

【資料 6－2】

筑後川下流右岸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	① = ② + ③	620,349,827
当該事業による整備費用	②	62,704,616
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	557,645,211
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	56年
総便益額（現在価値化）	⑤	1,712,707,596
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	2.76
感度分析結果	総費用（＋10%～△10%）	2.72～2.79
	総便益（△10%～＋10%）	2.72～2.79

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	事業着工時点の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における再整備費 ④	評価期間終了時点の資産価額 ⑥	総費用 ⑦ = ① + ② + ③ + ④ - ⑤
国営造成施設	123,031,594	62,704,616	—	96,650,583	16,357,688	266,029,105
県営造成施設	124,909,582	—	—	175,018,642	17,071,879	282,856,345
その他造成施設	40,528,155	—	—	35,793,968	4,857,746	71,464,377
合 計	288,469,331	62,704,616	—	30,7463,193	38,287,313	620,349,827

※各造成施設の詳細については「筑後川下流右岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

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		5,135,873	175,473,459	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		1,322,040	45,222,088	用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△719,783	△25,674,445	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）		16,054,801	549,175,285	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）	19,219,240	657,419,026	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）	8,392,016	287,059,788	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	710,879	24,032,395	用排水施設の整備を実施したこと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	50,115,066	1,712,707,596	

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

2. 年効果額の算定方法

（１）作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

筑後川下流右岸地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○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	18,446	18,934	246,772	17,332
更新整備	18,446	18,446	7,115,579	5,118,541
合 計			7,362,351	5,135,873

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

※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。

- ・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」・関係市町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・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、現況単収であり、作物統計による最近５か年の平均単収により算定した。
・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」・新設整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される単収であり、現況＝計画とした。
・更新整備では現況単収であり、作物統計による最近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。
（作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収、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：ＪＡ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。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

（２）営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

筑後川下流右岸地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 ＝ （事業なかりせば単位面積当り営農経費 － 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

（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	計画営農経費	－
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	1,322,040
合 計			1,322,040

※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「筑後川下流右岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
 - ・事業なかりせば営農経費：用排水機能の喪失時の営農経費であり、現況営農経費から不要となる経費を除いて算定した
 - ・計画営農経費：現況＝計画とした。
 - ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、農業機械の能力等に基づき算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○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		1,879,994	1,681,270	198,724
更新整備		961,487	1,879,994	△918,507
合 計				△719,783

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(湛水)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	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額 （更新整備） ④＝①－②	年効果額 （新設整備） ⑤＝②－③	年効果額 （合 計） ⑥＝④＋⑤
農業関係資産	19,109,886	3,055,085	3,055,085	16,054,801	－	16,054,801
農作物被害	47,824	2,025	2,025	45,799	－	45,799
農地被害	6,221,989	1,072,595	1,072,595	5,149,394	－	5,149,394
農業用施設被害	12,821,768	1,978,719	1,978,719	10,843,049	－	10,843,049
農漁家被害	18,305	1,746	1,746	16,559	－	16,559
一般資産	20,905,283	1,686,043	1,686,043	19,219,240	－	19,219,240
一般資産被害	20,905,283	1,686,043	1,686,043	19,219,240	－	19,219,240
公共資産	9,443,823	1,051,807	1,051,807	8,392,016	－	8,392,016
公共土木施設被害	9,443,823	1,051,807	1,051,807	8,392,016	－	8,392,016
新設整備					－	－
更新整備				43,666,057		43,666,057
合 計						43,666,057

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

（５）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

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

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

（単位：千円）

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）（円／千円） ②	当該土地改良事業における効果額 ③＝①×②
新設整備	246,772	97	23,937

更新整備	7,081,875	97	686,942
合 計	7,328,647		710,879

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整理した。

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

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」（平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・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 31 年 4 月 3 日付け一部改正））
- ・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 4 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費及び一体施設に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部（平成 27 年～令和 2 年）「作物統計」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所調べ

