

小阪部川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	73,789,070
当該事業による整備費用	②	4,115,565
その他費用(関連事業費＋資産価額＋再整備費)	③	69,673,505
評価期間(当該事業の工事期間＋40年)	④	50年
総便益額(現在価値化)	⑤	94,944,682
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.28

(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 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	22,692,606	4,115,565	—	15,778,783	2,595,626	39,991,328
県営造成施設	3,121,925	—	—	35,997,271	6,153,784	32,965,412
その他造成施設	554,754	—	—	350,883	73,307	832,330
合計	26,369,285	4,115,565	—	52,126,937	8,822,717	73,789,070

※ 各造成施設の詳細については「小阪部川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		3,473,921	94,427,399	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		30,558	830,621	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		△362,915	△9,864,678	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△116,620	△3,177,038	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
その他の効果				
国産農産物安定供給効果		468,397	12,728,378	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		3,493,341	94,944,682	

※ 総便益の算定の詳細については「小阪部川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※国産農産物安定供給効果については、当初計画時には未計上
平成27年より新たな効果として算定可能となったため計上している。

2. 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○ 効果の考え方

用水の安定供給により、作物別作付面積の増減（作付増減効果）と単位面積当たり収量が増加（単収増効果）する効果を用いて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、飼料用米、大豆、イタリアンライグラス、れんこん、夏秋なす、ねぎ、二条大麦、たまねぎ、秋冬だいこん、レタス、さやえんどう、いちご、ほうれんそう

○ 年効果額算定式

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

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

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

○ 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	3,719	3,767	5,080	—
更新整備	5,744	5,744	4,823,754	3,473,921
合 計			4,828,834	3,473,921

※ 作物生産効果における作物毎の詳細については「小阪部川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」

- ・ 新設整備では、受益面積の変動分を国営小阪部川土地改良事業計画書の作物別面積割合を基に按分して算定した。
- ・ 更新整備では、受益面積の変動分を国営小阪部川土地改良事業計画書の作物別面積割合を基に按分して算定した。

「計画作付面積」

- ・ 新設整備では、受益面積の変動分を国営小阪部川土地改良事業計画書の作物別面積割合を基に按分して算定した。
- ・ 更新整備では、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、農林水産統計等による最近 5 か年の平均単収により算定した。
- ・ 更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・ 新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を用いて算定した。
- ・ 更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近 5 か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

- ・ 事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

- ・ 生産物単価 : JAからの聞き取り等による直近 5 か年の農家手取り単価を消費者物価指数で補正した単価を用いた。単価が入手できなかった作物については、農業物価統計の単価を消費者物価指数により補正した。

- ・ 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」に示す標準値等を使用した。

(2) 品質向上効果

○ 効果の考え方

用水の安定供給が図られることにより、地域特産である夏秋なすの品質が向上する効果（規格品の増加）を用いて生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○ 対象作物

夏秋なす

○ 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	—	—	—
更新整備	66	—	30,558
合 計	66	—	30,558

※ 品質向上効果における作物毎の詳細については「小阪部川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。

・効果対象数量： 「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価： 「現況単価」はJAからの聞き取り等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質が維持されることから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データ等を用いて算出した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

水管理等の用水供給にかかる経費について、施設が更新され安定して用水が供給されている場合と、施設の更新が行われず現況用水施設の機能が失われた場合の比較により年効果額を算定した。

○ 対象作物

水稻、飼料用米、大豆、イタリアンライグラス、れんこん、夏秋なす、ねぎ、たまねぎ、秋冬だいこん、レタス、さやえんどう、いちご、ほうれんそう

○ 年効果額算定式

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

○ 年効果額の算定

(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	△362,915
合 計			△362,915

※ 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「小阪部川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 : 農業経営指導指標(岡山県)を基に生産費調査結果による
労賃単価を用いて算定した。

事業なかりせば営農経費 : 事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水
管理作業に係る経費を除いて算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○ 効果の考え方

施設の更新等に伴い施設機能が向上し、補修、操作等にかかり増減する経費について、施設の更新がなされず機能が失われた場合の経費と比較により年効果額を算定した。

○ 対象施設

小阪部川ダム、高梁川合同堰、玖樋堰、湛井十二ヶ郷用水路等
本事業地区内の県営造成用水施設、ため池

○ 年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

○ 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		281,548	280,546	1,002
更新整備		163,926	281,548	△117,622
合 計				△116,620

- ・ 事業なかりせば維持管理費：新設整備では、現況施設の維持管理費に基づき算定した。
更新整備では、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：新設整備では、現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
更新整備では、現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・ 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。

(5) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○ 効果の考え方

事業実施による農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られることで、国産農産物の安定供給に寄与する効果であり、施設の更新に伴う作付面積の増減や、施設の更新が行われず現況用水施設の機能が損なわれた場合に失われる作物生産量により求めた収益の増減をもとに算定した。

