

豊川用水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	1,304,845,806
当該事業による整備費用	②	311,424,292
その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費）	③	993,421,514
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	72年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	1,808,944,939
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.38

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	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	
水資源機構造成施設	276,079,921	311,424,292	207,842,658	141,928,818	28,660,762	908,614,927
国土交通省造成施設	24,343,039	—	44,760,728	1,679,648	2,183,474	68,599,941
県営造成施設	13,834,055	—	199,785,291	32,131,930	6,818,947	238,932,329
その他造成施設	37,761,631	—	4,468,274	52,896,347	6,427,643	88,698,609
合計	352,018,646	311,424,292	456,856,951	228,636,743	44,090,826	1,304,845,806

※ 各造成施設の詳細については「豊川用水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)

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		20,059,174	1,304,471,559	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		5,639,031	367,645,101	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		839,102	13,856,277	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		△861,479	△58,182,748	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
多面的機能の発揮に関する効果				
都市・農村交流促進効果		547,935	35,723,444	用排水施設の整備により付随的に生じる水辺環境等が地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果
その他の効果				
災害時の湛水被害防止効果		55,543	1,757,795	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での農地・農業用施設及び一般・公共資産への湛水被害が軽減する効果
災害時の復旧対策費軽減効果		194,102	6,142,807	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
交通被害防止効果		4,580	144,949	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での交通への被害が軽減する効果
洪水調節機能効果		895,328	58,372,254	農業用ダムにおいて洪水調節機能の維持・向上のための施設を整備することにより、運用過程において流域全体における一部の洪水流量をカットする機能により、洪水被害が防止又は軽減される効果
国産農産物安定供給効果		1,236,027	79,013,501	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		28,609,343	1,808,944,939	

※ 総便益の算定の詳細については「豊川用水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

豊川用水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

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

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

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

○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	13,542	13,810	743,784	123,890
更新整備	14,435	14,435	22,272,531	19,935,284
合 計			23,016,315	20,059,174

※ 作物生産効果における作物毎の詳細については「豊川用水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、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用いて算定した。
 - ・ 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」に示す標準値等を用いた。

(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

豊川用水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	5,639,031	—	5,639,031
合 計	5,639,031	—	5,639,031

※ 品質向上効果における作物毎の詳細については「豊川用水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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	1,554,981
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△715,879
合 計			839,102

※ 営農経費節減効果における作物毎の詳細については「豊川用水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、愛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、愛知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等

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		1,363,540	1,272,881	90,659
更新整備		411,402	1,363,540	△952,138
合 計				△861,479

- ・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) 都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

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

(芦ヶ池調整池に併設する形で整備された農業公園「サンテパークたはら」が地域住民の憩いの場や観光資源として利用されている)

○対象施設

芦ヶ池調整池

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば施設交流費用 - 事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③=①-②
更新整備	547,935	0	547,935

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

(6) その他の効果（災害時の湛水被害防止効果）

○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、大規模地震対策の実施により、大規模地震の発生に伴う農業用施設等の農業関係資産や一般資産及び公共資産に対する湛水被害額の増減をもって年効果額を算定した。

○対象資産

農業用施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される湛水被害の防止に係る総効果額 × 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	1,306,894	0.04	72	0.0425	55,543

- ・総効果額：想定被害軽減額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（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	4,567,106	0.04	72	0.0425	194,102

- ・ 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。

(8) その他の効果（交通被害防止効果）

○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、大規模地震対策により、大規模地震発生時の幹線水路の用水氾濫により生じると予測される道路の迂回・鉄道運休といった交通被害額の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 用水氾濫時の交通被害額

○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	107,765	0.04	72	0.0425	4,580

- ・総効果額：想定される交通被害額を、年度別地震発生確率と割引現在価値化係数を乗じることにより算出した評価期間内各年度の割引現在価値効果額を合計した額。
- ・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。

(9) その他の効果（洪水調節機能効果（農業用ダム））

○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、農業用ダムにおいて洪水調節可能容量が確保されることにより洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象施設

当該事業により整備した大島ダム及び宇連ダム

○年効果額算定式

年効果額 ＝（事業ありせば洪水調節可能容量 － 事業なかりせば洪水調節可能容量）
× 洪水調節単価 × 還元率

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	洪水調節可能容量（千 m^3 ）			洪水調節 単価 （円/ m^3 ） ③	還元率 ④	年効果額 ⑤＝（①－②） ×③×④
	新設	事業 ありせば①	現況②			
	更新	現況①	事業なかり せば②			
新設整備		4,846	4,846	4,420	0.0418	0
更新整備		4,846	—	4,420	0.0418	895,328
合 計						895,328

- ・洪水調節可能容量：大島ダム及び宇連ダムのかんがいに係る用途のうちの流域における洪水被害を防止又は軽減するための容量。
- ・洪水調節単価：近傍治水ダム等の建設費と洪水調節容量により算定。
- ・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。

(10) 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

$$\begin{aligned} \text{年効果額} = & \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額（原単位）} \\ & + \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額（原単位）} \end{aligned}$$

○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 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	758,011	2,176,550	49	9.9	58,690
更新整備	13,989,029	49,684,302	49	9.9	1,177,337
合 計	14,747,040	51,860,852			1,236,027

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

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

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日 第2版第1刷）
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成19年3月28日付け 18農振 第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け 26農振 第2072号 農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け 農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け 農林水産省農村振興局企画部長通知（令和6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6年4月1日付け 農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費等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豊川用水総合事業部調べ

【便益】

- ・「愛知県・東海農林水産統計年報」（平成14～令和3年）東海農政局統計部
- ・「作物統計」（平成30年～令和4年）農林水産省大臣官房統計部
- ・「農業物価統計」（平成29年度～令和3年度）農林水産省大臣官房統計部
- ・「2022/2023農業機械・施設便覧」財団法人日本農業機械化協会
- ・農業経営モデル愛知（平成7年～平成29年）
- ・「確率論的地震動予測地図 2023年版」独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーション
- ・「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」（令和5年6月改正）国土交通省水管理・国土保全局河川計画課
- ・建築着工統計（令和5年）国土交通省総合政策局情報政策課
- ・経済センサス（平成26年）経済産業省統計局
- ・農林業センサス（令和2年）農林水産省大臣官房統計部
- ・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豊川用水総合事業部調べ

豊川用水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	
水資源 機 構 造 成 施 設	宇連ダム	45,448,797	2,635,989	—	12,309,122	3,038,275	57,355,633
	佐久間導水路	17,021,189	—	—	12,313,801	538,045	28,796,945
	頭首工(大入・振草)	923,879	94,368	—	923,707	51,267	1,890,687
	導水路(大入・振草)	7,657,606	—	—	3,746,911	248,430	11,156,087
	大野頭首工	11,699,624	817,086	—	3,064,384	373,647	15,207,447
	大野導水路	11,891,344	7,045,164	—	558,130	175,812	19,318,826
	東部幹線	62,293,196	115,895,743	—	33,739,948	7,915,201	204,013,686
	西部幹線	25,027,615	49,378,674	—	18,586,158	3,489,310	89,503,137
	牟呂松原頭首工	23,029,627	—	—	5,267,341	797,420	27,499,548
	牟呂幹線水路	2,117,363	14,915,022	—	1,238,995	686,409	17,584,971
	牟呂松原幹線水路	1,036,265	7,984,603	—	870,653	437,107	9,454,414
	松原幹線水路	72,301	594,717	—	59,338	34,307	692,049
	支線水路	25,957,407	102,240,302	—	35,259,290	2,324,458	161,132,541
	三ツ口池	1,884,116	—	—	399,901	133,212	2,150,805
	初立池	9,515,340	5,246,056	—	3,147,413	1,127,362	16,781,447

