

香川用水土器川沿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	103,057,344
当該事業による整備費用	②	21,045,827
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	82,011,517
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
総便益額（現在価値化）	⑤	148,904,095
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.44

(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	3,692,789	21,045,827	－	7,978,114	2,754,458	29,962,272
水資源機構	2,951,619	－	－	565,271	416,677	3,100,213
その他造成施設	32,845,245	－	－	43,374,417	6,224,803	69,994,859
合 計	39,489,653	21,045,827	－	51,917,802	9,395,938	103,057,344

※各造成施設の詳細については「香川用水土器川沿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		992, 983	41, 672, 779	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
営農経費節減効果		△293, 326	△11, 724, 758	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		△41, 620	△2, 324, 477	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				
災害防止効果（農業関係資産）		694, 508	27, 760, 715	ため池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
農業労働環境改善効果		23, 469	611, 273	用水施設の整備したことにより、営農に係る労働が質的に改善される効果
農村の振興に関する効果				
災害防止効果（一般資産）		1, 673, 947	66, 910, 625	ため池の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
地域用水効果		10, 403	270, 954	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
多面的機能の発揮に関する効果				
災害防止効果（公共資産）		363, 026	14, 510, 791	ため池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
景観・環境保全効果		16, 437	496, 149	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				
国産農産物安定供給効果		283, 962	10, 720, 044	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				
都市・農村交流促進効果		(13, 105)	(523, 833)	用水施設の整備により付随的に生じる水辺環境等が地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果
合 計		3, 723, 789	148, 904, 095	

※総便益の算定の詳細については「香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※（）書きは参考値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

香川用水土器川沿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	3,471	3,301	374,926	△142,289
更新整備	3,471	3,471	1,582,687	1,135,272
合 計			1,957,613	992,983

※作物生産効果における作物毎の詳細については「香川用水土器川沿岸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」・計画時点の国営香川用水土器川沿岸土地改良事業計画書等に記載された現況面積に基づき設定した。

「計画作付面積」・新設整備では、関係市町の作付面積実績の調査結果に基づき決定した。

- ・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、計画時点の国営香川用水土器川沿岸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、計画時点の国営香川用水土器川沿岸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、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、計画時点の国営香川用水土器川沿岸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である。）

- ・ 生産物単価：農業物価統計及び関係 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

香川用水土器川沿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たり営農経費 － 事業ありせば単位面積当たり営農経費） × 効果発生面積

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③＝①－②
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△293,326
合 計			△293,326

※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「香川用水土器川沿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。
- ・ 現況営農経費：最終計画時点の国営香川用水土器川沿岸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。

（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（関連事業）及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての

土地改良施設等。

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		239,031	191,576	47,455
再建設整備		149,956	239,031	△89,075
合 計				△41,620

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に、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香川用土器川沿岸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。

(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（ため池決壊）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

農地、農業用施設、農漁家、一般資産、公共土木施設

※農作物被害については、作物生産効果との重複するため対象としない。

○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	694,508	—	—	694,508	—	694,508
農作物被害	—	—	—	—	—	—
農地被害	99,711	—	—	99,711	—	99,711

	農業用施設被害	468,385	—	—	468,385	—	468,385
	農 漁 家 被 害	126,412	—	—	126,412	—	126,412
一般資産		1,673,947	—	—	1,673,947	—	1,673,947
	一 般 資 産 被 害	1,673,947	—	—	1,673,947	—	1,673,947
公共資産		363,026	—	—	363,026	—	363,026
	公共土木施設被害	363,026	—	—	363,026	—	363,026
新設整備						—	—
更新整備					2,731,481		2,731,481
合 計							2,731,481

- ・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。

（５）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。

○対象工種

用水供給

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 労働改善に関する支払意志額（W T P）×受益面積

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	作業負担軽減対象 作業名	労働時間に関するW T P (円／10a／年) ①	受益面積 (ha) ②	年効果額 ③＝①×②
再建設整備	水田へのかん水	860	2,729	23,469

（６）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
新設整備	16	11,249	0.0578	10,403

- ・事業なかりせば想定増加数：現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費：関係市町における防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間（30年）における年効果額に換算するための係数。

（7）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：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象施設
景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

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

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 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	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)
新設整備	丸亀幹線水路等	16,437	27,426	27,426	—	16,437

(8) 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：支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method：仮想市場法) により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額（原単位）
+ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額（原単位）

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	1,499,614	△2,849,624	49	9.9	45,270
更新整備	1,467,259	16,848,106	49	9.9	238,692
合 計	2,966,873	13,998,482			283,962

増加粗収益額、増加供給熱量：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は9.9円/千kcalとした。

(9) 参考値としての効果（都市・農村交流促進効果）

○効果の考え方

事業で整備された施設より付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差を持って、年効果額を算定した。

○対象施設

満濃池

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば施設交流費用 - 事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③=①×②
更新整備	13,105	—	13,105
合 計			13,105

- ・事業ありせば施設交流費用：事業により整備された施設及びその関連施設への年間の訪問者の来訪費用を基に算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：事業なかりせばの場合、来訪がなくなると想定されることから、施設交流費用は0として算定した。

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 (平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (最終改正：令和 4 年 4 月 7 日))
- ・「国産農産物安定供給効果」について (平成 27 年 3 月 27 日付け 26 農振第 2072 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (令和 5 年 4 月 3 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について (令和 4 年 4 月 11 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に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 5 年 4 月 3 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和 5 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、中国四国農政局四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 29～令和 3 年度) 「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 29～令和 3 年度) 「農業物価統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所調べ