4. 筑後川下流右岸地区の事業の効用に関する詳細

(1) 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 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
国営造成施設	【当該事業】 筑後川下流右岸	28,646,733	62,704,616	-	18,787,574	4,681,112	105,457,811
	【国営嘉瀬川地区】 北山ダム	4,559,458	-	-	4,715,831	981,001	8,294,288
	【嘉瀬川上流地区】 北山ダム堤体施設	2,327,991	-	-	839,718	80,776	3,086,933
	北山ダム付帯施設	3,819,920	-	-	1,429,207	149,009	5,100,118
	【佐賀中部地区】 川上頭首工	7,076,727	-	-	1,310,045	735,945	7,650,827
	右岸幹線水路	2,560,648	-	-	178,536	1,908	2,737,276
	西水東水幹線水路	7,016,330	-	-	836,000	5,830	7,846,500
	久保田幹線水路	3,845,066	-	-	1,431,002	490,915	4,785,153
	大井手幹線水路	4,948,496	-	-	2,441,828	638,199	6,752,125
	市の江川副幹線水路	10,878,428	-	-	3,149,108	1,365,789	12,661,747
	兵庫線	930,525	-	-	122,678	3,308	1,049,895
	天祐寺線	291,193	-	-	36,203	1,412	325,984
	友田排水機場	1,137,953	-	-	2,019,423	265,526	2,891,850
	三日月排水機場	909,467	-	-	1,496,122	194,743	2,210,846
	芦刈第1排水機場	2,320,704	-	-	2,673,579	361,937	4,632,346
	芦刈第2排水機場	795,092	-	-	2,016,872	252,457	2,559,507
	久保田第1排水機場	952,238	-	-	2,774,693	348,926	3,378,005
	久保田第2排水機場	591,733	-	-	956,235	119,649	1,428,319
	城西排水機場	1,851,858	-	-	4,702,613	588,414	5,966,057
	東与賀排水機場	3,292,295	-	-	1,890,760	81,465	5,101,590
	牛津2号排水路	3,235,002	-	-	1,862,432	418,283	4,679,151
	三日月1号排水路	1,518,682	-	-	453,670	27,081	1,945,271

(1) 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 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
国営造成施設	三日月2号排水路	258,421	-	-	263,526	34,791	487,156
	芦刈1号排水路	3,994,110	-	-	2,996,745	4,719	6,986,136
	久保田1号排水路	430,306	-	-	555,828	63,806	922,328
	久保田3号排水路	636,438	-	-	464,064	97,742	1,002,760
	兵庫調整池	364,721	-	-	186,669	21,278	530,112
	城西排水路	539,749	-	-	582,521	73,341	1,048,929
	東与賀1号排水路	3,799,597	-	-	2,296,241	494,702	5,601,136
	水管理施設	930,639	-	-	1,462,260	114,996	2,277,903
	【国営筑後川下流】						
	徳永線	5,442,240	-	-	10,208,850	1,134,566	14,516,524
	南里線	5,807,897	-	-	8,906,846	1,061,646	13,653,097
	諸富線	1,923,491	-	-	3,160,074	346,377	4,737,188
	千代田線	2,073,835	-	-	5,213,617	579,172	6,708,280
県営造成施設	三田川線	2,377,205	-	-	3,597,921	409,947	5,565,179
	佐賀東部導水路	946,406	-	-	631,292	126,920	1,450,778
	計	123,031,594	62,704,616	-	96,650,583	16,357,688	266,029,105
	【かんがい排水事業】						
	佐賀市東部	124,524	-	-	475,493	61,447	538,570
	東与賀中部	778,597	-	-	2,138,018	106,763	2,809,852
	佐賀東部導水路	2,128,670	-	-	1,487,013	181,905	3,433,778
	三養基	1,424,402	-	-	526,536	113,296	1,837,642
	嘉瀬川	40,597	-	-	207,072	40,212	207,457
	【地番沈下対策軽減効果】						
	佐賀中部	12,868,230	-	-	11,915,664	1,498,704	23,285,190
	【干拓地等農地整備事業】						
	川副西部	2,186,543	-	-	3,747,442	554,985	5,379,000

