

岡山南部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	99,902,650
当該事業による整備費用	②	30,698,391
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	69,204,259
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	58年
総便益額（現在価値化）	⑤	120,473,970
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.20

(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	15,656,926	30,698,391	－	15,656,044	3,866,887	58,144,474
県営造成施設	7,612,503	－	5,442,173	30,502,050	4,708,321	38,848,405
その他造成施設	972,594	－	－	2,078,417	141,240	2,909,771
合 計	24,242,023	30,698,391	5,442,173	48,236,511	8,716,448	99,902,650

※各造成施設の詳細については「岡山南部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)

区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果	1,829,762	109,679,318	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	122,867	7,346,654	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	△106,064	△6,563,612	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	△98,669	△5,949,736	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
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果	79	3,815	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
農業労働環境改善効果	25,605	1,001,221	事業の実施により農作業環境が変化し、営農に係る労力が質的に改善される効果
農村の振興に関する効果			

地域用水効果	1,678	76,882	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
地籍確定効果	230	11,123	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			
景観・環境保全効果	56,729	1,477,556	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果			
安全性向上効果	2,616	141,203	事業の実施に際し、用水路沿いに転落防止柵を設置、暗渠化したことで、地域住民の安全性が向上する効果
国産農産物安定供給効果	193,081	13,249,546	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
参考値としての効果			
水源かん養効果	(482,197)	(19,505,791)	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地下水源へのかん養に寄与する効果
合 計	2,027,914	120,473,970	

※総便益の算定の詳細については「岡山南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※()書きは参考地としての効果であり、合計には含んでいない。

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

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	3,110	3,152	△595,168	△9,191
更新整備	3,852	3,852	2,585,691	1,838,953
合 計			1,990,523	1,829,762

※作物生産効果における作物毎の詳細については「岡山南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・最終計画時点の国営岡山南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」・新設整備では、現地踏査等の実態調査を基に決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・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。
〔減算防止の場合〕
「事業なかりせば単収」・新設整備では、最終計画時点の国営岡山南部土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、(最終)計画時点の国営岡山土地改良事業計画書等に記載された現況単収に効果要因別により失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」・新設整備では、作物統計等による最近5か年の平均単収。
・更新整備では、最終計画時点の国営岡山南部土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
- 「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(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：農作物価統計等による最近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。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば作物単価 - 事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	-	-	-
更新整備	122,867	-	122,867
合計	122,867	-	122,867

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

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

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

岡山南部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

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

○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	事業ありせば営農経費	19,358
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△125,422
合計			△106,064

※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「岡山南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
- ・現況営農経費：最終計画時点の国営岡山南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した。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、関連事業の区画整理による営農経

費の増減を反映して算定した。

- ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される営農経費を考慮し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

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

○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		108,299	106,086	2,213
更新整備		7,417	108,299	△100,882
合計				△98,669

- ・事業なかりせば維持管理費：最終計画時点の国営岡山南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、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費：最終計画時点の国営岡山南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した。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	1,767	0.04	58	0.0446	79

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

(6) 農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、農作業環境が変化し、営農に係る労働が質的に改善（水不足の心配や用水確保・取水のための農家間の調整に係る心的疲労の軽減など）される年効果額を算定した。

○対策工種
用水供給

○年効果額算定式

$$\text{農業労働環境改善効果（年効果額）} = \text{労働改善に対する支払意思額（WTP）} \times \text{受益面積}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作業軽減対象 作業名	労働改善に関するWTP (円/10a/年) ①	受益面積 (ha) ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	水田へのかん水	907	2,823	25,605

- ・労働改善に関する支払意思額（WTP）：受益者に対するアンケート調査結果から得られた労働改善に関する支払意思額（WTP）
- ・受益面積：事業地区における当該効果に係る受益面積。

(7) 地域用水効果

○効果の考え方

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

○対象施設
用水路

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

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

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば想定増加数 (箇所) ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	5	5,807	0.0578	1,678

- ・事業ありせば計画節減数：用水路改修に伴う防火水槽の設置箇所数を基に算定した。
- ・1箇所当たり建設費：最終計画時点の国営岡山南部土地改良事業計画書等に記載された建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間（30年）における年効果額に換算するための係数。

(8) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) × ③
新設整備	5,660	12	0.0408	230

- ・事業なかりせば国土調査費：近傍地区における国土調査費を基に算定した。
- ・事業ありせば国土調査費：国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額を算定した。
- ・還元率：施設等が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）における年効果額に換算するための係数。

(9) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

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

ただし、

C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	土地改良施設名	CVMによる効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額		その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
			②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③		
新設整備	湛井十二ヶ郷用水路等	56,729	334,229	334,229	—	56,729

(10) その他の効果（安全性向上効果）

○効果の考え方

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

○対象資産

安全柵、暗渠（パイプライン）

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{想定事故件数（件/年）} \times \text{事故当たり損失回避額（千円/件）}$$

○年効果額の算定

区分		想定事故件数 ①	事故当たり損失回避額 ②	年効果額 ③=①×②
		件/年	千円/件	千円
新設整備	安全柵	接道あり	0.00778	474
		接道なし	0.00157	91
	暗渠	接道あり	0.00502	607
		接道なし	—	—
合計				1,172

・想定事故件数：安全施設の設置延長と延長当たり年間事故数により算定

・事故当たり損失回避額：安全施設がある場合とない場合の事故1件当たり損失額の差

区分		想定事故件数 ②	事故当たり損失回避額 ②	年効果額 ③=①×②
		件/年	千円/件	千円
更新整備	安全柵	接道あり	0.02363	60,906
		接道なし	0.00009	58,017
	暗渠	接道あり	—	120,849
		接道なし	—	255,114
合計				1,444

- ・想定事故件数：安全施設の設置延長と延長当たり年間事故数により算定
- ・事故当たり損失回避額：安全施設がある場合とない場合の事故1件当たり損失額の差

(11) その他効果（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	△595,168	97	△57,731
更新整備	2,585,691	97	250,812
合計			193,081

- ・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。

(12) 参考値としての効果（水源かん養効果）

○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、付随的に乗じる河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

岡山南部地区

○年効果額算定式

年効果額 = 地下水利用増加量 × 原水開発単価 × 還元率 × 農業外開発負担率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	用排水ブロック名	地下水利用増加量 (千 m^3) ①	原水開発単価 (円/ m^3) ②	還元率 ③	農業外開発負担率 ④	年効果額 ⑤=①×②×③×④
新設整備	岡山南部	12,029	959	0.0418	1.00	482,197

- ・地下水利用増加量 : 用水路改修に伴い増加する取水量を基に地下水利用増加量を算定した。
- ・原水開発単価 : 小阪部川ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率 : 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。
- ・農業外開発負担率 : 全体の開発必要量に対する農業用以外の各取水用途の開発必要量の割合。

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マニュアルの制定について」の一部改正について (令和 4 年 4 月 7 日付け 4 農振第 37 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 18 農振第 1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和 4 年 4 月 1 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和 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、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成 28～令和 2 年) 「作物統計」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成 28～令和 2 年) 「農業物価統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細

