香川用水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	算定式		数値		
総費用 (現在価値化)	1=2+3		200,	035, 868	
当該事業による費用		2		10,	249, 465
関連事業による費用、	資産価額、再整備費	3		189,	786, 403
評価期間(当該事業の工	事期間+40年)	4		5	8年
社会的割引率			4%		
総便益額 (現在価値化)		5	313, 925, 080		
総費用総便益比		6=5÷1	1.56		
	総費用(+10%~△	10%)	1.54~1.59)
Detail Indian	総便益(△10%~+	1.39~1.73		3	
感度分析結果	社会的割引率		4%	2%	1%
			1. 56	1. 91	2. 20

(2) 総費用の総括

区分	資産価額	当該事業に	関連事業に	再整備費	資産価額	総費用
	(事業着工	よる費用	よる費用	4	(評価期間	6=1+2+
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
	1				(5)	
水資源機構営 造成施設	13, 508, 299	10, 249, 465		23, 887, 607	5, 725, 187	41, 920, 184
国営造成施設	14, 106, 891	_	164, 865	15, 660, 992	2, 827, 799	27, 104, 949
県営造成施設	46, 606, 158	_		98, 275, 406	15, 268, 257	129, 613, 307
その他造成施設	1, 395, 515	_		2, 311	398	1, 397, 428
合 計	75, 616, 863	10, 249, 465	164, 865	137, 826, 316	23, 821, 641	200, 035, 868

[※]各造成施設の詳細については「香川用水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

3) 中心切未領、心性一般の心情 (単位:下下							
区 分 効果項目	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気	効果						
作物生産効果	13, 572, 332	302, 803, 607	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	1, 056, 063	23, 686, 975	用水施設の整備を実施した場と実施しなかった場合での生物の価格が維持、向上する効果				
営農経費節減効果	△ 1,881,530	△ 42, 201, 796	用水施設の整備を実施した場と実施しなかった場合での営 経費が増減する効果				
維持管理費節減効果	△ 457, 915	△ 10, 495, 030	用水施設の整備を実施した場と実施しなかった場合での施 の維持管理費が増減する効果				
農村の振興に関する効果							
地域用水効果	76, 943	1, 725, 792	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 用水を利用する経費が増減する 効果				
その他の効果							
災害時の復旧対策費軽減効果	49, 100	479, 720	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地類の発生に伴う被害が軽減する3 果				
国産農産物安定供給効果	1, 719, 091	37, 925, 812	用水施設の整備により農業生 性の向上や営農条件等の改善; 図られ、国産農産物の安定供給 寄与する効果				
合 計	14, 134, 084	313, 925, 080					
※届光の答字の影如にっいては							

[※]総便益の算定の詳細については「香川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

香川用水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)

1 77 11 17 1 7 1 1				1	
区分	作付面積(ha)		増加粗収益額	年効果額	
	現況	計画	7日7月11117111111111111111111111111111111	十別不明	
新設整備	12, 983	13, 673	2, 398, 341	375, 348	
更新整備	更新整備 20,211 20,211 14,807,114		13, 196, 984		
合 計			17, 205, 445	13, 572, 332	

※作物生産効果における作物毎の詳細については「香川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・作付面積 : 各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

- ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況= 計画とした。
- ・ 単収:増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別 の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、作付面積の増減による効果のため、現況単収であり、農 林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- ・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均 単収により算定した。

「効果算定対象単収」

- ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
- ・生産物単価: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。
- ・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

香川用水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

• 生産物単価

(単位:千円)

			(TE: 111)
	効果発	年効果額	
区分	単価向上 商品化率向上		
新設整備	_	-	_
更新整備	1, 056, 063	-	1, 056, 063
合計	1, 056, 063	-	1, 056, 063

※品質向上効果における作物毎の詳細については「香川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・効果対象数量: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。

:「現況単価」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。なお、本事業は更新整備のため農産物の品質の向上(単

価)は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データ

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

香川用水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

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△ 1,881,530
合 計			△ 1,881,530

- ※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:地域の現在の営農経費であり、香川県の農業経営指標等に基づき算定した。
 - ・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水管理作業に係る経費等、事業なかりせば想定される営農経費を推定し算定した。

(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、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての水資源開発施設 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)

区公	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	
区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2	
新設整備		1, 658, 194	1, 606, 152	52, 042	
更新整備		1, 148, 237	1, 658, 194	△ 509, 957	
合	計			△ 457, 915	

・事業なかりせば維持管理費:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定

される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費 :現況維持管理費のうち、整備補修費(短期周期的なもの)を除く費

用を対象と算定した。事業実施により整備補修費がなくなることか

ら機能向上となり新設整備とした。

・現況維持管理費 :現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(5) 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

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

年効果額 = (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 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 × 1 箇所当たりの建設費) × 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	107	12, 441	0.0578	76, 943	
合 計				76, 943	

・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水資源開発施設を消防

施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費:近傍地区の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における年効果額に換

算するための係数。

(6) その他の効果(災害時の復旧対策費軽減効果)

○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象作物 農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 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 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	1, 100, 888	0.04	58	0. 0446	49, 100

・総効果額:復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値

・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

(7) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法である C V M (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	2, 379, 244	3, 054, 125	49	9. 9	146, 819
更新整備	14, 517, 278	86, 962, 161	49	9. 9	1, 572, 272
合 計	16, 896, 522	90, 016, 286			1, 719, 091

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:一3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。

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企画部長通知(最終改正:令和7年4月2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)) 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7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7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)
- ・土地改良事業の感度分析について(平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振興局 整備部長通知(最終改正:令和6年4月1日))

【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、独立行政法人水資源 機構香川用水管理所調べ

【便益】

- ·農林水産省大臣官房統計部「令和元年~令和5年農業物価統計」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、独立行政法人水資源機構香川用水管理所調べ

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括-1

1 (2)) 総費用の総括ー1						(単位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了時 点)	総費用
7	(又は工作)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
水	早明浦ダム	3, 850, 224	_	_	_	_	3, 850, 224
一造資	池田ダム	1, 312, 390	_	_	_	_	1, 312, 390
	取水工	97, 039	499, 306	-	937, 979	154, 461	1, 379, 863
成源	幹線導水路	710, 453	361, 240	-	788, 638	162, 312	1, 698, 019
施機	東部幹線水路	5, 581, 824	9, 388, 919	-	21, 572, 989	5, 028, 613	31, 515, 119
設構営	高瀬支線水路(共用区間)	1, 956, 369	_	-	588, 001	379, 801	2, 164, 569
呂	計	13, 508, 299	10, 249, 465	-	23, 887, 607	5, 725, 187	41, 920, 184
	東西分水工	67, 225	_	_	274, 350	40, 546	301, 029
	東部幹線用水路	8, 930, 895	-	-	5, 563, 368	1, 154, 847	13, 339, 416
	西部幹線用水路 高瀬支線用水路	1, 332, 629	-	-	2, 082, 836	381, 166	3, 034, 299
	高瀬支線用水路	1, 956, 306	-	_	2, 535, 327	609, 726	3, 881, 907
国	和田支線用水路	588, 180	-	-	281, 241	29, 682	839, 739
営	畑地かんがい用水路	42, 843	-	-	2, 226, 661	388, 418	1, 881, 086
営造	東部幹線揚水機場	336, 355	_	_	601, 202	58, 922	878, 635
成	西部幹線揚水機場	181	-	-	45, 332	2, 951	42, 562
施	箕浦揚水機場	_	_	_	3, 534	261	3, 273
設	仁尾揚水機場	20, 136	-	-	242, 171	22, 032	240, 275
	大池揚水機場	85, 284	_	_	181, 087	15, 760	250, 611
	水管理施設	738, 518	-	164, 865	1, 510, 488	114, 570	2, 299, 301
	水管理システム	8, 339	-	-	113, 395	8, 918	112, 816
	計	14, 106, 891	_	164, 865	15, 660, 992	2, 827, 799	27, 104, 949
	天川導水路	1, 107, 106	-	-	1, 285, 586	180, 868	2, 211, 824
	吉野幹線水路	662, 765	-	_	299, 176	35, 701	926, 240
	買田幹線水路 丸亀幹線水路	282, 404	-	-	204, 955	21, 116	466, 243
	丸亀幹線水路	708, 786	_	_	348, 595	45, 676	1, 011, 705
	五條幹線水路	289, 540	_	_	129, 858	15, 313	404, 085
県	蓮池幹線水路	639, 353	_	_	447, 029	44, 863	1, 041, 519
一一一一一一	金倉幹線水路	1, 043, 680	-	-	667, 437	93, 343	1, 617, 774
営 造 成	竜川幹線水路	1, 014, 419	_	_	1, 052, 863	184, 583	1, 882, 699
一战	金倉川左岸幹線水路	867, 331	_	_	526, 782	69, 837	1, 324, 276
施	金蔵寺幹線水路	354, 956	-	_	175, 753	23, 845	506, 864
設	北鴨幹線水路	151, 336	_	_	139, 469	21, 518	269, 287
収	打越池導水路	532, 156	_	_	411, 792	58, 224	885, 724
	小津森池水路	279, 898	_	_	119, 338	13, 818	385, 418
	仁池導水路	663, 702	_	_	324, 824	39, 936	948, 590
	飯野幹線水路(上流)	461, 639	_	_	213, 168	21, 621	653, 186
	飯野幹線水路(下流)	627, 184	_		300, 239	33, 123	894, 300
	大窪池水路	90, 521	_	_	30, 792	3, 094	118, 219

