

高知南国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	19,699,377
当該事業による整備費用	②	15,523,225
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	4,176,152
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	50年
総便益額（現在価値化）	⑤	29,675,207
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.50

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	事業着工時点の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における再整備費 ④	評価期間終了時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋④－⑤
国営造成施設	－	15,523,225	－	5,093,876	1,293,503	19,323,598
県営造成施設	－	－	－	－	－	－
その他造成施設	9,268	－	－	421,414	54,903	375,779
合 計	9,268	15,523,225	－	5,515,290	1,348,406	19,699,377

※各造成施設の詳細については「高知南国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		454,685	6,701,355	区画整理及び排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		906,772	13,134,136	区画整理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		△15,141	△236,075	区画整理及び排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果				
耕作放棄防止効果		17,719	276,126	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
災害防止効果（農業関係資産）		197,518	4,022,164	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果

(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
農村の振興に関する効果				
災害防止効果（一般資産）		70,672	1,502,720	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
地籍確定効果		15,914	228,683	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果				
災害防止効果（公共資産）		24,272	453,481	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果				
国産農産物安定供給効果		241,003	3,506,400	区画整理及び排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
文化財の調査に関する効果		7,256	86,217	区画整理を実施したことにより文化財に係る措置費用を負担することで調査期間が短縮され、農産物生産等の喪失を回避する効果
合 計		1,920,670	29,675,207	

総便益の算定の詳細については「高知南国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

高知南国地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	525	663	2,461,969	438,449
更新整備	78	78	22,602	16,236
合 計	—	—	2,484,571	454,685

※作物生産効果における作物毎の詳細については「高知南国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」・南国市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、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、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、排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)
- ・生産物単価：農林水産統計等による最近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) 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

高知南国地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③＝①－②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	906,772
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	－
合 計			906,772

※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「高知南国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、高知県の農業経営指標等に基づき算定した。
 - ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、高知県の農業経営指標等を基に、営農計画部会の指導方針を反映し算定した。

(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		17,672	32,567	△14,895
更新整備		17,426	17,672	△246
合 計				△15,141

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

（４）耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

（単位：千円）

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	380,245	0.04	50	0.0466	17,719

・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

（５）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（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、一般資産、公共土木施設

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば年被害（想定）額 － 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

（単位：千円）

項 目	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額 （更新整備） ④＝①－②	年効果額 （新設整備） ⑤＝②－③	年効果額 （合 計） ⑥＝④＋⑤
農業関係資産	198,571	37,864	1,053	160,707	36,811	197,518
農作物被害	4,244	834	13	3,410	821	4,231
農地被害	131,672	20,885	93	110,787	20,792	131,579
農業用施設被害	61,921	16,145	947	45,776	15,198	60,974
農漁家被害	734	—	—	734	—	734
一般資産	70,698	2,603	26	68,095	2,577	70,672
一般資産被害	70,698	2,603	26	68,095	2,577	70,672

(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
公共資産	24,365	11,412	93	12,953	11,319	24,272
公共土木施設被害	24,365	11,412	93	12,953	11,319	24,272
新設整備					50,707	50,707
更新整備				241,755		241,755
合 計						292,462

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

(6) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) × ③
新設整備	390,193	152	0.0408	15,914

- ・事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率：施設等が有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に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CVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(単位: 千円)

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) (円/千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	2,461,969	97	238,811
更新整備	22,602	97	2,192
合 計	2,484,571		241,003

- ・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額: 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

(8) その他の効果(文化財の調査に関する効果)

○効果の考え方

当該事業ではなく、文化財保護部局が文化財に係る調査・発掘を実施した場合に工期が遅延し、作物生産が逸失されることを回避する効果を算定した。

○算定対象

区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = 既存ほ場の事業なかりせば単収 × 作物生産逸失面積 × 生産物単価 × 純益率

○年効果額の算定

作物	事業なかりせば逸失単収 (kg/10a) ①	作物生産逸失面積 (ha) ②	逸失収量 (t) ③=①×② ÷100	単価 (千円/t) ④	純益率 (%) ⑤	年効果額 (千円) ⑥=③×④ ×⑤
水稲	493	19.7	97	202	—	—
WCS 用稲	1,780	0.5	9	11	9	9
しょうが	4,732	0.5	24	518	16	1,964
露地にら	5,782	—	—	429	20	—
施設にら	5,782	—	—	429	20	—
ねぎ	1,707	0.1	2	346	5	29
オクラ	2,114	0.4	8	799	11	747
ししとう	7,167	0.5	36	1,119	11	4,407
ピーマン	14,212	—	—	295	9	—
ソルガム	5,036	1.0	50	22	9	100
キャベツ	3,078	—	—	85	20	—
ねぎ	1,824	—	—	346	5	—
葉にんにく	822	—	—	711	20	—
牧草	4,500	—	—	22	9	—
合 計						7,256

- ・事業なかりせば逸失単収 : 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。
- ・作物生産逸失面積 : 埋蔵文化財により工事に影響を受ける範囲の作物別作付面積とした。
- ・生産物単価 : 農林水産統計等による最近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。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成30年2月1日付け30農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知 (平成31年4月3日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (平成31年4月3日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費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25年～平成29年農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成25年～平成29年作物統計」農林水産省

- ・土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について（平成 20 年 4 月 24 日付け農村振興局企画部事業計画課事務連絡）
- ・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

令和 2 年度新規地区採択チェックリスト

(2) 国営農地再編整備事業

(局名：中国四国農政局) (地区名：高知^{こうちなんこく}南国)

特定監視項目

1. 農地整備工事の諸条件
・ 地形、地質、水利条件等に基づいた農地整備計画としている。
区画整理や農用地造成における、標準的なほ場区画や整備勾配等の設定、道路・水路等の配置にあたっては、地形、地質、水利条件等に基づき計画している。 ○地形条件 地区内の地形条件にあったほ場区画については、既存の地形図をもとに、現地調査等により道路、水路、家屋等の支障構造物の状況等を把握し、農地整備計画に反映している。 ○地質条件 地区内の地質条件については、既存資料をもとに現地調査を行っている。地元聞き取り調査により、部分的に軟弱地盤が分布していると見られる 2 工区において調査ボーリングを実施し、農地整備工事に支障がないことを確認している。また、土壌統を把握し、暗渠排水の必要性を判断するために土壌調査を実施し、農地整備計画に反映している。 ○水利条件 地区内の水利条件については、既存資料及び県営かんがい排水事業物部地区の事業計画に基づく水利使用を基に用水計画諸元を、現地調査により精査した上で、農地整備計画に反映している。