1(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	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	高梁川合同堰	1,883,974	3,178,603	-	4,416,040	242,409	9,236,208
	玖樋堰	-	4,192,611	-	-	152,885	4,039,726
	湛井十二ヶ郷用水路	656,648	23,327,177	-	1,704,791	1,752,284	23,936,332
	小阪部川ダム	6,812,996	-	-	3,732,449	933,855	9,611,590
	上原井領用水路	559,541	-	-	1,376,389	230,827	1,705,103
	芝一幹線用水路	2,555,981	-	-	467,044	194,680	2,828,345
	興除幹線用水路	3,160,203	-	-	630,963	242,732	3,548,434
	関戸用水機場	-	-	-	2,855,519	85,041	2,770,478
	五十番揚水機場	27,583	-	-	472,849	32,174	468,258
	計	15,656,926	30,698,391	-	15,656,044	3,866,887	58,144,474
県 営 造 成 施 設	湛井十二ヶ郷用水路(県営)	57,462	-	-	-	1,232	56,230
	用水路 県営 階田	-	-	835,998	86,861	69,357	853,502
	用水路 県営 階田2期	-	-	327,334	-	1,608	325,726
	用水路 県営 階田3期	-	-	313,299	-	5,589	307,710
	用水路 県営 下原	3,350	-	858,446	114,976	50,513	926,259
	交付金 用水路 清音	366,524	-	1,118,655	134,930	90,642	1,529,467
	用水路 三ッ溝	-	-	180,725	-	14,679	166,046
	区画整理 県営 三須	-	-	1,807,716	392,496	77,994	2,122,218
	岩崎堰	1,834,058	-	-	1,782,877	215,722	3,401,213
	黒住堰	1,263,158	-	-	1,311,637	154,501	2,420,294
	矢部三ヶ村合同堰	1,381,618	-	-	1,454,059	170,312	2,665,365
	四ヶ郷合同堰	939,746	-	-	1,427,625	149,606	2,217,765
	福富堰	899,047	-	-	1,634,962	163,597	2,370,412
	東六間川	-	-	-	65,365	4,003	61,362
	湛井十二ヶ郷用水路(支線)	243,097	-	-	540,483	86,643	696,937
	東一郷半用水路	30,513	-	-	203,519	32,625	201,407
	東一郷半第二用水路	43,512	-	-	128,990	20,678	151,824
	西一郷半用水路	-	-	-	36,332	5,824	30,508
	下庄用水路	148,575	-	-	85,738	4,888	229,425
	山地用水路	113,438	-	-	65,462	3,732	175,168
	下庄西用水路	217,895	-	-	86,682	9,770	294,807
矢部用水路	70,510	-	-	71,417	754	141,173	
支線用水路	-	-	-	20,877,639	3,374,052	17,503,587	
計	7,612,503	-	5,442,173	30,502,050	4,708,321	38,848,405	
そ の 他 造 成 施 設	山間池	-	-	-	16,795	1,640	15,155
	下池	18,203	-	-	-	421	17,782
	山田池	84,804	-	-	-	1,660	83,144
	新池	22,092	-	-	-	377	21,715
	中郡池	18,870	-	-	-	217	18,653
	新池2	68,685	-	-	-	986	67,699
	地頭部池	-	-	-	40,523	3,957	36,566
	明治池	-	-	-	112,590	4,070	108,520
	城根池	-	-	-	427,959	14,277	413,682
	大明神池	-	-	-	40,849	3,988	36,861
	鑄物師池	53,655	-	-	-	1,300	52,355
	奥池	44,109	-	-	-	442	43,667
	下池2	-	-	-	17,163	1,676	15,487
	年守池	-	-	-	33,198	3,241	29,957
	奥ノ池	130,790	-	-	-	3,024	127,766
	後池	34,143	-	-	-	710	33,433
	奥池2	12,235	-	-	-	269	11,966
	前池	37,452	-	-	-	5,524	31,928
	大池	202,540	-	-	-	2,332	200,208
	四十二池	-	-	-	45,830	4,475	41,355
	筒井池	-	-	-	28,466	2,779	25,687
	新池3	-	-	-	71,307	6,962	64,345
	別所池	-	-	-	69,884	6,823	63,061
	野宮池	-	-	-	58,005	3,061	54,944
	榎ノ奥池	39,441	-	-	-	912	38,529
	王子ヶ坂池	-	-	-	11,386	1,112	10,274
	五反田池	-	-	-	42,699	4,169	38,530
	山谷池	40,015	-	-	-	401	39,614
	小池砂池	-	-	-	14,945	1,459	13,486
	上土師屋池	15,140	-	-	-	367	14,773
	下土師屋池	31,461	-	-	-	894	30,567
	和唐寺池	-	-	-	25,619	2,501	23,118
	東和唐寺池	-	-	-	6,999	683	6,316
大年池	-	-	-	59,792	1,838	57,954	
阿部境池	-	-	-	64,048	6,253	57,795	
児島湖水管理施設	118,959	-	-	890,360	46,440	962,879	
計	972,594	-	-	2,078,417	141,240	2,909,771	
合計	24,242,023	30,698,391	5,442,173	48,236,511	8,716,448	99,902,650	

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果						品質向上効果					
				更新分に係る効果 年効果額		新設及び機能向上分に係る効果		計		更新分に係る効果 年効果額		新設及び機能向上分に係る効果		計	
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
①	②	⑥	⑦	⑧=⑥×⑦	⑨=②+⑤+⑧	⑩=⑨/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H10	0.3901	-24	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	4,714,055	122,867	—	—	—	122,867	314,963
2	H11	0.4057	-23	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	4,532,790	122,867	—	—	—	122,867	302,852
3	H12	0.4220	-22	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	4,357,709	122,867	—	—	—	122,867	291,154
4	H13	0.4388	-21	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	4,190,868	122,867	—	—	—	122,867	280,007
5	H14	0.4564	-20	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	4,029,257	122,867	—	—	—	122,867	269,209
6	H15	0.4746	-19	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,874,743	122,867	—	—	—	122,867	258,885
7	H16	0.4936	-18	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,725,594	122,867	—	—	—	122,867	248,920
8	H17	0.5134	-17	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,581,911	122,867	—	—	—	122,867	239,320
9	H18	0.5339	-16	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,444,377	122,867	—	—	—	122,867	230,131
10	H19	0.5553	-15	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,311,639	122,867	—	—	—	122,867	221,262
11	H20	0.5775	-14	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,184,334	122,867	—	—	—	122,867	212,757
12	H21	0.6006	-13	1,838,953	△9,191	—	—	1,838,953	3,061,860	122,867	—	—	—	122,867	204,574
13	H22	0.6246	-12	1,838,953	△9,191	14	△1,314	1,837,639	2,942,105	122,867	—	—	—	122,867	196,713
14	H23	0.6496	-11	1,838,953	△9,191	29	△2,629	1,836,324	2,826,853	122,867	—	—	—	122,867	189,143
15	H24	0.6756	-10	1,838,953	△9,191	43	△3,943	1,835,010	2,716,119	122,867	—	—	—	122,867	181,864
16	H25	0.7026	-9	1,838,953	△9,191	57	△5,248	1,833,705	2,609,885	122,867	—	—	—	122,867	174,875
17	H26	0.7307	-8	1,838,953	△9,191	71	△6,562	1,832,391	2,507,720	122,867	—	—	—	122,867	168,150
18	H27	0.7599	-7	1,838,953	△9,191	86	△7,877	1,831,076	2,409,628	122,867	—	—	—	122,867	161,688
19	H28	0.7903	-6	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	2,315,275	122,867	—	—	—	122,867	155,469
20	H29	0.8219	-5	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	2,226,259	122,867	—	—	—	122,867	149,491
21	H30	0.8548	-4	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	2,140,573	122,867	—	—	—	122,867	143,738
22	R1	0.8890	-3	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	2,058,225	122,867	—	—	—	122,867	138,208
23	R2	0.9246	-2	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,978,977	122,867	—	—	—	122,867	132,887
24	R3	0.9615	-1	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,903,029	122,867	—	—	—	122,867	127,787
25	R4	1.0000	0	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,829,762	122,867	—	—	—	122,867	122,867
26	R5	1.0400	1	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,759,387	122,867	—	—	—	122,867	118,141
27	R6	1.0816	2	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,691,718	122,867	—	—	—	122,867	113,597
28	R7	1.1249	3	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,626,600	122,867	—	—	—	122,867	109,225
29	R8	1.1699	4	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,564,033	122,867	—	—	—	122,867	105,024
30	R9	1.2167	5	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,503,873	122,867	—	—	—	122,867	100,984
31	R10	1.2653	6	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,446,109	122,867	—	—	—	122,867	97,105
32	R11	1.3159	7	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,390,502	122,867	—	—	—	122,867	93,371
33	R12	1.3686	8	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,336,959	122,867	—	—	—	122,867	89,776
34	R13	1.4233	9	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,285,577	122,867	—	—	—	122,867	86,325
35	R14	1.4802	10	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,236,159	122,867	—	—	—	122,867	83,007
36	R15	1.5395	11	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,188,543	122,867	—	—	—	122,867	79,810
37	R16	1.6010	12	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,142,887	122,867	—	—	—	122,867	76,744
38	R17	1.6651	13	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,098,890	122,867	—	—	—	122,867	73,790
39	R18	1.7317	14	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,056,628	122,867	—	—	—	122,867	70,952
40	R19	1.8009	15	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	1,016,026	122,867	—	—	—	122,867	68,225
41	R20	1.8730	16	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	976,915	122,867	—	—	—	122,867	65,599
42	R21	1.9479	17	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	939,351	122,867	—	—	—	122,867	63,077
43	R22	2.0258	18	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	903,229	122,867	—	—	—	122,867	60,651
44	R23	2.1068	19	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	868,503	122,867	—	—	—	122,867	58,319
45	R24	2.1911	20	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	835,088	122,867	—	—	—	122,867	56,075
46	R25	2.2788	21	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	802,950	122,867	—	—	—	122,867	53,917
47	R26	2.3699	22	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	772,084	122,867	—	—	—	122,867	51,845
48	R27	2.4647	23	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	742,387	122,867	—	—	—	122,867	49,851
49	R28	2.5633	24	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	713,831	122,867	—	—	—	122,867	47,933
50	R29	2.6658	25	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	686,384	122,867	—	—	—	122,867	46,090
51	R30	2.7725	26	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	659,968	122,867	—	—	—	122,867	44,316
52	R31	2.8834	27	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	634,585	122,867	—	—	—	122,867	42,612
53	R32	2.9987	28	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	610,185	122,867	—	—	—	122,867	40,973
54	R33	3.1187	29	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	586,707	122,867	—	—	—	122,867	39,397
55	R34	3.2434	30	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	564,149	122,867	—	—	—	122,867	37,882
56	R35	3.3731	31	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	542,457	122,867	—	—	—	122,867	36,426
57	R36	3.5081	32	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	521,582	122,867	—	—	—	122,867	35,024
58	R37	3.6484	33	1,838,953	△9,191	100	△9,191	1,829,762	501,525	122,867	—	—	—	122,867	33,677
合計(総便益額)									109,679,318						7,346,654