(単位·千円)

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括-2

1 (2)		1		1	1	15 - L 1- 1-	(平位・111/
区	施設名	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了時 点)	総費用
分	(又は工種)	1	2	3	4	5	6=1+2+3 +4-5
	箕浦畑かん	42	1	_	72, 235	12, 457	59, 820
	柞田川右岸支線	1, 240	1	_	132, 231	22, 927	110, 544
	常磐支線	41, 880	1	_	310, 224	57, 955	294, 149
	財田川中流部支線	4, 737	_	_	173, 808	30, 468	148, 077
	高室畑かん	2, 766	-	_	347, 039	60, 119	289, 686
	神田南部畑かん	1, 467	1	_	150, 978	9, 304	143, 141
	桑山支線	7	_	_	65, 401	11, 275	54, 133
	七宝畑かん	794	-	_	89, 249	5, 492	84, 551
	吉津支線	15, 345	-	_	97, 299	18, 413	94, 231
	仁尾畑かん	58, 352	-	_	925, 939	62, 340	921, 951
	二宮畑かん	11, 643	_	_	229, 674	15, 160	226, 157
	勝間畑かん	17, 481	-	_	114, 300	21, 573	110, 208
	上高瀬大見支線	65, 526	-	_	918, 576	62, 661	921, 441
	岩瀬畑かん	13, 765	_	_	130, 644	9, 387	135, 022
県	麻畑かん	42, 018	-	_	795, 460	52, 688	784, 790
営造	国市支線	_	-	_	29, 807	5, 138	24, 669
造	一の谷支線	20, 999	_	_	252, 118	45, 706	227, 411
成	佐文畑かん	1, 175	_	_	281, 582	17, 186	265, 571
施	弘田川左岸支線水路	67, 030	-	_	595, 637	109, 845	552, 822
設	善通寺西部畑かん	18, 592	-	_	297, 860	20, 035	296, 417
	川西支線	6, 145	_	_	577, 216	100, 159	483, 202
	奥白方畑かん	217	_	_	148, 039	8, 993	139, 263
	大原支線	583	_	_	179, 252	10, 923	168, 912
	綾上南部大井手支線	17, 217	_	_	346, 828	61, 628	302, 417
	丸山岡畑かん	1, 138	-	_	93, 179	5, 767	88, 550
	萱原支線	215	_	_	25, 910	1, 593	24, 532
	陶支線	3, 509	_	_	262, 319	16, 268	249, 560
	畑田支線	-	_	_	23, 107	1, 400	21, 707
	山田支線	26, 387	_	_	337, 238	60, 955	302, 670
	三ヶ庄支線	61, 853	-	_	331, 190	63, 705	329, 338
	林田支線	13, 662	_	_	71, 950	12, 623	72, 989
	小田池奈良須支線	36, 627	_	_	121, 636	11, 286	146, 977
	音谷支線	886		_	55, 986	9, 746	47, 126
	由佐支線	2, 544	_	_	46, 253	8, 245	40, 552

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 1(2) 総費用の総括-3

1 (2)) 総質用の総括一3						(単位:十円 <i>)</i>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了時 点)	総費用
ח		1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
	竜満支線	4, 067	-	_	307, 334	53, 414	257, 987
	新池支線	177	-	_	71, 316	12, 312	59, 181
	平池支線	1, 585	_	_	76, 150	13, 296	64, 439
	一宮新池支線	12, 568	-	_	38, 304	7, 947	42, 925
	重蓮寺支線	_	_	_	15, 365	2, 649	12, 716
	通谷畑かん	4, 224	-	_	153, 107	9, 728	147, 603
	四ヶ池支線	27, 538	-	_	848, 056	54, 326	821, 268
	蓮池平田池支線	3, 330	-	_	109, 367	19, 209	93, 488
	新川沿岸支線	22, 125	-	-	1, 634, 053	101, 369	1, 554, 809
	三ッ子石揚水	-	-	-	13, 451	815	12, 636
	内場池東部支線	388	-	-	153, 764	26, 548	127, 604
	大野揚水	_	_	_	42, 451	2, 572	39, 879
	内場上流支線	29, 541	_	_	327, 631	56, 813	300, 359
	内場池支線	210, 658	-	-	575, 415	99, 399	686, 674
	鴨部川沿岸支線	12, 237	-	_	974, 123	169, 230	817, 130
	王田支線	534	-	_	43, 632	7, 578	36, 588
県	津田川沿岸支線	60	_	_	372, 767	64, 265	308, 562
営	丹生支線	14, 982	_	_	264, 339	47, 169	232, 152
造	与田川沿岸支線	49, 422	-	_	136, 251	23, 487	162, 186
成	引田支線	10, 813	-	_	655, 371	40, 864	625, 320
施	門入支線	1, 536	-	_	72, 657	4, 566	69, 627
設	宝憧寺幹線用水路	269, 000	_	_	308, 319	57, 669	519, 650
	豊原幹線用水路	10, 218	-	_	138, 431	24, 956	123, 693
	豊原庄幹線用水路	8, 176	-	_	110, 766	19, 968	98, 974
	青木幹線用水路	7, 607	_	_	103, 049	18, 577	92, 079
	道福寺幹線用水路	9, 978	-	_	135, 195	24, 372	120, 801
	道福寺幹線用水路 満濃池放水路	3, 944	_	_	53, 430	9, 632	47, 742
	吉野支線	_	_	_	65, 462	11, 284	54, 178
	丸亀支線	264, 922	-	_	1, 095, 555	188, 854	1, 171, 623
	馬方支線	112, 693	_	_	239, 534	42, 463	309, 764
	土器川左岸支線	-	_	_	124, 702	21, 496	103, 206
	打越池大窪支線	_	_	_	64, 100	11, 050	53, 050
	井堰	647, 590	_	_	12, 145, 364	785, 897	12, 007, 057
	ため池	33, 462, 127	_	_	30, 617, 778	6, 228, 852	57, 851, 053
	揚水機	-	_	_	1, 810, 927	226, 587	1, 584, 340
	開水路	193, 198	_	_	19, 939, 715	3, 275, 235	16, 857, 678
	管水路	878, 302	_	_	9, 130, 355	1, 573, 910	8, 434, 747
	計	46, 606, 158	_	_	98, 275, 406	15, 268, 257	129, 613, 307
	PI PI	70, 000, 100			30, 210, 1 00	10, 200, 207	120, 010, 007

香川用水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)

1 (2)	心具用り心コーキ						(平位・111/
区公	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了時 点)	総費用
分	(人は工作)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
造そ	買田池導水路	1, 677	-	-	2, 311	398	3, 590
	末端水路(整備済区域)	1, 393, 838	-	-	-	-	1, 393, 838
施他	計	1, 395, 515	_	_	2, 311	398	1, 397, 428
	合 計	75, 616, 863	10, 249, 465	164, 865	137, 826, 316	23, 821, 641	200, 035, 868