香川用水土器川沿岸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	⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤ 総費用
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	天川導水路	391,360	2,257,297	0	783,010	244,936	3,186,731
	丸亀幹線水路	39,248	1,510,480	0	513,394	152,569	1,910,553
	蓮池幹線水路	54,772	1,933,163	0	680,832	196,628	2,472,139
	吉野幹線水路	80,405	1,374,082	0	291,306	222,037	1,523,756
	買田幹線水路	25,064	997,909	0	330,679	101,321	1,252,331
	金倉幹線水路	235,615	2,119,352	0	962,605	381,233	2,936,339
	竜川幹線水路	2,729,017	833,382	0	924,395	403,406	4,083,388
	金蔵寺幹線水路	30,040	700,797	0	323,397	74,039	980,195
	北鴨幹線水路	27,484	322,436	0	264,789	42,396	572,313
	金倉川左岸幹線水路	0	1,971,195	0	723,612	175,565	2,519,242
	五條幹線水路	0	619,768	0	191,368	56,130	755,006
	打越池導水路	0	1,509,474	0	384,141	163,166	1,730,449
	仁池導水路	0	1,714,293	0	441,641	206,170	1,949,764
	小津守池水路	0	610,948	0	142,161	81,485	671,624
	飯野幹線水路(上流)	0	944,183	0	295,112	90,537	1,148,758
	飯野幹線水路(下流)	0	1,358,374	0	489,076	123,650	1,723,800
	大窪池水路	79,784	160,832	0	60,844	19,974	281,486
	水管理システム	0	107,862	0	175,752	19,216	264,398
	計	3,692,789	21,045,827	0	7,978,114	2,754,458	29,962,272
機 水 資 源 構 成	早明浦ダム	888,793	0	0	234,480	222,644	900,629
	池田ダム	302,948	0	0	79,923	75,889	306,982
	東部幹線水路	1,759,878	0	0	250,868	118,144	1,892,602
	計	2,951,619	0	0	565,271	416,677	3,100,213
そ の 他 造 成 施 設	天川頭首工	1,090,656	0	0	213,092	159,271	1,144,477
	大川頭首工	107,086	0	0	425,546	37,438	495,194
	大麻頭首工	0	0	0	366,767	16,304	350,463
	金蔵寺堰	4,126	0	0	1,192	644	4,674
	三田頭首工	38,282	0	0	10,366	5,972	42,676
	原田横井	572,112	0	0	137,710	79,337	630,485
	片田横井	83,549	0	0	60,277	13,206	130,620
	蛭田頭首工	216,859	0	0	55,089	33,812	238,136
	吉野横井	18,061	0	0	2,978	2,806	18,233
	ならび用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	矢原堰	0	0	0	44,342	4,550	39,792
	内間堰	0	0	0	50,677	5,200	45,477
	古野かのかめ堰	0	0	0	50,677	5,200	45,477
	神田堰	0	0	0	28,506	2,925	25,581
	買田股用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	欠付股用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	大横井頭首工	0	0	0	37,464	1,154	36,310
	総合横井	0	0	0	114,023	11,701	102,322
	ごみだ横井	0	0	0	0	0	0
	河原又横井	0	0	0	0	0	0
	奈良横井	0	0	0	0	0	0
	涌井大桶井	0	0	0	111,489	11,441	100,048
	新横井用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	正測井堰	0	0	0	139,362	14,301	125,061
	大宮井堰	0	0	0	139,362	14,301	125,061
	稲川用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	川原股下湧用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	西村横井	0	0	0	1,624	330	1,294
	柳又堰	0	0	0	16,787	1,723	15,064
	多度用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	新聞横井	0	0	0	1,624	330	1,294
	下湧出水取水口	0	0	0	1,624	330	1,294
	寺湧用水	0	0	0	1,624	330	1,294
	六條横井堰	0	0	0	285,058	29,253	255,805
	荒井井堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	阿瀬頭首工	0	0	0	126,692	13,001	113,691
	常水頭首工	0	0	0	0	0	0
	荒井頭首工	0	0	0	0	0	0
	宮川堰	0	0	0	66,513	6,826	59,687
	赤堂堰	0	0	0	71,581	7,346	64,235
	公文土堰	0	0	0	23,438	2,405	21,033
	山鍋堰	0	0	0	88,051	9,036	79,015
	兵田堰	0	0	0	77,283	7,931	69,352
	古井口堰	0	0	0	66,513	6,826	59,687
	十五丁1号井堰	0	0	0	38,008	3,900	34,108
	長測横井	0	0	0	69,681	7,151	62,530
	東碑殿堰	0	0	0	0	0	0

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括ー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	⑥=①+②+③+ ④-⑤ 総費用
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	真鍋田堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	内間堰	0	0	0	24,071	2,470	21,601
	豊稔堰	0	0	0	182,500	18,728	163,772
	金道堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	新池堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	小井堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	先代池込み井手堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	西今津横井堰	0	0	0	49,093	5,038	44,055
	瀬入横井堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	馬池込み井手堰	0	0	0	19,004	1,950	17,054
	角堰	0	0	0	19,004	1,950	17,054
	上久保堰	0	0	0	20,271	2,080	18,191
	大林下堰	0	0	0	29,773	3,055	26,718
	重元堰	0	0	0	19,638	2,015	17,623
	荒川集水暗渠	0	0	0	1,624	330	1,294
	平左工門集水暗渠	0	0	0	1,624	330	1,294
	大出水集水暗渠	0	0	0	1,624	330	1,294
	百々井集水暗渠	0	0	0	1,624	330	1,294
	乙井集水暗渠	0	0	0	1,624	330	1,294
	堰(仁池・為久池取水口)	0	0	0	0	0	0
	平塚井堰	0	0	0	0	0	0
	西山又井堰	0	0	0	0	0	0
	飯野堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	宮池井堰	0	0	0	0	0	0
	成願寺取入堰	0	0	0	0	0	0
	成願寺一番堰	0	0	0	0	0	0
	成願寺二番堰	0	0	0	0	0	0
	成願寺五番堰	0	0	0	0	0	0
	頭無井堰	0	0	0	38,008	3,900	34,108
	寺井井堰	0	0	0	28,506	2,925	25,581
	一の股横井	0	0	0	24,071	2,470	21,601
	御旅所横井	0	0	0	31,673	3,250	28,423
	西池井堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	岩崎井堰	0	0	0	0	0	0
	重永井堰	0	0	0	0	0	0
	井岡井堰	0	0	0	0	0	0
	安田井堰	0	0	0	0	0	0
	下池堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	上法用水井堰	0	0	0	15,837	1,625	14,212
	中尾堰	0	0	0	19,004	1,950	17,054
	円座谷井堰	0	0	0	19,004	1,950	17,054
	切池堰	0	0	0	26,606	2,730	23,876
	板井戸堰	0	0	0	1,624	330	1,294
	口入田井堰	0	0	0	25,338	2,600	22,738
	山崎井堰	0	0	0	24,705	2,535	22,170
	坂本井堰	0	0	0	8,109	832	7,277
	西又井堰	0	0	0	93,119	9,556	83,563
	四組井堰	0	0	0	67,147	6,891	60,256
	樋ノ本井堰	0	0	0	22,805	2,340	20,465
	長縄手井堰	0	0	0	104,173	10,690	93,483
	岩屋横井井堰	0	0	0	106,421	10,921	95,500
	聖通寺井堰	0	0	0	108,702	11,155	97,547
	下代堰	0	0	0	55,428	5,688	49,740
	山崎堰	0	0	0	55,744	5,721	50,023
	赤山堰	0	0	0	54,478	5,591	48,887
	買田池導水路	6,993	0	0	72,817	2,947	76,863
	宝幢寺幹線用水路	32,588	0	0	342,952	20,022	355,518
	豊原幹線用水路	18,651	0	0	153,591	12,692	159,550
	豊原庄幹線用水路	24,228	0	0	203,511	14,007	213,732
	青木幹線用水路	22,541	0	0	18,931	3,328	38,144
	道福寺幹線用水路	29,568	0	0	136,633	11,537	154,664
	満濃池放水路	11,686	0	0	95,866	6,561	100,991
	吉野支線	77,000	0	0	117,467	6,697	187,770
	丸亀支線	2,209,132	0	0	1,493,900	210,149	3,492,883
	馬方支線	141,217	0	0	149,048	6,108	284,157
	弘田川左岸支線	741,482	0	0	989,772	56,428	1,674,826
	川西支線	426,420	0	0	650,524	37,087	1,039,857
	土器川左岸支線	178,129	0	0	223,790	12,758	389,161
	打越池大窪支線	32,310	0	0	115,012	6,557	140,765
	買田幹線2号水路	0	0	0	50,659	2,021	48,638