※経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†]	経過年 (t)	富農経費節減効果					計	
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分に係る効果			年効果額	同 左 割引後	
				(千円)	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額			(千円)
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①					
1	H10	0.3901	-24	△125,422	19,358	8	1,452	△123,970	△317,790	
2	H11	0.4057	-23	△125,422	19,358	23	4,414	△121,008	△298,270	
3	H12	0.4220	-22	△125,422	19,358	28	5,459	△119,963	△284,273	
4	H13	0.4388	-21	△125,422	19,358	39	7,453	△117,969	△268,845	
5	H14	0.4564	-20	△125,422	19,358	47	9,060	△116,362	△254,956	
6	H15	0.4746	-19	△125,422	19,358	57	10,937	△114,485	△241,224	
7	H16	0.4936	-18	△125,422	19,358	63	12,157	△113,265	△229,467	
8	H17	0.5134	-17	△125,422	19,358	69	13,376	△112,046	△218,243	
9	H18	0.5339	-16	△125,422	19,358	78	15,138	△110,284	△206,563	
10	H19	0.5553	-15	△125,422	19,358	90	17,500	△107,922	△194,349	
11	H20	0.5775	-14	△125,422	19,358	97	18,739	△106,683	△184,732	
12	H21	0.6006	-13	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△176,597	
13	H22	0.6246	-12	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△169,811	
14	H23	0.6496	-11	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△163,276	
15	H24	0.6756	-10	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△156,992	
16	H25	0.7026	-9	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△150,959	
17	H26	0.7307	-8	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△145,154	
18	H27	0.7599	-7	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△139,576	
19	H28	0.7903	-6	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△134,207	
20	H29	0.8219	-5	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△129,047	
21	H30	0.8548	-4	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△124,080	
22	R1	0.8890	-3	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△119,307	
23	R2	0.9246	-2	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△114,713	
24	R3	0.9615	-1	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△110,311	
25	R4	1.0000	0	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△106,064	
26	R5	1.0400	1	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△101,985	
27	R6	1.0816	2	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△98,062	
28	R7	1.1249	3	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△94,287	
29	R8	1.1699	4	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△90,661	
30	R9	1.2167	5	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△87,174	
31	R10	1.2653	6	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△83,825	
32	R11	1.3159	7	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△80,602	
33	R12	1.3686	8	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△77,498	
34	R13	1.4233	9	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△74,520	
35	R14	1.4802	10	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△71,655	
36	R15	1.5395	11	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△68,895	
37	R16	1.6010	12	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△66,249	
38	R17	1.6651	13	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△63,698	
39	R18	1.7317	14	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△61,248	
40	R19	1.8009	15	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△58,895	
41	R20	1.8730	16	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△56,628	
42	R21	1.9479	17	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△54,450	
43	R22	2.0258	18	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△52,357	
44	R23	2.1068	19	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△50,344	
45	R24	2.1911	20	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△48,407	
46	R25	2.2788	21	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△46,544	
47	R26	2.3699	22	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△44,755	
48	R27	2.4647	23	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△43,033	
49	R28	2.5633	24	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△41,378	
50	R29	2.6658	25	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△39,787	
51	R30	2.7725	26	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△38,256	
52	R31	2.8834	27	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△36,784	
53	R32	2.9987	28	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△35,370	
54	R33	3.1187	29	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△34,009	
55	R34	3.2434	30	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△32,701	
56	R35	3.3731	31	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△31,444	
57	R36	3.5081	32	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△30,234	
58	R37	3.6484	33	△125,422	19,358	100	19,358	△106,064	△29,071	
合計(総便益額)									△6,563,612	