[※]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。

香川用水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	1 過年) (t) 00 0 0 00 1 166 2 49 3 39 4 67 5 33 6 59 7 59 7 10 12 10 12 51 13	更新分に 係る効果 年効果額 (干円) (2) 13, 196, 984 13, 196, 984	年効果額 (千円) ③ 375,348 375,348 375,348 375,348 375,348 375,348 375,348 375,348 375,348	皮及び機能向上 に係る効果 効果発 生割合 (%) ④ - 29.0 37.0 39.0 51.0 67.0 75.0 88.0	年発生 効果額 (千円) (5)=③×4) - 108,851 138,879 146,386 191,427 202,688 251,483	(千円) (6=(2)+(5) 13,196,984 13,305,835 13,335,863 13,343,370 13,388,411 13,399,672 13,448,467	同 左 割引後 (千円) (7=⑥/① 12,689,408 12,301,992 11,855,154 11,405,565 11,003,872 10,590,115	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ② 1,056,063 1,056,063 1,056,063 1,056,063	新 年効果額 (千円) ③ - -	設及び機能向上: に係る効果 効果発 生割合 (%) ④ -	分 年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ 1,056,063	ト 同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/① 1,015,445	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ② Δ 1,881,530	新年効果額 (千円) ③	設及び機能向上会 に係る効果 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 Δ 1,881,530	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
R7 1.0000 1 R7 1.0000 1 R8 1.0400 2 R9 1.0816 3 R10 1.1244 R11 1.1699 5 R12 1.2165 6 R13 1.2655 7 R14 1.3155 8 R15 1.3686 9 R16 1.4233 10 R17 1.4802 11 R18 1.5395 12 R19 1.6016 13 R20 1.6651 14 R21 1.7313 14 R21 1.7313	000 0 000 1 166 2 149 3 3 199 4 4 677 5 53 6 6 8 8 33 9 9 22 10 10 12 51 13	年効果額 (千円) (2) 13, 196, 984 13, 196, 984	(千円) ③ 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	生割合 (%) ④ 29.0 37.0 39.0 51.0 67.0 75.0 88.0	効果額 (千円) (5=③×④) - 108,851 138,879 146,386 191,427 202,688 251,483	(千円) ⑥=②+⑤ 13, 196, 984 13, 305, 835 13, 335, 863 13, 343, 370 13, 388, 411 13, 399, 672	割引後 (千円) ⑦=⑥/① 12,689,408 12,301,992 11,855,154 11,405,565 11,003,872	年効果額 (千円) ② 1,056,063 1,056,063 1,056,063 1,056,063	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円) ⑥=②+⑤ 1,056,063	割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円) ⑥=②+⑤ △ 1,881,530	割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1 R7 1.0000 1 R8 1.0000 2 R9 1.0810 3 R10 1.124 4 R11 1.1699 5 R12 1.216 6 R13 1.265 7 R14 1.315 8 R15 1.368 9 R16 1.423 10 R17 1.4803 11 R18 1.5399 11 R18 1.5399 12 R19 1.6010 13 R20 1.6651	(t) 00 0 0 00 1 16 2 19 3 99 4 67 5 53 6 59 7 36 8 33 9 02 10 05 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348		(千円) (5=③×④) - 108, 851 138, 879 146, 386 191, 427 202, 688 251, 483	6=2+5 13, 196, 984 13, 305, 835 13, 335, 863 13, 343, 370 13, 388, 411 13, 399, 672	(千円) ⑦=⑥/① 12, 689, 408 12, 301, 992 11, 855, 154 11, 405, 565 11, 003, 872	1, 056, 063 1, 056, 063 1, 056, 063 1, 056, 063		(%)	(千円)	6=2+5 1,056,063	(千円) ⑦=⑥/①	2		(%)	(千円)	6=2+5 Δ 1,881,530	(千円) ⑦=⑥/①
R7 1.0000 1 R8 1.0400 2 R9 1.0810 3 R10 1.1244 4 R11 1.1699 5 R12 1.216 6 R13 1.265 7 R14 1.315 8 R15 1.368 9 R16 1.423 10 R17 1.4802 11 R18 1.5399 12 R19 1.6010 13 R20 1.6651 14 R21 1.7311	00 1 16 2 49 3 99 4 67 5 53 6 59 7 86 8 833 9 902 10 95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	- 29.0 37.0 39.0 51.0 54.0 67.0 75.0	108, 851 138, 879 146, 386 191, 427 202, 688 251, 483	13, 196, 984 13, 305, 835 13, 335, 863 13, 343, 370 13, 388, 411 13, 399, 672	12, 689, 408 12, 301, 992 11, 855, 154 11, 405, 565 11, 003, 872	1, 056, 063 1, 056, 063 1, 056, 063 1, 056, 063		<u>4</u> - -	5=3×4	1, 056, 063	0 0, 0	Ŭ	3	4	5=3×4	△ 1,881,530	0 0, 0
1 R8 1.040(2 R9 1.081(4 R1) 1.124(4 R11 1.169) 5 R12 1.216(6 R13 1.265(7 R14 1.315(8 R15) 1.368(9 R16 1.423(10 R17 1.480(11 1.315(11 1.423(10 R17 1.480(11 1.315(11 1.423(10 R17 1.480(11 1.315(11 1.423(00 1 16 2 49 3 99 4 67 5 53 6 59 7 86 8 833 9 902 10 95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	37. 0 39. 0 51. 0 54. 0 67. 0 75. 0 88. 0	138, 879 146, 386 191, 427 202, 688 251, 483	13, 305, 835 13, 335, 863 13, 343, 370 13, 388, 411 13, 399, 672	12, 301, 992 11, 855, 154 11, 405, 565 11, 003, 872	1, 056, 063 1, 056, 063 1, 056, 063	- - -	_ _	_		1, 015, 445	∧ 1 881 530	_	_	_		A 1 000 100
2 R9 1.08tl 3 R10 1.1244 4 R11 1.1699 5 R12 1.216. 6 R13 1.265. 7 R14 1.315. 8 R15 1.368 9 R16 1.423. 10 R17 1.4802 11 R18 1.5399 12 R19 1.6010 13 R20 1.6651	16 2 49 3 99 4 67 5 53 6 59 7 86 8 833 9 902 10 95 11 10 12	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	37. 0 39. 0 51. 0 54. 0 67. 0 75. 0 88. 0	138, 879 146, 386 191, 427 202, 688 251, 483	13, 305, 835 13, 335, 863 13, 343, 370 13, 388, 411 13, 399, 672	12, 301, 992 11, 855, 154 11, 405, 565 11, 003, 872	1, 056, 063 1, 056, 063 1, 056, 063	- -	-									△ 1. 6U9. 103
4 R11 1.1699 5 R12 1.216; 6 R13 1.265; 7 R14 1.315; 8 R15 1.368; 9 R16 1.436; 10 R17 1.480; 11 R18 1.539; 12 R19 1.601; 13 R20 1.665; 14 R21 1.731;	99 4 67 5 53 6 59 7 86 8 83 9 92 10 95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	39. 0 51. 0 54. 0 67. 0 75. 0 88. 0	146, 386 191, 427 202, 688 251, 483	13, 343, 370 13, 388, 411 13, 399, 672	11, 405, 565 11, 003, 872	1, 056, 063	-		-	1, 056, 063	976, 390	△ 1,881,530	1	-	-		△ 1, 739, 580
5 R12 1.216 6 R13 1.265 7 R14 1.315 8 R15 1.368 9 R16 1.423 10 R17 1.480 11 R18 1.539 12 R19 1.601 13 R20 1.665 14 R21 1.731	57 5 53 6 59 7 86 8 33 9 02 10 95 11 10 12	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	51. 0 54. 0 67. 0 75. 0 88. 0	191, 427 202, 688 251, 483	13, 388, 411 13, 399, 672	11, 003, 872	1, 000, 000	_	-		1, 056, 063 1, 056, 063	938, 806 902, 695		-	_		△ 1,881,530 △ 1,881,530	△ 1, 672, 620 △ 1, 608, 283
7 R14 1.3156 8 R15 1.3686 9 R16 1.4233 10 R17 1.4802 11 R18 1.5395 12 R19 1.6015 13 R20 1.665 14 R21 1.7313	59 7 86 8 33 9 02 10 95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348 375, 348	67. 0 75. 0 88. 0	251, 483		10 500 115	1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063	867, 973	△ 1,881,530	-	-	_	△ 1,881,530	△ 1,546,421
8 R15 1.3686 9 R16 1.4233 10 R17 1.4802 11 R18 1.5398 12 R19 1.6010 13 R20 1.665 14 R21 1.7317	36 8 33 9 02 10 95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348 375, 348	75. 0 88. 0		13, 440, 4071	10, 219, 976	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063 1, 056, 063	834, 634 802, 540	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	-	-		△ 1, 487, 023 △ 1, 429, 843
10 R17 1. 4802 11 R18 1. 5395 12 R19 1. 6010 13 R20 1. 6651 14 R21 1. 7317	02 10 95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348			13, 478, 495	9, 848, 382	1, 056, 063	=	-		1, 056, 063	771, 637	Δ 1, 881, 530	_	_	_	△ 1,881,530	△ 1, 374, 784
11 R18 1.5395 12 R19 1.6010 13 R20 1.6651 14 R21 1.7317	95 11 10 12 51 13	13, 196, 984 13, 196, 984			330, 306	13, 527, 290	9, 504, 173	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	741, 982	△ 1,881,530	-	-	-		△ 1, 321, 949
12 R19 1. 6010 13 R20 1. 6651 14 R21 1. 7317	10 12 51 13	13, 196, 984		89. 0 90. 0		13, 531, 044 13, 534, 797	9, 141, 362 8, 791, 684	1, 056, 063 1, 056, 063		-		1, 056, 063 1, 056, 063	713, 460 685, 978	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	_	_		△ 1, 271, 132 △ 1, 222, 170
14 R21 1. 7317			375, 348	91.0	341, 567	13, 538, 551	8, 456, 309	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	659, 627	△ 1,881,530	-	-	-	∧ 1 881 530	∧ 1 175 222
	171 1/1	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	92. 0 93. 0	345, 320 349, 074	13, 542, 304 13, 546, 058	8, 133, 027 7, 822, 405	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063 1, 056, 063	634, 234 609, 842	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	-		△ 1,881,530	△ 1, 129, 980 △ 1, 086, 522
