

吉野川北岸二期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	106,896,489
当該事業による整備費用	②	22,607,048
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	84,289,441
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	55年
総便益額（現在価値化）	⑤	157,191,373
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.47
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）	1.43～1.50
	総便益（△10％～＋10％）	1.33～1.53

(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	23,204,976	22,607,048	—	12,091,798	2,269,366	55,634,456
県営造成施設	17,947,196	—	—	14,094,065	1,101,983	30,939,278
その他造成施設	11,000,886	—	—	11,687,089	2,365,220	20,322,755
合 計	52,153,058	22,607,048	—	37,872,952	5,736,569	106,896,489

※各造成施設の詳細については「吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

区 分 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効果			
作物生産効果	4,163,015	89,575,331	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	2,207,201	48,798,028	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	404,123	8,934,577	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△507,263	△11,508,432	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
地域用水効果	26,568	587,380	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
その他の効果			
災害時の復旧対策費軽減効果	247,421	4,069,559	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震の発生に伴う被害が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	870,318	16,734,930	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	7,411,383	157,191,373	

総便益の算定の詳細については「吉野川北岸二期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

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	5,536	6,086	3,849,539	366,907
更新整備	5,536	5,536	5,122,818	3,796,108
合 計			8,972,357	4,163,015

※作物生産効果における作物毎の詳細については「吉野川北岸二期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」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

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

「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・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）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

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	—	—	—
更新整備	2, 207, 201	—	2, 207, 201
合計	2, 207, 201	—	2, 207, 201

※品質向上効果における作物毎の詳細については「吉野川北岸二期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。
- ・ 生産物単価：「現況単価」は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。なお、本事業による農産物の品質の向上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

吉野川北岸二期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り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

(単位: 千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
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	404, 123
合 計			404, 123

※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「吉野川北岸二期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、徳島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、徳島県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：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を考慮し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○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		819,614	775,879	43,735
更新整備		268,616	819,614	△550,998
合 計				△507,263

- ・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。

(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

調整池、揚水機場、用水路等

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

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	83	5,538	0.0578	26,568

- ・事業なかりせば想定増加数：現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1 箇所当たり建設費：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。

○対象資産

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	5,473,907	0.04	55	0.0452	247,421

- ・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	3,849,539	97	373,405
更新整備	5,122,818	97	496,913
合 計	8,972,357		870,318

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W T Pを尋ねるC V Mにより、97 円/千円（原単位）とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」（平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知）
- ・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】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・中国四国農政局統計部（平成 25～29 年）「徳島県農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成 22～26 年）「平成 24～28 年農業物価統計」農林水産省
- ・徳島県（平成 22 年度）「農業経営指導指標」
- ・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

(局名：中国四国農政局) (地区名：吉野川北岸二期)

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。
○用水路 本事業は既設用水路等の補強・補修・更新であり荷重条件等に変更を生じることがないことから、地質状況に基づいた施設計画となっている。 なお、調整池の拡張、新設にあたり、設置予定位置付近でボーリング調査を行った結果、底版設置位置付近において、良質な支持層（N値30程度以上）を確認したことから、基礎工の設計にあたっては、土地改良事業計画設計指針「ファームポンド」に基づき、直接基礎による施設計画とした。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業の受益面積は、国営吉野川北岸土地改良事業の受益面積を基に、吉野川北岸土地改良区が保有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿により、平成30年11月1日時点で積み上げている。

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	池田取水口	923,393	－	－	694,291	90,027	1,527,657
	小川谷頭首工	269,005	51,922	－	69,237	20,747	369,417
	吉野北岸幹線用水路(新設区間)	13,727,436	9,007,303	－	1,416,341	336,886	23,814,194
	吉野北岸幹線用水路(阿波用水区間)	4,246,285	2,960,508	－	808,185	106,990	7,907,988
	吉野北岸幹線用水路(末端区間)	1,240,004	63,898	－	227,715	13,291	1,518,326
	支線水路(揚水機)	67,399	－	－	1,605,131	188,927	1,483,603
	小川谷支線水路(揚水機)	21,336	－	－	39,234	3,830	56,740
	西ノ池揚水機場	－	91,731	－	50,864	6,762	135,833
	支線水路	1,338,462	－	－	3,538,315	618,442	4,258,335
	小川谷支線水路	378,944	47,227	－	224,054	37,819	612,406
	金清下支線水路	545,956	125,862	－	80,989	9,132	743,675
	柿原支線水路	441,114	54,293	－	38,075	8,444	525,038
	水管理制御施設	5,642	2,401,404	－	3,035,762	325,753	5,117,055
	宮川内調整池	－	160,348	－	37,430	8,316	189,462
	神宅調整池	－	583	－	5,331	298	5,616
	金清調整池	－	4,017,693	－	82,313	237,203	3,862,803
	柿原調整池	－	1,776,913	－	64,650	105,267	1,736,296
	敷地調整池	－	1,052,447	－	42,240	81,714	1,012,973
	大場(浦池)調整池	－	794,916	－	31,641	69,518	757,039
	計	23,204,976	22,607,048	－	12,091,798	2,269,366	55,634,456
県 営 造 成 施 設	県営かん排 吉野川北岸地区	2,344,307	－	－	1,756,457	77,329	4,023,435
	県営かん排 阿波地区	573,155	－	－	335,402	30,161	878,396
	県営畑総 吉野川北岸地区	2,720,111	－	－	2,190,717	110,663	4,800,165
	県営畑総 善入寺地区	316,661	－	－	602,610	108,206	811,065
	県営土地総(省力化) 小星地区	260,374	－	－	152,369	13,702	399,041
	県営土地総(省力化) 新の池地区	70,604	－	－	73,375	1,788	142,191
	県営土地総(省力化) 大野島伊月地区	315,939	－	－	276,849	11,693	581,095
	県営土地総(省力化) 法寺地区	123,455	－	－	117,195	3,712	236,938
	県営土地総(省力化) 阿波西部地区	173,488	－	－	150,812	5,962	318,338
	県営土地総(省力化) 上池地区	244,287	－	－	196,743	9,938	431,092