※経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果								計			
				更新分に 係る効果				新設及び機能向上分 に係る効果(区画整理分)						新設及び機能向上分 に係る効果(作付増減分)	
				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) 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	年効果額 (千円) ⑥	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	H10	0.3901	-24	△100,882	△452	8	△34	2,665	-	-	△100,916	△258,693			
2	H11	0.4057	-23	△100,882	△452	23	△103	2,665	2	64	△100,921	△248,758			
3	H12	0.4220	-22	△100,882	△452	28	△127	2,665	6	152	△100,857	△238,998			
4	H13	0.4388	-21	△100,882	△452	39	△174	2,665	12	328	△100,728	△229,553			
5	H14	0.4564	-20	△100,882	△452	47	△212	2,665	20	544	△100,550	△220,311			
6	H15	0.4746	-19	△100,882	△452	57	△255	2,665	28	733	△100,404	△211,555			
7	H16	0.4936	-18	△100,882	△452	63	△284	2,665	37	973	△100,193	△202,984			
8	H17	0.5134	-17	△100,882	△452	69	△312	2,665	42	1,122	△100,072	△194,920			
9	H18	0.5339	-16	△100,882	△452	78	△353	2,665	48	1,282	△99,953	△187,213			
10	H19	0.5553	-15	△100,882	△452	90	△409	2,665	53	1,402	△99,889	△179,883			
11	H20	0.5775	-14	△100,882	△452	97	△438	2,665	55	1,468	△99,852	△172,904			
12	H21	0.6006	-13	△100,882	△452	100	△452	2,665	57	1,530	△99,804	△166,174			
13	H22	0.6246	-12	△100,882	△452	100	△452	2,665	60	1,599	△99,735	△159,678			
14	H23	0.6496	-11	△100,882	△452	100	△452	2,665	62	1,644	△99,690	△153,464			
15	H24	0.6756	-10	△100,882	△452	100	△452	2,665	64	1,711	△99,623	△147,459			
16	H25	0.7026	-9	△100,882	△452	100	△452	2,665	75	2,007	△99,327	△141,371			
17	H26	0.7307	-8	△100,882	△452	100	△452	2,665	90	2,401	△98,933	△135,395			
18	H27	0.7599	-7	△100,882	△452	100	△452	2,665	94	2,497	△98,837	△130,066			
19	H28	0.7903	-6	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△124,894			
20	H29	0.8219	-5	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△120,092			
21	H30	0.8548	-4	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△115,470			
22	R1	0.8890	-3	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△111,028			
23	R2	0.9246	-2	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△106,753			
24	R3	0.9615	-1	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△102,656			
25	R4	1.0000	0	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△98,704			
26	R5	1.0400	1	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△94,908			
27	R6	1.0816	2	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△91,257			
28	R7	1.1249	3	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,630	△98,704	△87,745			
29	R8	1.1699	4	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,638	△98,696	△84,363			
30	R9	1.2167	5	△100,882	△452	100	△452	2,665	99	2,644	△98,690	△81,113			
31	R10	1.2653	6	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,652	△98,682	△77,991			
32	R11	1.3159	7	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,657	△98,677	△74,988			
33	R12	1.3686	8	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△72,095			
34	R13	1.4233	9	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△69,324			
35	R14	1.4802	10	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△66,659			
36	R15	1.5395	11	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△64,092			
37	R16	1.6010	12	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△61,630			
38	R17	1.6651	13	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△59,257			
39	R18	1.7317	14	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△56,978			
40	R19	1.8009	15	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△54,789			
41	R20	1.8730	16	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△52,680			
42	R21	1.9479	17	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△50,654			
43	R22	2.0258	18	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△48,706			
44	R23	2.1068	19	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△46,834			
45	R24	2.1911	20	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△45,032			
46	R25	2.2788	21	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△43,299			
47	R26	2.3699	22	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△41,634			
48	R27	2.4647	23	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△40,033			
49	R28	2.5633	24	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△38,493			
50	R29	2.6658	25	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△37,013			
51	R30	2.7725	26	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△35,588			
52	R31	2.8834	27	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△34,220			
53	R32	2.9987	28	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△32,904			
54	R33	3.1187	29	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△31,638			
55	R34	3.2434	30	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△30,421			
56	R35	3.3731	31	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△29,252			
57	R36	3.5081	32	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△28,126			
58	R37	3.6484	33	△100,882	△452	100	△452	2,665	100	2,665	△98,669	△27,044			
合計(総便益額)											△5,949,736				

※経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	耕作放棄防止効果						農業労働環境改善効果									
				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 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)				
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①								
1	H10	0.3901	-24	-	79	8	6	6	15	-	25,605	-	-	-	-				
2	H11	0.4057	-23	-	79	23	18	18	44	-	25,605	2	615	615	1,516				
3	H12	0.4220	-22	-	79	28	22	22	52	-	25,605	6	1,459	1,459	3,457				
4	H13	0.4388	-21	-	79	39	30	30	68	-	25,605	12	3,149	3,149	7,176				
5	H14	0.4564	-20	-	79	47	37	37	81	-	25,605	20	5,223	5,223	11,444				
6	H15	0.4746	-19	-	79	57	45	45	95	-	25,605	28	7,041	7,041	14,836				
7	H16	0.4936	-18	-	79	63	50	50	101	-	25,605	37	9,346	9,346	18,934				
8	H17	0.5134	-17	-	79	69	55	55	107	-	25,605	42	10,780	10,780	20,997				
9	H18	0.5339	-16	-	79	78	62	62	116	-	25,605	48	12,316	12,316	23,068				
10	H19	0.5553	-15	-	79	90	71	71	128	-	25,605	53	13,468	13,468	24,254				
11	H20	0.5775	-14	-	79	97	76	76	132	-	25,605	55	14,108	14,108	24,429				
12	H21	0.6006	-13	-	79	100	79	79	132	-	25,605	57	14,697	14,697	24,471				
13	H22	0.6246	-12	-	79	100	79	79	126	-	25,605	60	15,363	15,363	24,597				
14	H23	0.6496	-11	-	79	100	79	79	122	-	25,605	62	15,798	15,798	24,320				
15	H24	0.6756	-10	-	79	100	79	79	117	-	25,605	64	16,438	16,438	24,331				
16	H25	0.7026	-9	-	79	100	79	79	112	-	25,605	75	19,281	19,281	27,442				
17	H26	0.7307	-8	-	79	100	79	79	108	-	25,605	90	23,070	23,070	31,572				
18	H27	0.7599	-7	-	79	100	79	79	104	-	25,605	94	23,992	23,992	31,573				
19	H28	0.7903	-6	-	79	100	79	79	100	-	25,605	99	25,272	25,272	31,978				
20	H29	0.8219	-5	-	79	100	79	79	96	-	25,605	99	25,272	25,272	30,748				
21	H30	0.8548	-4	-	79	100	79	79	92	-	25,605	99	25,272	25,272	29,565				
22	R1	0.8890	-3	-	79	100	79	79	89	-	25,605	99	25,272	25,272	28,427				
23	R2	0.9246	-2	-	79	100	79	79	85	-	25,605	99	25,272	25,272	27,333				
24	R3	0.9615	-1	-	79	100	79	79	82	-	25,605	99	25,272	25,272	26,284				
25	R4	1.0000	0	-	79	100	79	79	79	-	25,605	99	25,272	25,272	25,272				
26	R5	1.0400	1	-	79	100	79	79	76	-	25,605	99	25,272	25,272	24,300				
27	R6	1.0816	2	-	79	100	79	79	73	-	25,605	99	25,272	25,272	23,365				
28	R7	1.1249	3	-	79	100	79	79	70	-	25,605	99	25,272	25,272	22,466				
29	R8	1.1699	4	-	79	100	79	79	68	-	25,605	99	25,349	25,349	21,668				
30	R9	1.2167	5	-	79	100	79	79	65	-	25,605	99	25,400	25,400	20,876				
31	R10	1.2653	6	-	79	100	79	79	62	-	25,605	100	25,477	25,477	20,135				
32	R11	1.3159	7	-	79	100	79	79	60	-	25,605	100	25,528	25,528	19,400				
33	R12	1.3686	8	-	79	100	79	79	58	-	25,605	100	25,605	25,605	18,709				
34	R13	1.4233	9	-	79	100	79	79	56	-	25,605	100	25,605	25,605	17,990				
35	R14	1.4802	10	-	79	100	79	79	53	-	25,605	100	25,605	25,605	17,298				
36	R15	1.5395	11	-	79	100	79	79	51	-	25,605	100	25,605	25,605	16,632				
37	R16	1.6010	12	-	79	100	79	79	49	-	25,605	100	25,605	25,605	15,993				
38	R17	1.6651	13	-	79	100	79	79	47	-	25,605	100	25,605	25,605	15,377				
39	R18	1.7317	14	-	79	100	79	79	46	-	25,605	100	25,605	25,605	14,786				
40	R19	1.8009	15	-	79	100	79	79	44	-	25,605	100	25,605	25,605	14,218				
41	R20	1.8730	16	-	79	100	79	79	42	-	25,605	100	25,605	25,605	13,671				
42	R21	1.9479	17	-	79	100	79	79	41	-	25,605	100	25,605	25,605	13,145				
43	R22	2.0258	18	-	79	100	79	79	39	-	25,605	100	25,605	25,605	12,639				
44	R23	2.1068	19	-	79	100	79	79	37	-	25,605	100	25,605	25,605	12,154				
45	R24	2.1911	20	-	79	100	79	79	36	-	25,605	100	25,605	25,605	11,686				
46	R25	2.2788	21	-	79	100	79	79	35	-	25,605	100	25,605	25,605	11,236				
47	R26	2.3699	22	-	79	100	79	79	33	-	25,605	100	25,605	25,605	10,804				
48	R27	2.4647	23	-	79	100	79	79	32	-	25,605	100	25,605	25,605	10,389				
49	R28	2.5633	24	-	79	100	79	79	31	-	25,605	100	25,605	25,605	9,989				
50	R29	2.6658	25	-	79	100	79	79	30	-	25,605	100	25,605	25,605	9,605				
51	R30	2.7725	26	-	79	100	79	79	28	-	25,605	100	25,605	25,605	9,235				
52	R31	2.8834	27	-	79	100	79	79	27	-	25,605	100	25,605	25,605	8,880				
53	R32	2.9987	28	-	79	100	79	79	26	-	25,605	100	25,605	25,605	8,539				
54	R33	3.1187	29	-	79	100	79	79	25	-	25,605	100	25,605	25,605	8,210				
55	R34	3.2434	30	-	79	100	79	79	24	-	25,605	100	25,605	25,605	7,894				
56	R35	3.3731	31	-	79	100	79	79	23	-	25,605	100	25,605	25,605	7,591				
57	R36	3.5081	32	-	79	100	79	79	23	-	25,605	100	25,605	25,605	7,299				
58	R37	3.6484	33	-	79	100	79	79	22	-	25,605	100	25,605	25,605	7,018				
合計(総便益額)									3,815						1,001,221				

