営） (区画整理)	1,153,970	386,228	—	—	767,742	69.0	52,974
たまねぎ (用水改良)	—	—	2,458,790	2,471,410	△12,620	203.0	△2,562
たまねぎ（組織経営） (排水改良)	—	—	2,080,156	1,569,304	510,852	117.0	59,770
たまねぎ（組織経営） (区画整理)	2,471,410	1,360,015	—	—	1,111,395	57.0	63,350
スナックグラス (用水改良)	—	—	954,886	958,426	△3,540	61.0	△216

佐賀中部地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
スダシラス（個別経営） （排水改良）	－	－	657,754	508,694	149,060	33.0	4,919
スダシラス（個別経営） （区画整理）	958,426	574,541	－	－	383,885	8.0	3,071
イタリアライラス （用水改良）	－	－	954,886	958,887	△4,001	60.0	△240
イタリアライラス （個別経営） （排水改良）	－	－	658,215	509,155	149,060	33.0	4,919
イタリアライラス （個別経営） （区画整理）	958,887	575,002	－	－	383,885	7.0	2,687
新設							4,743,478
更新							508,798
合計							5,252,276