高知南国地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国営造成施設 (区画整理)	浜改田西部_整地工	-	603,242	-	-	-	603,242
	浜改田西部_道路工 (As舗装)	-	39,331	-	61,991	2,476	98,846
	浜改田西部_道路工 (路体)	-	71,076	-	14,183	9,527	75,732
	浜改田西部_用水路工 (管水路)	-	176,686	-	52,082	12,976	215,792
	浜改田西部_排水路工	-	282,741	-	83,509	20,807	345,443
	浜改田西部_暗きょ排水工	-	253,248	-	97,554	1,790	349,012
	浜改田西部_揚水機場工 (土木施設)	-	51,607	-	10,297	6,917	54,987
	浜改田西部_揚水機場工 (建屋)	-	13,761	-	2,257	2,122	13,896
	浜改田西部_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	262,526	-	166,829	28,922	400,433
	里改田_整地工	-	536,167	-	-	-	536,167
	里改田_道路工 (As舗装)	-	60,830	-	92,618	7,282	146,166
	里改田_道路工 (路体)	-	113,149	-	21,747	17,883	117,013
	里改田_用水路工 (開水路)	-	708	-	201	68	841
	里改田_用水路工 (管水路)	-	249,475	-	71,040	24,177	296,338
	里改田_排水路工	-	232,737	-	66,215	22,535	276,417
	里改田_暗きょ排水工	-	214,315	-	79,324	6,548	287,091
	里改田_揚水機場工 (土木施設)	-	75,020	-	14,418	11,857	77,581
	里改田_揚水機場工 (建屋)	-	18,756	-	-	142	18,614
	里改田_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	343,349	-	210,772	49,910	504,211
	片山_整地工	-	442,333	-	-	-	442,333
	片山_道路工 (As舗装)	-	67,840	-	105,650	9,873	163,617
	片山_道路工 (路体)	-	34,596	-	6,777	5,952	35,421
	片山_用水路工 (管水路)	-	238,455	-	69,451	26,027	281,879
	片山_排水路工	-	381,688	-	110,659	41,470	450,877
	片山_揚水機場工 (土木施設)	-	57,534	-	11,269	9,898	58,905
	片山_揚水機場工 (建屋)	-	14,386	-	-	174	14,212
	片山_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	265,479	-	166,692	43,465	388,706

高知南国地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国営造成施設 (区画整理)	稲生_整地工	-	524,260	-	-	-	524,260
	稲生_道路工 (As舗装)	-	70,129	-	107,361	10,033	167,457
	稲生_道路工 (路体)	-	133,197	-	25,681	22,556	136,322
	稲生_道路工 (橋梁)	-	26,295	-	-	1,411	24,884
	稲生_用水路工 (管水路)	-	236,012	-	67,573	25,323	278,262
	稲生_排水路工	-	489,174	-	139,614	52,321	576,467
	稲生_暗きょ排水工	-	276,106	-	103,026	11,056	368,076
	稲生_揚水機場工 (土木施設)	-	78,994	-	15,231	13,378	80,847
	稲生_揚水機場工 (建屋)	-	18,584	-	-	221	18,363
	稲生_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	338,244	-	208,776	54,439	492,581
	下島_整地工	-	112,313	-	-	-	112,313
	下島_道路工 (As舗装)	-	8,394	-	13,805	255	21,944
	下島_道路工 (路体)	-	3,890	-	808	473	4,225
	下島_用水路工 (管水路)	-	43,642	-	13,424	2,651	54,415
	下島_排水路工	-	46,865	-	14,416	2,846	58,435
	下島_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	48,893	-	32,423	4,454	76,862
	久枝_整地工	-	70,927	-	-	-	70,927
	久枝_道路工 (As舗装)	-	7,231	-	11,895	935	18,191
	久枝_道路工 (路体)	-	3,651	-	753	620	3,784
	久枝_用水路工 (管水路)	-	19,785	-	6,087	2,072	23,800
	久枝_排水路工	-	27,953	-	8,540	2,907	33,586
	久枝_揚水機場工 (土木施設)	-	12,330	-	2,545	2,093	12,782
	久枝_揚水機場工 (建屋)	-	3,082	-	-	25	3,057
	久枝_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	33,528	-	22,240	5,266	50,502
	物部_整地工	-	72,910	-	-	-	72,910
	物部_道路工 (As舗装)	-	10,031	-	16,489	1,541	24,979
	物部_道路工 (路体)	-	4,597	-	951	835	4,713
	物部_用水路工 (開水路)	-	34,851	-	10,674	4,000	41,525
	物部_排水路工	-	36,811	-	11,274	4,225	43,860

高知南国地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国営造成施設 (区画整理)	王子中・南_整地工	-	176,809	-	-	-	176,809
	王子中・南_道路工 (As舗装)	-	27,061	-	43,501	2,819	67,743
	王子中・南_道路工 (路体)	-	12,543	-	2,499	1,922	13,120
	王子中・南_用水路工 (開水路)	-	84,280	-	24,850	7,653	101,477
	王子中・南_排水路工	-	138,944	-	40,968	12,618	167,294
	本村_整地工	-	48,266	-	-	-	48,266
	本村_道路工 (As舗装)	-	7,559	-	12,400	357	19,602
	本村_道路工 (路体)	-	3,454	-	713	447	3,720
	本村_用水路工 (開水路)	-	39,845	-	12,166	2,706	49,305
	本村_排水路工	-	25,768	-	7,868	1,750	31,886
	堀ノ内_整地工	-	146,573	-	-	-	146,573
	堀ノ内_道路工 (As舗装)	-	15,196	-	24,190	2,261	37,125
	堀ノ内_道路工 (路体)	-	6,898	-	1,384	1,215	7,067
	堀ノ内_用水路工 (開水路)	-	113,674	-	33,754	12,650	134,778
	堀ノ内_排水路工	-	111,411	-	33,081	12,397	132,095
	能間_整地工	-	188,142	-	-	-	188,142
	能間_道路工 (As舗装)	-	21,247	-	34,110	982	54,375
	能間_道路工 (路体)	-	9,695	-	1,966	1,233	10,428
	能間_用水路工 (開水路)	-	96,684	-	29,017	6,455	119,246
	能間_排水路工	-	140,701	-	42,226	9,394	173,533
	住吉野_整地工	-	234,396	-	-	-	234,396
	住吉野_道路工 (As舗装)	-	19,600	-	31,350	2,930	48,020
	住吉野_道路工 (路体)	-	8,990	-	1,815	1,594	9,211
	住吉野_用水路工 (開水路)	-	112,208	-	33,526	12,564	133,170
	住吉野_排水路工	-	112,619	-	33,649	12,610	133,658