○ 対象作物

水稻、飼料用米、大豆、イタリアンライグラス、れんこん、夏秋なす、ねぎ、二条大麦、たまねぎ、秋冬だいこん、レタス、さやえんどう、いちご、ほうれんそう

○ 年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○ 年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	5,080	97	493
更新整備	4,823,754	97	467,904
合 計			468,397

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31年4月3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】

- ・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、中国土地改良調査管理事務所小阪部川支所調べ

【便益】

- ・「作物統計」(平成25～29年) 農林水産省大臣官房統計部
- ・「農業物価統計」(平成24～28年) 農林水産省大臣官房統計部
- ・農業経営指導指標(平成22年) 岡山県
- ・「米生産費調査」(平成29年) 農林水産省大臣官房統計部
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国土地改良調査管理事務所小阪部川支所調べ

小阪部川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	小阪部川ダム	4,347,956	4,115,565	—	2,981,057	424,208	11,020,370
	高梁川合同堰	1,448,265	—	—	3,480,097	241,086	4,687,276
	岩崎堰	255,072	—	—	1,166,767	114,188	1,307,651
	黒住堰	148,013	—	—	829,219	85,004	892,228
	矢部三ヶ村合同堰	158,220	—	—	916,342	94,043	980,519
	四ヶ郷合同堰	102,680	—	—	910,570	82,176	931,074
	福富堰	95,838	—	—	1,045,255	89,236	1,051,857
	圪樋堰	5,008,429	—	—	487,602	16,003	5,480,028
	笠井堰	10,260	—	—	90,102	3,754	96,608
	湛井十二ヶ郷用水路	9,119,922	—	—	2,269,127	1,112,195	10,276,854
	上原井領用水路	42,549	—	—	782,641	141,145	684,045
	芝一幹線用水路	869,948	—	—	362,785	85,913	1,146,820
	興除幹線用水路	1,085,454	—	—	457,219	106,675	1,435,998
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	計	22,692,606	4,115,565	—	15,778,783	2,595,626	39,991,328

※ 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。

小阪部川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	
県 造 成 施 設	東六間川	51,965	—	—	23,901	4,982	70,884
	西部用水路	—	—	—	489,890	84,452	405,438
	南部用水路	2,037	—	—	631,086	109,090	524,033
	備前樋用水路	—	—	—	323,785	55,817	267,968
	四ヶ村用水路	8,596	—	—	385,072	67,640	326,028
	倉敷川用水路	231,156	—	—	896,219	157,425	969,950
	浜川用水路	205,060	—	—	1,852,927	325,475	1,732,512
	三番川用水路	—	—	—	381,389	65,747	315,642
	八ヶ郷用水路	—	—	—	36,754	6,336	30,418
	山根川用水路	14,638	—	—	655,998	115,229	555,407
	中川用水路	14,516	—	—	650,592	114,279	550,829
	定水川用水路	6,539	—	—	292,975	51,462	248,052
	番水川用水路	4,614	—	—	206,816	36,328	175,102
	富久用水路	73,979	—	—	286,823	50,382	310,420
	吉岡用水路	8,598	—	—	385,316	67,683	326,231
	粒浦用水路	11,792	—	—	528,439	92,823	447,408
	沖安用水路	16,995	—	—	761,512	133,763	644,744
	四十瀬用水路	8,890	—	—	398,293	69,962	337,221
	中島用水路	15,645	—	—	701,094	123,150	593,589
	上成用水路	10,422	—	—	466,887	82,011	395,298
	上成乙島用水路	8,613	—	—	385,976	67,798	326,791
	西縦川	3,022	—	—	135,384	23,781	114,625
	東縦川	1,078	—	—	48,253	8,476	40,855
	西岸用水路	—	—	—	950,583	163,870	786,713
	湛井十二ヶ郷用水路(支線)	—	—	—	307,333	52,981	254,352
	東一郷半用水路	—	—	—	115,698	19,945	95,753