※ 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。

豊川用水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 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
水資源 機構 造成 施設	駒場池	7,795,036	2,281,846	—	1,919,177	673,300	11,322,759
	管理施設等	22,709,216	537,809	—	664,451	87,460	23,824,016
	小塩津池	0	1,756,913	—	—	100,953	1,655,960
	寒狭川頭首工	—	—	7,206,120	841,749	337,991	7,709,878
	大島ダム	—	—	62,675,933	1,325,618	1,782,654	62,218,897
	大原調整池	—	—	16,394,092	406,706	371,198	16,429,600
	万場調整池	—	—	68,294,324	1,147,130	2,157,006	67,284,448
	芦ヶ池調整池	—	—	15,627,803	390,793	390,797	15,627,799
	蒲郡調整池	—	—	20,205,477	411,137	630,805	19,985,809
	寒狭川導水路	—	—	15,105,928	1,773,851	608,938	16,270,841
	水管理施設(国営)	—	—	2,332,981	1,563,114	149,398	3,746,697
	計	276,079,921	311,424,292	207,842,658	141,928,818	28,660,762	908,614,927
国土交通省 造成 施設	設楽ダム	19,299,995	—	44,760,728	233,727	1,797,981	62,496,469
	佐久間ダム	5,043,044	—	—	1,445,921	385,493	6,103,472
	計	24,343,039	—	44,760,728	1,679,648	2,183,474	68,599,941

※ 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。

豊川用水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 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
県営造成施設	県かん_天伯：管理施設	6,297	—	—	613,129	48,607	570,819
	県かん_若戸：管理施設	363,564	—	—	362,685	48,718	677,531
	県かん_豊川総合用水：用排水路	—	—	21,202,147	4,735,741	785,507	25,152,381
	県かん_豊川総合用水2期：用排水路	—	—	19,100,768	4,392,543	670,827	22,822,484
	県かん_豊川総合用水3期：用排水路	—	—	19,414,136	4,143,893	661,353	22,896,676
	県かん_松原用水：用排水路	—	—	15,394,796	3,083,694	242,096	18,236,394
	県かん_松原用水第二：用排水路	—	—	19,714,601	4,549,588	535,122	23,729,067
	県かん_神野新田：用排水路	—	—	3,770,640	632,459	444,771	3,958,328
	県水保全_野依：用排水路	1,677,939	—	—	767,643	133,381	2,312,201
	県水保全_佐奈川：用排水路	1,659,310	—	—	526,603	11,201	2,174,712
	県ほ_堀切：用排水路	1,513,522	—	—	782,680	144,050	2,152,152
	県ほ_新城：区画整理	—	—	1,649,240	—	4,711	1,644,529
	県ほ_新城二期：区画整理	—	—	1,316,998	—	2,911	1,314,087
	県ほ_平尾財賀：区画整理	—	—	518,297	—	1,591	516,706
	県ほ_豊川東部第二：区画整理	—	—	4,725,205	—	38,624	4,686,581
	県ほ_豊橋：区画整理	—	—	14,798,997	—	160,248	14,638,749
	県ほ_千両：区画整理	—	—	2,640,557	—	27,594	2,612,963
	県ほ_富岡：区画整理	—	—	3,851,402	126,027	25,682	3,951,747
	県ほ_大久保西部：区画整理	—	—	6,487,215	—	15,296	6,471,919
	県ほ_牛川下条：区画整理	—	—	616,838	—	3,797	613,041

※ 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。

豊川用水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	
県営造成施設	県ほ_東細谷：区画整理	—	—	5,024,862	—	25,083	4,999,779
	県土地総_田原：用排水路	1,146,113	—	—	314,625	9,439	1,451,299
	県土地総_浦：用排水路	2,483,786	—	—	573,047	27,708	3,029,125
	県土地総_野田：用排水路	—	—	3,502,295	642,194	134,172	4,010,317
	県土地総_大木：用排水路	—	—	1,074,057	211,623	27,199	1,258,481
	県土地総_二回：用排水路	—	—	3,069,700	549,459	321,630	3,297,529
	県土地総_下条：用排水路	—	—	848,151	—	8,823	839,328
	県畑総_五号：用排水路	—	—	1,976,950	363,027	184,206	2,155,771
	県ほ_三郷：用排水路	—	—	5,335,596	977,415	771,274	5,541,737
	県ほ_豊橋第2：区画整理	—	—	17,849,377	—	237,948	17,611,429
	県畑総_神ノ郷：区画整理	—	—	6,693,410	—	51,414	6,641,996
	県畑総_伊良湖：用排水路	—	—	1,634,479	282,193	62,235	1,854,437
	県畑総_豊岡三谷(担)：区画整理	—	—	3,690,037	97,905	51,705	3,736,237
	県畑総_泉南部(担)：区画整理	—	—	105,229	—	573	104,656
	県畑総_老津(担)：畑灌水路	—	—	410,092	84,614	10,682	484,024
	県畑総_谷熊：畑灌水路	—	—	63,738	9,986	4,185	69,539
	県畑総_伊良湖2期：畑灌水路	—	—	53,092	8,281	3,725	57,648
	県畑総_三郷西部：用水路	—	—	573,385	227,156	28,407	772,134
	県畑総_浦：区画整理	—	—	755,542	12,255	25,547	742,250
	県ほ_和地大田：区画整理	—	—	2,195,446	64,660	69,245	2,190,861

※ 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。

豊川用水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	
県 営 造 成 施 設	県ほ_伊良湖3期：区画整理	—	—	1,405,611	41,812	55,122	1,392,301
	県畑総_豊橋第3：区画整理	—	—	1,425,772	22,661	52,846	1,395,587
	県畑総_豊橋第4：区画整理	—	—	2,033,157	32,314	75,360	1,990,111
	県畑総_豊橋第5：区画整理	—	—	2,800,223	44,507	103,791	2,740,939
	県農開_渥美(農地開発)：用排水路	4,983,524	—	—	2,374,525	410,048	6,948,001
	県農開_伊古部(農地開発)：区画整理	—	—	2,063,253	480,986	60,493	2,483,746
	計	13,834,055	—	199,785,291	32,131,930	6,818,947	238,932,329

※ 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。

豊川用水二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 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 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
その他造成施設	ため池	32,075,948	—	—	24,539,253	2,555,600	54,059,601
	支線水路(送水及び配水)	944,103	—	—	1,411,387	208,092	2,147,398
	末端用水路	4,349,781	—	—	—	268,585	4,081,196
	揚排水機場	0	—	—	26,312,525	3,292,290	23,020,235
	団土地総_向山新田：用排水路	391,799	—	—	389,699	57,464	724,034
	団土地総_彦坂池下：区画整理	—	—	667,868	—	389	667,479
	団土地総_高塚一ノ沢：区画整理	—	—	505,901	—	327	505,574
	団土地総_大塚千尾：区画整理	—	—	568,146	—	424	567,722
	団土地総_富久編：用水路	—	—	467,854	120,064	28,138	559,780
	団土地総_峯池：区画整理	—	—	206,811	—	173	206,638
	団土地総_磯辺：用排水路	—	—	181,505	—	3,457	178,048
	団土地総_船渡：用排水路	—	—	145,205	—	2,766	142,439
	団土地総_西迫西：区画整理	—	—	445,906	—	425	445,481
	団集落_和地：区画整理	—	—	880,428	43,409	3,346	920,491
	団集落_宇津江：用排水路	—	—	398,650	80,010	6,167	472,493
	計	37,761,631	—	4,468,274	52,896,347	6,427,643	88,698,609
合計		352,018,646	311,424,292	456,856,951	228,636,743	44,090,826	1,304,845,806