香川用水土器川沿岸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	⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤ 総費用
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	満濃池	2,722,715	0	0	2,096,366	805,112	4,013,969
	菅池	0	0	0	214,707	36,722	177,985
	築池	0	0	0	165,627	28,328	137,299
	奥谷上池	0	0	0	86,198	14,743	71,455
	奥谷下池	0	0	0	40,500	6,927	33,573
	(仲南)新池	0	0	0	91,794	9,877	81,917
	西三田池	0	0	0	230,788	39,472	191,316
	ゴマ谷池	0	0	0	78,961	13,505	65,456
	栗野池	0	0	0	108,564	18,568	89,996
	地藏池	620,304	0	0	11,046	38,404	592,946
	上池	635,725	0	0	0	24,923	610,802
	剣来〔木〕新池	0	0	0	97,438	16,665	80,773
	龍〔竜〕社池	0	0	0	162,777	27,840	134,937
	買田池	689,771	0	0	91,640	15,875	765,536
	谷内池	0	0	0	73,053	12,495	60,558
	宝幢寺下池	0	0	0	358,299	61,281	297,018
	宝幢寺池	1,021,803	0	0	68,286	47,891	1,042,198
	仁池	0	0	0	272,625	46,628	225,997
	矢野池	0	0	0	144,699	24,748	119,951
	小林池	0	0	0	135,643	23,199	112,444
	大池	0	0	0	303,359	51,885	251,474
	宮池	0	0	0	254,089	43,458	210,631
	柵池	0	0	0	308,426	52,751	255,675
	伊予勢池	0	0	0	185,786	31,776	154,010
	三条新池	299,276	0	0	0	7,720	291,556
	竈〔籍〕池	0	0	0	108,564	18,568	89,996
	宮池	416,146	0	0	414	25,359	391,201
	中池	677,385	0	0	828	41,288	636,925
	道池	295,622	0	0	277	18,014	277,885
	前池	775,039	0	0	0	32,960	742,079
	村上池	0	0	0	313,833	53,676	260,157
	新池	0	0	0	239,914	41,034	198,880
	上池	0	0	0	177,166	30,302	146,864
	中池	0	0	0	94,389	16,144	78,245
	千代池	1,735,712	0	0	0	100,322	1,635,390
	辺池	0	0	0	58,467	10,000	48,467
	先代池	0	0	0	675,839	85,274	590,565
	平池	342,579	0	0	0	11,740	330,839
	瓢池	0	0	0	248,938	42,577	206,361
	天満池	0	0	0	193,977	33,177	160,800
	新池〔金倉新池〕	0	0	0	77,040	13,176	63,864
	蓮池	0	0	0	207,971	35,570	172,401
	田村池(親子)	781,412	0	0	0	46,087	735,325
	太井池(親子)	301,124	0	0	0	17,405	283,719
	新池〔山北新池〕	0	0	0	49,311	8,434	40,877
	庄ノ池	0	0	0	267,345	45,725	221,620
	馬池	83,211	0	0	0	4,810	78,401
	吉原大池	933,739	0	0	0	53,969	879,770
	スズメ池	0	0	0	86,198	14,743	71,455
	上池	0	0	0	191,787	32,802	158,985
	満賀池	286,703	0	0	1,104	17,519	270,288
	三八池	118,113	0	0	0	6,827	111,286
	前池	0	0	0	136,921	14,190	122,731
	熊賀〔ケ〕池	0	0	0	269,418	46,080	223,338
	瓢箪池	0	0	0	209,224	35,784	173,440
	弘階池	0	0	0	326,121	55,778	270,343
	前池	0	0	0	200,200	34,241	165,959
	白方池	0	0	0	174,438	29,835	144,603
	藤波池(親子)	61,855	0	0	0	3,575	58,280
	山階新池(親子)	262,782	0	0	0	15,189	247,593
	新池	0	0	0	138,041	20,251	117,790
	奥谷池	0	0	0	54,675	9,351	45,324
	新池	0	0	0	93,750	14,206	79,544
	皿池	0	0	0	206,483	18,212	188,271
	要池	584,666	0	0	0	34,483	550,183
	新池	0	0	0	266,301	38,202	228,099
	買田池	327,556	0	0	0	18,932	308,624
	新池	0	0	0	144,291	24,679	119,612

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
1 (2) 総費用の総括－4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤ 総費用
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	星谷池	0	0	0	49,311	8,434	40,877
	米屋池	0	0	0	100,123	12,452	87,671
	買地池	0	0	0	165,627	28,328	137,299
	菰池	0	0	0	184,820	31,611	153,209
	上池	0	0	0	232,385	39,746	192,639
	新池	0	0	0	144,291	24,679	119,612
	常盤池	591,381	0	0	0	34,181	557,200
	宮後池	524,061	0	0	0	30,290	493,771
	備中地池	945,804	0	0	0	26,276	919,528
	亀越池	1,049,280	0	0	0	60,647	988,633
	羽間池	840,872	0	0	0	49,594	791,278
	打越上池(親子)	338,928	0	0	87,403	22,358	403,973
	打越下池(親子)	701,339	0	0	0	21,378	679,961
	天神池	67,016	0	0	0	1,113	65,903
	西池	0	0	0	217,149	37,140	180,009
	皿池	229,562	0	0	0	13,269	216,293
	源田池	0	0	0	139,218	23,811	115,407
	沼池	0	0	0	49,311	8,434	40,877
	宮池	0	0	0	176,629	30,209	146,420
	中池	0	0	0	86,198	14,743	71,455
	薦池	0	0	0	72,023	12,318	59,705
	河内谷下池	0	0	0	86,198	14,743	71,455
	今滝池	304,448	0	0	0	17,597	286,851
	鳥打谷池	0	0	0	58,467	10,000	48,467
	奥泉下池	324,378	0	0	0	18,749	305,629
	岡1号池	0	0	0	189,533	32,416	157,117
	岡2号池	0	0	0	40,500	6,927	33,573
	岡3号池	0	0	0	47,910	8,194	39,716
	岡4号池	0	0	0	77,040	13,176	63,864
	東小川新池	164,055	0	0	0	9,482	154,573
	(山根)道池	0	0	0	140,088	23,960	116,128
	山崎新池	0	0	0	91,215	15,601	75,614
	藤高池	332,139	0	0	0	9,945	322,194
	(西分)新池	306,524	0	0	0	17,717	288,807
	柳池	482,289	0	0	0	16,313	465,976
	長太夫池	180,231	0	0	0	10,417	169,814
	土池〔浦池〕	0	0	0	256,058	43,795	212,263
	下池	0	0	0	148,666	25,427	123,239
	大窪池	2,008,959	0	0	78,737	62,503	2,025,193
	土路池	230,764	0	0	0	13,338	217,426
	小津森池(親子)	906,921	0	0	198,113	58,460	1,046,574
	東池	0	0	0	54,675	9,351	45,324
	鍵池	0	0	0	117,721	20,134	97,587
	新池	0	0	0	79,586	10,672	68,914
	円福寺池	0	0	0	101,799	17,411	84,388
	椎尾池	0	0	0	91,215	15,601	75,614
	諏訪池	0	0	0	94,389	16,144	78,245
	ま池	0	0	0	40,500	6,927	33,573
	札谷池	0	0	0	160,031	20,362	139,669
	浦〔裏〕池	0	0	0	46,483	7,950	38,533
	椎池(親子)	177,706	0	0	0	10,271	167,435
	北原池	0	0	0	155,688	26,628	129,060
	新開池	0	0	0	63,254	10,818	52,436
	為久池	399,204	0	0	0	23,545	375,659
	仁池	1,683,470	0	0	0	79,564	1,603,906
	蓮池〔ハス池〕	0	0	0	219,517	37,545	181,972
	蛭田池	0	0	0	72,023	12,318	59,705
	北谷池	0	0	0	125,913	21,535	104,378
	末端水路	0	0	0	18,971,637	1,081,597	17,890,040
	計	32,845,245	0	0	43,374,417	6,224,803	69,994,859
合 計		39,489,653	21,045,827	0	51,917,802	9,395,938	103,057,344