(1) 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 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
県営造成施設	城西第一	3,184,307	-	-	3,566,693	275,853	6,475,147
	城西第二	2,466,958	-	-	2,565,721	310,842	4,721,837
	川副中部	4,558,250	-	-	1,854,968	241,794	6,171,424
	川副北部	4,874,974	-	-	5,644,754	479,240	10,040,488
	北川福	1,301,357	-	-	3,065,200	362,294	4,004,263
	巨勢	1,038,929	-	-	3,285,885	319,489	4,005,325
	兵庫南部	503,272	-	-	1,644,572	210,521	1,937,323
	東与賀北部	2,393,799	-	-	2,971,929	468,337	4,897,391
	久保田西	2,904,276	-	-	7,284,705	636,628	9,552,353
	芦刈北部	3,515,502	-	-	6,196,194	653,319	9,058,377
	牛津東部	557,540	-	-	2,031,157	147,399	2,441,298
	【ほ場整備事業】						
	川副東部	1,573,847	-	-	1,950,330	213,073	3,311,104
	南川副南部	4,467,551	-	-	4,387,508	419,944	8,435,115
	南川副西部	2,317,152	-	-	2,280,406	166,011	4,431,547
	南川副東部	3,328,685	-	-	2,849,978	214,605	5,964,058
	東与賀	3,332,731	-	-	7,070,091	288,640	10,114,182
	三日月	1,183,774	-	-	5,272,138	342,579	6,113,333
	佐賀東部(佐賀)	2,353,993	-	-	4,262,463	329,469	6,286,987
	佐賀東部(諸富)	9,362,634	-	-	12,344,641	1,175,739	20,531,536
	佐賀東部(神崎)	7,973,528	-	-	4,952,405	1,166,884	11,759,049
	佐賀東部(千代田)	19,676,418	-	-	27,080,484	2,658,207	44,098,695
	佐賀東部(三田川)	3,386,802	-	-	7,750,124	338,561	10,798,365
	久保田	2,795,768	-	-	9,873,816	666,303	12,003,281
	芦刈南部	4,045,653	-	-	6,488,922	697,334	9,837,241
	三日月北部	494,674	-	-	1,104,405	83,482	1,515,597

(1) 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 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
県営造成施設	三里	464,734	-	-	1,564,903	119,093	1,910,544
	大詫間	1,354,526	-	-	4,746,177	392,172	5,708,531
	北茂安西部	754,340	-	-	728,094	123,969	1,358,465
	北茂安中部	1,159,348	-	-	1,031,268	156,186	2,034,430
	北茂安東部	1,014,945	-	-	1,513,231	99,334	2,428,842
	三根西一期	920,125	-	-	1,516,873	170,715	2,266,283
	三養基西部	155,466	-	-	426,408	35,286	546,588
	【担い手育成基盤整備】						
	兵庫北部	968,290	-	-	1,043,177	76,601	1,934,866
	【経営体育成基盤】						
	金立東部	2,651,811	-	-	2,628,968	236,868	5,043,911
	兵庫東部	1,140,811	-	-	612,923	51,487	1,702,247
その他造成施設	【農地還元資源利活用】						
	兵庫西部	1,181,249	-	-	929,893	186,309	1,924,833
	計	124,909,582	-	-	175,018,642	17,071,879	282,856,345
	【水資源機構営】						
	筑後大堰	1,027,795	-	-	752,671	104,395	1,676,071
	佐賀東部導水路	27,388,968	-	-	24,524,916	3,108,716	48,805,168
	大詫間幹線水路	12,111,392	-	-	10,516,381	1,644,635	20,983,138
	計	40,528,155	-	-	35,793,968	4,857,746	71,464,377
	合 計	288,469,331	62,704,616	-	307,463,193	38,287,313	620,349,827