高知南国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	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設 (区 画 整 理)	北小籠_整地工	-	129,424	-	-	-	129,424
	北小籠_道路工 (As舗装)	-	26,646	-	42,631	4,427	64,850
	北小籠_道路工 (路体)	-	12,275	-	2,465	2,026	12,714
	北小籠_用水路工 (開水路)	-	82,312	-	24,465	13,585	93,192
	北小籠_排水路工	-	71,116	-	21,139	11,738	80,517
	廿枝_整地工	-	311,383	-	-	-	311,383
	廿枝_道路工 (As舗装)	-	83,676	-	131,480	6,827	208,329
	廿枝_道路工 (路体)	-	40,157	-	7,931	5,704	42,384
	廿枝_用水路工 (開水路)	-	264,493	-	77,332	21,470	320,355
	廿枝_排水路工	-	438,424	-	128,185	35,588	531,021
	国分_整地工	-	301,489	-	-	-	301,489
	国分_道路工 (As舗装)	-	61,758	-	95,364	10,427	146,695
	国分_道路工 (路体)	-	26,478	-	5,137	4,816	26,799
	国分_道路工 (橋梁)	-	21,668	-	-	1,287	20,381
	国分_用水路工 (開水路)	-	24,146	-	6,935	2,853	28,228
	国分_用水路工 (管水路)	-	193,738	-	55,949	23,018	226,669
	国分_排水路工	-	505,768	-	145,256	59,759	591,265
	国分_揚水機場工 (土木施設)	-	30,328	-	5,884	5,517	30,695
	国分_揚水機場工 (建屋)	-	6,593	-	-	109	6,484
	国分_揚水機場工 (ポンプ施設)	-	89,351	-	55,627	15,924	129,054
	小計	-	12,517,500	-	3,599,934	920,366	15,197,068

高知南国地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設 (農 業 用 排 水)	左岸排水機場(土木施設)	-	278,959	-	53,805	43,056	289,708
	左岸排水機場(建屋)	-	80,448	-	-	313	80,135
	左岸排水機場(ゲート施設)	-	68,801	-	21,218	5,287	84,732
	左岸排水機場(ポンプ施設)	-	734,509	-	473,063	101,376	1,106,196
	右岸排水機場(土木施設)	-	282,848	-	54,784	41,191	296,441
	右岸排水機場(建屋)	-	86,933	-	14,769	14,769	86,933
	右岸排水機場(ゲート施設)	-	70,657	-	21,958	4,885	87,730
	右岸排水機場(ポンプ施設)	-	822,990	-	534,350	103,222	1,254,118
	排水管理システム	-	129,295	-	208,028	16,356	320,967
	右岸幹線排水路	-	231,986	-	59,352	20,432	270,906
	左岸支線排水路1号	-	49,462	-	11,545	4,965	56,042
	左岸支線排水路2号	-	43,371	-	10,086	4,401	49,056
	右岸支線排水路1号	-	40,938	-	10,188	3,957	47,169
	右岸支線排水路2号	-	37,698	-	8,788	3,917	42,569
	右岸支線排水路3号	-	29,077	-	6,996	3,155	32,918
	右岸支線排水路4号	-	17,753	-	5,012	1,855	20,910
	小計	-	3,005,725	-	1,493,942	373,137	4,126,530
	計	-	15,523,225	-	5,093,876	1,293,503	19,323,598
そ の 他 造 成 施 設 (農 業 用 排 水)	中央幹線排水路	9,268	-	-	127,793	13,563	123,498
	排水路①	-	-	-	31,898	13,563	18,335
	排水路②	-	-	-	-	-	-
	排水路④	-	-	-	-	-	-
	左岸承水路	-	-	-	134,590	14,284	120,306
	右岸承水路	-	-	-	127,133	13,493	113,640
	計	9,268	-	-	421,414	54,903	375,779
合 計		9,268	15,523,225	-	5,515,290	1,348,406	19,699,377