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
県 営 造 成 施 設	県営土地総(省力化) 金清地区	310,376	－	－	247,644	11,878	546,142
	県営土地総(省力化) 指谷地区	558,116	－	－	409,568	23,350	944,334
	県営土地総(省力化) 別埜池地区	413,355	－	－	282,841	19,484	676,712
	県営土地総(省力化) 阿波中部地区	1,929,356	－	－	1,129,038	101,529	2,956,865
	県営土地総(省力化) 香美西地区	281,655	－	－	164,822	14,822	431,655
	県営土地総(省力化) 古養水・東北地区	483,868	－	－	－	－	483,868
	県営土地総(省力化) 沼田地区	293,477	－	－	72,380	21,366	344,491
	県営土地総(省力化) 上喜来地区	693,284	－	－	343,489	38,716	998,057
	県営土地総(省力化) 昭和地区	1,227,835	－	－	564,757	71,296	1,721,296
	県営土地総(省力化) 御所地区	1,844,790	－	－	454,979	134,304	2,165,465
	県営ほ場 岩倉地区	128,737	－	－	495,029	61,938	561,828
	県営ほ場 阿波中央地区	1,193,631	－	－	1,656,935	8,973	2,841,593
	県営ほ場 上板東部地区	466,145	－	－	531,796	9,345	988,596
	県営ほ場 切幡地区	607,084	－	－	350,346	30,893	926,537
	県営元気な地域づくり交付金 蛭子地区	86,930	－	－	－	－	86,930
	県営元気な地域づくり交付金 本町地区	27,949	－	－	12,855	1,623	39,181
	県単 小原地区	8,005	－	－	5,874	335	13,544
	県単 佐古田(昼間足代)地区	－	－	－	16,126	2,780	13,346
	県営構造改善 美馬(乳ノ木)地区	－	－	－	2,812	485	2,327
	県営構造改善 美馬(露口)地区	21,419	－	－	59,783	10,305	70,897
	県営構造改善 美馬(坊僧)地区	61,261	－	－	63,665	1,551	123,375
	県営構造改善 岩倉拝原地区	4,012	－	－	37,324	6,434	34,902
	県営構造改善 岩倉拝原西地区	10,781	－	－	60,180	10,374	60,587
	県営構造改善 脇町(小星)地区	43,248	－	－	60,035	325	102,958
	県営構造改善 高尾地区	－	－	－	213,013	36,719	176,294
	県営構造改善 八幡(白坂)地区	6,311	－	－	22,017	3,795	24,533
	県営構造改善 松阪地区	2,231	－	－	8,894	1,533	9,592
	県営構造改善 大俣(貞久)地区	880	－	－	2,456	423	2,913
	県営構造改善 市場(切幡)地区	3,112	－	－	28,944	4,989	27,067
	県営構造改善 山野上地区	41,113	－	－	51,664	3,091	89,686

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
県営造成施設	県営構造改善 浦池地区	3,748	-	-	52,309	9,017	47,040
	県営構造改善 秋月地区	978	-	-	27,292	4,705	23,565
	県営構造改善 宮川内(大畑)地区	17,796	-	-	49,669	8,562	58,903
	県営構造改善 上板(七条)地区	11,654	-	-	65,051	11,213	65,492
	県営構造改善 城地区	3,228	-	-	15,017	2,589	15,656
	県営構造改善 脇町(道犬)地区	775	-	-	10,813	1,864	9,724
	県営構造改善 阿波(小倉・土柱)地区	-	-	-	15,472	2,667	12,805
	県営構造改善 土成(土成中央)地区	-	-	-	239,129	41,221	197,908
	県営構造改善 上板(栗本)地区	4,668	-	-	16,288	2,808	18,148
	県営山村振興等農林漁業特別対策事業 行峯地区	13,007	-	-	9,545	544	22,008
	農業競争力強化農地整備事業 沼田地区【新規】	-	-	-	69,827	1,524	68,303
	農業水路等長寿命化防災減災事業 江原地区【更新】	-	-	-	56,686	1,249	55,437
	農業水路等長寿命化防災減災事業 西林地区【更新】	-	-	-	121,795	3,141	118,654
	農業水路等長寿命化防災減災事業 阿北地区【更新】	-	-	-	43,737	1,142	42,595
	水利施設等保全高度化事業 板野地区【更新】	-	-	-	99,640	3,927	95,713
	計	17,947,196	-	-	14,094,065	1,101,983	30,939,278
その他造成施設	早明浦ダム	5,254,674	-	-	2,959,169	1,070,955	7,142,888
	池田ダム	2,052,955	-	-	1,156,121	418,413	2,790,663
	団体営かん排 重清地区	14,657	-	-	61,376	11,020	65,013
	団体営かん排 美馬地区	15,826	-	-	66,255	11,897	70,184
	団体営かん排 岩倉地区	19,877	-	-	83,222	14,943	88,156
	団体営かん排 脇地区	27,591	-	-	115,529	20,744	122,376
	団体営かん排 江原地区	71,181	-	-	-	1,476	69,705
	団体営かん排 東林地区-1	20,376	-	-	-	471	19,905
	団体営かん排 医王寺地区	16,132	-	-	51,949	9,328	58,753
	団体営かん排 伊沢南地区	29,666	-	-	65,373	11,738	83,301