(2) 総算集算表-1

評価年度	経過年 (1+割引率) ¹⁾	作物生産効果				高産粒収増減効果				維持管理費削減効果			
		更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	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 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)	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 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	H24	0.6756 -10	5,118,541	17,332	7,576,289	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	53.3	105,966
2	H25	0.7026 -9	5,118,541	17,332	7,285,192	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	53.4	106,132
3	H26	0.7307 -8	5,118,541	17,332	7,005,129	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	55.6	110,408
4	H27	0.7599 -7	5,118,541	17,332	6,731,268	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	57.3	113,806
5	H28	0.7903 -6	5,118,541	17,332	6,479,097	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	59.4	117,987
6	H29	0.8219 -5	5,118,541	17,332	6,231,088	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	61.5	122,296
7	H30	0.8548 -4	5,118,541	17,332	6,000,215	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	68.2	135,438
8	R1	0.8890 -3	5,118,541	17,332	5,783,156	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	67.7	134,462
9	R2	0.9246 -2	5,118,541	17,332	5,581,952	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	73.8	146,691
10	R3	0.9615 -1	5,118,541	17,332	5,391,950	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	77.7	154,480
11	R4	1.0000 0	5,118,541	17,332	5,128,351	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	81.8	162,519
12	R5	1.0400 1	5,118,541	17,332	4,932,557	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	85.4	169,729
13	R6	1.0816 2	5,118,541	17,332	4,744,221	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	89.1	177,095
14	R7	1.1249 3	5,118,541	17,332	4,562,945	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	92.7	184,304
15	R8	1.1699 4	5,118,541	17,332	4,388,469	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	95.7	190,105
16	R9	1.2167 5	5,118,541	17,332	4,220,395	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	97.8	194,332
17	R10	1.2653 6	5,118,541	17,332	4,059,016	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
18	R11	1.3159 7	5,118,541	17,332	3,902,936	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
19	R12	1.3686 8	5,118,541	17,332	3,752,647	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
20	R13	1.4233 9	5,118,541	17,332	3,608,426	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
21	R14	1.4802 10	5,118,541	17,332	3,469,716	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
22	R15	1.5395 11	5,118,541	17,332	3,336,066	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
23	R16	1.6010 12	5,118,541	17,332	3,207,916	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
24	R17	1.6651 13	5,118,541	17,332	3,084,423	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
25	R18	1.7317 14	5,118,541	17,332	2,965,798	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
26	R19	1.8009 15	5,118,541	17,332	2,851,837	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
27	R20	1.8730 16	5,118,541	17,332	2,742,057	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
28	R21	1.9479 17	5,118,541	17,332	2,636,620	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
29	R22	2.0258 18	5,118,541	17,332	2,535,232	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
30	R23	2.1068 19	5,118,541	17,332	2,437,760	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
31	R24	2.1911 20	5,118,541	17,332	2,343,970	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
32	R25	2.2788 21	5,118,541	17,332	2,253,762	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
33	R26	2.3699 22	5,118,541	17,332	2,167,126	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
34	R27	2.4647 23	5,118,541	17,332	2,083,772	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
35	R28	2.5633 24	5,118,541	17,332	2,003,618	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
36	R29	2.6658 25	5,118,541	17,332	1,926,579	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
37	R30	2.7725 26	5,118,541	17,332	1,852,434	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
38	R31	2.8834 27	5,118,541	17,332	1,781,186	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
39	R32	2.9987 28	5,118,541	17,332	1,712,700	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
40	R33	3.1187 29	5,118,541	17,332	1,646,799	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
41	R34	3.2434 30	5,118,541	17,332	1,583,484	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
42	R35	3.3731 31	5,118,541	17,332	1,521,597	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
43	R36	3.5081 32	5,118,541	17,332	1,464,004	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
44	R37	3.6484 33	5,118,541	17,332	1,407,706	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
45	R38	3.7943 34	5,118,541	17,332	1,353,576	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
46	R39	3.9461 35	5,118,541	17,332	1,301,506	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
47	R40	4.1039 36	5,118,541	17,332	1,251,462	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
48	R41	4.2681 37	5,118,541	17,332	1,203,316	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
49	R42	4.4388 38	5,118,541	17,332	1,157,041	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
50	R43	4.6164 39	5,118,541	17,332	1,112,528	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
51	R44	4.8010 40	5,118,541	17,332	1,069,751	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
52	R45	4.9931 41	5,118,541	17,332	1,028,594	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
53	R46	5.1928 42	5,118,541	17,332	989,037	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
54	R47	5.4005 43	5,118,541	17,332	951,000	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
55	R48	5.6165 44	5,118,541	17,332	914,426	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
56	R49	5.8412 45	5,118,541	17,332	879,250	-	-	-	1,322,040	△ 918,507	198,724	100.0	198,724
合計 (総算集算)					175,473,459				45,222,088				△ 25,674,445