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－1

評価 期間	年 度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	作物生産効果					営農経費節減効果				
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④			年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	
								同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①					同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H20	0.5553	-15	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	2,044,430	△293,326	0	0	△293,326
2	H21	0.5775	-14	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,965,839	△293,326	0	0	△293,326
3	H22	0.6006	-13	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,890,230	△293,326	0	0	△293,326
4	H23	0.6246	-12	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,817,598	△293,326	0	0	△293,326
5	H24	0.6496	-11	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,747,648	△293,326	0	0	△293,326
6	H25	0.6756	-10	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,680,391	△293,326	0	0	△293,326
7	H26	0.7026	-9	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,615,816	△293,326	0	0	△293,326
8	H27	0.7307	-8	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,553,677	△293,326	0	0	△293,326
9	H28	0.7599	-7	1,135,272	△142,289		-	1,135,272	1,493,976	△293,326	0	0	△293,326
10	H29	0.7903	-6	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	1,256,463	△293,326	0	0	△293,326
11	H30	0.8219	-5	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	1,208,155	△293,326	0	0	△293,326
12	R1	0.8548	-4	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	1,161,655	△293,326	0	0	△293,326
13	R2	0.8890	-3	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	1,116,966	△293,326	0	0	△293,326
14	R3	0.9246	-2	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	1,073,960	△293,326	0	0	△293,326
15	R4	0.9615	-1	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	1,032,744	△293,326	0	0	△293,326
16	R5	1.0000	0	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	992,983	△293,326	0	0	△293,326
17	R6	1.0400	1	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	954,791	△293,326	0	0	△293,326
18	R7	1.0816	2	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	918,069	△293,326	0	0	△293,326
19	R8	1.1249	3	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	882,730	△293,326	0	0	△293,326
20	R9	1.1699	4	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	848,776	△293,326	0	0	△293,326
21	R10	1.2167	5	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	816,128	△293,326	0	0	△293,326
22	R11	1.2653	6	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	784,781	△293,326	0	0	△293,326
23	R12	1.3159	7	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	754,604	△293,326	0	0	△293,326
24	R13	1.3686	8	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	725,547	△293,326	0	0	△293,326
25	R14	1.4233	9	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	697,662	△293,326	0	0	△293,326
26	R15	1.4802	10	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	670,844	△293,326	0	0	△293,326
27	R16	1.5395	11	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	645,004	△293,326	0	0	△293,326
28	R17	1.6010	12	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	620,227	△293,326	0	0	△293,326
29	R18	1.6651	13	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	596,350	△293,326	0	0	△293,326
30	R19	1.7317	14	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	573,415	△293,326	0	0	△293,326
31	R20	1.8009	15	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	551,382	△293,326	0	0	△293,326
32	R21	1.8730	16	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	530,156	△293,326	0	0	△293,326
33	R22	1.9479	17	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	509,771	△293,326	0	0	△293,326
34	R23	2.0258	18	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	490,168	△293,326	0	0	△293,326
35	R24	2.1068	19	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	471,323	△293,326	0	0	△293,326
36	R25	2.1911	20	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	453,189	△293,326	0	0	△293,326
37	R26	2.2788	21	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	435,748	△293,326	0	0	△293,326
38	R27	2.3699	22	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	418,998	△293,326	0	0	△293,326
39	R28	2.4647	23	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	402,882	△293,326	0	0	△293,326
40	R29	2.5633	24	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	387,385	△293,326	0	0	△293,326
41	R30	2.6658	25	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	372,490	△293,326	0	0	△293,326
42	R31	2.7725	26	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	358,154	△293,326	0	0	△293,326
43	R32	2.8834	27	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	344,379	△293,326	0	0	△293,326
44	R33	2.9987	28	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	331,138	△293,326	0	0	△293,326
45	R34	3.1187	29	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	318,396	△293,326	0	0	△293,326
46	R35	3.2434	30	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	306,155	△293,326	0	0	△293,326
47	R36	3.3731	31	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	294,383	△293,326	0	0	△293,326
48	R37	3.5081	32	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	283,054	△293,326	0	0	△293,326
49	R38	3.6484	33	1,135,272	△142,289	100	△142,289	992,983	272,169	△293,326	0	0	△293,326
合計 (総便益額)								41,672,779					△11,724,758

※経過年は評価年からの年数

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過 年 (t)	維持管理費節減効果					災害防止効果(農業関連資産)					
				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) 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		(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	(千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H20	0.5553	-15	△89,075	47,455		0	△89,075	△160,409	694,508	0	0	694,508	1,250,690
2	H21	0.5775	-14	△89,075	47,455		0	△89,075	△154,242	694,508	0	0	694,508	1,202,611
3	H22	0.6006	-13	△89,075	47,455		0	△89,075	△148,310	694,508	0	0	694,508	1,156,357
4	H23	0.6246	-12	△89,075	47,455		0	△89,075	△142,611	694,508	0	0	694,508	1,111,924
5	H24	0.6496	-11	△89,075	47,455		0	△89,075	△137,123	694,508	0	0	694,508	1,069,132
6	H25	0.6756	-10	△89,075	47,455		0	△89,075	△131,846	694,508	0	0	694,508	1,027,987
7	H26	0.7026	-9	△89,075	47,455		0	△89,075	△126,779	694,508	0	0	694,508	988,483
8	H27	0.7307	-8	△89,075	47,455		0	△89,075	△121,904	694,508	0	0	694,508	950,469
9	H28	0.7599	-7	△89,075	47,455		0	△89,075	△117,219	694,508	0	0	694,508	913,947
10	H29	0.7903	-6	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△52,664	694,508	0	0	694,508	878,790
11	H30	0.8219	-5	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△50,639	694,508	0	0	694,508	845,003
12	R1	0.8548	-4	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△48,690	694,508	0	0	694,508	812,480
13	R2	0.8890	-3	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△46,817	694,508	0	0	694,508	781,224
14	R3	0.9246	-2	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△45,014	694,508	0	0	694,508	751,144
15	R4	0.9615	-1	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△43,287	694,508	0	0	694,508	722,317
16	R5	1.0000	0	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△41,620	694,508	0	0	694,508	694,508
17	R6	1.0400	1	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△40,019	694,508	0	0	694,508	667,796
18	R7	1.0816	2	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△38,480	694,508	0	0	694,508	642,112
19	R8	1.1249	3	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△36,999	694,508	0	0	694,508	617,395
20	R9	1.1699	4	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△35,576	694,508	0	0	694,508	593,647
21	R10	1.2167	5	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△34,207	694,508	0	0	694,508	570,813
22	R11	1.2653	6	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△32,893	694,508	0	0	694,508	548,888
23	R12	1.3159	7	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△31,629	694,508	0	0	694,508	527,782
24	R13	1.3686	8	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△30,411	694,508	0	0	694,508	507,459
25	R14	1.4233	9	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△29,242	694,508	0	0	694,508	487,956
26	R15	1.4802	10	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△28,118	694,508	0	0	694,508	469,199
27	R16	1.5395	11	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△27,035	694,508	0	0	694,508	451,126
28	R17	1.6010	12	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△25,996	694,508	0	0	694,508	433,796
29	R18	1.6651	13	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△24,995	694,508	0	0	694,508	417,097
30	R19	1.7317	14	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△24,034	694,508	0	0	694,508	401,056
31	R20	1.8009	15	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△23,111	694,508	0	0	694,508	385,645
32	R21	1.8730	16	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△22,221	694,508	0	0	694,508	370,800
33	R22	1.9479	17	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△21,367	694,508	0	0	694,508	356,542
34	R23	2.0258	18	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△20,545	694,508	0	0	694,508	342,831
35	R24	2.1068	19	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△19,755	694,508	0	0	694,508	329,651
36	R25	2.1911	20	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△18,995	694,508	0	0	694,508	316,968
37	R26	2.2788	21	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△18,264	694,508	0	0	694,508	304,769
38	R27	2.3699	22	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△17,562	694,508	0	0	694,508	293,054
39	R28	2.4647	23	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△16,886	694,508	0	0	694,508	281,782
40	R29	2.5633	24	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△16,237	694,508	0	0	694,508	270,943
41	R30	2.6658	25	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△15,613	694,508	0	0	694,508	260,525
42	R31	2.7725	26	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△15,012	694,508	0	0	694,508	250,499
43	R32	2.8834	27	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△14,434	694,508	0	0	694,508	240,864
44	R33	2.9987	28	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△13,879	694,508	0	0	694,508	231,603
45	R34	3.1187	29	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△13,345	694,508	0	0	694,508	222,692
46	R35	3.2434	30	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△12,832	694,508	0	0	694,508	214,130
47	R36	3.3731	31	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△12,339	694,508	0	0	694,508	205,896
48	R37	3.5081	32	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△11,864	694,508	0	0	694,508	197,973
49	R38	3.6484	33	△89,075	47,455	100	47,455	△41,620	△11,408	694,508	0	0	694,508	190,360
合計(総便益額)									△2,324,477					27,760,715