※経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	地域用水効果						地籍確定効果									
				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 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)				
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①								
1	H10	0.3901	-24	-	1,678	-	-	-	-	-	230	8	17	17	44				
2	H11	0.4057	-23	-	1,678	-	-	-	-	-	230	23	52	52	128				
3	H12	0.4220	-22	-	1,678	-	-	-	-	-	230	28	65	65	154				
4	H13	0.4388	-21	-	1,678	-	-	-	-	-	230	39	89	89	203				
5	H14	0.4564	-20	-	1,678	-	-	-	-	-	230	47	108	108	237				
6	H15	0.4746	-19	-	1,678	-	-	-	-	-	230	57	130	130	274				
7	H16	0.4936	-18	-	1,678	100	1,678	1,678	3,400	-	230	63	144	144	292				
8	H17	0.5134	-17	-	1,678	100	1,678	1,678	3,268	-	230	69	159	159	310				
9	H18	0.5339	-16	-	1,678	100	1,678	1,678	3,143	-	230	78	180	180	337				
10	H19	0.5553	-15	-	1,678	100	1,678	1,678	3,022	-	230	90	208	208	375				
11	H20	0.5775	-14	-	1,678	100	1,678	1,678	2,906	-	230	97	223	223	386				
12	H21	0.6006	-13	-	1,678	100	1,678	1,678	2,794	-	230	100	230	230	383				
13	H22	0.6246	-12	-	1,678	100	1,678	1,678	2,687	-	230	100	230	230	368				
14	H23	0.6496	-11	-	1,678	100	1,678	1,678	2,583	-	230	100	230	230	354				
15	H24	0.6756	-10	-	1,678	100	1,678	1,678	2,484	-	230	100	230	230	340				
16	H25	0.7026	-9	-	1,678	100	1,678	1,678	2,388	-	230	100	230	230	327				
17	H26	0.7307	-8	-	1,678	100	1,678	1,678	2,296	-	230	100	230	230	315				
18	H27	0.7599	-7	-	1,678	100	1,678	1,678	2,208	-	230	100	230	230	303				
19	H28	0.7903	-6	-	1,678	100	1,678	1,678	2,123	-	230	100	230	230	291				
20	H29	0.8219	-5	-	1,678	100	1,678	1,678	2,042	-	230	100	230	230	280				
21	H30	0.8548	-4	-	1,678	100	1,678	1,678	1,963	-	230	100	230	230	269				
22	R1	0.8890	-3	-	1,678	100	1,678	1,678	1,888	-	230	100	230	230	259				
23	R2	0.9246	-2	-	1,678	100	1,678	1,678	1,815	-	230	100	230	230	249				
24	R3	0.9615	-1	-	1,678	100	1,678	1,678	1,745	-	230	100	230	230	239				
25	R4	1.0000	0	-	1,678	100	1,678	1,678	1,678	-	230	100	230	230	230				
26	R5	1.0400	1	-	1,678	100	1,678	1,678	1,613	-	230	100	230	230	221				
27	R6	1.0816	2	-	1,678	100	1,678	1,678	1,551	-	230	100	230	230	213				
28	R7	1.1249	3	-	1,678	100	1,678	1,678	1,492	-	230	100	230	230	204				
29	R8	1.1699	4	-	1,678	100	1,678	1,678	1,434	-	230	100	230	230	197				
30	R9	1.2167	5	-	1,678	100	1,678	1,678	1,379	-	230	100	230	230	189				
31	R10	1.2653	6	-	1,678	100	1,678	1,678	1,326	-	230	100	230	230	182				
32	R11	1.3159	7	-	1,678	100	1,678	1,678	1,275	-	230	100	230	230	175				
33	R12	1.3686	8	-	1,678	100	1,678	1,678	1,226	-	230	100	230	230	168				
34	R13	1.4233	9	-	1,678	100	1,678	1,678	1,179	-	230	100	230	230	162				
35	R14	1.4802	10	-	1,678	100	1,678	1,678	1,134	-	230	100	230	230	155				
36	R15	1.5395	11	-	1,678	100	1,678	1,678	1,090	-	230	100	230	230	149				
37	R16	1.6010	12	-	1,678	100	1,678	1,678	1,048	-	230	100	230	230	144				
38	R17	1.6651	13	-	1,678	100	1,678	1,678	1,008	-	230	100	230	230	138				
39	R18	1.7317	14	-	1,678	100	1,678	1,678	969	-	230	100	230	230	133				
40	R19	1.8009	15	-	1,678	100	1,678	1,678	932	-	230	100	230	230	128				
41	R20	1.8730	16	-	1,678	100	1,678	1,678	896	-	230	100	230	230	123				
42	R21	1.9479	17	-	1,678	100	1,678	1,678	861	-	230	100	230	230	118				
43	R22	2.0258	18	-	1,678	100	1,678	1,678	828	-	230	100	230	230	114				
44	R23	2.1068	19	-	1,678	100	1,678	1,678	796	-	230	100	230	230	109				
45	R24	2.1911	20	-	1,678	100	1,678	1,678	766	-	230	100	230	230	105				
46	R25	2.2788	21	-	1,678	100	1,678	1,678	736	-	230	100	230	230	101				
47	R26	2.3699	22	-	1,678	100	1,678	1,678	708	-	230	100	230	230	97				
48	R27	2.4647	23	-	1,678	100	1,678	1,678	681	-	230	100	230	230	93				
49	R28	2.5633	24	-	1,678	100	1,678	1,678	655	-	230	100	230	230	90				
50	R29	2.6658	25	-	1,678	100	1,678	1,678	629	-	230	100	230	230	86				
51	R30	2.7725	26	-	1,678	100	1,678	1,678	605	-	230	100	230	230	83				
52	R31	2.8834	27	-	1,678	100	1,678	1,678	582	-	230	100	230	230	80				
53	R32	2.9987	28	-	1,678	100	1,678	1,678	560	-	230	100	230	230	77				
54	R33	3.1187	29	-	1,678	100	1,678	1,678	538	-	230	100	230	230	74				
55	R34	3.2434	30	-	1,678	100	1,678	1,678	517	-	230	100	230	230	71				
56	R35	3.3731	31	-	1,678	100	1,678	1,678	497	-	230	100	230	230	68				
57	R36	3.5081	32	-	1,678	100	1,678	1,678	478	-	230	100	230	230	66				
58	R37	3.6484	33	-	1,678	100	1,678	1,678	460	-	230	100	230	230	63				
合計(総便益額)									76,882						11,123				