※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。

(2) 総償還額算出表－2

評価年度	経過年 (1+割引率) ^①	災害防止効果(農業資産関係)				災害防止効果(一般資産関係)				災害防止効果(公共資産関係)			
		更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) (6=2×5)	同 左 割引後 (千円) (7=6/①)	新設及び機能向上分に 係る効果	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) (6=2×5)	同 左 割引後 (千円) (7=6/①)	新設及び機能向上分に 係る効果	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) (6=2×5)	同 左 割引後 (千円) (7=6/①)	新設及び機能向上分に 係る効果
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
1	H24	0.6756	-10	16,054,801	-	16,054,801	23,763,767	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	28,447,661	12,421,575
2	H25	0.7026	-9	16,054,801	-	16,054,801	22,850,557	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	27,354,455	11,944,230
3	H26	0.7307	-8	16,054,801	-	16,054,801	21,971,809	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	26,302,504	11,484,899
4	H27	0.7599	-7	16,054,801	-	16,054,801	21,127,518	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	25,291,802	11,043,579
5	H28	0.7903	-6	16,054,801	-	16,054,801	20,314,818	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	24,318,917	10,618,773
6	H29	0.8219	-5	16,054,801	-	16,054,801	19,533,764	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	23,383,915	10,210,507
7	H30	0.8548	-4	16,054,801	-	16,054,801	18,781,938	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	22,483,903	9,817,520
8	R01	0.8890	-3	16,054,801	-	16,054,801	18,059,394	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	21,618,943	9,439,538
9	R2	0.9246	-2	16,054,801	-	16,054,801	17,364,050	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	20,786,546	9,076,375
10	R3	0.9615	-1	16,054,801	-	16,054,801	16,697,661	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	19,988,809	8,728,046
11	R4	1.0000	0	16,054,801	-	16,054,801	16,054,801	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	19,219,240	8,392,016
12	R5	1.0400	1	16,054,801	-	16,054,801	15,437,309	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	18,480,038	8,069,246
13	R6	1.0816	2	16,054,801	-	16,054,801	14,843,566	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	17,769,268	7,758,891
14	R7	1.1249	3	16,054,801	-	16,054,801	14,272,203	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	17,085,288	7,460,233
15	R8	1.1699	4	16,054,801	-	16,054,801	13,723,225	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	16,428,105	7,173,276
16	R9	1.2167	5	16,054,801	-	16,054,801	13,195,365	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	15,796,203	6,897,358
17	R10	1.2653	6	16,054,801	-	16,054,801	12,688,533	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	15,189,473	6,632,432
18	R11	1.3159	7	16,054,801	-	16,054,801	12,200,624	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	14,605,396	6,377,396
19	R12	1.3686	8	16,054,801	-	16,054,801	11,730,821	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	14,042,993	6,131,825
20	R13	1.4233	9	16,054,801	-	16,054,801	11,279,984	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	13,503,295	5,896,168
21	R14	1.4802	10	16,054,801	-	16,054,801	10,846,373	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	12,984,218	5,669,515
22	R15	1.5395	11	16,054,801	-	16,054,801	10,428,581	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	12,484,079	5,451,131
23	R16	1.6010	12	16,054,801	-	16,054,801	10,027,983	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	12,004,522	5,241,734
24	R17	1.6651	13	16,054,801	-	16,054,801	9,641,944	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	11,542,394	5,039,947
25	R18	1.7317	14	16,054,801	-	16,054,801	9,271,121	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	11,098,481	4,846,114
26	R19	1.8009	15	16,054,801	-	16,054,801	8,914,876	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	10,672,020	4,659,901
27	R20	1.8730	16	16,054,801	-	16,054,801	8,571,704	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	10,261,207	4,480,521
28	R21	1.9479	17	16,054,801	-	16,054,801	8,242,107	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	9,866,646	4,308,238
29	R22	2.0258	18	16,054,801	-	16,054,801	7,925,166	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	9,487,235	4,142,569
30	R23	2.1068	19	16,054,801	-	16,054,801	7,620,468	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	9,122,480	3,983,300
31	R24	2.1911	20	16,054,801	-	16,054,801	7,327,279	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	8,771,503	3,830,047
32	R25	2.2788	21	16,054,801	-	16,054,801	7,045,287	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	8,433,930	3,682,647
33	R26	2.3699	22	16,054,801	-	16,054,801	6,774,463	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	8,109,726	3,541,084
34	R27	2.4647	23	16,054,801	-	16,054,801	6,513,897	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	7,797,801	3,404,883
35	R28	2.5633	24	16,054,801	-	16,054,801	6,263,333	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	7,497,850	3,273,911
36	R29	2.6658	25	16,054,801	-	16,054,801	6,022,508	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	7,209,558	3,148,029
37	R30	2.7725	26	16,054,801	-	16,054,801	5,790,731	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	6,932,097	3,026,877
38	R31	2.8834	27	16,054,801	-	16,054,801	5,568,010	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	6,665,478	2,910,458
39	R32	2.9987	28	16,054,801	-	16,054,801	5,353,920	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	6,409,191	2,798,551
40	R33	3.1187	29	16,054,801	-	16,054,801	5,147,915	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	6,162,581	2,690,870
41	R34	3.2434	30	16,054,801	-	16,054,801	4,949,991	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	5,925,646	2,587,413
42	R35	3.3731	31	16,054,801	-	16,054,801	4,759,658	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	5,697,797	2,487,924
43	R36	3.5081	32	16,054,801	-	16,054,801	4,576,495	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	5,478,533	2,392,183
44	R37	3.6484	33	16,054,801	-	16,054,801	4,400,505	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	5,267,854	2,300,191
45	R38	3.7943	34	16,054,801	-	16,054,801	4,231,295	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	5,065,293	2,211,743
46	R39	3.9461	35	16,054,801	-	16,054,801	4,068,524	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	4,870,439	2,126,661
47	R40	4.1039	36	16,054,801	-	16,054,801	3,912,084	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	4,683,165	2,044,888
48	R41	4.2681	37	16,054,801	-	16,054,801	3,761,580	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	4,502,997	1,966,218
49	R42	4.4388	38	16,054,801	-	16,054,801	3,616,924	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	4,329,828	1,890,605
50	R43	4.6104	39	16,054,801	-	16,054,801	3,477,775	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	4,163,253	1,817,870
51	R44	4.8010	40	16,054,801	-	16,054,801	3,344,054	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	4,003,174	1,747,973
52	R45	4.9931	41	16,054,801	-	16,054,801	3,215,397	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	3,849,160	1,680,723
53	R46	5.1928	42	16,054,801	-	16,054,801	3,091,743	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	3,701,132	1,616,087
54	R47	5.4005	43	16,054,801	-	16,054,801	2,972,836	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	3,568,789	1,553,933
55	R48	5.6165	44	16,054,801	-	16,054,801	2,858,506	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	3,421,925	1,494,172
56	R49	5.8412	45	16,054,801	-	16,054,801	2,748,545	19,219,240	-	8,392,016	19,219,240	3,290,290	1,436,694
合計(総償還額)					549,175,285							657,419,026	287,059,788