吉野川北岸二期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	
その他造成施設	団体営かん排 阿波北部地区-1	8,758	-	-	-	203	8,555
	団体営かん排 高西地区	5,909	-	-	19,028	3,417	21,520
	団体営かん排 金清地区	26,784	-	-	77,324	13,885	90,223
	団体営かん排 山の上西地区	4,663	-	-	16,979	3,049	18,593
	団体営かん排 古田地区	3,284	-	-	11,958	2,147	13,095
	団体営かん排 喜蓮池地区	16,762	-	-	48,398	8,690	56,470
	団体営かん排 大場地区	46,564	-	-	111,397	20,003	137,958
	団体営かん排 阿波北部地区-2	64,528	-	-	-	826	63,702
	団体営かん排 東林地区-2	88,683	-	-	-	1,006	87,677
	団体営かん排 西整理地区	29,017	-	-	-	371	28,646
	団体営かん排 長峰地区	2,806	-	-	13,823	2,482	14,147
	団体営かん排 阿波市場地区	19,823	-	-	51,870	9,314	62,379
	団体営かん排 万代地区	22,354	-	-	64,540	11,589	75,305
	団体営かん排 九頭宇谷地区	32,165	-	-	84,164	15,113	101,216
	団体営かん排 竹ノ花地区	2,550	-	-	7,363	1,322	8,591
	団体営かん排 高尾地区	8,147	-	-	21,314	3,827	25,634
	団体営かん排 引野地区	16,056	-	-	42,013	7,544	50,525
	団体営かん排 御所地区	39,076	-	-	93,482	16,786	115,772
	団体営かん排 泉谷地区	47,135	-	-	103,862	18,649	132,348
	団体営かん排 郡里三ヶ名地区	-	-	-	64,296	11,083	53,213
	団体営かん排 河内谷西部地区	5,840	-	-	34,941	6,274	34,507
	団体営地域整備関連総合整備事業 川端北地区	20,338	-	-	-	-	20,338
	団体営中山間地域総合整備事業 美馬地区	5,983	-	-	2,217	382	7,818
	団体営中山間地域総合整備事業 三好地区	258,622	-	-	89,360	16,968	331,014
	団体営土地総(一般) 浦ノ池地区	22,340	-	-	81,320	14,602	89,058
	団体営土地総(一般) 矢松地区	4,872	-	-	12,741	2,288	15,325
	団体営土地総(一般) 池ノ本地区	19,050	-	-	31,904	5,729	45,225
	団体営土地総(一般) 八坂(市場)地区	-	-	-	73,727	12,709	61,018
	団体営土地総(一般) 成当地区	3,400	-	-	8,883	1,596	10,687
	団体営土地総(一般) 太刀野地区	4,285	-	-	15,612	2,803	17,094

吉野川北岸二期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	
その他造成施設	団体営土地総(一般) 三野地区	5,880	-	-	21,407	3,844	23,443
	団体営土地総(一般) 清水地区	19,428	-	-	62,576	11,236	70,768
	団体営土地総(一般) 郡里地区	46,406	-	-	94,775	17,018	124,163
	団体営土地総(一般) 重清地区	35,438	-	-	72,376	12,996	94,818
	団体営土地総(一般) 新町地区	28,457	-	-	74,468	13,371	89,554
	団体営土地総(一般) 江西地区	56,032	-	-	146,605	26,325	176,312
	団体営土地総(一般) 江原地区	45,891	-	-	52,507	1,084	97,314
	団体営土地総(一般) 阿波市場地区	107,572	-	-	112,322	3,070	216,824
	団体営土地総(一般) 相尾地区	52,157	-	-	92,917	16,685	128,389
	団体営土地総(一般) 佐城地区	62,257	-	-	46,170	2,743	105,684
	団体営土地総(一般) 大正北地区	171,059	-	-	149,890	6,331	314,618
	団体営土地総(一般) 柿原地区	96,501	-	-	100,763	2,754	194,510
	団体営土地総(一般) 吉野北地区	218,550	-	-	138,188	10,925	345,813
	団体営土地総(一般) 柿原北地区	144,162	-	-	150,534	4,114	290,582
	団体営土地総(一般) 竹ノ内地区	24,895	-	-	71,883	12,907	83,871
	団体営土地総(一般) 露口地区	20,821	-	-	21,738	594	41,965
	団体営土地総(一般) 大正南地区	192,666	-	-	168,831	7,130	354,367
	団体営土地総(一般) 蓮池地区	85,129	-	-	88,888	2,430	171,587
	団体営土地総(一般) 山野上地区	49,664	-	-	83,173	14,935	117,902
	団体営土地総(一般) 大俣地区	43,743	-	-	38,331	1,619	80,455
	団体営土地総(一般) 高西地区	37,614	-	-	23,785	1,880	59,519
	団体営土地総(一般) 新北地区	16,413	-	-	20,633	298	36,748
	団体営土地総(一般) 西原地区	67,799	-	-	70,795	1,935	136,659
	団体営土地総(一般) 檜原地区	72,010	-	-	45,533	3,600	113,943
	団体営土地総(一般) 竹ノ花地区	38,637	-	-	22,609	2,033	59,213
	団体営土地総(一般) 犬伏月見畑地区	45,299	-	-	51,826	1,070	96,055
	団体営土地総(一般) 泉谷上井地区	84,463	-	-	74,011	3,126	155,348
	団体営土地総(一般) かじや原(上板)地区	55,480	-	-	113,297	20,344	148,433
	団体営土地総(一般) 箸供養地区	100,914	-	-	96,417	3,328	194,003
	団体営土地総(一般) 引野地区	88,913	-	-	65,945	3,917	150,941