※ 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。

小阪部川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	
県造成施設	東一郷半第二用水路	—	—	—	73,345	12,644	60,701
	西一郷半用水路	—	—	—	20,658	3,561	17,097
	下庄用水路	25,279	—	—	85,836	14,797	96,318
	山地用水路	19,302	—	—	65,538	11,298	73,542
	下庄西用水路	46,621	—	—	71,791	2,274	116,138
	矢部用水路	6,236	—	—	52,927	9,124	50,039
	階田地区用水路	240,212	—	—	72,701	35,152	277,761
	階田2期地区用水路	132,787	—	—	27,789	19,432	141,144
	階田3期地区用水路	184,311	—	—	30,327	26,971	187,667
	下原地区用水路	225,513	—	—	96,222	22,445	299,290
	清音地区用水路	401,046	—	—	112,920	42,386	471,580
	三ッ溝地区用水路	—	—	—	291,717	24,780	266,937
	三須地区用水路	105,812	—	—	49,443	3,120	152,135
	湛井十二ヶ郷用水路掛り支線用水路	—	—	—	7,665,506	1,321,448	6,344,058
	足守川直接掛り支線用水路	—	—	—	4,404,425	759,274	3,645,151
	芝一幹線用水路掛り支線用水路	—	—	—	2,412,579	415,902	1,996,677
	庄地区用水路	16,333	—	—	78,106	13,835	80,604
	六間川地区用水路	46,480	—	—	142,180	25,184	163,476
	六間川第2地区用排水路	35,144	—	—	42,261	2,247	75,158
	浜川地区用水路	227,030	—	—	369,517	10,712	585,835
	天城地区用排水路	13,058	—	—	19,140	698	31,500
	川張地区用排水路	18,480	—	—	27,088	988	44,580
	早1号用排水路	13,099	—	—	13,090	947	25,242
	西阿知地区用水路	614	—	—	19,036	3,371	16,279
	西原地区用水路	965	—	—	29,753	5,270	25,448

※ 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。

小阪部川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 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 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
県 造成 施設	鉾島地区用水路	348	—	—	10,728	1,900	9,176
	八ヶ郷用水路掛り支線用水路	58,576	—	—	529,301	92,974	494,903
	倉敷川用水路掛り支線用水路	60,051	—	—	232,828	40,897	251,982
	備前樋用水路掛り支線用水路	14,909	—	—	668,179	117,368	565,720
	南部用水路掛り支線用水路	27,064	—	—	1,212,667	213,011	1,026,720
	西部用水路掛り支線用水路	20,004	—	—	896,248	157,431	758,821
	西岸用水路掛り支線用水路	36,136	—	—	1,619,177	284,416	1,370,897
	藤戸・灘崎・玉島・黒崎地区用水路掛り支線用水路	—	—	—	798,940	140,338	658,602
	関戸用水機場	443,500	—	—	1,030,041	129,343	1,344,198
	五十番揚水機場	3,763	—	—	67,226	8,962	62,027
	児島湖水管理施設	1,097	—	—	359,046	28,397	331,746
	計	3,121,925	—	—	35,997,271	6,153,784	32,965,412

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

小阪部川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 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 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
その他造成施設	山間池	—	—	—	10,086	1,050	9,036
	下池	6,377	—	—	—	129	6,248
	山田池	29,339	—	—	—	390	28,949
	新池	7,581	—	—	—	63	7,518
	中郡池	6,354	—	—	1,579	1,499	6,434
	新池2	23,354	—	—	—	67	23,287
	地頭部池	—	—	—	26,190	2,728	23,462
	明治池	45,579	—	—	—	1,692	43,887
	城根池	164,091	—	—	—	5,821	158,270
	大明神池	—	—	—	24,532	2,555	21,977
	鋳物師池	18,860	—	—	—	421	18,439
	奥池	14,788	—	—	3,901	3,517	15,172
	下池2	—	—	—	10,307	1,073	9,234
	年守池	—	—	—	19,938	2,077	17,861
	奥ノ池	45,806	—	—	—	925	44,881
	後池	11,865	—	—	—	186	11,679
	奥池2	4,269	—	—	—	77	4,192
	前池	12,121	—	—	4,624	3,041	13,704
	大池	68,197	—	—	16,945	16,090	69,052
	四十二池	—	—	—	27,524	2,867	24,657
	筒井池	—	—	—	17,095	1,780	15,315
	新池3	—	—	—	42,824	4,460	38,364
	別所池	—	—	—	41,969	4,371	37,598
	野宮池	30,694	—	—	—	1,372	29,322
	榎ノ奥池	13,817	—	—	—	279	13,538

※ 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。

小阪部川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	
その他造成施設	王子ヶ坂池	—	—	—	6,838	712	6,126
	五反田池	—	—	—	25,643	2,671	22,972
	山谷池	13,415	—	—	3,539	3,190	13,764
	小池砂池	—	—	—	8,975	935	8,040
	上土師屋池	5,323	—	—	—	119	5,204
	下土師屋池	11,206	—	—	—	338	10,868
	和唐寺池	—	—	—	15,386	1,602	13,784
	東和唐寺池	—	—	—	4,523	471	4,052
	大年池	21,718	—	—	—	733	20,985
	阿部境池	—	—	—	38,465	4,006	34,459
	計	554,754	—	—	350,883	73,307	832,330
合計		26,369,285	4,115,565	—	52,126,937	8,822,717	73,789,070