※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。

(2) 総増益額算出表－3

評価 期 間	年 度	割引率 (1+割引率) ^①	経 過 年 数	国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能同 上分に係る効果 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	計			
								年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 効果額 (千円) ⑦=⑥+①		
1	H24	0.6756	-0	686,942	23,937	-	-	686,942	1,016,788	73,980,223	
2	H25	0.7026	-9	686,942	23,937	0.2	48	686,990	977,783	71,137,616	
3	H26	0.7307	-8	686,942	23,937	2.3	551	687,493	940,869	68,408,965	
4	H27	0.7599	-7	686,942	23,937	6.4	1,532	688,474	906,006	65,786,972	
5	H28	0.7903	-6	686,942	23,937	10.9	2,609	689,551	872,518	63,264,024	
6	H29	0.8219	-5	686,942	23,937	16.1	3,854	690,796	840,487	60,839,534	
7	H30	0.8548	-4	686,942	23,937	21.2	5,075	692,017	809,566	58,515,746	
8	R1	0.8890	-3	686,942	23,937	28.3	6,774	693,716	780,333	56,266,833	
9	R2	0.9246	-2	686,942	23,937	37.5	8,976	695,918	752,669	54,117,716	
10	R3	0.9615	-1	686,942	23,937	46.9	11,226	698,168	726,124	52,052,947	
11	R4	1.0000	0	686,942	23,937	56.6	13,548	700,490	700,490	50,060,950	評価年
12	R5	1.0400	1	686,942	23,937	65.3	15,631	702,573	675,551	48,145,914	
13	R6	1.0816	2	686,942	23,937	73.9	17,689	704,631	651,471	46,304,240	
14	R7	1.1249	3	686,942	23,937	82.6	19,772	706,714	628,246	44,531,483	
15	R8	1.1699	4	686,942	23,937	89.6	21,448	708,390	605,513	42,826,014	
16	R9	1.2167	5	686,942	23,937	94.7	22,668	709,610	583,225	41,183,928	
17	R10	1.2653	6	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	561,826	39,607,259	
18	R11	1.3159	7	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	540,223	38,084,252	
19	R12	1.3686	8	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	519,421	36,617,761	
20	R13	1.4233	9	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	499,458	35,210,472	
21	R14	1.4802	10	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	480,259	33,856,957	
22	R15	1.5395	11	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	461,760	32,552,820	
23	R16	1.6010	12	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	444,022	31,302,353	
24	R17	1.6651	13	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	426,929	30,097,331	
25	R18	1.7317	14	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	410,509	28,939,807	
26	R19	1.8009	15	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	394,735	27,827,789	
27	R20	1.8730	16	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	379,540	26,756,576	
28	R21	1.9479	17	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	364,946	25,727,740	
29	R22	2.0258	18	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	350,913	24,738,408	
30	R23	2.1068	19	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	337,421	23,787,292	
31	R24	2.1911	20	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	324,439	22,872,103	
32	R25	2.2788	21	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	311,953	21,991,865	
33	R26	2.3699	22	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	299,962	21,146,488	
34	R27	2.4647	23	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	288,424	20,333,130	
35	R28	2.5633	24	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	277,330	19,550,996	
36	R29	2.6658	25	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	266,666	18,799,260	
37	R30	2.7725	26	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	256,404	18,075,768	
38	R31	2.8834	27	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	246,542	17,380,544	
39	R32	2.9987	28	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	237,062	16,712,263	
40	R33	3.1187	29	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	227,941	16,069,217	
41	R34	3.2434	30	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	219,177	15,451,398	
42	R35	3.3731	31	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	210,749	14,857,272	
43	R36	3.5081	32	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	202,639	14,285,531	
44	R37	3.6484	33	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	194,847	13,736,178	
45	R38	3.7943	34	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	187,354	13,207,988	
46	R39	3.9461	35	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	180,147	12,699,897	
47	R40	4.1039	36	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	173,220	12,211,571	
48	R41	4.2681	37	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	166,556	11,741,774	
49	R42	4.4388	38	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	160,151	11,290,229	
50	R43	4.6164	39	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	153,990	10,855,876	
51	R44	4.8010	40	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	148,069	10,438,465	
52	R45	4.9931	41	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	142,372	10,036,863	
53	R46	5.1928	42	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	136,897	9,650,875	
54	R47	5.4005	43	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	131,632	9,279,709	
55	R48	5.6165	44	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	126,570	8,922,829	
56	R49	5.8412	45	686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	121,701	8,579,585	
合計 (総便益額)				686,942	23,937	100.0	23,937	710,879	24,032,395	1,712,707,596	