※ 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。

豊川用水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) ¹	経過 年	作物生産効果										品質向上効果										営農経費削減効果										維持管理費削減効果									
				更新分に 係る効果			新設及び機能向上に係る効果			計	更新分に 係る効果			新設及び機能向上に係る効果			計	更新分に 係る効果			新設及び機能向上に係る効果			計	更新分に 係る効果			新設及び機能向上に係る効果															
				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	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=②+③	(千円) ⑥=②×④	(千円) ⑦=⑥/①		(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=②+③	(千円) ⑥=②×④	(千円) ⑦=⑥/①		(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=②+③	(千円) ⑥=②×④	(千円) ⑦=⑥/①		(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=②+③	(千円) ⑥=②×④	(千円) ⑦=⑥/①													
				①																																							
1	H11	0.3751	△25	19,935,284	123,890	1.8	2,193	19,937,477	53,152.43	5,639.031	—	—	—	5,639.031	15,033.407	△715.879	1,554.981	26.4	410.515	△305,364	△814.087	△952.138	90,659	24.9	22,574	△929,564	△2,478,176																
2	H12	0.3901	△24	19,935,284	123,890	2.2	2,731	19,938,015	51,110.010	5,639.031	—	—	—	5,639.031	14,455.347	△715.879	1,554.981	30.1	468.409	△247,830	△635.299	△952.138	90,659	26.7	24,206	△927,932	△2,378,703																
3	H13	0.4057	△23	19,935,284	123,890	3.4	4,269	19,939,553	49,148.516	5,639.031	—	—	—	5,639.031	13,899.509	△715.879	1,554.981	33.3	517.809	△198,070	△488,218	△952.138	90,659	28.5	25,838	△926,300	△2,283,214																
4	H14	0.4220	△22	19,935,284	123,890	6.7	8,348	19,943,632	47,259.791	5,639.031	—	—	—	5,639.031	13,362.633	△715.879	1,554.981	36.5	567.568	△140,311	△351,448	△952.138	90,659	31.0	28,104	△924,034	△2,189,654																
5	H15	0.4388	△21	19,935,284	123,890	12.2	15,119	19,950,403	45,465.823	5,639.031	—	—	—	5,639.031	12,851.028	△715.879	1,554.981	38.7	601.778	△114,101	△260,030	△952.138	90,659	34.1	30,915	△921,223	△2,099,414																
6	H16	0.4564	△20	19,935,284	123,890	16.3	20,230	19,955,514	43,723.738	5,639.031	—	—	—	5,639.031	12,355.458	△715.879	1,554.981	40.4	628.212	△87,667	△192,084	△952.138	90,659	37.0	33,544	△918,594	△2,012,695																
7	H17	0.4746	△19	19,935,284	123,890	21.7	26,853	19,962,337	42,060.971	5,639.031	—	—	—	5,639.031	11,881.650	△715.879	1,554.981	42.2	656.202	△59,677	△125,742	△952.138	90,659	40.4	36,626	△915,512	△1,929,018																
8	H18	0.4936	△18	19,935,284	123,890	25.2	31,279	19,966,563	40,450.897	5,639.031	—	—	—	5,639.031	11,424.293	△715.879	1,554.981	44.0	684.192	△31,687	△64,196	△952.138	90,659	42.7	38,711	△913,427	△1,850,541																
9	H19	0.5134	△17	19,935,284	123,890	29.2	36,159	19,971,443	38,900.356	5,639.031	—	—	—	5,639.031	10,983.699	△715.879	1,554.981	45.7	710.626	△5,253	△10,232	△952.138	90,659	45.2	40,978	△911,160	△1,774,757																
10	H20	0.5339	△16	19,935,284	123,890	33.8	41,865	19,977,149	37,417.398	5,639.031	—	—	—	5,639.031	10,561.961	△715.879	1,554.981	47.6	740.711	24,292	△5,499	△952.138	90,659	48.2	43,698	△908,440	△1,701,571																
11	H21	0.5553	△15	19,935,284	123,890	39.1	48,438	19,983,722	35,987.254	5,639.031	—	—	—	5,639.031	10,154.927	△715.879	1,554.981	49.8	758.831	42,952	77,349	△952.138	90,659	51.3	46,508	△905,630	△1,630,884																
12	H22	0.5775	△14	19,935,284	123,890	46.0	56,950	19,992,234	34,618.587	5,639.031	—	—	—	5,639.031	9,764.558	△715.879	1,554.981	49.7	772.826	56,947	98,610	△952.138	90,659	54.8	49,681	△902,457	△1,562,696																
13	H23	0.6006	△13	19,935,284	123,890	51.8	64,150	19,999,434	33,299.091	5,639.031	—	—	—	5,639.031	9,388.996	△715.879	1,554.981	50.1	779.405	63,166	105,171	△952.138	90,659	57.8	52,401	△899,737	△1,498,064																
14	H24	0.6246	△12	19,935,284	123,890	55.1	68,220	20,003,504	32,026.103	5,639.031	—	—	—	5,639.031	9,028.228	△715.879	1,554.981	50.4	783.710	67,831	108,599	△952.138	90,659	59.6	54,033	△898,105	△1,437,888																
15	H25	0.6496	△11	19,935,284	123,890	61.9	76,665	20,011,950	30,806.573	5,639.031	—	—	—	5,639.031	8,680.774	△715.879	1,554.981	50.5	785.265	69,386	106,813	△952.138	90,659	63.4	57,478	△894,660	△1,377,248																
16	H26	0.6756	△10	19,935,284	123,890	65.9	81,653	20,016,937	29,628.385	5,639.031	—	—	—	5,639.031	8,346.701	△715.879	1,554.981	50.7	788.375	72,496	107,306	△952.138	90,659	65.8	59,654	△892,484	△1,321,024																
17	H27	0.7026	△9	19,935,284	123,890	69.7	86,498	20,021,692	28,496.573	5,639.031	—	—	—	5,639.031	8,025.948	△715.879	1,554.981	50.9	791.485	75,606	107,609	△952.138	90,659	68.0	61,648	△890,490	△1,267,421																
18	H28	0.7307	△8	19,935,284	123,890	73.0	90,470	20,025,754	27,406.260	5,639.031	—	—	—	5,639.031	7,717.300	△715.879	1,554.981	51.1	794.595	78,716	107,727	△952.138	90,659	69.8	63,290	△888,858	△1,216,447																
19	H29	0.7599	△7	19,935,284	123,890	74.1	91,857	20,027,141	26,354.969	5,639.031	—	—	—	5,639.031	7,420.754	△715.879	1,554.981	51.1	794.595	78,716	103,587	△952.138	90,659	70.6	64,005	△888,133	△1,168,750																
20	H30	0.7903	△6	19,935,284	123,890	76.2	94,416	20,029,700	25,344.426	5,639.031	—	—	—	5,639.031	7,135.304	△715.879	1,554.981	51.3	797.705	81,826	103,538	△952.138	90,659	72.1	65,365	△886,773	△1,122,071																
21	R1	0.8219	△5	19,935,284	123,890	78.9	97,712	20,032,996	24,374.007	5,639.031	—	—	—	5,639.031	6,860.970	△715.879	1,554.981	52.0	808.960	92,711	112,801	△952.138	90,659	74.0	67,088	△885,050	△1,076,834																
22	R2	0.8548	△4	19,935,284	123,890	81.0	100,363	20,035,647	23,438.988	5,639.031	—	—	—	5,639.031	6,596.901	△715.879	1,554.981	53.3	828.805	112,926	132,108	△952.138	90,659	75.9	68,810	△883,328	△1,033,374																
23	R3	0.8890	△3	19,935,284	123,890	83.8	103,847	20,039,131	22,541.205	5,639.031	—	—	—	5,639.031	6,343.117	△715.879	1,554.981	54.9	853.885	137,806	155,012	△952.138	90,659	78.4	71,037	△881,061	△991,070																
24	R4	0.9246	△2	19,935,284	123,890	86.0	106,514	20,041,780	21,676.182	5,639.031	—	—	—	5,639.031	6,098.987	△715.879	1,554.981	56.4	877.009	161,130	174,270	△952.138	90,659	80.5	72,990	△879,158	△950,852																
25	R5	0.9615	△1	19,935,284	123,890	88.3	109,356	20,044,640	20,847.259	5,639.031	—	—	—	5,639.031	5,864.827	△715.879	1,554.981	58.6	911,219	195,340	203,162	△952.138	90,659	82.5	74,794	△877,344	△912,474																
26	R6	1.0000	0	19,935,284	123,890	90.6	112,188	20,047,472	20,047.472	5,639.031	—	—	—	5,639.031	5,639.031	△715.879	1,554.981	59.3	922.104	206,225	206,225	△952.138	90,659	84.2	76,335	△875,803	△875,803																
27	R7	1.0400	1	19,935,284	123,890	91.5	113,354	20,048,638	19,277.537	5,639.031	—	—	—	5,639.031	5,422.145	△715.879	1,554.981	63.6	988.968	273,089	262,586	△952.138	90,659	86.1	78,057	△874,081	△840,463																
28	R8	1.0816	2	19,935,284	123,890	92.5	114,553	20,049,837	18,537.201	5,639.031	—	—	—	5,639.031	5,231.601	△715.879	1,554.981	66.9	1,040,282	324,403	299,929	△952.138	90,659	87.8	79,599	△872,539	△806,711																
29	R9	1.1249	3	19,935,284	123,890	93.6	115,975	20,051,259	17,824.926	5,639.031	—	—	—	5,639.031	5,012.918	△715.879	1,554.981	70.1	1,090,042	374,163	332,619	△952.138	90,659	89.7	81,321	△870,817	△774,128																
30	R10	1.1699	4	19,935,284	123,890	94.9	117,545	20,052,929	17,140.633	5,639.031	—	—	—	5,639.031	4,800.907	△715.879	1,554.981	73.7	1,146,021	430,142	367,674	△952.138	90,659	91.3	82,772	△869,366	△743,111																
31	R11	1.2167	5	19,935,284	123,890	96.0	118,949	20,054,233	16,482.490	5,639.031	—	—	—	5,639.031	4,634.693	△715.879	1,554.981	75.3	1,170,901	455,022	373,980	△952.138	90,659	92.9																			