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー6

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	団体営土地総(一般) 柿原北2期地区	74,831	-	-	50,601	3,375	122,057
	団体営土地総(地域改善) 山崎地区	84,365	-	-	214,065	36,900	261,530
	団体営農業基盤整備促進事業 引野地区	21,784	-	-	11,640	1,165	32,259
	団体営農業基盤整備促進事業 佐城地区	2,367	-	-	713	163	2,917
	団体営農業基盤整備促進事業 三好地区	25,127	-	-	7,075	1,763	30,439
	団体営農山漁村活性化プロジェクト支援交付金 井出口地区	31,317	-	-	13,389	1,883	42,823
	団体営農山漁村活性化プロジェクト支援交付金 川端地区	22,592	-	-	-	-	22,592
	団体営農山漁村活性化プロジェクト支援交付金 三好タウン(三野)地区	53,080	-	-	19,670	3,392	69,358
	団体営農山漁村活性化プロジェクト支援交付金 林地区	110,087	-	-	40,795	7,034	143,848
	団体営農山漁村活性化プロジェクト支援交付金 郡里地区	33,371	-	-	11,531	2,189	42,713
	団体営農村基盤総合 岡(土成)地区	-	-	-	28,795	4,964	23,831
	団体営非補助土地改良 法寺地区	5,347	-	-	24,872	4,287	25,932
	団体営非補助土地改良 原田地区	1,751	-	-	6,108	1,053	6,806
	団体営非補助土地改良 小笠前地区	4,216	-	-	5,853	32	10,037
	団体営非補助土地改良 下り松古田地区	12,391	-	-	9,886	474	21,803
	団体営非補助土地改良 高尾地区	3,030	-	-	2,049	137	4,942
	団体営非補助土地改良 西谷地区	3,900	-	-	3,390	134	7,156
	団体営非補助土地改良 徳王寺地区	2,992	-	-	7,594	1,309	9,277
	団体営非補助土地改良 吹田間谷地区	8,993	-	-	1,948	676	10,265
	団体営モデル 三好(子守)地区	4,183	-	-	12,972	2,236	14,919
	団体営モデル 脇(上ノ原)地区	8,065	-	-	16,080	2,772	21,373
	団体営モデル 市場(西原)地区	5,387	-	-	13,668	2,356	16,699
	団体営モデル 佐古地区	9,371	-	-	32,696	5,636	36,431
	団体営モデル 門田地区	5,360	-	-	21,372	3,684	23,048
	ため池	-	-	-	2,393,619	249,275	2,144,344
	農業水路等長寿命化防災減災事業 吹田支線地区【更新】	-	-	-	40,098	1,571	38,527
	農業水路等長寿命化防災減災事業 吹田地区【更新】	-	-	-	37,073	1,856	35,217
	農業水路等長寿命化防災減災事業 徳王寺地区【更新】	-	-	-	16,617	1,071	15,546
	農業水路等長寿命化防災減災事業 井口第1揚水機場(井口支線)【更新】	-	-	-	106,670	3,855	102,815
	農業水路等長寿命化防災減災事業 中岩倉揚水機場(中岩倉支線)【更新】	-	-	-	83,413	3,480	79,933

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細
1（2）総費用の総括－7

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	農業水路等長寿命化防災減災事業 大谷揚水機場（北の庄支線）【更新】	－	－	－	117,334	5,595	111,739
	農業水路等長寿命化防災減災事業 北の庄（その2）揚水機場（北の庄支線）【更新】	－	－	－	106,826	5,783	101,043
	農業水路等長寿命化防災減災事業 赤坂揚水機場（赤坂支線）【更新】	－	－	－	64,424	3,534	60,890
	農業水路等長寿命化防災減災事業 古田揚水機場（徳王寺支線）【更新】	－	－	－	13,175	482	12,693
	農業水路等長寿命化防災減災事業 徳王寺揚水機場（徳王寺支線）【更新】	－	－	－	12,668	535	12,133
	農業水路等長寿命化防災減災事業 中谷山揚水機場（吹田支線）【更新】	－	－	－	23,707	1,285	22,422
	計	11,000,886	－	－	11,687,089	2,365,220	20,322,755
合計		52,153,058	22,607,048	－	37,872,952	5,736,569	106,896,489