*経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	景観・環境保全効果						安全性向上効果									
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)				
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①								
1	H10	0.3901	-24	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	—	—	1,444	3,702				
2	H11	0.4057	-23	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	—	—	1,444	3,559				
3	H12	0.4220	-22	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	—	—	1,444	3,422				
4	H13	0.4388	-21	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	20	232	1,676	3,820				
5	H14	0.4564	-20	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	33	386	1,830	4,010				
6	H15	0.4746	-19	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	46	536	1,980	4,172				
7	H16	0.4936	-18	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	71	826	2,270	4,599				
8	H17	0.5134	-17	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	74	868	2,312	4,503				
9	H18	0.5339	-16	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	98	1,145	2,589	4,849				
10	H19	0.5553	-15	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	4,711				
11	H20	0.5775	-14	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	4,530				
12	H21	0.6006	-13	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	4,356				
13	H22	0.6246	-12	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	4,188				
14	H23	0.6496	-11	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	4,027				
15	H24	0.6756	-10	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,872				
16	H25	0.7026	-9	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,723				
17	H26	0.7307	-8	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,580				
18	H27	0.7599	-7	—	56,729	—	—	—	—	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,443				
19	H28	0.7903	-6	—	56,729	100	56,729	56,729	71,782	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,310				
20	H29	0.8219	-5	—	56,729	100	56,729	56,729	69,022	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,183				
21	H30	0.8548	-4	—	56,729	100	56,729	56,729	66,365	1,444	1,172	100	1,172	2,616	3,060				
22	R1	0.8890	-3	—	56,729	100	56,729	56,729	63,812	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,943				
23	R2	0.9246	-2	—	56,729	100	56,729	56,729	61,355	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,829				
24	R3	0.9615	-1	—	56,729	100	56,729	56,729	59,001	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,721				
25	R4	1.0000	0	—	56,729	100	56,729	56,729	56,729	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,616				
26	R5	1.0400	1	—	56,729	100	56,729	56,729	54,547	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,515				
27	R6	1.0816	2	—	56,729	100	56,729	56,729	52,449	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,419				
28	R7	1.1249	3	—	56,729	100	56,729	56,729	50,430	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,326				
29	R8	1.1699	4	—	56,729	100	56,729	56,729	48,490	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,236				
30	R9	1.2167	5	—	56,729	100	56,729	56,729	46,625	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,150				
31	R10	1.2653	6	—	56,729	100	56,729	56,729	44,834	1,444	1,172	100	1,172	2,616	2,067				
32	R11	1.3159	7	—	56,729	100	56,729	56,729	43,110	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,988				
33	R12	1.3686	8	—	56,729	100	56,729	56,729	41,450	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,911				
34	R13	1.4233	9	—	56,729	100	56,729	56,729	39,857	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,838				
35	R14	1.4802	10	—	56,729	100	56,729	56,729	38,325	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,767				
36	R15	1.5395	11	—	56,729	100	56,729	56,729	36,849	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,699				
37	R16	1.6010	12	—	56,729	100	56,729	56,729	35,433	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,634				
38	R17	1.6651	13	—	56,729	100	56,729	56,729	34,069	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,571				
39	R18	1.7317	14	—	56,729	100	56,729	56,729	32,759	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,511				
40	R19	1.8009	15	—	56,729	100	56,729	56,729	31,500	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,453				
41	R20	1.8730	16	—	56,729	100	56,729	56,729	30,288	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,397				
42	R21	1.9479	17	—	56,729	100	56,729	56,729	29,123	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,343				
43	R22	2.0258	18	—	56,729	100	56,729	56,729	28,003	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,291				
44	R23	2.1068	19	—	56,729	100	56,729	56,729	26,927	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,242				
45	R24	2.1911	20	—	56,729	100	56,729	56,729	25,891	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,194				
46	R25	2.2788	21	—	56,729	100	56,729	56,729	24,894	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,148				
47	R26	2.3699	22	—	56,729	100	56,729	56,729	23,937	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,104				
48	R27	2.4647	23	—	56,729	100	56,729	56,729	23,017	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,061				
49	R28	2.5633	24	—	56,729	100	56,729	56,729	22,131	1,444	1,172	100	1,172	2,616	1,021				
50	R29	2.6658	25	—	56,729	100	56,729	56,729	21,280	1,444	1,172	100	1,172	2,616	981				
51	R30	2.7725	26	—	56,729	100	56,729	56,729	20,461	1,444	1,172	100	1,172	2,616	944				
52	R31	2.8834	27	—	56,729	100	56,729	56,729	19,674	1,444	1,172	100	1,172	2,616	907				
53	R32	2.9987	28	—	56,729	100	56,729	56,729	18,918	1,444	1,172	100	1,172	2,616	872				
54	R33	3.1187	29	—	56,729	100	56,729	56,729	18,190	1,444	1,172	100	1,172	2,616	839				
55	R34	3.2434	30	—	56,729	100	56,729	56,729	17,491	1,444	1,172	100	1,172	2,616	807				
56	R35	3.3731	31	—	56,729	100	56,729	56,729	16,818	1,444	1,172	100	1,172	2,616	776				
57	R36	3.5081	32	—	56,729	100	56,729	56,729	16,171	1,444	1,172	100	1,172	2,616	746				
58	R37	3.6484	33	—	56,729	100	56,729	56,729	15,549	1,444	1,172	100	1,172	2,616	717				
合計(総便益額)									1,477,556						141,203				