	09 15	13, 196, 984	375, 348	96. 0	360, 334	13, 557, 318	7, 528, 079	1, 056, 063				1, 056, 063	586, 408	△ 1,881,530		-		△ 1,881,530	△ 1,044,772
16 R23 1.8730 17 R24 1.9479		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	98. 0 98. 9		13, 564, 825 13, 568, 203	7, 242, 298 6, 965, 554	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063 1, 056, 063	563, 835 542, 155	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	-	-	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 1, 004, 554 △ 965, 927
18 R25 2. 0258		13, 196, 984	375, 348	99. 5	373 471	13, 570, 455	6, 698, 813	1, 056, 063	_	-		1, 056, 063	521, 307	Δ 1, 881, 530	_	_		Δ 1, 881, 530	
19 R26 2. 1068		13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	6, 442, 155	1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063	501, 264			-	-	△ 1,881,530	△ 893, 075
20 R27 2. 1911 21 R28 2. 2788		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	6, 194, 301 5, 955, 912	1, 056, 063 1, 056, 063		-		1, 056, 063 1, 056, 063	481, 978 463, 429		-	_		△ 1,881,530 △ 1,881,530	
22 R29 2. 3699	99 22	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	5, 726, 964	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	445, 615	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	△ 793, 928
23 R30 2. 4647 24 R31 2. 5633	17 23	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	5, 506, 687 5, 294, 867	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063 1, 056, 063	428, 475 411, 994	△ 1,881,530 △ 1,881,530	-	-	_	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 763, 391 △ 734, 026
25 R32 2. 6658	58 25	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	5, 091, 279	1, 056, 063	_	-		1, 056, 063	396, 152	Δ 1, 881, 530		_	_	△ 1,881,530	△ 705, 803
26 R33 2. 7725		13, 196, 984	375, 348	100.0		13, 572, 332	4, 895, 341	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	380, 906	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	△ 678, 640
27 R34 2. 8834 28 R35 2. 9987	34 27	13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	4, 707, 058 4, 526, 072	1, 056, 063 1, 056, 063	_	-		1, 056, 063 1, 056, 063	366, 256 352, 174	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	-	_		△ 1,881,530 △ 1,881,530	△ 652, 539 △ 627, 449
29 R36 3. 1187	37 29	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	4, 351, 920	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	338, 623	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	△ 603, 306
30 R37 3. 2434 31 R38 3. 3731		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	4, 184, 600 4, 023, 697	1, 056, 063 1, 056, 063		-		1, 056, 063 1, 056, 063	325, 604 313, 084	△ 1,881,530 △ 1,881,530	_	-		△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 580, 110 △ 557, 804
32 R39 3. 5081	31 32	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	3, 868, 856	1, 056, 063	_	-	_	1, 056, 063	301, 036	△ 1,881,530		_	_	△ 1,881,530	△ 536, 339
33 R40 3. 6484 34 R41 3. 7943		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348	100.0		13, 572, 332	3, 720, 078	1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063	289, 459	△ 1,881,530	1	-	-	△ 1,881,530	△ 515, 714
35 R42 3 9461	31 35	13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	3, 577, 032 3, 439, 429	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-		1, 056, 063 1, 056, 063	278, 329 267, 622	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	_		△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 495, 883 △ 476, 807
36 R43 4. 1039	39 36	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	3, 307, 179	1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063	257, 332	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	
36 R44 4. 2681 38 R45 4. 4388		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	3, 179, 947 3, 057, 658	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-		1, 056, 063 1, 056, 063	247, 432 237, 916	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	_		△ 1,881,530 △ 1,881,530	△ 440, 836 △ 423, 883
39 R46 4. 6164	39	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	2, 940, 025	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	228, 763	△ 1,881,530	1	-	-	△ 1,881,530	△ 407, 575
40 R47 4.8010 41 R48 4.9931		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	2, 826, 980 2, 718, 218	1, 056, 063 1, 056, 063	_	-	_	1, 056, 063 1, 056, 063	219, 967 211, 504	△ 1,881,530 △ 1,881,530	_	_	_	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 391, 904 △ 376, 826
42 R49 5. 1928	28 42	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	2, 613, 683	1, 056, 063	=	=	=	1, 056, 063	203, 371	△ 1,881,530	_	=	=	△ 1,881,530	△ 362, 334
43 R50 5. 4005		13, 196, 984	375, 348	100.0		13, 572, 332	2, 513, 162	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	195, 549	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	△ 348, 399
44 R51 5. 6165 45 R52 5. 8412		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	2, 416, 511 2, 323, 552	1, 056, 063 1, 056, 063		-		1, 056, 063 1, 056, 063	188, 029 180, 796	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	_	-	-	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 335,000 △ 322,114
46 R53 6. 0748	48 46	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	2, 234, 202	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	173, 843	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	△ 309, 727
47 R54 6. 3178 48 R55 6. 5705		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	2, 148, 269 2, 065, 647	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063 1, 056, 063	167, 157 160, 728	△ 1,881,530 △ 1,881,530	-	-	_	△ 1,881,530 △ 1,881,530	△ 297, 814 △ 286, 360
49 R56 6. 8333	33 49	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	1, 986, 205	1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063	154, 547	△ 1,881,530	-	-	_	△ 1,881,530	△ 275, 347
50 R57 7. 1067 51 R58 7. 3910		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	1, 909, 794 1, 836, 332	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063 1, 056, 063	148, 601 142, 885	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	-	-	-	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	△ 264, 754 △ 254, 570
52 R59 7. 6866	66 52	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	1, 765, 713	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	142, 885	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	_	_	-	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	△ 244, 781
53 R60 7. 9941	11 53	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	1, 697, 794	1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063	132, 105	△ 1,881,530	-	-	-	△ 1,881,530	△ 235, 365
54 R61 8. 3138 55 R62 8. 6464		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0		13, 572, 332 13, 572, 332	1, 632, 506 1, 569, 709	1, 056, 063 1, 056, 063	-	-	-	1, 056, 063 1, 056, 063	127, 025 122, 139	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	-	-	-	△ 1,881,530 △ 1,881,530	△ 226, 314 △ 217, 608
56 R63 8, 9922	22 56	13, 196, 984	375, 348	100.0	375, 348	13, 572, 332	1, 509, 345	1, 056, 063	-	-	_	1, 056, 063	117, 442	△ 1,881,530	_	_	_	△ 1,881,530	△ 209, 240
57 R64 9. 3519 58 R65 9. 7260		13, 196, 984 13, 196, 984	375, 348 375, 348	100. 0 100. 0	375, 348 375, 348	13, 572, 332 13, 572, 332	1, 451, 291 1, 395, 469	1, 056, 063 1, 056, 063	_	_	-	1, 056, 063 1, 056, 063	112, 925	Δ 1, 881, 530 Δ 1, 881, 530	_	_	-	△ 1, 881, 530 △ 1, 881, 530	
58 K65 9.7260 合計 (総便益額		13, 190, 984	375, 348	100.0	373, 348	13, 372, 332	302, 803, 607	1, 056, 063	-	_		1, 050, 063	23, 686, 975	△ 1, öö1, 530		_	_		△ 193, 454 △ 42, 201, 796