※ 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。

小阪部川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) ¹	経過年 (t)	作物生産効果						品質向上効果						営農経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	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) ②	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) ②	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	H26	0.8219	△5	3,473,921	—	0.0	—	3,473,921	4,226,695	30,558	—	—	—	30,558	37,180	△362,915	—	—	—	△362,915	△441,556
2	H27	0.8548	△4	3,473,921	—	3.8	—	3,473,921	4,064,016	30,558	—	—	—	30,558	35,749	△362,915	—	—	—	△362,915	△424,561
3	H28	0.8890	△3	3,473,921	—	8.1	—	3,473,921	3,907,673	30,558	—	—	—	30,558	34,373	△362,915	—	—	—	△362,915	△408,228
4	H29	0.9246	△2	3,473,921	—	13.4	—	3,473,921	3,757,215	30,558	—	—	—	30,558	33,050	△362,915	—	—	—	△362,915	△392,510
5	H30	0.9615	△1	3,473,921	—	24.0	—	3,473,921	3,613,022	30,558	—	—	—	30,558	31,782	△362,915	—	—	—	△362,915	△377,447
6	R1	1.0000	—	3,473,921	—	30.6	—	3,473,921	3,473,921	30,558	—	—	—	30,558	30,558	△362,915	—	—	—	△362,915	△362,915
7	R2	1.0400	1	3,473,921	—	44.5	—	3,473,921	3,340,309	30,558	—	—	—	30,558	29,383	△362,915	—	—	—	△362,915	△348,957
8	R3	1.0816	2	3,473,921	—	58.3	—	3,473,921	3,211,835	30,558	—	—	—	30,558	28,253	△362,915	—	—	—	△362,915	△335,535
9	R4	1.1249	3	3,473,921	—	72.2	—	3,473,921	3,088,204	30,558	—	—	—	30,558	27,165	△362,915	—	—	—	△362,915	△322,620
10	R5	1.1699	4	3,473,921	—	86.1	—	3,473,921	2,969,417	30,558	—	—	—	30,558	26,120	△362,915	—	—	—	△362,915	△310,210
11	R6	1.2167	5	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,855,199	30,558	—	—	—	30,558	25,115	△362,915	—	—	—	△362,915	△298,278
12	R7	1.2653	6	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,745,531	30,558	—	—	—	30,558	24,151	△362,915	—	—	—	△362,915	△286,821
13	R8	1.3159	7	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,639,958	30,558	—	—	—	30,558	23,222	△362,915	—	—	—	△362,915	△275,792
14	R9	1.3686	8	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,538,303	30,558	—	—	—	30,558	22,328	△362,915	—	—	—	△362,915	△265,172
15	R10	1.4233	9	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,440,751	30,558	—	—	—	30,558	21,470	△362,915	—	—	—	△362,915	△254,981
16	R11	1.4802	10	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,346,927	30,558	—	—	—	30,558	20,645	△362,915	—	—	—	△362,915	△245,180
17	R12	1.5395	11	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,256,525	30,558	—	—	—	30,558	19,849	△362,915	—	—	—	△362,915	△235,736
18	R13	1.6010	12	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,169,844	30,558	—	—	—	30,558	19,087	△362,915	—	—	—	△362,915	△226,680
19	R14	1.6651	13	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,086,314	30,558	—	—	—	30,558	18,352	△362,915	—	—	—	△362,915	△217,954
20	R15	1.7317	14	3,473,921	—	100	—	3,473,921	2,006,076	30,558	—	—	—	30,558	17,646	△362,915	—	—	—	△362,915	△209,572
21	R16	1.8009	15	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,928,992	30,558	—	—	—	30,558	16,968	△362,915	—	—	—	△362,915	△201,519
22	R17	1.8730	16	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,854,736	30,558	—	—	—	30,558	16,315	△362,915	—	—	—	△362,915	△193,761
23	R18	1.9479	17	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,783,419	30,558	—	—	—	30,558	15,688	△362,915	—	—	—	△362,915	△186,311