※経過年は評価年からの年数

香川用水土器川沿岸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)	農業労働環境改善効果					災害防止効果 (一般資産)						
				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	同 左 割引後 (千円)	⑦=⑥/①
				(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		(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		(千円) ⑥=②+⑤	
1	H20	0.5553	-15	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	3,014,491	
2	H21	0.5775	-14	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,898,610	
3	H22	0.6006	-13	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,787,125	
4	H23	0.6246	-12	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,680,030	
5	H24	0.6496	-11	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,576,889	
6	H25	0.6756	-10	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,477,719	
7	H26	0.7026	-9	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,382,504	
8	H27	0.7307	-8	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,290,881	
9	H28	0.7599	-7	0	23,469		-	0	0	1,673,947	0	0	1,673,947	2,202,852	
10	H29	0.7903	-6	0	23,469	100	23,469	23,469	29,696	1,673,947	0	0	1,673,947	2,118,116	
11	H30	0.8219	-5	0	23,469	100	23,469	23,469	28,555	1,673,947	0	0	1,673,947	2,036,680	
12	R1	0.8548	-4	0	23,469	100	23,469	23,469	27,456	1,673,947	0	0	1,673,947	1,958,291	
13	R2	0.8890	-3	0	23,469	100	23,469	23,469	26,399	1,673,947	0	0	1,673,947	1,882,955	
14	R3	0.9246	-2	0	23,469	100	23,469	23,469	25,383	1,673,947	0	0	1,673,947	1,810,455	
15	R4	0.9615	-1	0	23,469	100	23,469	23,469	24,409	1,673,947	0	0	1,673,947	1,740,975	
16	R5	1.0000	0	0	23,469	100	23,469	23,469	23,469	1,673,947	0	0	1,673,947	1,673,947	
17	R6	1.0400	1	0	23,469	100	23,469	23,469	22,566	1,673,947	0	0	1,673,947	1,609,564	
18	R7	1.0816	2	0	23,469	100	23,469	23,469	21,698	1,673,947	0	0	1,673,947	1,547,658	
19	R8	1.1249	3	0	23,469	100	23,469	23,469	20,863	1,673,947	0	0	1,673,947	1,488,085	
20	R9	1.1699	4	0	23,469	100	23,469	23,469	20,061	1,673,947	0	0	1,673,947	1,430,846	
21	R10	1.2167	5	0	23,469	100	23,469	23,469	19,289	1,673,947	0	0	1,673,947	1,375,809	
22	R11	1.2653	6	0	23,469	100	23,469	23,469	18,548	1,673,947	0	0	1,673,947	1,322,965	
23	R12	1.3159	7	0	23,469	100	23,469	23,469	17,835	1,673,947	0	0	1,673,947	1,272,093	
24	R13	1.3686	8	0	23,469	100	23,469	23,469	17,148	1,673,947	0	0	1,673,947	1,223,109	
25	R14	1.4233	9	0	23,469	100	23,469	23,469	16,489	1,673,947	0	0	1,673,947	1,176,103	
26	R15	1.4802	10	0	23,469	100	23,469	23,469	15,855	1,673,947	0	0	1,673,947	1,130,892	
27	R16	1.5395	11	0	23,469	100	23,469	23,469	15,245	1,673,947	0	0	1,673,947	1,087,332	
28	R17	1.6010	12	0	23,469	100	23,469	23,469	14,659	1,673,947	0	0	1,673,947	1,045,563	
29	R18	1.6651	13	0	23,469	100	23,469	23,469	14,095	1,673,947	0	0	1,673,947	1,005,313	
30	R19	1.7317	14	0	23,469	100	23,469	23,469	13,553	1,673,947	0	0	1,673,947	966,650	
31	R20	1.8009	15	0	23,469	100	23,469	23,469	13,032	1,673,947	0	0	1,673,947	929,506	
32	R21	1.8730	16	0	23,469	100	23,469	23,469	12,530	1,673,947	0	0	1,673,947	893,725	
33	R22	1.9479	17	0	23,469	100	23,469	23,469	12,048	1,673,947	0	0	1,673,947	859,360	
34	R23	2.0258	18	0	23,469	100	23,469	23,469	11,585	1,673,947	0	0	1,673,947	826,314	
35	R24	2.1068	19	0	23,469	100	23,469	23,469	11,140	1,673,947	0	0	1,673,947	794,545	
36	R25	2.1911	20	0	23,469	100	23,469	23,469	10,711	1,673,947	0	0	1,673,947	763,976	
37	R26	2.2788	21	0	23,469	100	23,469	23,469	10,299	1,673,947	0	0	1,673,947	734,574	
38	R27	2.3699	22	0	23,469	100	23,469	23,469	9,903	1,673,947	0	0	1,673,947	706,337	
39	R28	2.4647	23	0	23,469	100	23,469	23,469	9,522	1,673,947	0	0	1,673,947	679,169	
40	R29	2.5633	24	0	23,469	100	23,469	23,469	9,156	1,673,947	0	0	1,673,947	653,044	
41	R30	2.6658	25	0	23,469	100	23,469	23,469	8,804	1,673,947	0	0	1,673,947	627,934	
42	R31	2.7725	26	0	23,469	100	23,469	23,469	8,465	1,673,947	0	0	1,673,947	603,768	
43	R32	2.8834	27	0	23,469	100	23,469	23,469	8,139	1,673,947	0	0	1,673,947	580,546	
44	R33	2.9987	28	0	23,469	100	23,469	23,469	7,826	1,673,947	0	0	1,673,947	558,224	
45	R34	3.1187	29	0	23,469	100	23,469	23,469	7,525	1,673,947	0	0	1,673,947	536,745	
46	R35	3.2434	30	0	23,469	100	23,469	23,469	7,236	1,673,947	0	0	1,673,947	516,109	
47	R36	3.3731	31	0	23,469	100	23,469	23,469	6,958	1,673,947	0	0	1,673,947	496,264	
48	R37	3.5081	32	0	23,469	100	23,469	23,469	6,690	1,673,947	0	0	1,673,947	477,166	
49	R38	3.6484	33	0	23,469	100	23,469	23,469	6,433	1,673,947	0	0	1,673,947	458,817	
合計 (総便益額)									611,273					66,910,625	