※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。

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ^t (1)	経 過 年 (t)	作物生産効果							品質向上効果							営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 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) ⑤=③×④	年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額	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	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	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
				(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	(千円) ⑥	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	(千円) ⑥	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	(千円) ⑥	⑦=⑥/①			
1	R1	1.0000	0																					
2	R2	1.0400	1	3,796,108	366,907	0.0	0	3,796,108	3,650,104	2,207,201			0.0		2,207,201	2,122,309	404,123	50,549	0.0	0	404,123	388,580		
3	R3	1.0816	2	3,796,108	366,907	2.0	7,338	3,803,446	3,516,500	2,207,201			2.0		2,207,201	2,040,681	404,123	50,549	2.0	1,011	405,134	374,569		
4	R4	1.1249	3	3,796,108	366,907	3.0	11,007	3,807,115	3,384,403	2,207,201			3.0		2,207,201	1,962,131	404,123	50,549	3.0	1,516	405,639	360,600		
5	R5	1.1699	4	3,796,108	366,907	10.0	36,691	3,832,799	3,276,176	2,207,201			10.0		2,207,201	1,886,658	404,123	50,549	10.0	5,055	409,178	349,755		
6	R6	1.2167	5	3,796,108	366,907	18.0	66,043	3,862,151	3,174,284	2,207,201			18.0		2,207,201	1,814,088	404,123	50,549	18.0	9,099	413,222	339,625		
7	R7	1.2653	6	3,796,108	366,907	26.0	95,396	3,891,504	3,075,558	2,207,201			26.0		2,207,201	1,744,409	404,123	50,549	26.0	13,143	417,266	329,776		
8	R8	1.3159	7	3,796,108	366,907	38.0	139,425	3,935,533	2,990,754	2,207,201			38.0		2,207,201	1,677,332	404,123	50,549	38.0	19,209	423,332	321,705		
9	R9	1.3686	8	3,796,108	366,907	47.0	172,446	3,968,554	2,899,718	2,207,201			47.0		2,207,201	1,612,744	404,123	50,549	47.0	23,758	427,881	312,641		
10	R10	1.4233	9	3,796,108	366,907	57.0	209,137	4,005,245	2,814,055	2,207,201			57.0		2,207,201	1,550,763	404,123	50,549	57.0	28,813	432,936	304,178		
11	R11	1.4802	10	3,796,108	366,907	63.0	231,151	4,027,259	2,720,754	2,207,201			63.0		2,207,201	1,491,151	404,123	50,549	63.0	31,846	435,969	294,534		
12	R12	1.5395	11	3,796,108	366,907	70.0	256,835	4,052,943	2,632,636	2,207,201			70.0		2,207,201	1,433,713	404,123	50,549	70.0	35,384	439,507	285,487		
13	R13	1.6010	12	3,796,108	366,907	76.0	278,849	4,074,957	2,545,258	2,207,201			76.0		2,207,201	1,378,639	404,123	50,549	76.0	38,417	442,540	276,415		
14	R14	1.6651	13	3,796,108	366,907	82.0	300,864	4,096,972	2,460,496	2,207,201			82.0		2,207,201	1,325,567	404,123	50,549	82.0	41,450	445,573	267,595		
15	R15	1.7317	14	3,796,108	366,907	89.0	326,547	4,122,655	2,380,698	2,207,201			89.0		2,207,201	1,274,586	404,123	50,549	89.0	44,989	449,112	259,347		
16	R16	1.8009	15	3,796,108	366,907	95.0	348,562	4,144,670	2,301,444	2,207,201			95.0		2,207,201	1,225,610	404,123	50,549	95.0	48,022	452,145	251,066		
17	R17	1.8730	16	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	2,222,645	2,207,201			100		2,207,201	1,178,431	404,123	50,549	100	50,549	454,672	242,751		
18	R18	1.9479	17	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	2,137,181	2,207,201			100		2,207,201	1,133,118	404,123	50,549	100	50,549	454,672	233,416		
19	R19	2.0258	18	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	2,054,998	2,207,201			100		2,207,201	1,089,545	404,123	50,549	100	50,549	454,672	224,441		
20	R20	2.1068	19	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,975,990	2,207,201			100		2,207,201	1,047,656	404,123	50,549	100	50,549	454,672	215,812		
21	R21	2.1911	20	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,899,966	2,207,201			100		2,207,201	1,007,348	404,123	50,549	100	50,549	454,672	207,509		
22	R22	2.2788	21	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,826,845	2,207,201			100		2,207,201	968,580	404,123	50,549	100	50,549	454,672	199,523		
23	R23	2.3699	22	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,756,621	2,207,201			100		2,207,201	931,348	404,123	50,549	100	50,549	454,672	191,853		
24	R24	2.4647	23	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,689,055	2,207,201			100		2,207,201	895,525	404,123	50,549	100	50,549	454,672	184,474		
25	R25	2.5633	24	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,624,084	2,207,201			100		2,207,201	861,078	404,123	50,549	100	50,549	454,672	177,378		
26	R26	2.6658	25	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,561,638	2,207,201			100		2,207,201	827,969	404,123	50,549	100	50,549	454,672	170,557		
27	R27	2.7725	26	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,501,538	2,207,201			100		2,207,201	796,105	404,123	50,549	100	50,549	454,672	163,994		
28	R28	2.8834	27	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,443,787	2,207,201			100		2,207,201	765,486	404,123	50,549	100	50,549	454,672	157,686		
29	R29	2.9987	28	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,388,273	2,207,201			100		2,207,201	736,053	404,123	50,549	100	50,549	454,672	151,623		
30	R30	3.1187	29	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,334,856	2,207,201			100		2,207,201	707,731	404,123	50,549	100	50,549	454,672	145,789		
31	R31	3.2434	30	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,283,534	2,207,201			100		2,207,201	680,521	404,123	50,549	100	50,549	454,672	140,184		
32	R32	3.3731	31	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,234,181	2,207,201			100		2,207,201	654,354	404,123	50,549	100	50,549	454,672	134,794		
33	R33	3.5081	32	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,186,687	2,207,201			100		2,207,201	629,173	404,123	50,549	100	50,549	454,672	129,606		
34	R34	3.6484	33	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,141,052	2,207,201			100		2,207,201	604,978	404,123	50,549	100	50,549	454,672	124,622		
35	R35	3.7943	34	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,097,176	2,207,201			100		2,207,201	581,715	404,123	50,549	100	50,549	454,672	119,830		
36	R36	3.9461	35	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,054,969	2,207,201			100		2,207,201	559,337	404,123	50,549	100	50,549	454,672	115,221		
37	R37	4.1039	36	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	1,014,405	2,207,201			100		2,207,201	537,830	404,123	50,549	100	50,549	454,672	110,790		
38	R38	4.2681	37	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	975,379	2,207,201			100		2,207,201	517,139	404,123	50,549	100	50,549	454,672	106,528		
39	R39	4.4388	38	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	937,869	2,207,201			100		2,207,201	497,252	404,123	50,549	100	50,549	454,672	102,431		
40	R40	4.6164	39	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	901,788	2,207,201			100		2,207,201	478,122	404,123	50,549	100	50,549	454,672	98,491		
41	R41	4.8010	40	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	867,114	2,207,201			100		2,207,201	459,738	404,123	50,549	100	50,549	454,672	94,704		
42	R42	4.9931	41	3,796,108	366,907	100	366,907	4,163,015	833,754	2,207,201			100		2,207,201	442,050	404,123	50,549	100	50,549	454,672	91,060		