1 (3) 総便益額算出表 - 2

評価 期間	都市・農村交流促進効果										国産農産物安定供給効果										漏水被害防止効果										復旧対策費軽減効果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過 年	更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				年効果額	年効果額 (千円) ②	効果発生割合 (%) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	年効果額 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額 (千円) ②	効果発生割合 (%) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	年効果額 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額 (千円) ②	効果発生割合 (%) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	年効果額 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額	年効果額 (千円) ②	効果発生割合 (%) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	年効果額 (千円) ⑦=⑥/①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	H11	0.3751	△25	547,935	—	—	—	547,935	1,460,770	1,177,337	58,690	1.8	1,056	1,178,393	3,141,544	—	55,543	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹	経 過 年	交通被害防止効果										洪水調節機能効果										割引後 効果額 合 計	備 考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果				計	更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果				計								
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	年 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	年 左 割引後										
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①										
1	H11	0.3751	△25	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,386,905	71,882,794								
2	H12	0.3901	△24	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,295,124	69,272,428								
3	H13	0.4057	△23	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,206,872	66,740,964								
4	H14	0.4220	△22	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,121,630	64,300,592								
5	H15	0.4388	△21	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,040,401	61,945,921								
6	H16	0.4564	△20	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	1,961,718	59,637,270								
7	H17	0.4746	△19	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	1,886,490	57,436,399								
8	H18	0.4936	△18	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	1,813,874	55,299,574								
9	H19	0.5134	△17	—	4,580	—	—	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	1,743,919	53,236,847								
10	H20	0.5339	△16	—	4,580	1.4	64	64	120	895,328	—	—	—	895,328	1,676,958	51,275,572									
11	H21	0.5553	△15	—	4,580	6.6	302	302	544	895,328	—	—	—	895,328	1,612,332	49,379,438									
12	H22	0.5775	△14	—	4,580	16.0	733	733	1,269	895,328	—	—	—	895,328	1,550,352	47,574,076									
13	H23	0.6006	△13	—	4,580	24.3	1,113	1,113	1,853	895,328	—	—	—	895,328	1,490,723	45,811,975									
14	H24	0.6246	△12	—	4,580	29.3	1,342	1,342	2,149	895,328	—	—	—	895,328	1,433,442	44,091,718									
15	H25	0.6496	△11	—	4,580	41.3	1,892	1,892	2,913	895,328	—	—	—	895,328	1,378,276	42,468,643									
16	H26	0.6756	△10	—	4,580	48.4	2,217	2,217	3,282	895,328	—	—	—	895,328	1,325,234	40,879,666									
17	H27	0.7026	△9	—	4,580	55.2	2,528	2,528	3,598	895,328	—	—	—	895,328	1,274,307	39,350,524									
18	H28	0.7307	△8	—	4,580	61.0	2,794	2,794	3,824	895,328	—	—	—	895,328	1,225,302	37,872,130									
19	H29	0.7599	△7	—	4,580	62.2	2,849	2,849	3,749	895,328	—	—	—	895,328	1,178,218	36,424,491									
20	H30	0.7903	△6	—	4,580	65.3	2,991	2,991	3,785	895,328	—	—	—	895,328	1,132,896	35,043,801									
21	R1	0.8219	△5	—	4,580	69.6	3,188	3,188	3,188	895,328	—	—	—	895,328	1,089,339	33,731,033									
22	R2	0.8548	△4	—	4,580	72.9	3,339	3,339	3,906	895,328	—	—	—	895,328	1,047,412	32,472,795									
23	R3	0.8890	△3	—	4,580	77.3	3,540	3,540	3,982	895,328	—	—	—	895,328	1,007,118	31,272,446									
24	R4	0.9246	△2	—	4,580	80.8	3,701	3,701	4,003	895,328	—	—	—	895,328	968,341	30,109,546									
25	R5	0.9615	△1	—	4,580	84.3	3,861	3,861	4,016	895,328	—	—	—	895,328	931,178	29,005,099									
26	R6	1.0000	0	—	4,580	88.0	4,030	4,030	4,030	895,328	—	—	—	895,328	895,328	27,914,416									
27	R7	1.0400	1	—	4,580	89.3	4,090	4,090	3,933	895,328	—	—	—	895,328	860,892	26,911,539									
28	R8	1.0816	2	—	4,580	90.6	4,149	4,149	3,836	895,328	—	—	—	895,328	827,781	25,930,056									
29	R9	1.1249	3	—	4,580	92.3	4,227	4,227	3,758	895,328	—	—	—	895,328	795,918	24,983,395									
30	R10	1.1699	4	—	4,580	94.0	4,305	4,305	3,680	895,328	—	—	—	895,328	765,303	24,077,191									
31	R11	1.2167	5	—	4,580	95.9	4,392	4,392	3,610	895,328	—	—	—	895,328	735,866	23,178,363									
32	R12	1.2653	6	—	4,580	99.1	4,539	4,539	3,587	895,328	—	—	—	895,328	707,601	22,353,233									
33	R13	1.3159	7	—	4,580	100.0	4,580	4,580	3,481	895,328	—	—	—	895,328	680,392	21,549,759									
34	R14	1.3686	8	—	4,580	100.0	4,580	4,580	3,346	895,328	—	—	—	895,328	654,193	20,771,133									
35	R15	1.4233	9	—	4,580	100.0	4,580	4,580	3,218	895,328	—	—	—	895,328	629,051	20,021,823									
36	R16	1.4802	10	—	4,580	100.0	4,580	4,580	3,094	895,328	—	—	—	895,328	604,870	19,289,619									
37	R17	1.5395	11	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,975	895,328	—	—	—	895,328	581,571	18,580,530									
38	R18	1.6010	12	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,861	895,328	—	—	—	895,328	559,230	17,869,670									
39	R19	1.6651	13	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,751	895,328	—	—	—	895,328	537,702	17,181,756									
40	R20	1.7317	14	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,645	895,328	—	—	—	895,328	517,023	16,520,960									
41	R21	1.8009	15	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,543	895,328	—	—	—	895,328	497,156	15,886,136									
42	R22	1.8730	16	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,445	895,328	—	—	—	895,328	478,018	15,274,610									
43	R23	1.9479	17	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,351	895,328	—	—	—	895,328	459,638	14,687,275									
44	R24	2.0258	18	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,261	895,328	—	—	—	895,328	441,963	14,122,492									
45	R25	2.1068	19	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,174	895,328	—	—	—	895,328	424,971	13,579,526									
46	R26	2.1911	20	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,090	895,328	—	—	—	895,328	408,620	13,057,068									
47	R27	2.2788	21	—	4,580	100.0	4,580	4,580	2,010	895,328	—	—	—	895,328	392,895	12,554,566									
48	R28	2.3699	22	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,933	895,328	—	—	—	895,328	377,791	12,071,961									
49	R29	2.4647	23	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,858	895,328	—	—	—	895,328	363,260	11,607,636									
50	R30	2.5633	24	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,787	895,328	—	—	—	895,328	349,287	11,161,137									
51	R31	2.6658	25	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,718	895,328	—	—	—	895,328	335,857	10,731,991									
52	R32	2.7725	26	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,652	895,328	—	—	—	895,328	322,932	10,318,971									
53	R33	2.8834	27	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,588	895,328	—	—	—	895,328	310,511	9,922,085									
54	R34	2.9987	28	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,527	895,328	—	—	—	895,328	298,572	9,540,582									
55	R35	3.1187	29	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,469	895,328	—	—	—	895,328	287,084	9,173,484									
56	R36	3.2434	30	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,412	895,328	—	—	—	895,328	276,046	8,820,787									
57	R37	3.3731	31	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,358	895,328	—	—	—	895,328	265,432	8,481,618									
58	R38	3.5081	32	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,306	895,328	—	—	—	895,328	255,217	8,155,225									
59	R39	3.6484	33	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,255	895,328	—	—	—	895,328	245,403	7,841,614									
60	R40	3.7943	34	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,207	895,328	—	—	—	895,328	235,967	7,540,085									
61	R41	3.9461	35	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,161	895,328	—	—	—	895,328	226,889	7,250,030									
62	R42	4.1039	36	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,116	895,328	—	—	—	895,328	218,165	6,971,258									
63	R43	4.2681	37	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,073	895,328	—	—	—	895,328	209,772	6,703,063									
64	R44	4.4388	38	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,032	895,328	—	—	—	895,328	201,705	6,445,287									
65	R45	4.6164	39	—	4,580	100.0	4,580	4,580	992	895,328	—	—	—	895,328	193,945	6,197,326									
66	R46	4.8010	40	—	4,580	100.0	4,580	4,580	954	895,328	—	—	—	895,328	186,488	5,959,038									
67	R47	4.9931	41	—	4,580	100.0	4,580	4,580	917	895,328	—	—	—	895,328	179,313	5,729,775									
68	R48	5.1928	42	—	4,580	100.0	4,580	4,580	882	895,328	—														