24	R19	2.0258	18	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,714,839	30,558	—	—	—	30,558	15,084	△362,915	—	—	—	△362,915	△179,147
25	R20	2.1068	19	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,648,909	30,558	—	—	—	30,558	14,504	△362,915	—	—	—	△362,915	△172,259
26	R21	2.1911	20	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,585,469	30,558	—	—	—	30,558	13,946	△362,915	—	—	—	△362,915	△165,631
27	R22	2.2788	21	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,524,452	30,558	—	—	—	30,558	13,410	△362,915	—	—	—	△362,915	△159,257
28	R23	2.3699	22	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,465,851	30,558	—	—	—	30,558	12,894	△362,915	—	—	—	△362,915	△153,135
29	R24	2.4647	23	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,409,470	30,558	—	—	—	30,558	12,398	△362,915	—	—	—	△362,915	△147,245
30	R25	2.5633	24	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,355,253	30,558	—	—	—	30,558	11,921	△362,915	—	—	—	△362,915	△141,581
31	R26	2.6658	25	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,303,144	30,558	—	—	—	30,558	11,463	△362,915	—	—	—	△362,915	△136,137
32	R27	2.7725	26	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,252,992	30,558	—	—	—	30,558	11,022	△362,915	—	—	—	△362,915	△130,898
33	R28	2.8834	27	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,204,800	30,558	—	—	—	30,558	10,598	△362,915	—	—	—	△362,915	△125,864
34	R29	2.9987	28	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,158,476	30,558	—	—	—	30,558	10,190	△362,915	—	—	—	△362,915	△121,024
35	R30	3.1187	29	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,113,900	30,558	—	—	—	30,558	9,798	△362,915	—	—	—	△362,915	△116,367
36	R31	3.2434	30	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,071,074	30,558	—	—	—	30,558	9,422	△362,915	—	—	—	△362,915	△111,893
37	R32	3.3731	31	3,473,921	—	100	—	3,473,921	1,029,890	30,558	—	—	—	30,558	9,059	△362,915	—	—	—	△362,915	△107,591
38	R33	3.5081	32	3,473,921	—	100	—	3,473,921	990,257	30,558	—	—	—	30,558	8,711	△362,915	—	—	—	△362,915	△103,451
39	R34	3.6484	33	3,473,921	—	100	—	3,473,921	952,177	30,558	—	—	—	30,558	8,376	△362,915	—	—	—	△362,915	△99,472
40	R35	3.7943	34	3,473,921	—	100	—	3,473,921	915,563	30,558	—	—	—	30,558	8,054	△362,915	—	—	—	△362,915	△95,647
41	R36	3.9461	35	3,473,921	—	100	—	3,473,921	880,343	30,558	—	—	—	30,558	7,744	△362,915	—	—	—	△362,915	△91,968
42	R37	4.1039	36	3,473,921	—	100	—	3,473,921	846,493	30,558	—	—	—	30,558	7,446	△362,915	—	—	—	△362,915	△88,432
43	R38	4.2681	37	3,473,921	—	100	—	3,473,921	813,927	30,558	—	—	—	30,558	7,160	△362,915	—	—	—	△362,915	△85,030
44	R39	4.4388	38	3,473,921	—	100	—	3,473,921	782,626	30,558	—	—	—	30,558	6,884	△362,915	—	—	—	△362,915	△81,760
45	R40	4.6164	39	3,473,921	—	100	—	3,473,921	752,517	30,558	—	—	—	30,558	6,619	△362,915	—	—	—	△362,915	△78,614
46	R41	4.8010	40	3,473,921	—	100	—	3,473,921	723,583	30,558	—	—	—	30,558	6,365	△362,915	—	—	—	△362,915	△75,592
47	R42	4.9931	41	3,473,921	—	100	—	3,473,921	695,744	30,558	—	—	—	30,558	6,120	△362,915	—	—	—	△362,915	△72,683
48	R43	5.1928	42	3,473,921	—	100	—	3,473,921	668,988	30,558	—	—	—	30,558	5,885	△362,915	—	—	—	△362,915	△69,888
49	R44	5.4005	43	3,473,921	—	100	—	3,473,921	643,259	30,558	—	—	—	30,558	5,658	△362,915	—	—	—	△362,915	△67,200
50	R45	5.6165	44	3,473,921	—	100	—	3,473,921	618,521	30,558	—	—	—	30,558	5,441	△362,915	—	—	—	△362,915	△64,616
合計(総便益額)									94,427,399						830,621						△9,864,678