※経過年は評価年からの年数

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

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

						維持管理資	賈節減効果					地域用	水効果					災害時の復旧対	対策費軽減効果		
評 価 年			経過	更新分に	新	投及び機能向上 に係る効果	分	計	,	更新分に	新	設及び機能向上	分	ā	t	更新分に	新	設及び機能向上	分	1	ī†
期度			迎 年	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左
間	312		(+)	(T III)	(7 III)	生割合	効果額	(T III)	割引後	(7 m)	(千円)	生割合	効果額	(m)	割引後	(7 m)	(7 m)	生割合	効果額	(T III)	割引後
		(I)	(t)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(+ H)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1 R8	1.0		0	△ 509. 957	E0 040			△ 509, 957	△ 490.343	76, 943				76, 943	73, 984		49, 100	0.0			
2 R9	1.0	0816	2	△ 509, 957	52, 042 52, 042	29. 0		△ 494, 865	△ 457, 531	76, 943			_	76, 943	71, 138		49, 100	0.0	0	0	0
3 R1			3	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042	37. 0		△ 490, 701 △ 489, 661	△ 436, 217 △ 418, 549	76, 943 76, 943	-	_	-	76, 943 76, 943	68, 400 65, 769	-	49, 100	0.0	0	0	0
4 R1 5 R1			5	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	39. 0 51. 0		△ 489, 661 △ 483, 416	△ 418, 549 △ 397, 317	76, 943				76, 943	63, 239		49, 100 49, 100	0.0		0	0
6 R1			6	△ 509, 957	52, 042 52, 042	54. 0 67. 0		△ 481, 854 △ 475, 089	△ 380, 822	76, 943 76, 943	-	_	-	76, 943 76, 943	60, 810 58, 472	-	49, 100 49, 100	0.0	0	0	0
8 R1	5 1.3	3686	8	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042	75. 0	39, 032	△ 470, 925	△ 361, 037 △ 344, 093	76, 943			_	76, 943	56, 220		49, 100	0.0	0	0	0
9 R1			9	△ 509, 957	52, 042 52, 042	88. 0 89. 0		△ 464, 160 △ 463, 640	△ 326, 115	76, 943 76, 943	-	_	-	76, 943 76, 943	54, 060 51, 981	-	49, 100 49, 100	0.0	0	0	0
10 R1			11	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042	90.0		△ 463, 640 △ 463, 119	△ 313, 228 △ 300, 824	76, 943				76, 943	49, 979		49, 100	0.0	0	0	0
12 R1			12	△ 509, 957	52, 042	91.0		△ 462, 599	△ 288, 944	76, 943	-	-	-	76, 943	48, 059	-	49, 100	0.0	0	0	0
13 R2			14	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	92. 0 93. 0		△ 462, 078 △ 461, 558	△ 277, 508 △ 266, 535	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	46, 209 44, 432		49, 100 49, 100	0.0	0	0	0
15 R2	2 1.8	3009	15	△ 509, 957	52, 042	96. 0	49, 960	△ 459, 997	△ 255, 426	76, 943	-	-	-	76, 943	42, 725	-	49, 100	0.0	0	0	0
16 R2				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	98. 0 98. 9		△ 458, 956 △ 458, 487	△ 245, 038 △ 235, 375	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	41, 080 39, 500		49, 100 49, 100	0.0	0	0	0
18 R2	5 2.0	0258	18	△ 509, 957	52, 042	99. 5	51, 782	△ 458, 175	△ 226, 170	76, 943	-	-	-	76, 943	37, 982		49, 100	0.0	0	0	
19 R2 20 R2				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 217, 351 △ 208, 989	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	36, 521 35, 116		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
21 R2	3 2.2	2788	21	△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 200, 946	76, 943	-	-	-	76, 943	33, 765	-	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	21, 546
22 R2 23 R3				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 193, 221 △ 185, 789	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	32, 467 31, 218		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
24 R3	1 2.5	5633		△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 178, 643	76, 943	_	_	-	76, 943	30, 017	_	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	19, 155
25 R3 26 R3			25	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 171, 774 △ 165, 163	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	28, 863 27, 752		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	18, 418 17, 710
27 R3	4 2.8	3834	27	△ 509, 957	52, 042	100. 0	52, 042	△ 457, 915	△ 158, 811	76, 943	_	_	-	76, 943	26, 685	_	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	17, 029
28 R3 29 R3	5 2.9	9987	28	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 152, 705 △ 146, 829	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	25, 659 24, 671		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
30 R3	7 3.2	2434		△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 141, 184	76, 943	-	_	-	76, 943	23, 723	_	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	15, 138
31 R3 32 R3				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 135, 755 △ 130, 531	76, 943 76, 943				76, 943 76, 943	22, 811 21, 933		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
33 R4	3.6	6484	33	△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 125, 511	76, 943	_	_	-	76, 943	21, 090	-	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	13, 458
34 R4 35 R4				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 120, 685 △ 116, 042	76, 943 76, 943				76, 943 76, 943	20, 279 19, 498		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
36 R4	3 4.1	1039	36	△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 111,580	76, 943	-	_	-	76, 943	18, 749	_	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	11, 964
37 R4 38 R4				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 107, 288 △ 103, 162	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	18, 027 17, 334		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	11, 504 11, 062
39 R4	6 4.6	6164	39	△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 99, 193	76, 943	_	_	-	76, 943	16, 667	-	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	10, 636
40 R4 41 R4				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 95, 379 △ 91, 710	76, 943 76, 943			-	76, 943 76, 943	16, 026 15, 410		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	10, 227
42 R4	9 5. 1	1928	42	△ 509, 957	52, 042 52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 88, 183	76, 943	_		_	76, 943	14, 817		49, 100	100.0	49, 100	49, 100	9, 455
43 R5				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 84, 791 △ 81, 530	76, 943 76, 943	-		_	76, 943 76, 943	14, 247 13, 699		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
45 R5	2 5.8	3412	45	△ 509, 957	52, 042	100.0	52, 042	△ 457, 915	△ 78, 394	76, 943	=		=	76, 943	13, 172		49, 100	100.0	49, 100	49, 100	8, 406
46 R5 47 R5				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 75, 379 △ 72, 480	76, 943 76, 943	-	_	-	76, 943 76, 943	12, 666 12, 179	-	49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	8, 083 7, 772
47 R5				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042	100.0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 69, 693	76, 943				76, 943	11, 710		49, 100	100.0	49, 100	49, 100	
49 R5	6.8	3333	49	△ 509, 957	52, 042	100.0		△ 457, 915	△ 67, 012	76, 943	-	-	-	76, 943	11, 260	-	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	
50 R5	<i>i</i> 1.1	3910	51	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 64, 434 △ 61, 956	76, 943 76, 943	_		-	76, 943 76, 943	10, 827 10, 410		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	6, 909 6, 643
52 R5	9 7.6	6866	52	△ 509, 957	52, 042	100. 0	52, 042	△ 457, 915	△ 59,573	76, 943	-	-	-	76, 943	10, 010	-	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	6, 388
53 R6 54 R6				△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 57, 282 △ 55, 079	76, 943 76, 943	-			76, 943 76, 943	9, 625 9, 255	-	49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	
55 R6	2 8.6	6464	55	△ 509, 957	52, 042	100. 0	52, 042	△ 457, 915	△ 52,960	76, 943	-	-	-	76, 943	8, 899	-	49, 100	100.0	49, 100	49, 100	5, 679
56 R6 57 R6	8.9	9922	56 57	△ 509, 957 △ 509, 957	52, 042 52, 042	100. 0 100. 0		△ 457, 915 △ 457, 915	△ 50, 924 △ 48, 965	76, 943 76, 943			_	76, 943 76, 943	8, 557 8, 228		49, 100 49, 100	100. 0 100. 0	49, 100 49, 100	49, 100 49, 100	5, 460 5, 250
58 R6	5 9.7	7260	58	△ 509, 957	52, 042	100. 0		△ 457, 91 <u>5</u>	△ 47, 082	76, 943	_		_	76, 943	7, 911	_	49, 100	100.0		49, 100	5, 048
合計				の年数					△ 10, 495, 030						1, 725, 792				-		479, 720