※経過年は評価年からの年数

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－4

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	地域用水効果					災害防止効果（公共資産）						
				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) ②	(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	(千円) ②	(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	H20	0.5553	－15	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	653,748
2	H21	0.5775	－14	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	628,616
3	H22	0.6006	－13	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	604,439
4	H23	0.6246	－12	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	581,214
5	H24	0.6496	－11	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	558,845
6	H25	0.6756	－10	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	537,339
7	H26	0.7026	－9	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	516,689
8	H27	0.7307	－8	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	496,819
9	H28	0.7599	－7	0	10,403		－	0	0	363,026	0		0	363,026	477,729
10	H29	0.7903	－6	0	10,403	100	10,403	10,403	13,163	363,026	0		0	363,026	459,352
11	H30	0.8219	－5	0	10,403	100	10,403	10,403	12,657	363,026	0		0	363,026	441,691
12	R1	0.8548	－4	0	10,403	100	10,403	10,403	12,170	363,026	0		0	363,026	424,691
13	R2	0.8890	－3	0	10,403	100	10,403	10,403	11,702	363,026	0		0	363,026	408,353
14	R3	0.9246	－2	0	10,403	100	10,403	10,403	11,251	363,026	0		0	363,026	392,630
15	R4	0.9615	－1	0	10,403	100	10,403	10,403	10,820	363,026	0		0	363,026	377,562
16	R5	1.0000	0	0	10,403	100	10,403	10,403	10,403	363,026	0		0	363,026	363,026
17	R6	1.0400	1	0	10,403	100	10,403	10,403	10,003	363,026	0		0	363,026	349,063
18	R7	1.0816	2	0	10,403	100	10,403	10,403	9,618	363,026	0		0	363,026	335,638
19	R8	1.1249	3	0	10,403	100	10,403	10,403	9,248	363,026	0		0	363,026	322,718
20	R9	1.1699	4	0	10,403	100	10,403	10,403	8,892	363,026	0		0	363,026	310,305
21	R10	1.2167	5	0	10,403	100	10,403	10,403	8,550	363,026	0		0	363,026	298,369
22	R11	1.2653	6	0	10,403	100	10,403	10,403	8,222	363,026	0		0	363,026	286,909
23	R12	1.3159	7	0	10,403	100	10,403	10,403	7,906	363,026	0		0	363,026	275,877
24	R13	1.3686	8	0	10,403	100	10,403	10,403	7,601	363,026	0		0	363,026	265,254
25	R14	1.4233	9	0	10,403	100	10,403	10,403	7,309	363,026	0		0	363,026	255,059
26	R15	1.4802	10	0	10,403	100	10,403	10,403	7,028	363,026	0		0	363,026	245,255
27	R16	1.5395	11	0	10,403	100	10,403	10,403	6,757	363,026	0		0	363,026	235,808
28	R17	1.6010	12	0	10,403	100	10,403	10,403	6,498	363,026	0		0	363,026	226,750
29	R18	1.6651	13	0	10,403	100	10,403	10,403	6,248	363,026	0		0	363,026	218,021
30	R19	1.7317	14	0	10,403	100	10,403	10,403	6,007	363,026	0		0	363,026	209,636
31	R20	1.8009	15	0	10,403	100	10,403	10,403	5,777	363,026	0		0	363,026	201,580
32	R21	1.8730	16	0	10,403	100	10,403	10,403	5,554	363,026	0		0	363,026	193,821
33	R22	1.9479	17	0	10,403	100	10,403	10,403	5,341	363,026	0		0	363,026	186,368
34	R23	2.0258	18	0	10,403	100	10,403	10,403	5,135	363,026	0		0	363,026	179,201
35	R24	2.1068	19	0	10,403	100	10,403	10,403	4,938	363,026	0		0	363,026	172,312
36	R25	2.1911	20	0	10,403	100	10,403	10,403	4,748	363,026	0		0	363,026	165,682
37	R26	2.2788	21	0	10,403	100	10,403	10,403	4,565	363,026	0		0	363,026	159,306
38	R27	2.3699	22	0	10,403	100	10,403	10,403	4,390	363,026	0		0	363,026	153,182
39	R28	2.4647	23	0	10,403	100	10,403	10,403	4,221	363,026	0		0	363,026	147,290
40	R29	2.5633	24	0	10,403	100	10,403	10,403	4,058	363,026	0		0	363,026	141,624
41	R30	2.6658	25	0	10,403	100	10,403	10,403	3,902	363,026	0		0	363,026	136,179
42	R31	2.7725	26	0	10,403	100	10,403	10,403	3,752	363,026	0		0	363,026	130,938
43	R32	2.8834	27	0	10,403	100	10,403	10,403	3,608	363,026	0		0	363,026	125,902
44	R33	2.9987	28	0	10,403	100	10,403	10,403	3,469	363,026	0		0	363,026	121,061
45	R34	3.1187	29	0	10,403	100	10,403	10,403	3,336	363,026	0		0	363,026	116,403
46	R35	3.2434	30	0	10,403	100	10,403	10,403	3,207	363,026	0		0	363,026	111,928
47	R36	3.3731	31	0	10,403	100	10,403	10,403	3,084	363,026	0		0	363,026	107,624
48	R37	3.5081	32	0	10,403	100	10,403	10,403	2,965	363,026	0		0	363,026	103,482
49	R38	3.6484	33	0	10,403	100	10,403	10,403	2,851	363,026	0		0	363,026	99,503
合計（総便益額）									270,954						14,510,791