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－2

評価 期間	年 度	割引率 (1 + 割引率) ^t (①)	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果							地域用水効果							災害時の復旧対策費軽減効果												
				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 (%)	年効果額	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 (%)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)
				(千円) (②)	(千円) (③)	(%) (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	(千円) (②)	(千円) (③)	(%) (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	R2	1.0000	0	△ 550,998	43,735	0.0	0	△ 550,998	△ 529,806	26,568	0	0.0	0	26,568	25,546	0	247,421	0.0	0	0	0	247,421	0.0	0	0	0	0			
2	R3	1.0816	2	△ 550,998	43,735	2.0	875	△ 550,123	△ 508,620	26,568	0	2.0	0	26,568	24,564	0	247,421	3.0	7,423	7,423	6,863	0	247,421	3.0	7,423	7,423	6,863			
3	R4	1.1249	3	△ 550,998	43,735	3.0	1,312	△ 549,686	△ 488,653	26,568	0	3.0	0	26,568	23,618	0	247,421	5.0	12,371	12,371	10,997	0	247,421	5.0	12,371	12,371	10,997			
4	R5	1.1699	4	△ 550,998	43,735	10.0	4,374	△ 546,625	△ 467,240	26,568	0	10.0	0	26,568	22,710	0	247,421	16.0	39,587	39,587	33,838	0	247,421	16.0	39,587	39,587	33,838			
5	R6	1.2167	5	△ 550,998	43,735	18.0	7,872	△ 543,126	△ 446,392	26,568	0	18.0	0	26,568	21,836	0	247,421	28.0	69,278	69,278	56,939	0	247,421	28.0	69,278	69,278	56,939			
6	R7	1.2653	6	△ 550,998	43,735	26.0	11,371	△ 539,627	△ 426,481	26,568	0	26.0	0	26,568	20,997	0	247,421	41.0	101,443	101,443	80,173	0	247,421	41.0	101,443	101,443	80,173			
7	R8	1.3159	7	△ 550,998	43,735	38.0	16,619	△ 534,379	△ 406,094	26,568	0	38.0	0	26,568	20,190	0	247,421	54.0	133,607	133,607	101,533	0	247,421	54.0	133,607	133,607	101,533			
8	R9	1.3686	8	△ 550,998	43,735	47.0	20,555	△ 530,443	△ 387,580	26,568	0	47.0	0	26,568	19,413	0	247,421	62.0	153,401	153,401	112,086	0	247,421	62.0	153,401	153,401	112,086			
9	R10	1.4233	9	△ 550,998	43,735	57.0	24,929	△ 526,069	△ 369,612	26,568	0	57.0	0	26,568	18,666	0	247,421	71.0	175,669	175,669	123,424	0	247,421	71.0	175,669	175,669	123,424			
10	R11	1.4802	10	△ 550,998	43,735	63.0	27,553	△ 523,445	△ 353,631	26,568	0	63.0	0	26,568	17,949	0	247,421	75.0	185,566	185,566	125,365	0	247,421	75.0	185,566	185,566	125,365			
11	R12	1.5395	11	△ 550,998	43,735	70.0	30,615	△ 520,384	△ 338,021	26,568	0	70.0	0	26,568	17,258	0	247,421	85.0	210,308	210,308	136,608	0	247,421	85.0	210,308	210,308	136,608			
12	R13	1.6010	12	△ 550,998	43,735	76.0	33,239	△ 517,759	△ 323,398	26,568	0	76.0	0	26,568	16,595	0	247,421	94.0	232,576	232,576	145,269	0	247,421	94.0	232,576	232,576	145,269			
13	R14	1.6651	13	△ 550,998	43,735	82.0	35,863	△ 515,135	△ 309,372	26,568	0	82.0	0	26,568	15,956	0	247,421	96.0	237,524	237,524	142,649	0	247,421	96.0	237,524	237,524	142,649			
14	R15	1.7317	14	△ 550,998	43,735	89.0	38,924	△ 512,074	△ 295,706	26,568	0	89.0	0	26,568	15,342	0	247,421	97.0	239,998	239,998	138,591	0	247,421	97.0	239,998	239,998	138,591			
15	R16	1.8009	15	△ 550,998	43,735	95.0	41,548	△ 509,450	△ 282,886	26,568	0	95.0	0	26,568	14,753	0	247,421	99.0	244,947	244,947	136,014	0	247,421	99.0	244,947	244,947	136,014			
16	R17	1.8730	16	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 270,829	26,568	0	100	0	26,568	14,185	0	247,421	100	247,421	247,421	132,099	0	247,421	100	247,421	247,421	132,099			
17	R18	1.9479	17	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 260,415	26,568	0	100	0	26,568	13,639	0	247,421	100	247,421	247,421	127,019	0	247,421	100	247,421	247,421	127,019			
18	R19	2.0258	18	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 250,401	26,568	0	100	0	26,568	13,115	0	247,421	100	247,421	247,421	122,135	0	247,421	100	247,421	247,421	122,135			
19	R20	2.1068	19	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 240,774	26,568	0	100	0	26,568	12,611	0	247,421	100	247,421	247,421	117,439	0	247,421	100	247,421	247,421	117,439			
20	R21	2.1911	20	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 231,511	26,568	0	100	0	26,568	12,125	0	247,421	100	247,421	247,421	112,921	0	247,421	100	247,421	247,421	112,921			
21	R22	2.2788	21	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 222,601	26,568	0	100	0	26,568	11,659	0	247,421	100	247,421	247,421	108,575	0	247,421	100	247,421	247,421	108,575			
22	R23	2.3699	22	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 214,044	26,568	0	100	0	26,568	11,211	0	247,421	100	247,421	247,421	104,401	0	247,421	100	247,421	247,421	104,401			
23	R24	2.4647	23	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 205,811	26,568	0	100	0	26,568	10,779	0	247,421	100	247,421	247,421	100,386	0	247,421	100	247,421	247,421	100,386			
24	R25	2.5633	24	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 197,895	26,568	0	100	0	26,568	10,365	0	247,421	100	247,421	247,421	96,524	0	247,421	100	247,421	247,421	96,524			
25	R26	2.6658	25	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 190,285	26,568	0	100	0	26,568	9,966	0	247,421	100	247,421	247,421	92,813	0	247,421	100	247,421	247,421	92,813			
26	R27	2.7725	26	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 182,962	26,568	0	100	0	26,568	9,583	0	247,421	100	247,421	247,421	89,241	0	247,421	100	247,421	247,421	89,241			
27	R28	2.8834	27	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 175,925	26,568	0	100	0	26,568	9,214	0	247,421	100	247,421	247,421	85,809	0	247,421	100	247,421	247,421	85,809			
28	R29	2.9987	28	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 169,161	26,568	0	100	0	26,568	8,860	0	247,421	100	247,421	247,421	82,509	0	247,421	100	247,421	247,421	82,509			
29	R30	3.1187	29	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 162,652	26,568	0	100	0	26,568	8,519	0	247,421	100	247,421	247,421	79,335	0	247,421	100	247,421	247,421	79,335			
30	R31	3.2434	30	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 156,399	26,568	0	100	0	26,568	8,191	0	247,421	100	247,421	247,421	76,284	0	247,421	100	247,421	247,421	76,284			
31	R32	3.3731	31	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 150,385	26,568	0	100	0	26,568	7,876	0	247,421	100	247,421	247,421	73,351	0	247,421	100	247,421	247,421	73,351			
32	R33	3.5081	32	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 144,598	26,568	0	100	0	26,568	7,573	0	247,421	100	247,421	247,421	70,528	0	247,421	100	247,421	247,421	70,528			
33	R34	3.6484	33	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 139,037	26,568	0	100	0	26,568	7,282	0	247,421	100	247,421	247,421	67,816	0	247,421	100	247,421	247,421	67,816			
34	R35	3.7943	34	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263	△ 133,691	26,568	0	100	0	26,568	7,002	0	247,421	100	247,421	247,421	65,209	0	247,421	100	247,421	247,421	65,209			
35	R36	3.9461	35	△ 550,998	43,735	100	43,735	△ 507,263																						