※ 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。

1 (3) 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 (t)	維持管理費節減効果						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	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 (千円) ②	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) ②	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	H26	0.8219	△5	△117,622	1,002	0.0	—	△117,622	△143,110	467,904	493	0.0	—	467,904	569,296					4,248,505			
2	H27	0.8548	△4	△117,622	1,002	3.8	38	△117,584	△137,557	467,904	493	3.8	19	467,923	547,406					4,085,053			
3	H28	0.8890	△3	△117,622	1,002	8.1	81	△117,541	△132,217	467,904	493	8.1	40	467,944	526,371					3,927,972			
4	H29	0.9246	△2	△117,622	1,002	13.4	134	△117,488	△127,069	467,904	493	13.4	66	467,970	506,132					3,776,818			
5	H30	0.9615	△1	△117,622	1,002	24.0	240	△117,382	△122,082	467,904	493	24.0	118	468,022	486,762					3,632,037			
6	R1	1.0000	—	△117,622	1,002	30.6	307	△117,315	△117,315	467,904	493	30.6	151	468,055	468,055					3,492,304	評価年度		
7	R2	1.0400	1	△117,622	1,002	44.5	446	△117,176	△112,669	467,904	493	44.5	219	468,123	450,118					3,358,184			
8	R3	1.0816	2	△117,622	1,002	58.3	584	△117,038	△108,208	467,904	493	58.3	287	468,191	432,869					3,229,214			
9	R4	1.1249	3	△117,622	1,002	72.2	723	△116,899	△103,919	467,904	493	72.2	356	468,260	416,268					3,105,098			
10	R5	1.1699	4	△117,622	1,002	86.1	863	△116,759	△99,803	467,904	493	86.1	424	468,328	400,315					2,985,839			
11	R6	1.2167	5	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△95,849	467,904	493	100	493	468,397	384,973					2,871,160			
12	R7	1.2653	6	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△92,168	467,904	493	100	493	468,397	370,187					2,760,880			
13	R8	1.3159	7	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△88,624	467,904	493	100	493	468,397	355,952					2,654,716			
14	R9	1.3686	8	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△85,211	467,904	493	100	493	468,397	342,245					2,552,493			
15	R10	1.4233	9	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△81,936	467,904	493	100	493	468,397	329,092					2,454,396			
16	R11	1.4802	10	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△78,787	467,904	493	100	493	468,397	316,442					2,360,047			
17	R12	1.5395	11	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△75,752	467,904	493	100	493	468,397	304,253					2,269,139			
18	R13	1.6010	12	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△72,842	467,904	493	100	493	468,397	292,565					2,181,974			
19	R14	1.6651	13	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△70,038	467,904	493	100	493	468,397	281,303					2,097,977			
20	R15	1.7317	14	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△67,344	467,904	493	100	493	468,397	270,484					2,017,290			
21	R16	1.8009	15	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△64,757	467,904	493	100	493	468,397	260,091					1,939,775			
22	R17	1.8730	16	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△62,264	467,904	493	100	493	468,397	250,078					1,865,104			
23	R18	1.9479	17	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△59,870	467,904	493	100	493	468,397	240,463					1,793,389			
24	R19	2.0258	18	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△57,567	467,904	493	100	493	468,397	231,216					1,724,425			
25	R20	2.1068	19	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△55,354	467,904	493	100	493	468,397	222,326					1,658,126			
26	R21	2.1911	20	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△53,224	467,904	493	100	493	468,397	213,773					1,594,333			
27	R22	2.2788	21	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△51,176	467,904	493	100	493	468,397	205,545					1,532,974			
28	R23	2.3699	22	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△49,209	467,904	493	100	493	468,397	197,644					1,474,045			
29	R24	2.4647	23	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△47,316	467,904	493	100	493	468,397	190,042					1,417,349			
30	R25	2.5633	24	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△45,496	467,904	493	100	493	468,397	182,732					1,362,829			
31	R26	2.6658	25	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△43,747	467,904	493	100	493	468,397	175,706					1,310,429			
32	R27	2.7725	26	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△42,063	467,904	493	100	493	468,397	168,944					1,259,997			
33	R28	2.8834	27	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△40,445	467,904	493	100	493	468,397	162,446					1,211,535			
34	R29	2.9987	28	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△38,890	467,904	493	100	493	468,397	156,200					1,164,952			
35	R30	3.1187	29	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△37,394	467,904	493	100	493	468,397	150,190					1,120,127			
36	R31	3.2434	30	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△35,956	467,904	493	100	493	468,397	144,415					1,077,062			
37	R32	3.3731	31	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△34,574	467,904	493	100	493	468,397	138,862					1,035,646			
38	R33	3.5081	32	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△33,243	467,904	493	100	493	468,397	133,519					995,793			
39	R34	3.6484	33	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△31,965	467,904	493	100	493	468,397	128,384					957,500			
40	R35	3.7943	34	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△30,736	467,904	493	100	493	468,397	123,448					920,682			
41	R36	3.9461	35	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△29,553	467,904	493	100	493	468,397	118,699					885,265			
42	R37	4.1039	36	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△28,417	467,904	493	100	493	468,397	114,135					851,225			
43	R38	4.2681	37	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△27,324	467,904	493	100	493	468,397	109,744					818,477			
44	R39	4.4388	38	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△26,273	467,904	493	100	493	468,397	105,523					787,000			
45	R40	4.6164	39	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△25,262	467,904	493	100	493	468,397	101,464					756,724			
46	R41	4.8010	40	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△24,291	467,904	493	100	493	468,397	97,562					727,627			
47	R42	4.9931	41	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△23,356	467,904	493	100	493	468,397	93,809					699,634			
48	R43	5.1928	42	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△22,458	467,904	493	100	493	468,397	90,201					672,728			
49	R44	5.4005	43	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△21,594	467,904	493	100	493	468,397	86,732					646,855			
50	R45	5.6165	44	△117,622	1,002	100	1,002	△116,620	△20,764	467,904	493	100	493	468,397	83,397					621,979			
合計(総便益額)									△3,177,038						12,728,378					94,944,682			