※ 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。

豊川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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
水稻	新設	ha 3,546	ha 3,519	ha 15	単収増 (乾田化－1)	kg/10a 492	kg/10a 522	% 6	kg/10a 30	t 4.5	千円/t 218	千円 981	% 89	千円 873
				77	単収増 (乾田化－2)	492	507	3	15	11.6	218	2,529	89	2,251
				267	単収増 (水管理改良－2)	492	502	2	10	26.7	218	5,821	89	5,181
					小計	—	—	—	—	42.8	—	9,331	—	8,305
				△27	作付減	492	492	0	492	△132.8	218	△28,950	—	—
					小計	—	—	—	—	△132.8	—	△28,950	—	—
	更新	3,546	3,546	3,546	単収増 (水管理改良)	136	492	72	356	12,623.8	218	2,751,988	89	2,449,269
					小計	—	—	—	—	12,623.8	—	2,751,988	—	2,449,269
					水稻計	—	—	—	—	12,533.8	—	2,732,369	—	2,457,574
新規需要米	新設	321	309	△12	作付減	492	492	0	492	△59.0	15	△885	—	—
					小計	—	—	—	—	△59.0	—	△885	—	—
	更新	321	321	321	単収増 (水管理改良)	136	492	72	356	1,142.8	15	17,142	28	4,800
					小計	—	—	—	—	1,142.8	—	17,142	—	4,800
					新規需要米計	—	—	—	—	1,083.8	—	16,257	—	4,800

※ 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。

豊川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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
大豆	新設	ha 85	ha 76	ha △9	作付減	kg/10a 78	kg/10a 78	% —	kg/10a 78	t △7.0	千円/t 140	千円 △980	% —	千円 —
					小計	—	—	—	—	△7.0	—	△980	—	—
	更新	85	85	85	単収増 (湿潤かんがい)	72	78	8	6	5.1	140	714	88	628
				85	単収増 (田畑輪換)	68	78	15	10	8.5	140	1,190	88	1,047
					小計	—	—	—	—	13.6	—	1,904	—	1,675
					大豆計	—	—	—	—	6.6	—	924	—	1,675
さといも	更新	35	35	35	単収増 (湿潤かんがい)	919	1,195	30	276	96.6	210	20,286	90	18,257
				35	単収増 (田畑輪換)	1,039	1,195	15	156	54.6	210	11,466	90	10,319
					小計	—	—	—	—	151.2	—	31,752	—	28,576
					さといも計	—	—	—	—	151.2	—	31,752	—	28,576
スイートコーン	新設	65	66	1	作付増	1,335	1,335	—	1,335	13.4	226	3,028	17	515
					小計	—	—	—	—	13.4	—	3,028	—	515
	更新	65	65	65	単収増 (湿潤かんがい)	1,161	1,335	15	174	113.1	226	25,561	91	23,261
				65	単収増 (田畑輪換)	1,161	1,335	15	174	113.1	226	25,561	91	23,261
					小計	—	—	—	—	226.2	—	51,122	—	46,522
					スイートコーン計	—	—	—	—	239.6	—	54,150	—	47,037

※ 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。

豊川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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
すいか	新設	ha 40	ha 41	ha 1	作付増	kg/10a 3,966	kg/10a 3,966	% —	kg/10a 3,966	t 39.7	千円/t 166	千円 6,590	% 17	千円 1,120
					小計	—	—	—	—	39.7	—	6,590	—	1,120
	更新	40	40	40	単収増 (湿潤かんがい)	3,449	3,966	15	517	206.8	166	34,329	91	31,239
				40	単収増 (田畑輪換)	3,449	3,966	15	517	206.8	166	34,329	91	31,239
					小計	—	—	—	—	413.6	—	68,658	—	62,478
					すいか計	—	—	—	—	453.3	—	75,248	—	63,598
ソルゴー	新設	80	91	11	作付増	3,109	3,109	—	3,109	342.0	29	9,918	10	992
					小計	—	—	—	—	342.0	—	9,918	—	992
	更新	80	80	80	単収増 (湿潤かんがい)	2,591	3,109	20	518	414.4	29	12,018	17	2,043
				80	単収増 (田畑輪換)	2,703	3,109	15	406	324.8	29	9,419	17	1,601
					小計	—	—	—	—	739.2	—	21,437	—	3,644
					ソルゴー計	—	—	—	—	1,081.2	—	31,355	—	4,636

※ 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。

※ ソルゴーの生産物単価は、生乳換算値。(ソルゴー3.85kgで生乳1kgの生産物単価として評価)

豊川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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
(裏作) 小麦	新設	ha 125	ha 127	ha 2	作付増	kg/10a 516	kg/10a 516	% —	kg/10a 516	t 10.3	千円/t 38	千円 391	% —	千円 —
					小計	—	—	—	—	10.3	—	391	—	—
	更新	125	125	125	単収増 (田畑輪換)	449	516	15	67	83.8	38	3,184	84	2,675
					小計	—	—	—	—	83.8	—	3,184	—	2,675
					小麦計	—	—	—	—	94.1	—	3,575	—	2,675
キャベツ(冬)	新設	641	744	103	作付増	4,688	4,688	—	4,688	4,828.6	60	289,716	16	46,355
					小計	—	—	—	—	4,828.6	—	289,716	—	46,355
	更新	641	641	641	単収増 (湿潤かんがい)	4,149	4,688	13	539	3,455.0	60	207,300	91	188,643
				641	単収増 (田畑輪換)	4,077	4,688	15	611	3,916.5	60	234,990	91	213,841
					小計	—	—	—	—	7,371.5	—	442,290	—	402,484
					キャベツ(冬)計	—	—	—	—	12,200.1	—	732,006	—	448,839