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細
1（3） 総便益額算出表－3

評価 期間	年 度	割引率 (1 + 割引率)t ①	経 過 年 (t)	国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計 (千円)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				更新分に 係る効果 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
R1	1.0000	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

※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。

吉野川北岸用水二期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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 2,825	ha 2,818	ha △7	作付減	kg/10a —	kg/10a 480	kg/10a 480	t △33.6	千円/ t —	千円 —	% —	千円 —
					小 計	—	—	—	△33.6	216	△7,258	—	—
	更新	2,825	2,825	2,825	単収増 (水管理改良)	202	480	278	7,853.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	7,853.5	216	1,696,356	71	1,204,413
					水稻計	—	—	—	7,819.9	—	1,689,098	—	1,204,413
酒米	新設	125	254	129	作付増	—	393	393	507.0	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	507.0	370	187,590	—	—
	更新	125	125	125	単収増 (水管理改良)	165	393	228	285.0	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	285.0	370	105,450	66	69,597
					水稻計	—	—	—	792.0	—	293,040	—	69,597
加工用米	新設	48	48	—	作付増	—	472	472	—	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	61	—	—	—
	更新	48	48	48	単収増 (水管理改良)	198	472	274	131.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	131.5	61	8,022	66	5,295
					水稻計	—	—	—	131.5	—	8,022	—	5,295
飼料用米	新設	241	328	87	作付増	—	480	480	417.6	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	417.6	5	2,088	—	—
	更新	241	241	241	単収増 (水管理改良)	202	480	278	670.0	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	670.0	5	3,350	—	—
					飼料用米計	—	—	—	1,087.6	—	5,438	—	—
大豆	新設	63	126	63	作付増	—	76	76	47.9	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	47.9	140	6,706	—	—
	更新	63	63	63	単収増 (湿潤かんがい)	70	76	6	3.8	—	—	—	—
					(田畑輪換)	66	76	10	6.3	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	10.1	140	1,414	71	1,004
					大豆計	—	—	—	58.0	—	8,120	—	1,004

吉野川北岸用水二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
夏秋なす	新設	ha 259	ha 366	ha 107	作付増	kg/10a —	kg/10a 7,394	kg/10a 7,394	t 7,911.6	千円/ t —	千円 —	% —	千円 —
					小 計	—	—	—	7,911.6	295	2,333,922	9	210,053
	更新	259	259	259	単収増 (湿潤かんがい)	6,430	7,394	964	2,496.8	—	—	—	—
					(田畑輪換)	6,430	7,394	964	2,496.8	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	4,993.6	295	1,473,112	76	1,119,565
					夏秋なす計	—	—	—	12,905.2	—	3,807,034	—	1,329,618
スイートコーン	新設	132	172	40	作付増	—	1,067	1,067	426.8	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	426.8	232	99,018	11	10,892
	更新	132	132	132	単収増 (湿潤かんがい)	928	1,067	139	183.5	—	—	—	—
					(田畑輪換)	928	1,067	139	183.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	367.0	232	85,144	76	64,709
					スイートコーン計	—	—	—	793.8	—	184,162	—	75,601
小麦	新設	143	143	—	作付増	—	311	311	—	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	30	—	—	—
	更新	143	143	143	単収増 (湿潤かんがい)	311	311	—	—	—	—	—	—
					(田畑輪換)	270	311	41	58.6	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	58.6	30	1,758	59	1,037
					小麦計	—	—	—	58.6	—	1,758	—	1,037
レタス	新設	185	185	—	作付増	—	1,970	1,970	—	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	157	—	20	—
	更新	185	185	185	単収増 (湿潤かんがい)	1,713	1,970	227	420.0	—	—	—	—
					(田畑輪換)	1,713	1,970	257	475.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	895.5	157	140,594	78	109,663
					レタス計	—	—	—	895.5	—	140,594	—	109,663

吉野川北岸用水二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ブロッコリー	新設	ha 370	ha 396	ha 26	作付増	kg/10a —	kg/10a 1,143	kg/10a 1,143	t 297.2	千円/t —	千円 —	% —	千円 —
					小 計	—	—	—	297.2	346	102,831	20	20,566
	更新	370	370	370	単収増 (湿潤かんがい)	1,012	1,143	131	484.7	—	—	—	—
					(田畑輪換)	994	1,143	149	551.3	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1,036.0	346	358,456	78	279,596
					ブロッコリー計	—	—	—	1,333.2	—	461,287	—	300,162
にんじん	新設	91	96	5	作付増	—	5,382	5,382	269.1	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	269.1	111	29,870	16	4,779
	更新	91	91	91	単収増 (湿潤かんがい)	4,680	5,382	702	638.8	—	—	—	—
					(田畑輪換)	4,680	5,382	702	638.8	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1,277.6	111	141,814	77	109,197
					にんじん計	—	—	—	1,546.7	—	171,684	—	113,976
冬春トマト	新設	37	50	13	作付増	—	8,066	8,066	1,048.6	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1,048.6	301	315,629	11	34,719
	更新	37	37	37	単収増 (湿潤かんがい)	7,014	8,066	1,052	389.2	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	389.2	301	117,149	76	89,033
					冬春トマト計	—	—	—	1,437.8	—	432,778	—	123,752
いちご	新設	56	69	13	作付増	—	2,807	2,807	364.9	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	364.9	1,205	439,705	6	26,382
	更新	56	56	56	単収増 (湿潤かんがい)	2,441	2,807	366	205.0	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	205.0	1,205	247,025	75	185,269
					いちご計	—	—	—	569.9	—	686,730	—	211,651
水田計	新設	4,575	5,051								3,510,101		307,391
	更新	4,575	4,575								4,379,644		3,238,378