※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。

高知南国地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表－1

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ^t	経 過 年 (t)	作物生産効果							営農経費節減効果							維持管理費節減効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)			
				(千円) (2)	(千円) (3)	(4)	⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) (7)=⑥/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(4)	⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) (7)=⑥/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(4)	⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) (7)=⑥/①			
	R 1	1.0000	0	16,236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 246	-	-	-	-	-	-				
1	R 2	1.0400	1	16,236	438,449	0.0	-	16,236	15,612	-	906,772	0.0	-	-	△ 246	△ 14,895	0.0	-	△ 246	△ 237				
2	R 3	1.0816	2	16,236	438,449	0.0	-	16,236	15,011	-	906,772	0.0	-	-	△ 246	△ 14,895	0.0	-	△ 246	△ 227				
3	R 4	1.1249	3	16,236	438,449	0.6	2,794	19,030	16,917	-	906,772	0.6	5,803	5,803	△ 246	△ 14,895	0.2	△ 37	△ 283	△ 252				
4	R 5	1.1699	4	16,236	438,449	3.3	14,407	30,643	26,193	-	906,772	3.3	29,923	29,923	△ 246	△ 14,895	1.0	△ 143	△ 389	△ 332				
5	R 6	1.2167	5	16,236	438,449	4.3	18,948	35,184	28,917	-	906,772	4.3	39,354	39,354	△ 246	△ 14,895	1.0	△ 145	△ 391	△ 321				
6	R 7	1.2653	6	16,236	438,449	15.9	69,635	85,871	67,866	-	906,772	15.9	144,630	144,630	△ 246	△ 14,895	4.4	△ 649	△ 895	△ 707				
7	R 8	1.3159	7	16,236	438,449	21.4	93,822	110,058	83,637	-	906,772	21.5	194,865	194,865	△ 246	△ 14,895	4.9	△ 728	△ 974	△ 740				
8	R 9	1.3686	8	16,236	438,449	29.5	129,172	145,408	106,246	-	906,772	29.2	264,415	264,415	△ 246	△ 14,895	92.3	△ 13,742	△ 13,988	△ 10,220				
9	R 10	1.4233	9	16,236	438,449	48.4	212,080	228,316	160,413	-	906,772	48.2	436,611	436,611	△ 246	△ 14,895	97.3	△ 14,486	△ 14,732	△ 10,350				
10	R 11	1.4802	10	16,236	438,449	66.4	291,058	307,294	207,603	-	906,772	66.2	600,646	600,646	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 10,230				
11	R 12	1.5395	11	16,236	438,449	77.4	339,344	355,580	230,971	-	906,772	77.3	700,935	700,935	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 9,835				
12	R 13	1.6010	12	16,236	438,449	87.7	384,443	400,679	250,268	-	906,772	87.6	794,604	794,604	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 9,458				
13	R 14	1.6651	13	16,236	438,449	96.7	423,998	440,234	264,389	-	906,772	96.7	876,758	876,758	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 9,094				
14	R 15	1.7317	14	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	262,566	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 8,743				
15	R 16	1.8009	15	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	252,477	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 8,407				
16	R 17	1.8730	16	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	242,758	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 8,084				
17	R 18	1.9479	17	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	233,423	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 7,773				
18	R 19	2.0258	18	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	224,447	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 7,475				
19	R 20	2.1068	19	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	215,818	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 7,187				
20	R 21	2.1911	20	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	207,515	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 6,911				
21	R 22	2.2788	21	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	199,528	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 6,645				
22	R 23	2.3699	22	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	191,858	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 6,389				
23	R 24	2.4647	23	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	184,479	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 6,143				
24	R 25	2.5633	24	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	177,382	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 5,906				
25	R 26	2.6658	25	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	170,563	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 5,680				
26	R 27	2.7725	26	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	163,998	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 5,461				
27	R 28	2.8834	27	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	157,690	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 5,251				
28	R 29	2.9987	28	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	151,627	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 5,049				
29	R 30	3.1187	29	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	145,793	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 4,855				
30	R 31	3.2434	30	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	140,188	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 4,669				
31	R 32	3.3731	31	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	134,797	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 4,488				
32	R 33	3.5081	32	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	129,610	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 4,316				
33	R 34	3.6484	33	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	124,626	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 4,150				
34	R 35	3.7943	34	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	119,833	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,990				
35	R 36	3.9461	35	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	115,224	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,837				
36	R 37	4.1039	36	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	110,793	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,690				
37	R 38	4.2681	37	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	106,531	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,548				
38	R 39	4.4388	38	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	102,435	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,411				
39	R 40	4.6164	39	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	98,494	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,280				
40	R 41	4.8010	40	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	94,706	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,154				
41	R 42	4.9931	41	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	91,063	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 3,032				
42	R 43	5.1928	42	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	87,561	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246	△ 14,895	100.0	△ 14,895	△ 15,141	△ 2,916				
43	R 44	5.4005	43	16,236	438,449	100.0	438,449	454,685	84,194	-	906,772	100.0	906,772	906,772	△ 246</									

高知南国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	経 過 年 数 (t)	耕作放棄防止効果							災害防止効果（農業関係資産）							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		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				
					年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)		年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)		年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)			
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①						
	R1	1.0000	0	-	-	-	-	160,707	-	-	-	-	68,095	-	-	-	-	-	-					
1	R2	1.0400	1	-	17,719	0.0	-	160,707	36,811	0.0	-	160,707	154,526	68,095	2,577	0.0	-	68,095	65,476					
2	R3	1.0816	2	-	17,719	0.0	-	160,707	36,811	0.0	-	160,707	148,583	68,095	2,577	0.0	-	68,095	62,958					
3	R4	1.1249	3	-	17,719	1.8	322	322	286	160,707	36,811	0.0	160,707	142,863	68,095	2,577	0.0	-	68,095	60,534				
4	R5	1.1699	4	-	17,719	7.0	1,246	1,246	1,065	160,707	36,811	0.0	160,707	137,368	68,095	2,577	0.0	-	68,095	58,206				
5	R6	1.2167	5	-	17,719	7.1	1,263	1,263	1,038	160,707	36,811	0.0	160,707	132,084	68,095	2,577	0.0	-	68,095	55,967				
6	R7	1.2653	6	-	17,719	31.8	5,638	5,638	4,456	160,707	36,811	0.0	160,707	127,011	68,095	2,577	0.0	-	68,095	53,817				
7	R8	1.3159	7	-	17,719	35.7	6,322	6,322	4,804	160,707	36,811	0.0	160,707	122,127	68,095	2,577	0.0	-	68,095	51,748				
8	R9	1.3686	8	-	17,719	43.5	7,702	7,702	5,628	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	144,321	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	51,638			
9	R10	1.4233	9	-	17,719	79.9	14,163	14,163	9,951	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	138,775	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	49,654			
10	R11	1.4802	10	-	17,719	100.0	17,719	17,719	11,971	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	133,440	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	47,745			
11	R12	1.5395	11	-	17,719	100.0	17,719	17,719	11,510	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	128,300	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	45,906			
12	R13	1.6010	12	-	17,719	100.0	17,719	17,719	11,067	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	123,372	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	44,142			
13	R14	1.6651	13	-	17,719	100.0	17,719	17,719	10,641	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	118,622	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	42,443			
14	R15	1.7317	14	-	17,719	100.0	17,719	17,719	10,232	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	114,060	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	40,811			
15	R16	1.8009	15	-	17,719	100.0	17,719	17,719	9,839	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	109,677	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	39,243			
16	R17	1.8730	16	-	17,719	100.0	17,719	17,719	9,460	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	105,455	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	37,732			
17	R18	1.9479	17	-	17,719	100.0	17,719	17,719	9,096	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	101,400	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	36,281			
18	R19	2.0258	18	-	17,719	100.0	17,719	17,719	8,747	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	97,501	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	34,886			
19	R20	2.1068	19	-	17,719	100.0	17,719	17,719	8,410	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	93,753	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	33,545			
20	R21	2.1911	20	-	17,719	100.0	17,719	17,719	8,087	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	90,146	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	32,254			
21	R22	2.2788	21	-	17,719	100.0	17,719	17,719	7,776	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	86,676	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	31,013			
22	R23	2.3699	22	-	17,719	100.0	17,719	17,719	7,477	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	83,344	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	29,821			
23	R24	2.4647	23	-	17,719	100.0	17,719	17,719	7,189	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	80,139	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	28,674			
24	R25	2.5633	24	-	17,719	100.0	17,719	17,719	6,913	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	77,056	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	27,571			
25	R26	2.6658	25	-	17,719	100.0	17,719	17,719	6,647	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	74,093	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	26,511			
26	R27	2.7725	26	-	17,719	100.0	17,719	17,719	6,391	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	71,242	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	25,490			
27	R28	2.8834	27	-	17,719	100.0	17,719	17,719	6,145	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	68,502	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	24,510			
28	R29	2.9987	28	-	17,719	100.0	17,719	17,719	5,909	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	65,868	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	23,568			
29	R30	3.1187	29	-	17,719	100.0	17,719	17,719	5,682	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	63,333	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	22,661			
30	R31	3.2434	30	-	17,719	100.0	17,719	17,719	5,463	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	60,898	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	21,789			
31	R32	3.3731	31	-	17,719	100.0	17,719	17,719	5,253	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	58,557	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	20,952			
32	R33	3.5081	32	-	17,719	100.0	17,719	17,719	5,051	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	56,303	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	20,145			
33	R34	3.6484	33	-	17,719	100.0	17,719	17,719	4,857	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	54,138	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	19,371			
34	R35	3.7943	34	-	17,719	100.0	17,719	17,719	4,670	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	52,057	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	18,626			
35	R36	3.9461	35	-	17,719	100.0	17,719	17,719	4,490	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	50,054	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	17,909			
36	R37	4.1039	36	-	17,719	100.0	17,719	17,719	4,318	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	48,129	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	17,221			
37	R38	4.2681	37	-	17,719	100.0	17,719	17,719	4,151	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	46,278	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	16,558			
38	R39	4.4388	38	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,992	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	44,498	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	15,921			
39	R40	4.6164	39	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,838	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	42,786	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	15,309			
40	R41	4.8010	40	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,691	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	41,141	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	14,720			
41	R42	4.9931	41	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,549	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	39,558	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	14,154			
42	R43	5.1928	42	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,412	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	38,037	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	13,610			
43	R44	5.4005	43	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,281	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	36,574	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	13,086			
44	R45	5.6165	44	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,155	160,707	36,811	100.0	36,811	197,518	35,167	68,095	2,577	100.0	2,577	70,672	12,583			
45	R46	5.8412	45	-	17,719	100.0	17,719	17,719	3,033	160,707	36,811													