※ 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。

豊川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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
キャベツ(稲裏)	新設	ha 40	ha 35	ha △5	作付減	kg/10a 4,688	kg/10a 4,688	% —	kg/10a 4,688	t △234.4	千円/t 60	千円 △14,064	% 16	千円 △2,250
					小計	—	—	—	—	△234.4	—	△14,064	—	△2,250
	更新	40	40	40	単収増 (湿潤かんがい)	4,149	4,688	13	539	215.6	60	12,936	91	11,772
				40	単収増 (田畑輪換)	4,077	4,688	15	611	244.4	60	14,664	91	13,344
					小計	—	—	—	—	460.0	—	27,600	—	25,116
					キャベツ(稲裏)計	—	—	—	—	225.6	—	13,536	—	22,866
イタリアンライグラス	更新	30	30	30	単収増 (湿潤かんがい)	2,859	3,431	20	572	171.6	29	4,976	17	846
				30	単収増 (田畑輪換)	2,983	3,431	15	448	134.4	29	3,898	17	663
					小計	—	—	—	—	306.0	—	8,874	—	1,509
					イタリアンライグラス計	—	—	—	—	306.0	—	8,874	—	1,509
水田計	新設	4,943	5,008									274,095		55,037
	更新	5,008	5,008									3,425,951		3,028,748

※ 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。

※ イタリアンライグラスの生産物単価は、生乳換算値。(イタリアンライグラス3.85kgで生乳1kgの生産物単価として評価)

豊川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 - 6

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
かんしょ	新設	ha 172	ha 179	ha 7	作付増	kg/10a 1,423	kg/10a 1,423	% —	kg/10a 1,423	t 99.6	千円/t 311	千円 30,976	% 31	千円 9,603
					小計	—	—	—	—	99.6	—	30,976	—	9,603
	更新	172	172	172	単収増 (湿潤かんがい)	1,237	1,423	15	186	319.9	311	99,489	92	91,530
					小計	—	—	—	—	319.9	—	99,489	—	91,530
					かんしょ計	—	—	—	—	419.5	—	130,465	—	101,133
にんじん(春夏)	新設	92	80	△12	作付減	3,008	3,008	—	3,008	△361.0	107	△38,627	12	△4,635
					小計	—	—	—	—	△361.0	—	△38,627	—	△4,635
	更新	92	92	92	単収増 (湿潤かんがい)	2,616	3,008	15	392	360.6	107	38,584	90	34,726
					小計	—	—	—	—	360.6	—	38,584	—	34,726
					にんじん(春夏)計	—	—	—	—	△0.4	—	△43	—	30,091
スイートコーン	新設	319	314	△5	作付減	1,335	1,335	—	1,335	△66.8	226	△15,097	17	△2,566
					小計	—	—	—	—	△66.8	—	△15,097	—	△2,566
	更新	319	319	319	単収増 (湿潤かんがい)	1,161	1,335	15	174	555.1	226	125,453	91	114,162
					小計	—	—	—	—	555.1	—	125,453	—	114,162
					スイートコーン計	—	—	—	—	488.3	—	110,356	—	111,596

※ 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。

豊川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 - 7

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
すいか	新設	ha 233	ha 197	ha △36	作付減	kg/10a 3,966	kg/10a 3,966	% —	kg/10a 3,966	t △1,427.8	千円/t 166	千円 △237,015	% 17	千円 △40,293
					小計	—	—	—	—	△1,427.8	—	△237,015	—	△40,293
	更新	233	233	233	単収増 (湿潤かんがい)	3,449	3,966	15	517	1,204.6	166	199,964	91	181,967
					小計	—	—	—	—	1,204.6	—	199,964	—	181,967
					すいか計	—	—	—	—	△223.2	—	△37,051	—	141,674
メロン(露地)	新設	325	253	△72	作付減	2,070	2,070	—	2,070	△1,490.4	340	△506,736	17	△86,145
					小計	—	—	—	—	△1,490.4	—	△506,736	—	△86,145
	更新	325	325	325	単収増 (湿潤かんがい)	1,800	2,070	15	270	877.5	340	298,350	91	271,499
					小計	—	—	—	—	877.5	—	298,350	—	271,499
					メロン(露地)計	—	—	—	—	△612.9	—	△208,386	—	185,354
ソルゴー	新設	362	364	2	作付増	3,109	3,109	—	3,109	62.2	29	1,804	10	180
					小計	—	—	—	—	62.2	—	1,804	—	180
	更新	362	362	362	単収増 (湿潤かんがい)	2,591	3,109	20	518	1,875.2	29	54,381	17	9,245
					小計	—	—	—	—	1,875.2	—	54,381	—	9,245
					ソルゴー計	—	—	—	—	1,937.4	—	56,185	—	9,425

※ 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。

※ ソルゴーの生産物単価は、生乳換算値。(ソルゴー3.85kgで生乳1kgの生産物単価として評価)

豊川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 - 8

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
葉たばこ	新設	ha 67	ha 68	ha 1	作付増	kg/10a 234	kg/10a 234	% —	kg/10a 234	t 2.3	千円/t 2,424	千円 5,575	% —	千円 —
					小計	—	—	—	—	2.3	—	5,575	—	—
	更新	67	67	67	単収増 (湿潤かんがい)	217	234	8	17	11.4	2,424	27,634	88	24,318
					小計	—	—	—	—	11.4	—	27,634	—	24,318
					葉たばこ計	—	—	—	—	13.7	—	33,209	—	24,318
(裏作) 大根(秋冬)	新設	166	197	31	作付増	4,235	4,235	—	4,235	1,312.9	108	141,793	12	17,015
					小計	—	—	—	—	1,312.9	—	141,793	—	17,015
	更新	166	166	166	単収増 (湿潤かんがい)	3,683	4,235	15	552	916.3	108	98,960	90	89,064
					小計	—	—	—	—	916.3	—	98,960	—	89,064
					大根(秋冬)計	—	—	—	—	2,229.2	—	240,753	—	106,079
キャベツ(冬)	新設	2,835	3,045	210	作付増	4,688	4,688	—	4,688	9,844.8	60	590,688	16	94,510
					小計	—	—	—	—	9,844.8	—	590,688	—	94,510
	更新	2,835	2,835	2,835	単収増 (湿潤かんがい)	4,149	4,688	13	539	15,280.7	60	916,842	91	834,326
					小計	—	—	—	—	15,280.7	—	916,842	—	834,326
					キャベツ(冬)計	—	—	—	—	25,125.5	—	1,507,530	—	928,836

※ 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。

豊川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 - 9

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
はくさい(秋冬)	新設	ha 252	ha 234	ha △18	作付減	kg/10a 6,238	kg/10a 6,238	% —	kg/10a 6,238	t △1,122.8	千円/t 37	千円 △41,544	% 16	千円 △6,647
					小計	—	—	—	—	△1,122.8	—	△41,544	—	△6,647
	更新	252	252	252	単収増 (湿潤かんがい)	5,520	6,238	13	718	1,809.4	37	66,948	91	60,923
					小計	—	—	—	—	1,809.4	—	66,948	—	60,923
					はくさい(秋冬)計	—	—	—	—	686.6	—	25,404	—	54,276
レタス(冬)	新設	368	382	14	作付増	1,583	1,583	—	1,583	221.6	182	40,331	16	6,453
					小計	—	—	—	—	221.6	—	40,331	—	6,453
	更新	368	368	368	単収増 (湿潤かんがい)	1,401	1,583	13	182	669.8	182	121,904	91	110,933
					小計	—	—	—	—	669.8	—	121,904	—	110,933
					レタス(冬)計	—	—	—	—	891.4	—	162,235	—	117,386
ブロッコリー	新設	552	635	83	作付増	1,536	1,536	—	1,536	1,274.9	202	257,530	16	41,205
					小計	—	—	—	—	1,274.9	—	257,530	—	41,205
	更新	552	552	552	単収増 (湿潤かんがい)	1,359	1,536	13	177	977.0	202	197,354	91	179,592
					小計	—	—	—	—	977.0	—	197,354	—	179,592
					ブロッコリー計	—	—	—	—	2,251.9	—	454,884	—	220,797