※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 1(3) 総便益額算出表-3

ēg:		de la r	40			国産農産物質					_		ebul - 1 44	
評価	年	割引率(1	経過	更新分に 係る効果	新	設及び機能向上 に係る効果	分	計	t l				割引後効果額	備考
期	度	十割	年	1余の別未 年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左				対未領 合計	1用45
間		引率)t				生割合	効果額		割引後					
		1	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①				(千円)	
		1. 0000	0		•	•	<u> </u>	0 0 0	<i>V</i> v / v			_		評価年
1		1.0400		1, 572, 272	146, 819	-	-	1, 572, 272	1, 511, 800				12, 991, 131	
2		1. 0816		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	29. 0 37. 0	42, 578 54, 323	1, 614, 850 1, 626, 595	1, 493, 020 1, 445, 991				12, 645, 429 12, 199, 514	
		1. 1699		1, 572, 272	146, 819	39. 0	57, 259	1, 629, 531	1, 392, 881				11, 740, 078	
		1. 2167		1, 572, 272	146, 819	51.0	74, 878	1, 647, 150	1, 353, 785				11, 345, 131	
<u>6</u> 7		1. 2653 1. 3159	6 7	1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	54. 0 67. 0	79, 282 98, 369	1, 651, 554 1, 670, 641	1, 305, 267 1, 269, 581				10, 922, 981 10, 559, 689	
		1. 3686		1, 572, 272	146, 819	75. 0	110, 114	1, 682, 386	1, 229, 275				10, 186, 637	
9	R16	1. 4233	9	1, 572, 272	146, 819	88. 0	129, 201	1, 701, 473	1, 195, 442				9, 847, 593	
10 11		1. 4802 1. 5395		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	89. 0 90. 0	130, 669 132, 137	1, 702, 941 1, 704, 409	1, 150, 480 1, 107, 119				9, 472, 923 9, 111, 766	
12	R19	1. 6010	12	1, 572, 272	146, 819	91. 0	133, 605		1, 107, 119				8, 765, 336	
13	R20	1.6651	13	1, 572, 272	146, 819	92. 0	135, 073	1, 707, 345	1, 025, 371				8, 431, 353	
		1. 7317		1, 572, 272	146, 819	93.0	136, 542	1, 708, 814	986, 784				8, 110, 406	
15 16		1.8009		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	96. 0 98. 0	140, 946 143, 883	1, 713, 218 1, 716, 155	951, 312 916, 260				7, 808, 326 7, 513, 881	
17	R24	1. 9479	17	1, 572, 272	146, 819	98. 9	145, 204	1, 717, 476	881, 706				7, 227, 613	
18		2. 0258		1, 572, 272	146, 819	99.5	146, 085	1, 718, 357	848, 236				6, 951, 384	
19 20		2. 1068		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	815, 973 784, 579				6, 708, 792 6, 450, 679	
21		2. 2788		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	754, 384				6, 202, 423	
22		2. 3699		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	725, 385				5, 964, 000	
23 24		2. 4647 2. 5633		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	697, 485 670, 655				5, 734, 606 5, 514, 019	
25		2. 6658		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819		644, 869				5, 302, 004	
26	R33	2. 7725	26	1, 572, 272	146, 819	100. 0	146, 819	1, 719, 091	620, 051				5, 097, 957	
27 28		2. 8834		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	596, 203 573, 279				4, 901, 881 4, 713, 404	
29		3. 1187		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	551, 220	各効果における「同左割引後」の)슬計		4, 713, 404	
30	R37	3. 2434	30	1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	530, 027	1 33 X (1007) & [A] E B 3 1 K 3	- ши		4, 357, 798	
31 32		3. 3731		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	509, 647 490, 035				4, 190, 236 4, 028, 986	
33		3. 6484		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	471, 190				3, 874, 050	
34	R41	3. 7943	34	1, 572, 272	146, 819	100. 0	146, 819	1, 719, 091	453, 072				3, 725, 084	
35 36		3. 9461 4. 1039		1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	435, 643 418, 892				3, 581, 786 3, 444, 062	
37		4. 2681		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	402, 777				3, 311, 563	
38	R45	4. 4388	38	1, 572, 272	146, 819	100. 0	146, 819	1, 719, 091	387, 287				3, 184, 212	
39		4. 6164		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	372, 388				3, 061, 711	
40 41		4. 8010		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	358, 069 344, 293				2, 943, 986 2, 830, 723	
42	R49	5. 1928	42	1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	331, 053				2, 721, 862	
43		5. 4005		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	318, 321				2, 617, 181	
44 45		5. 6165 5. 8412		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	306, 079 294, 304				2, 516, 530 2, 419, 722	
46	R53	6. 0748	46	1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	282, 987				2 326 675	
47		6. 3178		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	272, 103				2, 237, 186	
48 49		6. 5705 6. 8333		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	261, 638 251, 576				2, 151, 143 2, 068, 414	
50	R57	7. 1067	50	1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	241, 897				1, 988, 840	
51	R58	7. 3910	51	1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	232, 592				1, 912, 336	
52		7. 6866 7. 9941		1, 572, 272	146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	223, 648				1, 838, 795 1, 768, 064	
53 54		8. 3138		1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	215, 045 206, 776				1, 768, 064	
55	R62	8. 6464	55	1, 572, 272	146, 819	100. 0	146, 819	1, 719, 091	198, 822				1, 634, 680	
56		8. 9922		1, 572, 272	146, 819	100.0	146, 819	1, 719, 091	191, 176				1, 571, 816	
57 58	R65	9. 3519 9. 7260	58	1, 572, 272 1, 572, 272	146, 819 146, 819	100. 0 100. 0	146, 819 146, 819	1, 719, 091 1, 719, 091	183, 823 176, 752				1, 511, 360 1, 453, 225	
		念便益額		1, 012, 212	140, 019	100.0	170, 013	1, 710, 031	37, 925, 812				313, 925, 080	1

※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	生産 増減量	生産物単価	增加粗 収益額	純 益 率	年効果額
				1					2	③= ①×② ÷100	4	(5) = (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	7, 171	7, 167	△ 4	作付減	-	-	-	486	△ 19.4	-	-	-	_
					小 計	-	-	_	-	△ 19.4	218	△ 4, 229	_	-
水稲	更新	9, 059	9, 059	9, 059	水管理改良	204	486	138	282	25, 546. 4	-	-		-
					小 計	-	-	-	-	25, 546. 4	218	5, 569, 115	89	4, 956, 512
					水稲計	-	-	-	-	25, 527. 0	_	5, 564, 886		4, 956, 512
	新設	48	44	△ 4	作付減	-	-	_	486	△ 19.4	-	-		_
t m //		0.4		0.1	小計	-	-	-	-	△ 19.4	191	△ 3, 705	_	_
加工用米	更新	61	61	61	水管理改良	204	486	138	282	172. 0	-	-	-	-
					小 計	-	-	_	-	172. 0	191	32, 852	86	28, 253
		404	10.1	101	加工用米計	-	-	-	-	152. 6	_	29, 147	_	28, 253
	更新	421	421	421	水管理改良	204	486	138		1, 187. 2	-	- 45.404	-	-
飼料用米					小計	-	-	_	-	1, 187. 2	13	15, 434	28	4, 322
	±	0.1.0	407	444	飼料用米計	-	-	_	-	1, 187. 2	_	15, 434	_	4, 322
	新設	316	427	111	作付増	-	-		80	88.8	-	-		_
		200	200	222	小計	-	-	_	-	88.8	156	13, 853	-	-
大豆	更新	399	399	399	湿潤かんがい	74		8		23. 9	156	3, 728	88	3, 281
					田畑輪換	70	80	15	10	39.9	156	6, 224	88	5, 477
					小 計	-	-	-	-	63. 8	_	9, 952	_	8, 758
					大豆計	-	-	-	-	152. 6	_	23, 805	_	8, 758
	新設	271	371	100	作付増	-	-	-	4, 632	4, 632. 0	-	-	-	-
		0.40	2.42	2.42	小 計	-	-	_	-	4, 632. 0	37	171, 384	10	17, 138
ソルゴー	更新	342	342	342	田畑輪換	3, 860	4, 632	20	772	2, 640. 2	_	-		-
					小 計	-	-	-	-	2, 640. 2	37	97, 687	17	16, 607
					ソルゴー計	-	-	-	-	7, 272. 2	_	269, 071	_	33, 745
	新設	114	135	21	作付増	-	_	_	31	6. 5		-	_	_
- , 18			4.4.		小計	-	-		-	6. 5	241	1, 567		_
そば	更新	144	144	144	田畑輪換	27	31	15	4	5. 8	-	-		-
					小 計	-	-	_	-	5. 8		1, 398	12	168
					そば計	-	-	_	-	12. 3	-	2, 965	_	168