高知南国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	経 過 年 (t)	地籍確定効果							災害防止効果 (公共資産)							国産農物安定供給効果						
				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		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				
					年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①			
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳					
	R 1	1.0000	0	-	-	-	-	-	12,953	-	-	-	-	-	-	2,192	-	-	-	-				
1	R 2	1.0400	1	-	15,914	0.0	-	-	12,953	11,319	0.0	-	12,953	12,455	2,192	238,811	0.0	-	-	2,192	2,108			
2	R 3	1.0816	2	-	15,914	0.0	-	-	12,953	11,319	0.0	-	12,953	11,976	2,192	238,811	0.0	-	-	2,192	2,027			
3	R 4	1.1249	3	-	15,914	0.0	-	-	12,953	11,319	0.0	-	12,953	11,515	2,192	238,811	0.6	1,527	3,719	3,306				
4	R 5	1.1699	4	-	15,914	0.0	-	-	12,953	11,319	0.0	-	12,953	11,072	2,192	238,811	3.3	7,872	10,064	8,603				
5	R 6	1.2167	5	-	15,914	1.9	306	306	251	12,953	11,319	0.0	-	12,953	10,646	2,192	238,811	4.3	10,353	12,545	10,311			
6	R 7	1.2653	6	-	15,914	7.1	1,128	1,128	891	12,953	11,319	0.0	-	12,953	10,237	2,192	238,811	15.9	38,050	40,242	31,804			
7	R 8	1.3159	7	-	15,914	16.9	2,683	2,683	2,039	12,953	11,319	0.0	-	12,953	9,843	2,192	238,811	21.5	51,266	53,458	40,625			
8	R 9	1.3686	8	-	15,914	30.3	4,817	4,817	3,520	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	17,735	2,192	238,811	29.2	69,818	72,010	52,616			
9	R 10	1.4233	9	-	15,914	34.3	5,457	5,457	3,834	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	17,053	2,192	238,811	48.2	115,120	117,312	82,422			
10	R 11	1.4802	10	-	15,914	49.8	7,927	7,927	5,355	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	16,398	2,192	238,811	66.3	158,274	160,466	108,408			
11	R 12	1.5395	11	-	15,914	100.0	15,914	15,914	10,337	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	15,766	2,192	238,811	77.3	184,659	186,851	121,371			
12	R 13	1.6010	12	-	15,914	100.0	15,914	15,914	9,940	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	15,161	2,192	238,811	87.6	209,302	211,494	132,101			
13	R 14	1.6651	13	-	15,914	100.0	15,914	15,914	9,557	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	14,577	2,192	238,811	96.7	230,915	233,107	139,996			
14	R 15	1.7317	14	-	15,914	100.0	15,914	15,914	9,190	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	14,016	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	139,171			
15	R 16	1.8009	15	-	15,914	100.0	15,914	15,914	8,837	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	13,478	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	133,824			
16	R 17	1.8730	16	-	15,914	100.0	15,914	15,914	8,497	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	12,959	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	128,672			
17	R 18	1.9479	17	-	15,914	100.0	15,914	15,914	8,170	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	12,461	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	123,724			
18	R 19	2.0258	18	-	15,914	100.0	15,914	15,914	7,856	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	11,981	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	118,967			
19	R 20	2.1068	19	-	15,914	100.0	15,914	15,914	7,554	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	11,521	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	114,392			
20	R 21	2.1911	20	-	15,914	100.0	15,914	15,914	7,263	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	11,078	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	109,992			
21	R 22	2.2788	21	-	15,914	100.0	15,914	15,914	6,984	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	10,651	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	105,759			
22	R 23	2.3699	22	-	15,914	100.0	15,914	15,914	6,715	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	10,242	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	101,694			
23	R 24	2.4647	23	-	15,914	100.0	15,914	15,914	6,457	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	9,848	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	97,782			
24	R 25	2.5633	24	-	15,914	100.0	15,914	15,914	6,208	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	9,469	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	94,021			
25	R 26	2.6658	25	-	15,914	100.0	15,914	15,914	5,970	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	9,105	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	90,406			
26	R 27	2.7725	26	-	15,914	100.0	15,914	15,914	5,740	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	8,755	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	86,927			
27	R 28	2.8834	27	-	15,914	100.0	15,914	15,914	5,519	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	8,418	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	83,583			
28	R 29	2.9987	28	-	15,914	100.0	15,914	15,914	5,307	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	8,094	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	80,369			
29	R 30	3.1187	29	-	15,914	100.0	15,914	15,914	5,103	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	7,783	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	77,277			
30	R 31	3.2434	30	-	15,914	100.0	15,914	15,914	4,907	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	7,484	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	74,305			
31	R 32	3.3731	31	-	15,914	100.0	15,914	15,914	4,718	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	7,196	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	71,448			
32	R 33	3.5081	32	-	15,914	100.0	15,914	15,914	4,536	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	6,919	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	68,699			
33	R 34	3.6484	33	-	15,914	100.0	15,914	15,914	4,362	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	6,653	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	66,057			
34	R 35	3.7943	34	-	15,914	100.0	15,914	15,914	4,194	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	6,397	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	63,517			
35	R 36	3.9461	35	-	15,914	100.0	15,914	15,914	4,033	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	6,151	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	61,074			
36	R 37	4.1039	36	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,878	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	5,914	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	58,725			
37	R 38	4.2681	37	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,729	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	5,687	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	56,466			
38	R 39	4.4388	38	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,585	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	5,468	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	54,294			
39	R 40	4.6164	39	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,447	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	5,258	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	52,206			
40	R 41	4.8010	40	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,315	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	5,056	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	50,199			
41	R 42	4.9931	41	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,187	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	4,861	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	48,267			
42	R 43	5.1928	42	-	15,914	100.0	15,914	15,914	3,065	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	4,674	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	46,411			
43	R 44	5.4005	43	-	15,914	100.0	15,914	15,914	2,947	12,953	11,319	100.0	11,319	24,272	4,494	2,192	238,811	100.0	238,811	241,003	44,626			
44	R 45	5.6165	44	-	15,914	100.0	15,914	15,914	2,833															