※ 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。

豊川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 - 10

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
イタリアンライグラス	新設	ha 417	ha 419	ha 2	作付増	kg/10a 3,431	kg/10a 3,431	% —	kg/10a 3,431	t 68.6	千円/t 29	千円 1,989	% 10	千円 199
					小計	—	—	—	—	68.6	—	1,989	—	199
	更新	417	417	417	単収増 (湿潤かんがい)	2,859	3,431	20	572	2,385.2	29	69,171	17	11,759
					小計	—	—	—	—	2,385.2	—	69,171	—	11,759
					イタリアンライグラス計	—	—	—	—	2,453.8	—	71,160	—	11,958
ねぎ(通年)	更新	43	43	43	単収増 (湿潤かんがい)	1,673	1,891	13	218	93.7	559	52,378	91	47,664
					小計	—	—	—	—	93.7	—	52,378	—	47,664
					ねぎ(通年)計	—	—	—	—	93.7	—	52,378	—	47,664
普通畑計	新設	6,160	6,367									231,667		28,879
	更新	6,203	6,203									2,367,412		2,061,708
おおば(施設)	新設	229	230	1	作付増	4,709	4,709	—	4,709	47.1	2,793	131,550	16	21,048
					小計	—	—	—	—	47.1	—	131,550	—	21,048
	更新	229	229	229	単収増 (湿潤かんがい)	4,167	4,709	13	542	1,241.2	2,793	3,466,672	91	3,154,672
					小計	—	—	—	—	1,241.2	—	3,466,672	—	3,154,672
					おおば(施設)計	—	—	—	—	1,288.3	—	3,598,222	—	3,175,720

※ 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。

※ イタリアンライグラスの生産物単価は、生乳換算値。(イタリアンライグラス3.85kgで生乳1kgの生産物単価として評価)

豊川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 - 11

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
トマト(施設)	新設	ha 347	ha 355	ha 8	作付増	kg/10a 10,635	kg/10a 10,635	% —	kg/10a 10,635	t 850.8	千円/t 357	千円 303,736	% 17	千円 51,635
					小計	—	—	—	—	850.8	—	303,736	—	51,635
	更新	347	347	347	単収増 (湿潤かんがい)	9,248	10,635	15	1,387	4,812.9	357	1,718,205	91	1,563,567
					小計	—	—	—	—	4,812.9	—	1,718,205	—	1,563,567
					トマト(施設)計	—	—	—	—	5,663.7	—	2,021,941	—	1,615,202
さやえんどう(施設)	新設	98	96	△2	作付減	1,966	1,966	—	1,966	△39.3	999	△39,261	17	△6,674
					小計	—	—	—	—	△39.3	—	△39,261	—	△6,674
	更新	98	98	98	単収増 (湿潤かんがい)	1,141	1,966	72	825	808.5	999	807,692	91	735,000
					小計	—	—	—	—	808.5	—	807,692	—	735,000
					さやえんどう(施設)計	—	—	—	—	769.2	—	768,431	—	728,326
いちご(施設)	更新	86	86	86	単収増 (湿潤かんがい)	3,407	3,918	15	511	439.5	1,171	514,655	91	468,336
					小計	—	—	—	—	439.5	—	514,655	—	468,336
					いちご(施設)計	—	—	—	—	439.5	—	514,655	—	468,336
すいか(施設)	更新	15	15	15	単収増 (湿潤かんがい)	3,450	4,299	25	849	127.4	140	17,836	91	16,231
					小計	—	—	—	—	127.4	—	17,836	—	16,231
					すいか(施設)計	—	—	—	—	127.4	—	17,836	—	16,231

※ 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。

豊川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 - 12

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
メロン(施設)	新設	ha 155	ha 147	ha △8	作付減	kg/10a 3,034	kg/10a 3,034	% —	kg/10a 3,034	t △242.7	千円/t 405	千円 △98,294	% 17	千円 △16,710
					小計	—	—	—	—	△242.7	—	△98,294	—	△16,710
	更新	155	155	155	単収増 (湿潤かんがい)	1,800	3,034	69	1,234	1,912.7	405	774,644	91	704,926
					小計	—	—	—	—	1,912.7	—	774,644	—	704,926
					メロン(施設)計	—	—	—	—	1,670.0	—	676,350	—	688,216
きく(施設)	新設	1,166	1,165	△1	作付減	(本/10a) 35,361	(本/10a) 35,361	—	(本/10a) 35,361	(千本) △353.6	(千円/千本) 56	△19,802	—	—
					小計	—	—	—	—	△353.6	—	△19,802	—	—
	更新	1,166	1,166	1,166	単収増 (湿潤かんがい)	32,742	35,361	8	2,619	30,537.5	56	1,710,100	86	1,470,686
					小計	—	—	—	—	30,537.5	—	1,710,100	—	1,470,686
					きく(施設)計	—	—	—	—	30,183.9	—	1,690,298	—	1,470,686
観葉植物(施設)	更新	137	137	137	単収増 (湿潤かんがい)	(鉢/10a) 9,539	(鉢/10a) 15,834	66	(鉢/10a) 6,295	(千鉢) 8,624.2	(千円/千鉢) 759	6,545,768	90	5,891,191
					小計	—	—	—	—	8,624.2	—	6,545,768	—	5,891,191
					観葉植物(施設)計	—	—	—	—	8,624.2	—	6,545,768	—	5,891,191
施設畑計	新設	1,995	1,993									277,929		49,299
	更新	2,233	2,233									15,555,572		14,004,609

※ 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。

豊川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 - 13

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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
みかん	更新	ha 462	ha 462	ha 462	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 2,173	kg/10a 2,499	% 15	kg/10a 326	t 1,506.1	千円/t 183	千円 275,616	% 91	千円 250,811
					小計	—	—	—	—	1,506.1	—	275,616	—	250,811
					みかん計	—	—	—	—	1,506.1	—	275,616	—	250,811
日本なし	新設	143	138	△5	作付減	2,301	2,301	—	2,301	△115.1	387	△44,544	22	△9,800
					小計	—	—	—	—	△115.1	—	△44,544	—	△9,800
	更新	143	143	143	単収増 (湿潤かんがい)	2,001	2,301	15	300	429.0	387	166,023	91	151,081
					小計	—	—	—	—	429.0	—	166,023	—	151,081
					日本なし計	—	—	—	—	313.9	—	121,479	—	141,281
かき	新設	239	240	1	作付増	1,076	1,076	—	1,076	10.8	200	2,160	22	475
					小計	—	—	—	—	10.8	—	2,160	—	475
	更新	239	239	239	単収増 (湿潤かんがい)	936	1,076	15	140	334.6	200	66,920	91	60,897
					小計	—	—	—	—	334.6	—	66,920	—	60,897
					かき計	—	—	—	—	345.4	—	69,080	—	61,372
ハウスみかん	更新	85	85	85	単収増 (湿潤かんがい)	4,120	4,738	15	618	525.3	774	406,582	91	369,990
					小計	—	—	—	—	525.3	—	406,582	—	369,990
					ハウスみかん計	—	—	—	—	525.3	—	406,582	—	369,990

※ 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。

豊川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 - 14

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	増収率	効果算定対象単収 ②					
茶	新設	ha 62	ha 64	ha 2	作付増	kg/10a 143	kg/10a 143	% —	kg/10a 143	t 2.9	千円/t 854	千円 2,477	% —	千円 —
					小計	—	—	—	—	2.9	—	2,477	—	—
	更新	62	62	62	単収増 (湿潤かんがい)	127	143	13	16	9.9	854	8,455	88	7,440
					小計	—	—	—	—	9.9	—	8,455	—	7,440
					茶計	—	—	—	—	12.8	—	10,932	—	7,440
樹園地計	新設	444	442									△39,907		△9,325
	更新	991	991									923,596		840,219
新設		13,542	13,810									743,784		123,890
更新		14,435	14,435									22,272,531		19,935,284
合計												23,016,315		20,059,174