※経過年は評価年からの年数

香川用水土器川沿岸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 ①	経過 年 (t)	景観・環境保全効果					国産農産物安定供給効果					
				更新分に 係る効果 年効果額	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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
				(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		(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	(千円) ⑥=②+⑤	
1	H20	0.5553	-15	0	16,437		-	0	0	238,692	45,270	0	238,692	429,843
2	H21	0.5775	-14	0	16,437		-	0	0	238,692	45,270	0	238,692	413,319
3	H22	0.6006	-13	0	16,437		-	0	0	238,692	45,270	0	238,692	397,423
4	H23	0.6246	-12	0	16,437		-	0	0	238,692	45,270	0	238,692	382,152
5	H24	0.6496	-11	0	16,437		-	0	0	238,692	45,270	0	238,692	367,445
6	H25	0.6756	-10	0	16,437	54	8,794	8,794	13,017	238,692	45,270	0	238,692	353,304
7	H26	0.7026	-9	0	16,437	61	9,977	9,977	14,200	238,692	45,270	0	238,692	339,727
8	H27	0.7307	-8	0	16,437	93	15,204	15,204	20,807	238,692	45,270	0	238,692	326,662
9	H28	0.7599	-7	0	16,437	93	15,204	15,204	20,008	238,692	45,270	0	238,692	314,110
10	H29	0.7903	-6	0	16,437	100	16,437	16,437	20,798	238,692	45,270	100	45,270	283,962
11	H30	0.8219	-5	0	16,437	100	16,437	16,437	19,999	238,692	45,270	100	45,270	283,962
12	R1	0.8548	-4	0	16,437	100	16,437	16,437	19,229	238,692	45,270	100	45,270	283,962
13	R2	0.8890	-3	0	16,437	100	16,437	16,437	18,489	238,692	45,270	100	45,270	283,962
14	R3	0.9246	-2	0	16,437	100	16,437	16,437	17,777	238,692	45,270	100	45,270	283,962
15	R4	0.9615	-1	0	16,437	100	16,437	16,437	17,095	238,692	45,270	100	45,270	283,962
16	R5	1.0000	0	0	16,437	100	16,437	16,437	16,437	238,692	45,270	100	45,270	283,962
17	R6	1.0400	1	0	16,437	100	16,437	16,437	15,805	238,692	45,270	100	45,270	283,962
18	R7	1.0816	2	0	16,437	100	16,437	16,437	15,197	238,692	45,270	100	45,270	283,962
19	R8	1.1249	3	0	16,437	100	16,437	16,437	14,612	238,692	45,270	100	45,270	283,962
20	R9	1.1699	4	0	16,437	100	16,437	16,437	14,050	238,692	45,270	100	45,270	283,962
21	R10	1.2167	5	0	16,437	100	16,437	16,437	13,509	238,692	45,270	100	45,270	283,962
22	R11	1.2653	6	0	16,437	100	16,437	16,437	12,991	238,692	45,270	100	45,270	283,962
23	R12	1.3159	7	0	16,437	100	16,437	16,437	12,491	238,692	45,270	100	45,270	283,962
24	R13	1.3686	8	0	16,437	100	16,437	16,437	12,010	238,692	45,270	100	45,270	283,962
25	R14	1.4233	9	0	16,437	100	16,437	16,437	11,549	238,692	45,270	100	45,270	283,962
26	R15	1.4802	10	0	16,437	100	16,437	16,437	11,105	238,692	45,270	100	45,270	283,962
27	R16	1.5395	11	0	16,437	100	16,437	16,437	10,677	238,692	45,270	100	45,270	283,962
28	R17	1.6010	12	0	16,437	100	16,437	16,437	10,267	238,692	45,270	100	45,270	283,962
29	R18	1.6651	13	0	16,437	100	16,437	16,437	9,871	238,692	45,270	100	45,270	283,962
30	R19	1.7317	14	0	16,437	100	16,437	16,437	9,492	238,692	45,270	100	45,270	283,962
31	R20	1.8009	15	0	16,437	100	16,437	16,437	9,127	238,692	45,270	100	45,270	283,962
32	R21	1.8730	16	0	16,437	100	16,437	16,437	8,776	238,692	45,270	100	45,270	283,962
33	R22	1.9479	17	0	16,437	100	16,437	16,437	8,438	238,692	45,270	100	45,270	283,962
34	R23	2.0258	18	0	16,437	100	16,437	16,437	8,114	238,692	45,270	100	45,270	283,962
35	R24	2.1068	19	0	16,437	100	16,437	16,437	7,802	238,692	45,270	100	45,270	283,962
36	R25	2.1911	20	0	16,437	100	16,437	16,437	7,502	238,692	45,270	100	45,270	283,962
37	R26	2.2788	21	0	16,437	100	16,437	16,437	7,213	238,692	45,270	100	45,270	283,962
38	R27	2.3699	22	0	16,437	100	16,437	16,437	6,936	238,692	45,270	100	45,270	283,962
39	R28	2.4647	23	0	16,437	100	16,437	16,437	6,669	238,692	45,270	100	45,270	283,962
40	R29	2.5633	24	0	16,437	100	16,437	16,437	6,412	238,692	45,270	100	45,270	283,962
41	R30	2.6658	25	0	16,437	100	16,437	16,437	6,166	238,692	45,270	100	45,270	283,962
42	R31	2.7725	26	0	16,437	100	16,437	16,437	5,929	238,692	45,270	100	45,270	283,962
43	R32	2.8834	27	0	16,437	100	16,437	16,437	5,701	238,692	45,270	100	45,270	283,962
44	R33	2.9987	28	0	16,437	100	16,437	16,437	5,481	238,692	45,270	100	45,270	283,962
45	R34	3.1187	29	0	16,437	100	16,437	16,437	5,270	238,692	45,270	100	45,270	283,962
46	R35	3.2434	30	0	16,437	100	16,437	16,437	5,068	238,692	45,270	100	45,270	283,962
47	R36	3.3731	31	0	16,437	100	16,437	16,437	4,873	238,692	45,270	100	45,270	283,962
48	R37	3.5081	32	0	16,437	100	16,437	16,437	4,685	238,692	45,270	100	45,270	283,962
49	R38	3.6484	33	0	16,437	100	16,437	16,437	4,505	238,692	45,270	100	45,270	283,962
合計 (総便益額)									496,149					10,720,044

※経過年は評価年からの年数

香川用水土器川沿岸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 ①	経過 年 (t)	都市・農村交流効果（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	H20	0.5553	-14	13,105	-	-	-	13,105	23,600	6,704,563	着工
2	H21	0.5775	-13	13,105	-	-	-	13,105	22,693	6,446,829	
3	H22	0.6006	-12	13,105	-	-	-	13,105	21,820	6,198,876	
4	H23	0.6246	-11	13,105	-	-	-	13,105	20,981	5,960,685	
5	H24	0.6496	-10	13,105	-	-	-	13,105	20,174	5,731,287	
6	H25	0.6756	-9	13,105	-	-	-	13,105	19,398	5,523,740	
7	H26	0.7026	-8	13,105	-	-	-	13,105	18,652	5,313,154	
8	H27	0.7307	-7	13,105	-	-	-	13,105	17,935	5,115,979	
9	H28	0.7599	-6	13,105	-	-	-	13,105	17,246	4,919,397	工事完了
10	H29	0.7903	-5	13,105	-	-	-	13,105	16,582	4,711,865	完了公告
11	H30	0.8219	-4	13,105	-	-	-	13,105	15,945	4,530,708	
12	R1	0.8548	-3	13,105	-	-	-	13,105	15,331	4,356,327	
13	R2	0.8890	-2	13,105	-	-	-	13,105	14,741	4,188,737	
14	R3	0.9246	-1	13,105	-	-	-	13,105	14,174	4,027,459	
15	R4	0.9615	0	13,105	-	-	-	13,105	13,630	3,872,896	
16	R5	1.0000	1	13,105	-	-	-	13,105	13,105	3,723,789	評価年
17	R6	1.0400	2	13,105	-	-	-	13,105	12,601	3,580,565	
18	R7	1.0816	3	13,105	-	-	-	13,105	12,116	3,442,853	
19	R8	1.1249	4	13,105	-	-	-	13,105	11,650	3,310,328	
20	R9	1.1699	5	13,105	-	-	-	13,105	11,202	3,182,997	
21	R10	1.2167	6	13,105	-	-	-	13,105	10,771	3,060,564	
22	R11	1.2653	7	13,105	-	-	-	13,105	10,357	2,943,011	
23	R12	1.3159	8	13,105	-	-	-	13,105	9,959	2,829,843	
24	R13	1.3686	9	13,105	-	-	-	13,105	9,575	2,720,875	
25	R14	1.4233	10	13,105	-	-	-	13,105	9,207	2,616,306	
26	R15	1.4802	11	13,105	-	-	-	13,105	8,854	2,515,734	
27	R16	1.5395	12	13,105	-	-	-	13,105	8,513	2,418,832	
28	R17	1.6010	13	13,105	-	-	-	13,105	8,186	2,325,915	
29	R18	1.6651	14	13,105	-	-	-	13,105	7,870	2,236,377	
30	R19	1.7317	15	13,105	-	-	-	13,105	7,568	2,150,368	
31	R20	1.8009	16	13,105	-	-	-	13,105	7,277	2,067,739	
32	R21	1.8730	17	13,105	-	-	-	13,105	6,997	1,988,141	
33	R22	1.9479	18	13,105	-	-	-	13,105	6,728	1,911,694	
34	R23	2.0258	19	13,105	-	-	-	13,105	6,469	1,838,181	
35	R24	2.1068	20	13,105	-	-	-	13,105	6,220	1,767,512	
36	R25	2.1911	21	13,105	-	-	-	13,105	5,981	1,699,507	
37	R26	2.2788	22	13,105	-	-	-	13,105	5,751	1,634,100	
38	R27	2.3699	23	13,105	-	-	-	13,105	5,530	1,571,287	
39	R28	2.4647	24	13,105	-	-	-	13,105	5,317	1,510,850	
40	R29	2.5633	25	13,105	-	-	-	13,105	5,113	1,452,732	
41	R30	2.6658	26	13,105	-	-	-	13,105	4,916	1,396,874	
42	R31	2.7725	27	13,105	-	-	-	13,105	4,727	1,343,116	
43	R32	2.8834	28	13,105	-	-	-	13,105	4,545	1,291,458	
44	R33	2.9987	29	13,105	-	-	-	13,105	4,370	1,241,800	
45	R34	3.1187	30	13,105	-	-	-	13,105	4,202	1,194,019	
46	R35	3.2434	31	13,105	-	-	-	13,105	4,041	1,148,114	
47	R36	3.3731	32	13,105	-	-	-	13,105	3,885	1,103,967	
48	R37	3.5081	33	13,105	-	-	-	13,105	3,736	1,061,482	
49	R38	3.6484	34	13,105	-	-	-	13,105	3,592	1,020,663	
合計（総便益額）									523,833	148,904,095	