※経過年は評価年からの年数

岡山地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-7

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果					
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				(千円) ②	年効果額 (千円) ⑥	効果発生割合 (%) ⑦	年発生 効果額 (千円) ⑧=⑥×⑦	年効果額 (千円) ⑨=②+⑤+⑧	同左 割引後 (千円) ⑩=⑨/①
1	H10	0.3901	-24	250,812	△57,731	—	—	250,812	642,943
2	H11	0.4057	-23	250,812	△57,731	—	—	250,812	618,220
3	H12	0.4220	-22	250,812	△57,731	—	—	250,812	594,341
4	H13	0.4388	-21	250,812	△57,731	—	—	250,812	571,586
5	H14	0.4564	-20	250,812	△57,731	—	—	250,812	549,544
6	H15	0.4746	-19	250,812	△57,731	—	—	250,812	528,470
7	H16	0.4936	-18	250,812	△57,731	—	—	250,812	508,128
8	H17	0.5134	-17	250,812	△57,731	—	—	250,812	488,531
9	H18	0.5339	-16	250,812	△57,731	—	—	250,812	469,773
10	H19	0.5553	-15	250,812	△57,731	—	—	250,812	451,669
11	H20	0.5775	-14	250,812	△57,731	—	—	250,812	434,306
12	H21	0.6006	-13	250,812	△57,731	—	—	250,812	417,602
13	H22	0.6246	-12	250,812	△57,731	14	△8,256	242,556	388,338
14	H23	0.6496	-11	250,812	△57,731	29	△16,511	234,301	360,685
15	H24	0.6756	-10	250,812	△57,731	43	△24,767	226,045	334,584
16	H25	0.7026	-9	250,812	△57,731	57	△32,964	217,848	310,060
17	H26	0.7307	-8	250,812	△57,731	71	△41,220	209,592	286,837
18	H27	0.7599	-7	250,812	△57,731	86	△49,475	201,337	264,952
19	H28	0.7903	-6	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	244,314
20	H29	0.8219	-5	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	234,920
21	H30	0.8548	-4	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	225,879
22	R1	0.8890	-3	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	217,189
23	R2	0.9246	-2	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	208,827
24	R3	0.9615	-1	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	200,812
25	R4	1.0000	0	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	193,081
26	R5	1.0400	1	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	185,655
27	R6	1.0816	2	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	178,514
28	R7	1.1249	3	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	171,643
29	R8	1.1699	4	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	165,041
30	R9	1.2167	5	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	158,692
31	R10	1.2653	6	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	152,597
32	R11	1.3159	7	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	146,729
33	R12	1.3686	8	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	141,079
34	R13	1.4233	9	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	135,657
35	R14	1.4802	10	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	130,443
36	R15	1.5395	11	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	125,418
37	R16	1.6010	12	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	120,600
38	R17	1.6651	13	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	115,958
39	R18	1.7317	14	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	111,498
40	R19	1.8009	15	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	107,214
41	R20	1.8730	16	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	103,086
42	R21	1.9479	17	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	99,123
43	R22	2.0258	18	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	95,311
44	R23	2.1068	19	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	91,647
45	R24	2.1911	20	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	88,121
46	R25	2.2788	21	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	84,729
47	R26	2.3699	22	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	81,472
48	R27	2.4647	23	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	78,339
49	R28	2.5633	24	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	75,325
50	R29	2.6658	25	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	72,429
51	R30	2.7725	26	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	69,641
52	R31	2.8834	27	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	66,963
53	R32	2.9987	28	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	64,388
54	R33	3.1187	29	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	61,911
55	R34	3.2434	30	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	59,530
56	R35	3.3731	31	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	57,241
57	R36	3.5081	32	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	55,039
58	R37	3.6484	33	250,812	△57,731	100	△57,731	193,081	52,922
合計(総便益額)									13,249,546

※経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-8

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	水源かん養効果(参考値)						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		
1	H10	0.3901	-24	—	482,197	—	—	—	—	5,099,239	着工
2	H11	0.4057	-23	—	482,197	3	12,537	12,537	30,902	4,912,081	
3	H12	0.4220	-22	—	482,197	6	29,896	29,896	70,844	4,727,018	
4	H13	0.4388	-21	—	482,197	14	65,097	65,097	148,352	4,555,330	
5	H14	0.4564	-20	—	482,197	22	107,530	107,530	235,605	4,388,515	
6	H15	0.4746	-19	—	482,197	30	144,659	144,659	304,802	4,228,696	
7	H16	0.4936	-18	—	482,197	40	192,397	192,397	389,783	4,077,517	
8	H17	0.5134	-17	—	482,197	46	222,293	222,293	432,982	3,925,784	
9	H18	0.5339	-16	—	482,197	53	254,118	254,118	475,966	3,782,018	
10	H19	0.5553	-15	—	482,197	58	277,263	277,263	499,303	3,642,828	
11	H20	0.5775	-14	—	482,197	60	290,283	290,283	502,655	3,506,144	
12	H21	0.6006	-13	—	482,197	63	302,820	302,820	504,196	3,373,401	
13	H22	0.6246	-12	—	482,197	66	316,803	316,803	507,209	3,229,633	
14	H23	0.6496	-11	—	482,197	68	325,483	325,483	501,051	3,091,347	
15	H24	0.6756	-10	—	482,197	70	338,502	338,502	501,039	2,959,260	
16	H25	0.7026	-9	—	482,197	82	397,330	397,330	565,514	2,836,482	
17	H26	0.7307	-8	—	482,197	99	474,964	474,964	650,012	2,720,029	
18	H27	0.7599	-7	—	482,197	99	475,928	475,928	626,303	2,604,257	工事完了
19	H28	0.7903	-6	—	482,197	100	482,197	482,197	610,144	2,565,541	完了公告
20	H29	0.8219	-5	—	482,197	100	482,197	482,197	586,686	2,466,902	
21	H30	0.8548	-4	—	482,197	100	482,197	482,197	564,105	2,371,954	
22	R1	0.8890	-3	—	482,197	100	482,197	482,197	542,404	2,280,705	
23	R2	0.9246	-2	—	482,197	100	482,197	482,197	521,520	2,192,891	
24	R3	0.9615	-1	—	482,197	100	482,197	482,197	501,505	2,108,733	
25	R4	1.0000	0	—	482,197	100	482,197	482,197	482,197	2,027,546	評価年
26	R5	1.0400	1	—	482,197	100	482,197	482,197	463,651	1,949,562	
27	R6	1.0816	2	—	482,197	100	482,197	482,197	445,818	1,874,580	
28	R7	1.1249	3	—	482,197	100	482,197	482,197	428,658	1,802,424	
29	R8	1.1699	4	—	482,197	100	482,197	482,197	412,169	1,733,167	
30	R9	1.2167	5	—	482,197	100	482,197	482,197	396,315	1,666,546	
31	R10	1.2653	6	—	482,197	100	482,197	482,197	381,093	1,602,601	
32	R11	1.3159	7	—	482,197	100	482,197	482,197	366,439	1,541,020	
33	R12	1.3686	8	—	482,197	100	482,197	482,197	352,329	1,481,743	
34	R13	1.4233	9	—	482,197	100	482,197	482,197	338,788	1,424,797	
35	R14	1.4802	10	—	482,197	100	482,197	482,197	325,765	1,370,027	
36	R15	1.5395	11	—	482,197	100	482,197	482,197	313,217	1,317,254	
37	R16	1.6010	12	—	482,197	100	482,197	482,197	301,185	1,266,653	
38	R17	1.6651	13	—	482,197	100	482,197	482,197	289,590	1,217,893	
39	R18	1.7317	14	—	482,197	100	482,197	482,197	278,453	1,171,056	
40	R19	1.8009	15	—	482,197	100	482,197	482,197	267,753	1,126,056	
41	R20	1.8730	16	—	482,197	100	482,197	482,197	257,446	1,082,709	
42	R21	1.9479	17	—	482,197	100	482,197	482,197	247,547	1,041,078	
43	R22	2.0258	18	—	482,197	100	482,197	482,197	238,028	1,001,042	
44	R23	2.1068	19	—	482,197	100	482,197	482,197	228,876	962,556	
45	R24	2.1911	20	—	482,197	100	482,197	482,197	220,071	925,523	
46	R25	2.2788	21	—	482,197	100	482,197	482,197	211,601	889,903	
47	R26	2.3699	22	—	482,197	100	482,197	482,197	203,467	855,695	
48	R27	2.4647	23	—	482,197	100	482,197	482,197	195,641	822,784	
49	R28	2.5633	24	—	482,197	100	482,197	482,197	188,116	791,135	
50	R29	2.6658	25	—	482,197	100	482,197	482,197	180,883	760,714	
51	R30	2.7725	26	—	482,197	100	482,197	482,197	173,921	731,437	
52	R31	2.8834	27	—	482,197	100	482,197	482,197	167,232	703,306	
53	R32	2.9987	28	—	482,197	100	482,197	482,197	160,802	676,264	
54	R33	3.1187	29	—	482,197	100	482,197	482,197	154,615	650,244	
55	R34	3.2434	30	—	482,197	100	482,197	482,197	148,670	625,243	
56	R35	3.3731	31	—	482,197	100	482,197	482,197	142,954	601,201	
57	R36	3.5081	32	—	482,197	100	482,197	482,197	137,452	578,068	
58	R37	3.6484	33	—	482,197	100	482,197	482,197	132,167	555,838	
合計(総便益額)									19,505,791	120,473,970	