※ 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。

豊川用水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 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥=④－③	事業ありせば－現況 ⑦=⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稻(佐奈川地区)	水質汚濁防止	293	—	303	306	306	3	—	879	—	879
水稻(野依地区)	水質汚濁防止	431	—	242	244	244	2	—	862	—	862
さといも	湿潤かんがい	322	—	190	210	210	20	—	6,440	—	6,440
スイートコーン	湿潤かんがい	755	—	183	226	226	43	—	32,465	—	32,465
すいか	湿潤かんがい	1,380	—	164	166	166	2	—	2,760	—	2,760
キャベツ(冬)	湿潤かんがい	26,595	—	53	60	60	7	—	186,165	—	186,165
キャベツ(稲裏)	湿潤かんがい	1,660	—	53	60	60	7	—	11,620	—	11,620
水田計									241,191	—	241,191
かんしょ	湿潤かんがい	2,128	—	299	311	311	12	—	25,536	—	25,536
にんじん(春夏)	湿潤かんがい	2,407	—	88	107	107	19	—	45,733	—	45,733
スイートコーン	湿潤かんがい	3,704	—	183	226	226	43	—	159,272	—	159,272
すいか	湿潤かんがい	8,036	—	164	166	166	2	—	16,072	—	16,072
大根(秋冬)	湿潤かんがい	6,114	—	102	108	108	6	—	36,684	—	36,684
キャベツ(冬)	湿潤かんがい	117,624	—	53	60	60	7	—	823,368	—	823,368

※ 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。

豊川用水二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 品質向上効果 - 2

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 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥=④－③	事業ありせば－現況 ⑦=⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
はくさい(秋冬)	湿潤かんがい	13,910	—	34	37	37	3	—	41,730	—	41,730
ねぎ(通年)	湿潤かんがい	719	—	507	559	559	52	—	37,388	—	37,388
普通畑計									1,185,783	—	1,185,783
トマト(施設)	湿潤かんがい	32,091	—	348	357	357	9	—	288,819	—	288,819
きく(施設)	湿潤かんがい	381,772	—	48	56	56	8	—	3,054,176	—	3,054,176
施設畑計									3,342,995	—	3,342,995
みかん	湿潤かんがい	10,039	—	154	183	183	29	—	291,131	—	291,131
日本なし	湿潤かんがい	2,861	—	337	387	387	50	—	143,050	—	143,050
ハウスみかん	湿潤かんがい	3,502	—	653	774	774	121	—	423,742	—	423,742
茶	湿潤かんがい	79	—	713	854	854	141	—	11,139	—	11,139
樹園地計									869,062	—	869,062
新設										—	—
更新									5,639,031		5,639,031
合計											5,639,031

※ 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。

豊川用水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 (区画整理)	1,765,275	665,631	—	—	1,099,644	267	293,605
にんじん(春夏) (区画整理)	3,766,504	2,460,424	—	—	1,306,080	11	14,367
さといも (区画整理)	1,422,457	809,323	—	—	613,134	3	1,839
スイートコーン(トンネル) (区画整理)	3,116,831	2,608,991	—	—	507,840	26	13,204
スイートコーン(マルチ) (区画整理)	1,769,701	1,246,991	—	—	522,710	24	12,545
すいか (区画整理)	4,415,945	3,398,261	—	—	1,017,684	31	31,548
メロン(露地) (区画整理)	6,018,198	4,828,051	—	—	1,190,147	36	42,845
ソルゴー (区画整理)	1,862,827	325,409	—	—	1,537,418	59	90,708
大根(秋冬) (区画整理)	3,356,735	2,437,274	—	—	919,461	28	25,745
キャベツ(冬) (区画整理)	2,805,029	1,472,371	—	—	1,332,658	492	655,668
はくさい(秋冬) (区画整理)	3,090,486	2,120,957	—	—	969,529	34	32,964
レタス(冬) (区画整理)	4,824,785	3,568,524	—	—	1,256,261	55	69,094
ブロッコリー (区画整理)	3,949,663	2,897,422	—	—	1,052,241	91	95,754

※ 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。

豊川用水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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
イタリアンライグラス (区画整理)	1,584,905	332,060	—	—	1,252,845	62	77,676
ねぎ(通年) (区画整理)	7,949,222	6,420,792	—	—	1,528,430	6	9,171
みかん (区画整理)	4,800,080	3,455,524	—	—	1,344,556	40	53,782
かき (区画整理)	3,916,090	3,090,669	—	—	825,421	21	17,334
日本なし (区画整理)	6,745,470	5,317,804	—	—	1,427,666	12	17,132
水田計							1,554,981

※ 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。

豊川用水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 - 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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (用水改良)	—	—	796,665	849,873	△53,208	3,546	△188,676
新規需要米 (用水改良)	—	—	796,665	849,873	△53,208	321	△17,080
大豆 (用水改良)	—	—	101,982	119,718	△17,736	85	△1,508
さといも (用水改良)	—	—	978,841	1,149,702	△170,861	35	△5,980
スイートコーン (用水改良)	—	—	1,231,049	1,294,953	△63,904	65	△4,154
すいか (用水改良)	—	—	3,695,012	3,643,545	51,467	40	2,059
ソルゴー (用水改良)	—	—	616,062	633,798	△17,736	80	△1,419
小麦 (用水改良)	—	—	141,888	141,888	—	125	—
キャベツ(冬) (用水改良)	—	—	1,700,474	1,682,691	17,783	641	11,399
キャベツ(稲裏) (用水改良)	—	—	1,700,474	1,682,691	17,783	40	711
イタリアンライグラス (用水改良)	—	—	626,715	644,451	△17,736	30	△532
水田計							△205,180

※ 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。

豊川用水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 - 4

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
かんしょ (用水改良)	—	—	1,035,339	1,212,699	△177,360	172	△30,506
にんじん(春夏) (用水改良)	—	—	2,696,042	2,813,034	△116,992	92	△10,763
スイートコーン (用水改良)	—	—	1,231,049	1,294,953	△63,904	319	△20,385
すいか (用水改良)	—	—	3,695,012	3,643,545	51,467	233	11,992
メロン(露地) (用水改良)	—	—	4,916,571	4,930,908	△14,337	325	△4,660
ソルゴー (用水改良)	—	—	616,062	633,798	△17,736	362	△6,420
葉たばこ (用水改良)	—	—	4,609,696	4,764,886	△155,190	67	△10,398
大根(秋冬) (用水改良)	—	—	2,504,603	2,630,421	△125,818	166	△20,886
キャベツ(冬) (用水改良)	—	—	1,700,474	1,682,691	17,783	2,835	50,415
はくさい(秋冬) (用水改良)	—	—	2,000,013	2,056,590	△56,577	252	△14,257
レタス(冬) (用水改良)	—	—	3,831,940	3,610,767	221,173	368	81,392
ブロッコリー (用水改良)	—	—	3,179,305	3,156,207	23,098	552	12,750

※ 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。

豊川用水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 - 5

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
イタリアンライグラス (用水改良)	—	—	626, 715	644, 451	△17, 736	417	△7, 396
ねぎ(通年) (用水改良)	—	—	6, 875, 873	6, 725, 028	150, 845	43	6, 486
普通畑計							37, 364
おおば(施設) (用水改良)	—	—	123, 615, 486	124, 147, 566	△532, 080	229	△121, 846
トマト(施設) (用水改良)	—	—	21, 150, 180	22, 214, 340	△1, 064, 160	347	△369, 264
さやえんどう(施設) (用水改良)	—	—	10, 153, 860	10, 685, 940	△532, 080	98	△52, 144
いちご(施設) (用水改良)	—	—	21, 766, 506	22, 251, 142	△484, 636	86	△41, 679
すいか(施設) (用水改良)	—	—	5, 544, 717	6, 076, 797	△532, 080	15	△7, 981
メロン(施設) (用水改良)	—	—	7, 027, 890	7, 559, 970	△532, 080	155	△82, 472
きく(施設) (用水改良)	—	—	28, 266, 750	28, 532, 790	△266, 040	1, 166	△310, 203
観葉植物(施設) (用水改良)	—	—	17, 869, 020	18, 331, 708	△462, 688	137	△63, 388
施設畑計							△1, 048, 977

※ 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。

豊川用水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 - 6

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
みかん (用水改良)	—	—	5,079,566	3,858,030	1,221,536	462	564,350
日本なし (用水改良)	—	—	5,746,348	5,328,690	417,658	143	59,725
かき (用水改良)	—	—	3,382,253	3,698,970	△316,717	239	△75,695
ハウスみかん (用水改良)	—	—	14,210,970	14,720,880	△509,910	85	△43,342
茶 (用水改良)	—	—	2,061,810	2,128,320	△66,510	62	△4,124
樹園地計							500,914
新設							1,554,981
更新							△715,879
合計							839,102

※ 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。