※ 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。

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果 - 1

地目	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 t	生産物単価 ④ 千円/ t	増加粗収益額 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			現況 ha	計画 ha	効果発生面積 ① ha		事業なかりせば単収 kg/10a	事業ありせば単収 kg/10a	効果算定対象単収 ② kg/10a					
田	水稻	新設	2,917	2,917	—	—	529	529	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	217	—	—	—
		更新	4,499	4,499	4,499	水管理改良	176	529	353	15,881	—	—	—	—
						小計	—	—	—	15,881	217	3,446,177	71	2,446,786
						水稻計	—	—	—	15,881	—	3,446,177	—	2,446,786
	飼料用米	新設	43	91	48	作付増	529	529	—	254	—	—	—	—
						小計	—	—	—	254	20	5,080	—	—
		更新	67	67	67	水管理改良	176	529	353	237	—	—	—	—
						小計	—	—	—	237	20	4,740	—	—
						飼料用米計	—	—	—	491	—	9,820	—	—
	大豆	新設	87	87	—	—	120	120	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	121	—	—	—
		更新	134	134	134	湿潤かんがい	—	120	9	12	—	—	—	—
					134	田畑輪換	—	120	16	21	—	—	—	—
						小計	95	120	25	33	121	3,993	71	2,835
						大豆計	—	—	—	33	—	3,993	—	2,835
	イタリアンライグラス	新設	35	35	—	—	4,740	4,740	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	33	—	9	—
		更新	55	55	55	湿潤かんがい	—	4,740	790	435	—	—	—	—
					55	田畑輪換	—	4,740	618	340	—	—	—	—
						小計	3,332	4,740	1,408	775	33	25,575	12	3,069
						イタリアンライグラス計	—	—	—	775	—	25,575	—	3,069

※ 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。

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果 - 2

地目	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 t	生産物単価 ④ 千円/t	増加粗収益額 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			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					
田	れんこん	新設	20	20	—	—	1,610	1,610	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	511	—	16	—
		更新	30	30	30	湿潤かんがい	—	1,610	1,610	483	—	—	—	—
						小計	—	—	—	483	511	246,813	77	190,046
						れんこん計	—	—	—	483	—	246,813	—	190,046
	夏秋なす	新設	91	91	—	—	4,441	4,441	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	387	—	9	—
		更新	140	140	140	湿潤かんがい	—	4,441	579	811	—	—	—	—
					140	田畑輪換	—	4,441	579	811	—	—	—	—
						小計	3,283	4,441	1,158	1,622	387	627,714	76	477,063
						夏秋なす計	—	—	—	1,622	—	627,714	—	477,063
	ねぎ	新設	28	28	—	—	4,689	4,689	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	442	—	5	—
		更新	43	43	43	湿潤かんがい	—	4,689	539	232	—	—	—	—
					43	田畑輪換	—	4,689	612	263	—	—	—	—
						小計	3,538	4,689	1,151	495	442	218,790	75	164,093
						ねぎ計	—	—	—	495	—	218,790	—	164,093
	二条大麦	新設	154	154	—	—	337	337	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	102	—	5	—
		更新	237	237	237	田畑輪換	293	337	44	104	—	—	—	—
						小計	—	—	—	104	102	10,608	74	7,850
						二条大麦計	—	—	—	104	—	10,608	—	7,850

※ 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。

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果 - 3

地目	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 t	生産物単価 ④ 千円/t	増加粗収益額 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			現況 ha	計画 ha	効果発生面積 ① ha		事業なかりせば単収 kg/10a	事業ありせば単収 kg/10a	効果算定対象単収 ② kg/10a					
田	たまねぎ	新設	35	35	—	—	3,161	3,161	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	82	—	20	—
		更新	55	55	55	湿潤かんがい	—	3,161	364	200	—	—	—	—
					55	田畑輪換	—	3,161	412	227	—	—	—	—
						小計	2,385	3,161	776	427	82	35,014	78	27,311
						たまねぎ計	—	—	—	427	—	35,014	—	27,311
	二条大麦(裏作)	新設	224	224	—	—	337	337	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	102	—	5	—
		更新	346	346	346	田畑輪換	293	337	44	152	—	—	—	—
						小計	—	—	—	152	102	15,504	74	11,473
						二条大麦(裏作)計	—	—	—	152	—	15,504	—	11,473
	秋冬だいこん	新設	28	28	—	—	3,621	3,621	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	91	—	16	—
		更新	43	43	43	湿潤かんがい	—	3,621	472	203	—	—	—	—
					43	田畑輪換	—	3,621	472	203	—	—	—	—
						小計	2,677	3,621	944	406	91	36,946	77	28,448
						秋冬だいこん計	—	—	—	406	—	36,946	—	28,448
	レタス	新設	16	16	—	—	1,690	1,690	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	193	—	20	—
		更新	24	24	24	湿潤かんがい	—	1,690	194	47	—	—	—	—
					24	田畑輪換	—	1,690	220	53	—	—	—	—
						小計	1,276	1,690	414	100	193	19,300	78	15,054
						レタス計	—	—	—	100	—	19,300	—	15,054