※経過年は評価年からの年数

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	2,191.0	1,573.0	△618.0	作付増減	—	—	536	△3,312.5	229	△758,563	—	—
	更新	2,703.0	2,703.0	2,703.0	水管理改良	176	536	360	9,731.0	229	2,228,399	71	1,582,163
					水稻計				6,418.5		1,469,836		1,582,163
米粉用米	新設	—	99.0	99.0	作付増減	—	—	533	527.7	50	26,385	—	—
					米粉用米計				527.7		26,385		—
WCS用稲	新設	7.0	39.0	32.0	作付増減	—	—	2,500	800.0	20	16,000	—	—
	更新	9.0	9.0	9.0	水管理改良	2,083	2,500	417	38.0	20	760	77	585
					WCS用稲計				838.0		16,760		585
酒米	新設	—	237.0	237.0	作付増減	—	—	533	1,263.2	229	289,273	—	—
					酒米計				1,263.2		289,273		—
飼料用米	新設	—	161.0	161.0	作付増減	—	—	533	858.1	30	25,743	—	—
		—	2.0	2.0	作付増減	—	—	533	10.7	30	321	—	—
					飼料用米計				868.8		26,064		—
大豆	新設	108.0	127.0	19.0	作付増減	—	—	95	18.1	131	2,371	—	—
	更新	135.0	135.0	135.0	湿潤かんがい	125	135	10	14.0	131	1,834	71	1,302
				135.0	田畑輪換	117	135	18	24.0	131	3,144	71	2,232
				大豆計				56.1		7,349		3,534	
牧草(イタリアンライグラス)	新設	39.0	17.0	△22.0	作付増減	—	—	4,684	△1,030.5	33	△34,007	9	△3,061
	更新	49.0	49.0	49.0	湿潤かんがい	3,903	4,684	781	383.0	33	12,639	12	1,517
				49.0	田畑輪換	4,073	4,684	611	299.0	33	9,867	12	1,184
				牧草(イタリアンライグラス)計				△348.5		△11,501		△360	
にんじん	新設	18.0	3.0	△15.0	作付増減	—	—	1,921	△288.2	131	△37,754	16	△6,041
	更新	23.0	23.0	23.0	湿潤かんがい	1,670	1,921	251	58.0	131	7,598	77	5,850
				23.0	田畑輪換	1,670	1,921	251	58.0	131	7,598	77	5,850
				にんじん計				△172.2		△22,558		5,659	
れんこん	新設	4.0	11.0	7.0	作付増減	—	—	1,596	111.7	570	63,669	16	10,187
	更新	5.0	5.0	5.0	湿潤かんがい	1,078	2,155	1,077	54.0	570	30,780	77	23,701
					れんこん計				165.7		94,449		33,888
ほうれんそう	新設	12.0	3.0	△9.0	作付増減	—	—	1,419	△127.7	630	△80,451	5	△4,023
	更新	11.0	11.0	11.0	湿潤かんがい	1,256	1,419	163	18.0	630	11,340	75	8,505
					ほうれんそう計				△109.7		△69,111		4,482

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
たまねぎ	新設	6.0	17.0	11.0	作付増減	—	—	4,207	462.8	60	27,768	20	5,554
	更新	7.0	7.0	7.0	湿潤かんがい	3,114	3,519	405	28.0	60	1,680	78	1,310
				7.0	田畑輪換	3,060	3,519	459	32.0	60	1,920	78	1,498
					たまねぎ計				490.8		29,448		6,864
ね ぎ	新設	14.0	6.0	△8.0	作付増減	—	—	1,970	△157.6	340	△53,584	5	△2,679
	更新	17.0	17.0	17.0	湿潤かんがい	1,743	1,970	227	39.0	340	13,260	75	9,945
					ね ぎ計				△118.6		△40,324		7,266
なす	新設	19.0	11.0	△8.0	作付増減	—	—	7,308	△584.6	330	△192,918	9	△17,363
	更新	25.0	25.0	25.0	湿潤かんがい	6,355	7,308	953	238.0	330	78,540	76	59,690
				25.0	田畑輪換	6,355	7,308	953	238.0	330	78,540	76	59,690
					なす計				△108.6		△35,838		102,017
トマト	新設	—	3.0	3.0	作付増減	—	—	4,618	138.5	360	49,860	11	5,485
					トマト計				138.5		49,860		5,485
いちご	新設	5.0	3.0	△2.0	作付増減	—	—	1,931	△38.6	1,290	△49,794	6	△2,988
	更新	5.0	5.0	5.0	湿潤かんがい	1,679	1,931	252	13.0	1,290	16,770	75	12,578
					いちご計				△25.6		△33,024		9,590
二条大麦	新設	150.0	279.0	129.0	作付増減	—	—	367	473.4	135	63,909	5	3,195
	更新	187.0	187.0	187.0	湿潤かんがい	428	428	—	—	135	—	74	—
				207.0	田畑輪換	372	428	56	116.0	135	15,660	74	11,588
					二条大麦計				589.4		79,569		14,783
調整水田	新設	346.0	257.0	△89.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	433.0	433.0	433.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					調整水田計				—		—		—
二条大麦	新設	165.0	279.0	114.0	作付増減	—	—	367	418.4	135	56,484	5	2,824
	更新	207.0	207.0	207.0	湿潤かんがい	428	428	—	—	135	—	74	—
				207.0	田畑輪換	372	428	56	116.0	135	15,660	74	11,588
					二条大麦計				534.4		72,144		14,412
だいこん	新設	12.0	3.0	△9.0	作付増減	—	—	4,695	△422.6	79	△33,385	16	△5,342
	更新	15.0	15.0	15.0	湿潤かんがい	4,083	4,695	612	92.0	79	7,268	77	5,596
				15.0	田畑輪換	4,083	4,695	612	92.0	79	7,268	77	5,596
					だいこん計				△238.6		△18,849		5,850
キャベツ	新設	—	6.0	6.0	作付増減	—	—	3,846	230.8	60	13,848	20	2,770
					キャベツ計				230.8		13,848		2,770

岡山南部地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果-3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	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
レタス	新設	8.0	11.0	3.0	作付増減	-	-	1,686	50.6	270	13,662	20	2,732
	更新	10.0	10.0	10.0	湿潤かんがい	1,707	1,929	222	22.0	270	5,940	78	4,633
				10.0	田畑輪換	1,677	1,929	252	25.0	270	6,750	78	5,265
						レタス計				97.6	26,352		12,630
さやえんどう	新設	4.0	3.0	△1.0	作付増減	-	-	390	△3.9	1,027	△4,005	11	△441
	更新	5.0	5.0	5.0	湿潤かんがい	339	390	51	3.0	1,027	3,081	76	2,342
				5.0	田畑輪換	339	390	51	3.0	1,027	3,081	76	2,342
						さやえんどう計				2.1	2,157		4,243
水田計	新設	3,108.0	3,150.0								△595,168		△9,191
	更新	3,846.0	3,846.0								2,569,377		1,826,550
なす	新設	2.0	2.0	-	作付増減	-	-	3,965	-	330	-	9	-
	更新	5.0	5.0	5.0	湿潤かんがい	6,355	7,308	953	48.0	330	15,840	76	12,038
					なす計				48.0		15,840		12,038
だいこん	新設	-	-	-	作付増減	-	-	3,650	-	79	-	16	-
	更新	1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	4,083	4,695	612	6.0	79	474	77	365
					だいこん計				6.0		474		365
普通畑計	新設	2.0	2.0								-		-
	更新	6.0	6.0								16,314		12,403
新設		3,110.0	3,152.0								△595,168		△9,191
更新		3,852.0	3,852.0								2,585,691		1,838,953
合計											1,990,523		1,829,762