※経過年は評価年からの年数

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			効果算定対象単収 ②	生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率						
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	新設	1,886	1,619	△267	作付減	-	-	-	493	△1,316.3	212	△279,056	-	-
	更新	1,886	1,886	1,886	水管理改良	207	493	-	286	5,394.0	212	1,143,528	71	811,905
					水稲計							864,472		811,905
大豆	新設	70	11	△59	作付減	-	-	-	141	△83.2	145	△12,064	-	-
	更新	70	70	70	湿潤かんがい	131	141	-	10	7.0	145	1,015	71	721
					大豆計							△11,049		721
さといも	新設	57	29	△28	作付減	-	-	-	776	△217.3	363	△78,880	10	△7,888
	更新	57	57	57	湿潤かんがい	597	776	-	179	102.0	363	37,026	76	28,140
					さといも計							△41,854		20,252
キャベツ	新設	25	52	27	作付増	-	-	-	4,038	1,090.3	79	86,134	20	17,227
	更新	25	25	25	湿潤かんがい	3,130	3,537	-	407	101.8	79	8,042	78	6,273
					キャベツ計							94,176		23,500
ねぎ	新設	20	114	94	作付増	-	-	-	1,289	1,211.7	340	411,978	5	20,599
	更新	20	20	20	湿潤かんがい	1,548	1,749	-	201	40.2	340	13,668	75	10,251
					ねぎ計							425,646		30,850
なす	新設	43	46	3	作付増	-	-	-	2,630	78.9	362	28,562	9	2,571
	更新	43	43	43	湿潤かんがい	2,025	2,329	-	304	130.7	362	47,313	76	35,958
					なす計							75,875		38,529
葉たばこ	新設	11	-	△11	作付減	-	-	-	256	△28.2	2,331	△65,734	-	-
	更新	11	11	11	湿潤かんがい	237	256	-	19	2.1	2,331	4,895	73	3,573
					葉たばこ計							△60,839		3,573
きく	新設	103	56	△47	作付減	-	-	-	34,663	△16,291.6	65	△1,058,954	41	△434,171
	更新	103	103	103	湿潤かんがい	33,012	34,663	-	1,651	1,700.5	65	110,533	84	92,848
					きく計							△948,421		△341,323
青刈とうもろこし	新設	145	78	△67	作付減	-	-	-	5,397	△3,616.0	27	△97,632	9	△8,787
	更新	145	145	145	湿潤かんがい	4,498	5,397	-	899	1,303.6	27	35,197	12	4,224
					青刈とうもろこし計							△62,435		△4,563
調整水田	新設	208	122	△86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	208	208	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					調整水田計							-	-	-
アスパラガス	新設	-	42	42	作付増	-	-	-	943	396.1	1,097	434,522	20	86,904
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,097	-	78	-
					アスパラガス計							434,522		86,904
スイートコーン	新設	-	13	13	作付増	-	-	-	1,260	163.8	242	39,640	11	4,360
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	-	76	-
					スイートコーン計							39,640		4,360
小麦	新設	132	301	169	作付増	-	-	-	405	684.5	44	30,118	-	-
	更新	132	132	132	湿潤かんがい	360	360	-	-	-	44	-	59	-
					小麦計							-		-
裸麦	新設	391	279	△112	作付減	-	-	-	362	△405.4	27	△10,946	5	△547
	更新	391	391	391	湿潤かんがい	362	362	-	-	-	27	-	74	-
					裸麦計							△10,946		△547
レタス	新設	169	170	1	作付増	-	-	-	2,037	20.4	147	2,999	20	600
	更新	169	169	169	湿潤かんがい	1,858	2,099	-	241	407.3	147	59,873	78	46,701
					レタス計							62,872		47,301
ブロッコリー	新設	50	212	162	作付増	-	-	-	1,093	1,770.7	339	600,267	20	120,053
	更新	50	50	50	湿潤かんがい	771	871	-	100	50.0	339	16,950	78	13,221
					ブロッコリー計							617,217		133,274
たまねぎ	新設	38	41	3	作付増	-	-	-	3,777	113.3	92	10,424	20	2,085
	更新	38	38	38	湿潤かんがい	4,535	5,125	-	590	224.2	92	20,626	78	16,088
					たまねぎ計							31,050		18,173
にんにく	新設	35	51	16	作付増	-	-	-	726	116.2	1,544	179,413	20	35,883
	更新	35	35	35	湿潤かんがい	888	1,003	-	115	40.3	1,544	62,223	78	48,534
					にんにく計							241,636		84,417
なばな	新設	24	29	5	作付増	-	-	-	667	33.4	621	20,741	20	4,148
	更新	24	24	24	湿潤かんがい	689	779	-	90	21.6	621	13,414	78	10,463
					なばな計							34,155		14,611
未成熟そらめ	新設	64	22	△42	作付減	-	-	-	312	△131.0	320	△41,920	11	△4,611
	更新	64	64	64	湿潤かんがい	271	312	-	41	26.2	320	8,384	76	6,372
					未成熟そらめ計							△33,536		1,761
トマト	新設	-	14	14	作付増	-	-	-	4,106	574.8	305	175,314	11	19,285
	更新	-	-	-	湿潤かんがい	-	-	-	-	-	305	-	76	-
					トマト計							175,314		19,285
水田計	新設	3,471.0	3,301.0									374,926		△142,289
	更新	3,471.0	3,471.0									1,582,687		1,135,272
合計												1,957,613		992,983

香川用水土器川沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果

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			
水 稲 （用水改良）	円 －	円 －	円 －	円 124,880	円 △124,880	ha 1,886.0	千円 △235,524
大 豆 （用水改良）	－	－	－	60,656	△60,656	70.0	△4,246
さといも （用水改良）	－	－	－	124,880	△124,880	57.0	△7,118
キャベツ （用水改良）	－	－	－	42,816	△42,816	25.0	△1,070
ねぎ （用水改良）	－	－	－	82,064	△82,064	20.0	△1,641
なす （用水改良）	－	－	－	80,280	△80,280	43.0	△3,452
青刈とうもろこし （用水改良）	－	－	－	76,712	△76,712	145.0	△11,123
レタス （用水改良）	－	－	－	74,928	△74,928	169.0	△12,663
ブロッコリー （用水改良）	－	－	－	96,336	△96,336	50.0	△4,817
たまねぎ （用水改良）	－	－	－	17,840	△17,840	38.0	△678
にんにく （用水改良）	－	－	－	96,336	△96,336	35.0	△3,372
なばな （用水改良）	－	－	－	60,656	△60,656	24.0	△1,456
未成熟そらまめ （用水改良）	－	－	－	96,336	△96,336	64.0	△6,166
新設							－
更新							△293,326
合計							△293,326

※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。

■効果要因は以下のとおり。

- ・水稲、大豆、さといも、キャベツ、ねぎ、青刈とうもろこし、レタス、ブロッコリー、たまねぎ、にんにく、なばな、未成熟そらめめ
(用水改良、更新:事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。