高知南国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)	文化財の調査に関する効果							割引後 効果額 合計 (千円)	備 考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 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			
	R 1	1.0000	0	-	-	-	-	-	-	-	評価年	
1	R 2	1.0400	1	-	-	-	-	-	-	249,940		
2	R 3	1.0816	2	-	-	-	-	-	-	240,328		
3	R 4	1.1249	3	-	-	-	-	-	-	240,328		
4	R 5	1.1699	4	-	-	-	-	-	-	267,752		
5	R 6	1.2167	5	-	-	-	-	-	-	271,238		
6	R 7	1.2653	6	-	-	-	-	-	-	409,680		
7	R 8	1.3159	7	-	-	-	-	-	-	462,168		
8	R 9	1.3686	8	-	-	-	-	-	-	564,685		
9	R 10	1.4233	9	-	-	-	-	-	-	758,512		
10	R 11	1.4802	10	-	-	-	-	-	-	926,477		
11	R 12	1.5395	11	-	7,256	100.0	7,256	7,256	4,713	1,014,339		
12	R 13	1.6010	12	-	7,256	100.0	7,256	7,256	4,532	1,077,442		
13	R 14	1.6651	13	-	7,256	100.0	7,256	7,256	4,358	1,122,039		
14	R 15	1.7317	14	-	7,256	100.0	7,256	7,256	4,190	1,109,124		
15	R 16	1.8009	15	-	7,256	100.0	7,256	7,256	4,029	1,066,507		
16	R 17	1.8730	16	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,874	1,025,451		
17	R 18	1.9479	17	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,725	986,020		
18	R 19	2.0258	18	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,582	948,104		
19	R 20	2.1068	19	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,444	911,653		
20	R 21	2.1911	20	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,312	876,579		
21	R 22	2.2788	21	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,184	842,842		
22	R 23	2.3699	22	-	7,256	100.0	7,256	7,256	3,062	810,444		
23	R 24	2.4647	23	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,944	779,273		
24	R 25	2.5633	24	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,831	749,297		
25	R 26	2.6658	25	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,722	720,487	各効果における「同左割引後」の合計	
26	R 27	2.7725	26	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,617	692,758		
27	R 28	2.8834	27	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,516	666,112		
28	R 29	2.9987	28	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,420	640,501		
29	R 30	3.1187	29	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,327	615,857		
30	R 31	3.2434	30	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,237	592,177		
31	R 32	3.3731	31	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,151	569,409		
32	R 33	3.5081	32	-	7,256	100.0	7,256	7,256	2,068	547,495		
33	R 34	3.6484	33	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,989	526,443		
34	R 35	3.7943	34	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,912	506,199		
35	R 36	3.9461	35	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,839	486,726		
36	R 37	4.1039	36	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,768	468,010		
37	R 38	4.2681	37	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,700	450,005		
38	R 39	4.4388	38	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,635	432,700		
39	R 40	4.6164	39	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,572	416,054		
40	R 41	4.8010	40	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,511	400,056		
41	R 42	4.9931	41	-	7,256	100.0	7,256	7,256	1,453	384,665		
42	R 43	5.1928	42	-	-	-	-	-	-	368,475		
43	R 44	5.4005	43	-	-	-	-	-	-	354,303		
44	R 45	5.6165	44	-	-	-	-	-	-	340,678		
45	R 46	5.8412	45	-	-	-	-	-	-	327,571		
46	R 47	6.0748	46	-	-	-	-	-	-	314,977		
47	R 48	6.3178	47	-	-	-	-	-	-	302,861		
48	R 49	6.5705	48	-	-	-	-	-	-	291,213		
49	R 50	6.8333	49	-	-	-	-	-	-	280,014		
50	R 51	7.1067	50	-	-	-	-	-	-	269,239		
合計 (総便益額)								86,217		29,675,207		