※経過年(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。

(3) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水 稲	新設	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		7,000	6,996	△ 4	作付減	－	514	514	△ 21	213	△ 4,473	－	－
	更新	7,000	7,000	7,000	単収増 水管理改良	216	514	298	20,860		－	－	－
				7,000	乾田化	499	514	15	1,050		－	－	－
大 豆	新設			1,262	水害防止			25	321	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	22,231	213	4,735,203	71	3,361,995
	更新				水稲計	－	－	－	22,210	－	4,730,730	－	3,361,995
		2,876	2,939	63	作付増	－	163	163	103	150	15,450	－	－
きゅうり	新設			2,876	単収増	151	163	12	345	－	－	－	－
		2,876	2,876	2,876	湿潤かんがい 乾田化	123	163	40	1,150				
	更新			2,038	水害防止			15	299	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,794	150	269,100	71	191,062
な す	新設				大豆計	－	－	－	1,897	－	284,550	－	191,062
		13	13	13	単収増	13,877	15,958	2,081					
	更新			7	湿潤かんがい 水害防止			697	271	－	－	－	－
					きゅうり計	－	－	－	49	217	69,440	76	52,774
い ち ご	新設	21	21	21	単収増	8,163	9,388	1,225	257	236	60,652	76	46,096
		26	26	26	湿潤かんがい 単収増	11,211	12,893	1,682	437	217	94,829	76	72,070
	更新	84	85	1	作付増	－	4,278	4,278	43	1,026	44,118	6	2,647
		84	84	84	単収増	3,720	4,278	558	469	1,026	481,194	75	360,896
					湿潤かんがい いちご計				512		525,312		363,543

(3) 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					
こねぎ	更新	ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		33	33	33	湿潤かんがい	2,458	2,778	320	106	731	77,486	75	58,115
		59	60	1	作付増	－	2,062	2,062	21	826	17,346	20	3,469
7ｽﾊﾟﾗｸﾞｽ	更新	59	59	59	単収増	1,825	2,062	237	140	－	－	－	－
				44	湿潤かんがい	－	－	44	66	－	－	－	－
					水害防止	－	－	－	206	826	170,156	78	132,721
きく	更新				小計	－	－	－	227	－	187,502	－	136,190
					7ｽﾊﾟﾗｸﾞｽ計	－	－	－					
		9	9	9	単収増	106,383	114,894	8,511	766	44	33,704	81	27,300
ｽｰﾀﾞﾝｸﾞﾗｽ	新設	99	145	46	作付増	－	3,645	3,645	1,677	11	18,447	9	1,660
		99	99	99	単収増	3,038	3,645	607	601	11	6,611	12	793
					湿潤かんがい				2,278		25,058		2,453
小麦	新設	3,060	3,144	84	作付増	－	373	373	313	25	7,825	－	－
					単収増	278	373	95	2,907	25	72,675	59	42,878
		3,060	3,060	3,060	乾田化				3,220		80,500		42,878
二条大麦	新設	4,833	5,084	251	作付増	－	341	341	856	139	118,984	5	5,949
					単収増	198	341	143	6,911	139	960,629	74	710,865
		4,833	4,833	4,833	乾田化				7,767		1,079,613		716,814
					二条大麦計								