※ 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。

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果 - 4

地目	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 t	生産物単価 ④ 千円/t	増加粗収益額 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			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					
田	さやえんどう	新設	12	12	—	—	395	395	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	919	—	11	—
		更新	18	18	18	湿潤かんがい	—	395	52	9	—	—	—	—
					18	田畑輪換	—	395	52	9	—	—	—	—
						小計	291	395	104	18	919	16,542	76	12,572
						さやえんどう計	—	—	—	18	—	16,542	—	12,572
	いちご	新設	8	8	—	—	1,765	1,765	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	998	—	6	—
		更新	13	13	13	湿潤かんがい	1,535	1,765	230	30	—	—	—	—
						小計	—	—	—	30	998	29,940	75	22,455
						いちご計	—	—	—	30	—	29,940	—	22,455
	ほうれんそう	新設	17	17	—	—	4,628	4,628	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	437	—	5	—
		更新	25	25	25	湿潤かんがい	4,096	4,628	532	133	—	—	—	—
						小計	—	—	—	133	437	58,121	75	43,591
						ほうれんそう計	—	—	—	133	—	58,121	—	43,591
	水田計	新設	3,715	3,763								5,080		—
		更新	5,729	5,729								4,795,777		3,452,646

※ 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。

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果 - 5

地目	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 t	生産物単価 ④ 千円/t	増加粗収益額 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			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					
普通畑	夏秋なす	新設	3	3	—	—	4,441	4,441	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	387	—	9	—
		更新	12	12	12	湿潤かんがい	3,862	4,441	579	69	—	—	—	—
						小計	—	—	—	69	387	26,703	76	20,294
	秋冬だいこん					夏秋なす計	—	—	—	69	—	26,703	—	20,294
		新設	1	1	—	—	3,621	3,621	—	—	—	—	—	—
						小計	—	—	—	—	91	—	16	—
		更新	3	3	3	湿潤かんがい	3,149	3,621	472	14	—	—	—	—
						小計	—	—	—	14	91	1,274	77	981
	普通畑計					秋冬だいこん計	—	—	—	14	—	1,274	—	981
		新設	4	4								—		—
		更新	15	15								27,977		21,275
新設			3,719	3,767								5,080		—
更新			5,744	5,744								4,823,754		3,473,921
合計												4,828,834		3,473,921

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 品質向上効果 - 1

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 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥=④-③	事業ありせば－現況 ⑦=⑤-④	現況－事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
夏秋なす	湿潤かんがい	t 463	t —	千円/t 321	千円/t 387	千円/t 387	千円/t 66	千円/t —	千円 30,558	千円 —	千円 30,558
—											
普通畑計									30,558	—	30,558
新設										—	—
更新									30,558		30,558
合計											30,558

※ 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。

小阪部川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 (用水改良)	—	—	414, 770	472, 416	△57, 646	4, 499	△259, 349
飼料用米 (用水改良)	—	—	414, 770	472, 416	△57, 646	67	△3, 862
大豆 (用水改良)	—	—	161, 690	175, 750	△14, 060	134	△1, 884
イタリアンライグラス (用水改良)	—	—	20, 670	27, 700	△7, 030	55	△387
れんこん (用水改良)	—	—	1, 982, 460	2, 179, 300	△196, 840	30	△5, 905
夏秋なす (用水改良)	—	—	18, 938, 820	19, 149, 720	△210, 900	152	△32, 057
ねぎ (用水改良)	—	—	8, 928, 100	9, 349, 900	△421, 800	43	△18, 137
二条大麦 (用水改良)	—	—	—	—	—	—	—
たまねぎ (用水改良)	—	—	970, 140	1, 040, 440	△70, 300	55	△3, 867
二条大麦(裏作) (用水改良)	—	—	—	—	—	—	—
秋冬だいこん (用水改良)	—	—	3, 506, 564	3, 515, 000	△8, 436	46	△388

※ 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。

小阪部川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
レタス (用水改良)	—	—	2,516,740	2,601,100	△84,360	24	△2,025
さやえんどう (用水改良)	—	—	5,891,140	5,924,884	△33,744	18	△607
いちご (用水改良)	—	—	25,223,640	27,332,640	△2,109,000	13	△27,417
ほうれんそう (用水改良)	—	—	2,994,780	3,275,980	△281,200	25	△7,030
	—	—					
	—	—					
水田計							△362,915
新設							—
更新							△362,915
合計							△362,915

※ 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。