			作付面積				単	収		生産				
	新設			効果		事業	事業		効果算定	生産	生産物	増加粗	純	
作物名	• 更新	現況	計画	発生 面積	効果要因	なかりせば 単収	ありせば 単収	増収率	対象 単収	増減量	単価	収益額	純 益 率	年効果額
				1					2	③= ①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	更新	14	14	14	湿潤かんがい	1, 283	1, 476	15	193	27. 0	259	6, 993	90	6, 294
かんしょ					田畑輪換	1, 283	1, 476	15	193	27. 0	259	6, 993	90	6, 294
3.7002					小 計	-	_	-	_	54. 0		13, 986		12, 588
					かんしょ計	-	-	_	-	54. 0	-	13, 986	-	12, 588
	新設	500	604	104	作付増	-	-	-	1, 204	1, 252. 2	-	_	-	_
					小 計	-	-	_	-	1, 252. 2	447	559, 733	16	89, 557
青ねぎ(夏)	更新	632	632	632	湿潤かんがい	1, 065	1, 204	13	139	878. 5	447	392, 690	91	357, 348
11100 (2)					田畑輪換	1, 047	1, 204	15	157	992. 2	447	443, 513	91	403, 597
					小 計	-	-	-	-	1, 870. 7		836, 203		760, 945
					青ねぎ(夏)計	-	-	-	-	3, 122. 9	-	1, 395, 936	-	850, 502
	新設	354	363	9	作付増	-	-	-	979	88. 1	-	_	-	_
					小 計	-	-	-	-	88. 1	1, 387	122, 195	16	19, 551
アスパラガス	更新	447	447	447	湿潤かんがい	866	979	13	113	505. 1	-	_	-	
					小計	_	_	-	-	505. 1	1, 387	700, 574	91	637, 522
					アスパラガス計	_	_	-	-	593. 2	-	822, 769	_	657, 073
	新設	427	534	107	作付増	_	-	-	1, 208	1, 292. 6	-	-		-
-		500	500	500	小計	-	-	-	-	1, 292. 6	213	275, 324	17	46, 805
スイートコーン	更新	539	539	539	湿潤かんがい	1, 069	1, 208	13	139	749. 2	213	159, 580	91	145, 218
					田畑輪換	1, 050	1, 208	15	158	851.6	213	181, 391	91	165, 066
-					小計	-	_	-	_	1, 600. 8		340, 971		310, 284
	÷r =n.	410	400		スイートコーン計	_	_	-	- 0.010	2, 893. 4	_	616, 295	-	357, 089
	新設	418	429	11	作付増 小計	_	_	-	3, 613	397. 4 397. 4	1, 636	-	- 17	110 505
いちご	更新	528	528	528	湿潤かんがい	3, 142	3, 613	- 15	471	2, 486. 9	1, 636	650, 146	17	110, 525
いらこ	史和	528	328	528		3, 142	3, 013	15	4/1		1, 636	4 060 560		2 702 207
-					<u>小計</u> いちご計	_	_	-	_	2, 486. 9	1, 636	4, 068, 568	91	3, 702, 397
	新設	40	51	11	いら <u>こ計</u> 作付減	_	_	-	856	2, 884. 3 94. 2	-	4, 718, 714		3, 812, 922
	机议	40	ונ	"	1作1寸減 小 計	_	-	-	800	94. 2	114	10, 739	12	1, 289
-	更新	51	51	51	<u> </u>	658	856	30	198	101.0	114	11, 514	90	10, 363
さといも	史机	31	01	ונ	<u>⊸湿周がんがい</u> 田畑輪換	744	856	15	112	57. 1	114	6, 509	90	5, 858
					小計	744	- 000	-	- 112	158. 1	-	18, 023	-	16, 221
-					さといも計	_	_	_	_	252. 3	_	28, 762		17, 510
					C C 0.0 Bl					202. 0		20, 702		17, 510

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-3

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	生産 増減量	生産物単価	増加粗 収益額	純 益 率	年効果額
				1					2	③= ①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	162	163	1	作付増	-	-	-	28, 497	285. 0	-	-	-	_
					小 計	-	-	-	-	285. 0	67	19, 095	-	_
輪ぎく	更新	205	205	205	湿潤かんがい	26, 386	28, 497	8	2, 111	4, 327. 6	-	-		_
					小 計	-	-	-	-	4, 327. 6	67	289, 949	66	191, 366
					輪ぎく計	-	-	-	-	4, 612. 6	-	309, 044	-	191, 366
	新設	2, 074	2, 170	96	作付増	-	-	-	387	371.5		-	-	_
					小 計	-	-	-	-	371.5	45	16, 718	-	_
小麦	更新	2, 620	2, 620	2, 620	田畑輪換	337	387	15	50	1, 310. 0	-	-	-	_
					小 計	-	-	-	-	1, 310. 0	45	58, 950	84	49, 518
					小麦計	-	-	-	-	1, 681. 5	-	75, 668	-	49, 518
	新設	1, 088	1, 215	127	作付増	_	-	-	1, 073	1, 362. 7	-	_	-	-
					小 計	-	-	-	-	1, 362. 7	415	565, 521	16	90, 483
ブロッコリー	更新	1, 375	1, 375	1, 375	湿潤かんがい	950	1, 073	13	123	1, 691. 3	415	701, 890	91	638, 720
					田畑輪換	933	1, 073	15	140	1, 925. 0	415	798, 875	91	726, 976
					小 計	-	-	-	-	3, 616. 3		1, 500, 765		1, 365, 696
					ブロッコリー計	-	-	-	-	4, 979. 0	-	2, 066, 286	-	1, 456, 179
	更新	17	17	17	湿潤かんがい	5, 983	6, 880	15	897	152. 5		_	-	-
トマト(冬春)					小 計	-	-	-	_	152. 5	251	38, 278	91	34, 833
					トマト(冬春)計	-	-	-	-	152. 5	-	38, 278	-	34, 833
	更新	12	12	12	湿潤かんがい	3, 604	4, 145	15	541	64. 9	73	4, 738	90	4, 264
だいこん(秋 冬)					田畑輪換	3, 604	4, 145	15	541	64. 9	73	4, 738	90	4, 264
冬)					小 計	-	-	-	-	129. 8	-	9, 476	-	8, 528
					だいこん(秋冬)計	-	-	-	-	129. 8	-	9, 476	-	8, 528
水田計	新設	12, 983	13, 673									2, 398, 341		375, 348
水田川	更新	16, 866	16, 866									13, 602, 181		12, 104, 518

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-4

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	生産 増減量	生産物単価	増加粗 収益額	純 益 率	年効果額
				1					2	③= ①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	更新	159	159	159	湿潤かんがい	1, 283	1, 476	15	193	306. 9	_	_	-	_
かんしょ					小 計	-	-	-	-	306. 9	259	79, 487	90	71, 538
					かんしょ計	-	-	-	-	306. 9	_	79, 487	-	71, 538
	更新	58	58	58	湿潤かんがい	866	979	13	113	65. 5	-	_	-	_
アスパラガス					小 計	-	-	-	-	65. 5	1, 387	90, 849	91	82, 673
					アスパラガス計	-	-	-	-	65. 5	-	90, 849	-	82, 673
	更新	124	124	124	湿潤かんがい	1, 069	1, 208	13	139	172. 4	-	-	-	-
スイートコーン					小 計	_	_	-	_	172. 4	213	36, 721	91	33, 416
_					スイートコーン計	-	-	-	-	172. 4	_	36, 721		33, 416
	更新	507	507	507	湿潤かんがい	950	1, 073	13	123	623. 6	-	-	-	-
ブロッコリー					小 計	-	-	-	-	623. 6	415	258, 794	91	235, 503
					ブロッコリー計	_	-	-	-	623. 6	-	258, 794	-	235, 503
	更新	31	31	31	湿潤かんがい	3, 604	4, 145	15	541	167. 7	_	_	-	_
だいこん(秋冬)					小 計	-	-	-	-	167. 7	73	12, 242	90	11, 018
					だいこん(秋冬)計	_	-	-	-	167. 7	_	12, 242	-	11, 018
	更新	18	18	18	湿潤かんがい	2, 415	2, 777	15	362	65. 2	_	_	-	_
にんじん(冬)					小 計	-	-	-	-	65. 2	228	14, 866	90	13, 379
					にんじん(冬)計	-	-	-	-	65. 2	_	14, 866	-	13, 379
普通畑計	新設	_												
티쁘씨리	更新	897	897									492, 959		447, 527