(3) 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	効果算定 対象 単収 ②					
たまねぎ		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	241	246	5	作付増	－	5,134	5,134	257	55	14,135	16	2,262
	更新	241	241	241	単収増 湿潤かんがい たまねぎ計	4,543	5,134	591	1,424 1,681	55	78,320 92,455	77	60,306 62,568
イタリアライグラス	新設	92	133	41	作付増	－	3,645	3,645	1,494	10	14,940	9	1,345
	更新	92	92	92	単収増 湿潤かんがい イタリアライグラス計	3,038	3,645	607	558 2,052	10	5,580 20,520	12	670 2,015
	水田計	18,344	18,832								246,772		17,332
新設 更新 合計	更新	18,446	18,446								7,115,579		5,118,541
	新設	18,344	18,832								246,772		17,332
	更新	18,446	18,446								7,115,579		5,118,541
	合計										7,362,351		5,135,873

(4) 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	年効果額
	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 (排水・西部１)	円 －	円 －	円 424,607	円 345,033	円 79,574	ha 4,874	千円 387,844
(排水・西部２)	－	－	554,816	453,669	101,147	330	33,379
(排水・東部１)	－	－	466,873	390,382	76,491	1,687	129,040
(排水・東部２)	－	－	645,624	513,745	131,879	105	13,847
水 稲 (用水改良)	－	－	－	45,030	△ 45,030	6,996	△ 315,030
大 豆 (排水・西部１)	－	－	483,239	314,103	169,136	2,031	343,515
(排水・西部２)	－	－	674,217	433,192	241,025	146	35,190
(排水・東部１)	－	－	509,584	346,734	162,850	668	108,784
(排水・東部２)	－	－	775,274	501,725	273,549	31	8,480
大 豆 (用水改良)	－	－	－	26,410	△ 26,410	2,876	△ 75,955
きゅうり (用水改良)	－	－	－	294,500	△ 294,500	13	△ 3,829
トマ ト (用水改良)	－	－	－	218,500	△ 218,500	21	△ 4,589
な す (用水改良)	－	－	－	731,500	△ 731,500	26	△ 19,019
いち ごと (用水改良)	－	－	－	256,500	△ 256,500	84	△ 21,546

(4) 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	年効果額
	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			
こねぎ (用水改良)	円 －	円 －	円 －	円 133,000	円 △ 133,000	ha 33	千円 △ 4,389
ｱｽﾊﾟﾗｶﾞｽ (用水改良)	－	－	－	541,500	△ 541,500	59	△ 31,949
きく (用水改良)	－	－	－	256,500	△ 256,500	9	△ 2,309
ｽｰﾀﾞﾝｸﾞﾗｽ (排水・西部)	－	－	709,543	558,772	150,771	88	13,268
(排水・東部)	－	－	928,352	718,396	209,956	11	2,310
ｽｰﾀﾞﾝｸﾞﾗｽ (用水改良)	－	－	－	26,410	△ 26,410	99	△ 2,615
小麦 (排水・西部1)	－	－	359,518	266,982	92,536	1,703	157,589
(排水・西部2)	－	－	522,937	387,458	135,479	127	17,206
(排水・東部1)	－	－	397,550	319,607	77,943	1,163	90,648
(排水・東部2)	－	－	621,264	451,581	169,683	66	11,199
二条大麦 (排水・西部1)	－	－	355,745	268,122	87,623	3,752	328,761
(排水・西部2)	－	－	524,077	388,598	135,479	285	38,612
(排水・東部1)	－	－	398,690	320,747	77,943	752	58,613
(排水・東部2)	－	－	622,404	452,721	169,683	44	7,466

(4) 営農経費節減効果－3

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	年効果額
	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			
たまねぎ （排水・西部）	－	－	1,710,388	1,662,896	47,492	180	8,549
（排水・東部）	－	－	2,777,481	2,701,195	76,286	61	4,653
たまねぎ （用水改良）	－	－	－	30,495	△ 30,495	241	△ 7,349
イタリアンｸﾞﾗｽ （排水・西部）	－	－	709,543	558,772	150,771	82	12,363
（排水・東部）	－	－	928,352	718,396	209,956	10	2,100
イタリアンｸﾞﾗｽ （用水改良）	－	－	－	30,400	△ 30,400	92	△ 2,797
水田計							1,322,040
新設							－
更新							1,322,040