吉野川北岸用水二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－4

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
夏秋なす	新設	ha 146	ha 147	ha 1	作付増	kg/10a —	kg/10a 7,394	kg/10a 7,394	t 73.9	千円/ t —	千円 —	% —	千円 —
					小 計	—	—	—	73.9	295	21,801	9	1,962
	更新	146	146	146	単収増 (湿潤かんがい)	6,430	7,394	964	1,407.4	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1,407.4	295	415,183	76	315,539
					夏秋なす計	—	—	—	1,481.3	—	436,984	—	317,501
レタス	新設	232	257	25	作付増	—	1,970	1,970	492.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	492.5	157	77,323	20	15,465
	更新	232	232	232	単収増 (湿潤かんがい)	1,743	1,970	227	526.6	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	526.6	157	82,676	78	64,487
					レタス計	—	—	—	1,019.1	—	159,999	—	79,952
ブロッコリー	新設	59	82	23	作付増	—	1,143	1,143	262.9	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	262.9	346	90,963	20	18,193
	更新	59	59	59	単収増 (湿潤かんがい)	1,012	1,143	131	77.3	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	77.3	346	26,746	78	20,862
					ブロッコリー計	—	—	—	340.2	—	117,709	—	39,055
にんじん	新設	127	152	25	作付増	—	5,382	5,382	1,345.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	1,345.5	111	149,351	16	23,896
	更新	127	127	127	単収増 (湿潤かんがい)	4,680	5,382	702	891.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	891.5	111	98,957	77	76,197
					にんじん計	—	—	—	2,237.0	—	248,308	—	100,093
普通畑計	新設	564	638								339,438		59,516
	更新	564	564								623,562		477,085

吉野川北岸用水二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－5

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
はっさく	新設	ha 83	ha 83	ha —	作付増	kg/10a —	kg/10a 1,316	kg/10a 1,316	t —	千円/ t —	千円 —	% —	千円 —
					小 計	—	—	—	—	73	—	—	—
	更新	83	83	83	単収増 (湿潤かんがい)	1,144	1,316	172	142.8	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	142.8	73	10,424	9	938
					はっさく計	—	—	—	142.8	—	10,424	—	938
かき	新設	314	314	—	作付増	—	1,234	1,234	—	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	216	—	—	—
	更新	314	314	314	単収増 (湿潤かんがい)	1,073	1,234	161	505.5	—	—	—	—
					小 計	—	—	—	505.5	216	109,188	73	79,707
					かき計	—	—	—	505.5	—	109,188	—	79,707
樹園地計	新設	397	397								—		—
	更新	397	397								119,612		80,645
新設		5,536	6,086								3,849,539		366,907
更新		5,536	5,536								5,122,818		3,796,108
合計											8,972,357		4,163,015

※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。

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 品質向上効果－1

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
夏秋なす	湿潤かんがい	t 16,654	t —	千円/t 242	千円/t 295	千円/t 295	千円/t 53	千円/t —	千円 882,662	千円 —	千円 882,662
スイートコーン	〃	1,225	—	216	232	232	16	—	19,600	—	19,600
レタス	〃	3,225	—	121	157	157	36	—	116,100	—	116,100
ブロッコリー	〃	3,744	—	291	346	346	55	—	205,920	—	205,920
にんじん	〃	4,259	—	94	111	111	17	—	72,403	—	72,403
冬春トマト	〃	2,595	—	295	301	301	6	—	15,570	—	15,570
水田計									1,312,255	—	1,312,255
夏秋なす	〃	9,388	—	242	295	295	53	—	497,564	—	497,564
レタス	〃	4,044	—	121	157	157	36	—	145,584	—	145,584
ブロッコリー	〃	597	—	291	346	346	55	—	32,835	—	32,835
にんじん	〃	5,944	—	94	111	111	17	—	101,048	—	101,048
普通畑計									777,031	—	777,031
かき	〃	3,369	—	181	216	216	35	—	117,915	—	117,915
樹園地計									117,915	—	117,915
新設										—	—
更新									2,207,201		2,207,201
合計											2,207,201

※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。

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (3) 営農経費節減効果－1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば （計画）営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば （現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 （用水改良）	—	—	306,168	334,179	△28,011	2,825	△79,131
酒米 （用水改良）	—	—	314,582	340,685	△26,103	125	△3,263
加工用米 （用水改良）	—	—	314,582	340,685	△26,103	48	△1,253
飼料用米 （用水改良）	—	—	314,582	340,685	△26,103	241	△6,291
大豆 （用水改良）	—	—	216,357	222,111	△5,754	63	△363
夏秋なす （用水改良）	—	—	18,214,266	18,122,405	91,861	405	37,204
スイートコーン （用水改良）	—	—	1,745,029	1,708,652	36,377	132	4,802
小麦 （用水改良）	—	—	182,175	180,271	1,904	143	272
レタス （用水改良）	—	—	4,152,444	4,072,006	80,438	417	33,543
ブロッコリー （用水改良）	—	—	2,910,304	2,484,485	425,819	429	182,676
にんじん （用水改良）	—	—	1,664,025	1,549,841	114,184	218	24,892
冬春トマト （用水改良）	—	—	21,426,055	21,826,506	△400,451	37	△14,817
いちご （用水改良）	—	—	25,591,201	25,494,406	96,795	56	5,421

吉野川北岸二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (3) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば （計画）営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば （現況）営農経費 ④			
はっさく （用水改良）	—	—	2,339,029	1,960,564	378,465	83	31,413
かき （用水改良）	—	—	4,945,856	4,343,887	601,969	314	189,018
更新整備計							404,123
新設							—
更新							404,123
合計							404,123

※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。