香川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-5

		ı	作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	生産 増減量	生産物単価	増加粗 収益額	純 益 率	年効果額
				1					2	③= ①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
	-×	ha	ha	ha	YE YELL (18)	kg/10a	kg/10a	% 1.5	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
7. 4. /	更新	1, 710	1, 710	1, 710	湿潤かんがい	921	1, 059	15	138	2, 359. 8	-	-	- 01	470.074
みかん					小 計	_	_	-	_	2, 359. 8	223	526, 235	91	478, 874
					みかん計	-	-	-	-	2, 359. 8	-	526, 235	_	478, 874
	更新	679	679	679	湿潤かんがい	606	697	15	91	617. 9	-	-	_	-
かき					小 計	_	_	_	_	617. 9	274	169, 305	91	154, 068
					かき計	_	-	_	-	617. 9	-	169, 305	_	154, 068
	更新	59	59	59	湿潤かんがい	188	216	15	28	16.5	-	-	_	-
オリーブ					小 計	-	-	-	-	16.5	996	16, 434	73	11, 997
					オリーブ計	_	_	-	-	16. 5	-	16, 434	-	11, 997
ᆥᆉᇛᅪᆔᆕᆚ	新設	-	-											
樹園地計	更新	2, 448	2, 448									711, 974		644, 939
新設		12, 983	13, 673									2, 398, 341		375, 348
更新		20, 211	20, 211									14, 807, 114	/	13, 196, 984
合計												17, 205, 455		13, 572, 332

[※]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。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

香川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 品質向上効果

		効果対象	改量	刍	E産物単価	İ	単価値	句上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況-事業なかりせば	事業あり せばー 現況	計
		1	2	3	4	⑤	6=4-3	7=5-4	8=1 × 6	9=2×7	10=8+9
		t 千本	t 千本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円	千円	千円
かんしょ	湿潤かんがい	180	_	252	259	259	7	_	1, 260	_	1, 260
さといも	湿潤かんがい	336	_	98	114	114	16	_	5, 376	_	5, 376
輪ぎく	湿潤かんがい	54, 091	_	60	67	67	7	_	378, 637	_	378, 637
ブロッコリー	湿潤かんがい	13, 063	_	397	415	415	18	_	235, 134	_	235, 134
トマト(冬春)	湿潤かんがい	1, 017	_	245	251	251	6	_	6, 102	_	6, 102
だいこん(秋冬)	湿潤かんがい	432	_	70	73	73	3	_	1, 296	_	1, 296
水田計									627, 805	_	627, 805
かんしょ	湿潤かんがい	2, 040	_	252	259	259	7	_	14, 280	_	14, 280
ブロッコリー	湿潤かんがい	4, 817	_	397	415	415	18	_	86, 706	_	86, 706
だいこん(秋冬)	湿潤かんがい	1, 117	_	70	73	73	3	_	3, 351	_	3, 351
普通畑計									104, 337	_	104, 337
みかん	湿潤かんがい	15, 749	_	204	223	223	19	_	299, 231	_	299, 231
かき	湿潤かんがい	4, 115	1	268	274	274	6	_	24, 690	_	24, 690
樹園地計									323, 921	_	323, 921
新設											
更新									1, 056, 063		1, 056, 063
合計							/				1, 056, 063

[※]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。

香川用水地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 営農経費節減効果-1

		ha当たり			ha当たり	効果発生	年効果額
	新			新	経費	面積	十列末頃
作物名	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	(1)-(2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
	円	円	田	円	田	ha	千円
水稲 (用水改良)	-	-	8, 342	103, 950	△ 95, 608	9, 059	△ 866, 113
加工用米 (用水改良)	-	_	8, 342	103, 950	△ 95, 608	61	△ 5,832
飼料用米 (用水改良)	-	-	8, 342	103, 950	△ 95, 608	421	△ 40, 251
大豆 (用水改良)	-	-	14, 263	66, 825	△ 52, 562	399	△ 20, 972
ソルゴー (用水改良)	-	-	1, 836	204	1, 632	342	558
かんしょ (用水改良)	-	-	19, 998	29, 700	△ 9, 702	173	△ 1,678
青ねぎ(夏) (用水改良)	-	-	81, 218	69, 795	11, 423	632	7, 219
アスパラガス (用水改良)	-	-	20, 333	345, 263	△ 324, 930	505	△ 164,090
スイートコーン(用水改良)	-	-	24, 107	96, 525	△ 72, 418	663	△ 48, 013
いちご (用水改良)	-	-	49, 414	245, 025	△ 195, 611	528	Δ 103, 283
さといも (用水改良)	-	-	34, 914	23, 760	11, 154	51	569
輪ぎく (用水改良)	-	-	311, 334	890, 703	△ 579, 369	205	△ 118, 771
小麦 (用水改良)	-	-	9, 688	204	9, 484	2, 620	24, 848
ブロッコリー (用水改良)	-	-	72, 909	108, 405	△ 35, 496	1, 882	△ 66,803
トマト(冬春) (用水改良)	-	-	101, 562	415, 800	△ 314, 238	17	△ 5, 342
だいこん(秋冬) (用水改良)	_	_	50, 131	14, 850	35, 281	43	1, 517
にんじん(冬) (用水改良)	-	_	7, 410	74, 250	△ 66, 840	18	Δ 1, 203
水田・普通畑計							△ 1, 407, 640

香川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 営農経費節減効果-2

	ha当たり営農経費				ha当たり	効果発生	年効果額
	新設		更新		経費	面積	十刈木領
作物名	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	(1)-(2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	(7=5) × (6)
	円	円	円	H	円	ha	千円
みかん【スプリンクラーあり】 (用水改良)	-	-	332, 325	267, 300	65, 025	668	43, 437
みかん【その他給水施設】 (用水改良)	-	1	339, 125	730, 264	△ 391, 139	1, 042	△ 407, 567
かき【スプリンクラーあり】 (用水改良)	-	1	61, 197	7, 425	53, 772	265	14, 250
かき【その他給水施設】 (用水改良)	-	-	54, 417	316, 586	△ 262, 169	414	△ 108, 538
オリーブ【スプリンクラーあり】 (用水改良)	I	-	178, 580	160, 380	18, 200	23	419
オリーブ【その他給水施設】 (用水改良)	-	-	25, 625	467, 036	△ 441, 411	36	△ 15,891
樹園地計							△ 473, 890
新設							-
更新							△ 1,881,530
合計		**+ 田 L 入 - か L 月					△ 1,881,530

※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、加工米、飼料用米、かんしょ、アスパラガス、スイートコーン、いちご、輪ぎく、ブロッコリー、トマト(冬春)、にんじん(冬)、みかん【その他 給水施設】、かき【その他給水施設】、オリーブ【その他給水施設】、(用水改良、更新:事業ありせば→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。
- ・大豆、ソルゴー、青ねぎ(夏)、さといも、小麦、だいこん(秋冬)、みかん【スプリンクラーあり】、かき【スプリンクラーあり】、オリーブ【スプリンクラーあり】(用水改良、更新:事業ありせば→なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(7) 独立行政法人水資源機構事業

(局名:独立行政法人水資源機構) (地区名:香川用水地区)

3. 特定監視項目

1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

当初事業や前歴事業において地質調査のうえ設計・施工された既存施設の改修・補強であることから、地質上の問題はない。

2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益範囲は、事業により益を受ける土地を対象とし、計画面積の設定は、土地登記簿と 照合された土地改良区が所有する土地原簿を集計し、令和6年3月31日時点の面積を積上げ整 理している。