※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。

高知南国地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水 稻	新設	ha 457	ha 354	ha 354	水管理改良	kg/10a 510	kg/10a 520	kg/10a 10	t 35	千円/ t 202	千円 7,070	% 71	千円 5,020
				74	乾田化効果-1	510	541	31	23	202	4,646	71	3,299
				27	乾田化効果-2	510	525	15	4	202	808	71	574
				19	客土	510	536	26	5	202	1,010	71	717
				△103	作付減	510	529	19	△525	202	△106,050	－	－
				74	水害防止	492	510	18	13	202	2,626	71	1,864
					小 計	－	－	－	△445	202	△89,890	－	11,474
	更新	74	74	74	水害防止	390	510	120	89	202	17,978	71	12,764
					小 計	－	－	－	89	202	17,978	73	12,764
					水稻計	－	－	－	△356	－	△71,912	－	24,238
W C S 用 稻	新設	12	36	12	水管理改良	1,809	1,845	36	4	11	44	12	5
				2	乾田化効果-1	1,809	1,918	109	2	11	22	12	3
				1	乾田化効果-2	1,809	1,863	54	1	11	11	12	1
				1	客土	1,809	1,899	90	1	11	11	12	1
				24	作付増	1,809	1,876	67	450	11	4,950	9	446
				1	水害防止	4,732	4,732	－	－	11	－	12	－
					小 計	－	－	－	458	11	5,038	－	456
	更新	1	1	1	水害防止	4,332	4,732	400	4	11	44	12	5
					小 計	－	－	－	4	11	44	73	5
					W C S 用 稻 計	－	－	－	462	－	5,082	－	461

2 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
しょうが	新設	ha 11	ha 19	ha 8	作付増	kg/10a 4,732	kg/10a 4,732	kg/10a －	t 379	千円/ t 518	千円 196,322	% 16	千円 31,412
				－	水害防止	4,732	4,732	－	－	518	－	77	－
					小 計	－	－	－	379	518	196,322	－	31,412
	更新	－	－	－	水害防止	4,732	4,732	－	－	518	－	77	－
					小 計	－	－	－	－	518	－		－
					しょうが計	－	－	－	379	－	196,322	－	31,412
にら（露地）	新設	1	7	6	作付増	5,782	5,782	－	347	429	148,863	20	29,773
				－	水害防止	5,782	5,782	－	－	429	－	78	－
					小 計	－	－	－	347	429	148,863	－	29,773
	更新	－	－	－	水害防止	5,782	5,782	－	－	429	－	78	－
					小 計	－	－	－	－	429	－		－
					にら（露地）計	－	－	－	347	－	148,863	－	29,773
にら（施設）	新設	1 (1)	16 (13)	(12)	作付増	5,782	5,782	－	694	429	297,726	20	59,545
				(-)	水害防止	5,782	5,782	－	－	429	－	－	－
					小 計	－	－	－	694	429	297,726	－	59,545
	更新	－ (-)	－ (-)	(-)	水害防止	5,782	5,782	－	－	429	－	78	－
					小 計	－	－	－	－	429	－		－
					にら（施設）計	－	－	－	694	－	297,726	－	59,545
にら（次世代）	新設	－ (-)	5 (4)	(4)	作付増	7,858	7,858	－	314	429	134,706	24	32,329
					小 計	－	－	－	314	429	134,706	－	32,329
					にら（次世代）計	－	－	－	314	－	134,706	－	32,329

2 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ねぎ	新設	ha 3	ha 50	ha 47	作付増	kg/10a 1,824	kg/10a 1,824	kg/10a －	t 857	千円/ t 346	千円 296,522	% 5	千円 14,826
				1	水害防止	1,824	1,824	－	－	346	－	75	－
					小 計	－	－	－	857	346	296,522	－	14,826
	更新	1	1	1	水害防止	1,424	1,824	400	4	346	1,384	75	1,038
					小 計	－	－	－	4	346	1,384		1,038
					ねぎ計	－	－	－	861	－	297,906	－	15,864
オクラ	新設	5	11	5	田畑輪換効果	2,184	2,512	328	16	799	12,784	76	9,716
				6	作付増	2,184	2,512	328	151	799	120,649	11	13,271
				1	水害防止	2,184	2,184	－	－	799	－	76	－
					小 計	－	－	－	167	799	133,433	－	22,987
	更新	1	1	1	水害防止	1,784	2,184	400	4	799	3,196	76	2,429
					小 計	－	－	－	4	799	3,196		2,429
					オクラ計	－	－	－	171	－	136,629	－	25,416
ししとう（施設）	新設	1 (1)	－ (－)	(△ 1)	作付減	7,167	7,167	－	△72	1,119	△80,568	11	△8,862
				(－)	水害防止	2,184	2,184	－	－	1,119	－	76	－
					小 計	－	－	－	△72	1,119	△80,568	－	△8,862
	更新	－ (－)	－ (－)	(－)	水害防止	2,184	2,184	－	－	1,119	－	76	－
					小 計	－	－	－	－	1,119	－		－
					ししとう（施設）計	－	－	－	△72	－	△80,568	－	△8,862
ししとう（次世代）	新設	－ (－)	8 (7)	(7)	作付増	9,500	9,500	－	665	1,119	744,135	23	171,151
					小 計	－	－	－	665	1,119	744,135	－	171,151
					ししとう（次世代）計	－	－	－	665	－	744,135	－	171,151

2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ピーマン（施設）	新設	ha 1 (1)	ha － (－)	ha (△ 1)	作付減	kg/10a 14,212	kg/10a 14,212	kg/10a －	t △142	千円/ t 295	千円 △41,890	% 9	千円 △3,770
				(－)	水害防止	14,212	14,212	－	－	295	－	76	－
					小 計	－	－	－	△142	295	△41,890	－	△3,770
	更新	－ (－)	－ (－)	(－)	水害防止	14,212	14,212	－	－	295	－	76	－
					小 計	－	－	－	－	295	－		－
					ピーマン（施設）計	－	－	－	△142	－	△41,890	－	△3,770
ピーマン（次世代）	新設	－ (－)	4 (3)	(3)	作付増	21,000	21,000	－	630	295	185,850	8	14,868
					小 計	－	－	－	630	295	185,850	－	14,868
					ピーマン（次世代）計	－	－	－	630	－	185,850	－	14,868
(飼料) ソルガム	新設	8	－	△8	作付減	5,036	5,036	－	△403	22	△8,866	9	△798
				－	水害防止	5,036	5,036	－	－	22	－	12	－
					小 計	－	－	－	△403	22	△8,866	－	△798
	更新	－	－	－	水害防止	5,036	5,036	－	－	22	－	12	－
					小 計	－	－	－	－	22	－		－
					(飼料) ソルガム計	－	－	－	△403	－	△8,866	－	△798
水田表計	新設	500	510								1,921,381		375,391
	更新	77	77								22,602		16,236

2 (1) 作物生産効果－5

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
キャベツ	新設	ha 10	ha 55	ha 10	田畑輪換効果	kg/10a 3,078	kg/10a 3,540	kg/10a 462	t 46	千円/ t 85	千円 3,910	% 78	千円 3,050
				45	作付増	3,078	3,540	462	1,593	85	135,405	20	27,081
					小 計	－	－	－	1,639	85	139,315	－	30,131
					キャベツ計	－	－	－	1,639	－	139,315	－	30,131
ねぎ	新設	3	50	47	作付増	1,824	1,824	－	857	346	296,522	5	14,826
					小 計	－	－	－	857	346	296,522	－	14,826
					ねぎ計	－	－	－	857	－	296,522	－	14,826
葉にんにく	新設	1	12	1	田畑輪換効果	822	945	123	1	711	711	78	555
				11	作付増	822	945	123	104	711	73,944	20	14,789
					小 計	－	－	－	105	711	74,655	－	15,344
					葉にんにく計	－	－	－	105	－	74,655	－	15,344
(飼料)イタリアン	新設	11	36	11	田畑輪換効果	4,500	5,175	675	74	22	1,628	12	195
				25	作付増	4,500	5,175	675	1,294	22	28,468	9	2,562
					小 計	－	－	－	1,368	22	30,096	－	2,757
					(飼料)イタリアン計	－	－	－	1,368	－	30,096	－	2,757
水田裏計	新設	25	153								540,588		63,058
	更新	1	1								－		－
水田計	新設	525	663								2,461,969		438,449
	更新	78	78								22,602		16,236
新設		525	663								2,461,969		438,449
更新		78	78								22,602		16,236
合計											2,484,571		454,685

※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。

高知南国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

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			
水稻(湿田→乾田)(大規模水稻 →大規模水稻) (区画整理)	円 869, 008	円 486, 880	円 0	円 0	円 382, 128	ha 17	千円 6, 496
水稻(乾田→乾田)(小規模農家 →大規模水稻) (区画整理)	2, 833, 195	486, 880	0	0	2, 346, 315	36	84, 467
水稻(半湿田→乾田)(小規模農 家→大規模水稻) (区画整理)	2, 853, 917	486, 880	0	0	2, 367, 036	14	33, 139
水稻(湿田→乾田)(小規模農家 →大規模水稻) (区画整理)	2, 874, 158	486, 880	0	0	2, 387, 277	26	62, 069
水稻(湿田→乾田)(集落営農→ 集落営農) (区画整理)	1, 561, 525	427, 339	0	0	1, 134, 186	17	19, 281
水稻(乾田→乾田)(小規模農家 →集落営農) (区画整理)	2, 833, 195	427, 339	0	0	2, 405, 856	64	153, 975
水稻(半湿田→乾田)(小規模農 家→集落営農) (区画整理)	2, 853, 917	427, 339	0	0	2, 426, 577	24	58, 238
水稻(湿田→乾田)(小規模農家 →集落営農) (区画整理)	2, 874, 158	427, 339	0	0	2, 446, 819	46	112, 554
水稻(乾田→乾田)(施設個人→ 施設個人) (区画整理)	1, 176, 536	988, 611	0	0	187, 925	22	4, 134
水稻(乾田→乾田)(小規模農家 →施設個人) (区画整理)	2, 833, 195	988, 611	0	0	1, 844, 584	10	18, 446

2 (2) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
水稻(乾田→乾田)(露地個人→ 露地個人) (区画整理)	円 1,474,798	円 927,736	円 0	円 0	円 547,062	ha 11	千円 6,018
水稻(乾田→乾田)(小規模農家 →露地個人) (区画整理)	2,833,195	927,736	0	0	1,905,459	3	5,716
水稻(乾田→乾田)(小規模水稻 →小規模水稻) (区画整理)	1,365,567	1,192,405	0	0	173,163	64	11,082
WCS用稲(乾田→乾田)(大規模 水稻→大規模水稻) (区画整理)	415,551	268,807	0	0	146,744	36	5,283
しょうが(乾田→乾田)(集落営 農→集落営農) (区画整理)	4,066,529	2,936,239	0	0	1,130,290	19	21,476
にら(乾田→乾田)(施設個人→ 施設個人) (区画整理)	10,509,722	8,250,304	0	0	2,259,419	19	42,929
ねぎ(乾田→乾田)(大規模水稻 →大規模水稻) (区画整理)	5,886,677	4,199,494	0	0	1,687,183	32	53,990
ねぎ(乾田→乾田)(露地個人→ 露地個人) (区画整理)	6,152,369	4,114,760	0	0	2,037,609	68	138,557
オクラ(乾田→乾田)(集落営農 →集落営農) (区画整理)	13,486,646	12,845,812	0	0	640,835	3	1,923
オクラ(乾田→乾田)(露地個人 →露地個人) (区画整理)	13,854,719	13,267,054	0	0	587,666	2	1,175
オクラ(乾田→乾田)(小規模水 稻→小規模水稻) (区画整理)	13,557,606	13,404,418	0	0	153,188	6	919

2 (2) 営農経費節減効果－3

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 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			
キャベツ(乾田→乾田)(大規模 水稻→大規模水稻) (区画整理)	円 1,656,172	円 1,025,148	円 0	円 0	円 631,024	ha 27	千円 17,038
キャベツ(乾田→乾田)(集落営 農→集落営農) (区画整理)	2,075,092	988,067	0	0	1,087,025	28	30,437
葉にんにく(乾田→乾田)(集落 営農→集落営農) (区画整理)	3,785,982	3,456,695	0	0	329,287	4	1,317
葉にんにく(乾田→乾田)(露地 個人→露地個人) (区画整理)	3,828,505	3,460,923	0	0	367,582	5	1,838
葉にんにく(乾田→乾田)(小規 模水稻→小規模水稻) (区画整理)	7,181,758	5,057,939	0	0	2,123,819	3	6,371
牧草(イタリアン)(乾田→乾田)(大 規模水稻→大規模水稻) (区画整理)	396,813	177,254	0	0	219,559	36	7,904
新設							906,772
更新							0
合計							906,772

※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。