

(水資源機構)

事業名	独立行政法人 水資源機構営事業	地区名	とよがわようすいにき 豊川用水二期
都道府県名	静岡県、愛知県	関係市町村名	静岡県：湖西市 愛知県：豊橋市、豊川市、蒲郡市、 新城市及び田原市
事業概要	<p>豊川用水地区は、静岡県の西部及び愛知県の東部に位置し、三河湾沿岸に広がる豊橋市を中心とする6市に広がっている。当該地域は、昭和43年度に全面通水した豊川用水（農業用水、水道用水及び工業用水を供給）により、農業用水の安定供給が図られたことで、全国有数の畑作地帯へと発展するとともに、トヨタ自動車やスズキ自動車等の輸送系工場の進出による工業生産も伸び、人口も1.3倍以上に増加しており、現在では豊橋市民をはじめとする約51万人の水道用水としても、豊川用水は重要な役割を担っている。</p> <p>この間、地域の発展に伴い水需要が増大し、毎年のように節水を余儀なくされたため、豊川総合用水事業(昭和52年度～平成13年度)により水源施設が増強されている。</p> <p>一方で、施設の老朽化が進行し、漏水、破損等の事故が多発するなど、適正な水管理・維持管理に支障を来す状況となったため、水路機能の回復、用水の安定供給、水利用の高度化及び合理化を図ること等を目的として、平成11年度に豊川用水二期事業に着手した。事業実施（施設改築）に当たっては、工事や維持管理作業中も最低限必要な通水を確保すること、水路末端での水需要の変動に迅速に対応できること、河川流量が豊富な時に調整池への導水（貯留）を安全かつ速やかにできること及び水路橋等における地震に対する安全性の向上を図ることを目的に、現況の幹線水路（開水路）に併設水路（管水路）を設け複線化するなどの対策を実施してきた。</p> <p>しかしながら、事業着工後、東海地震に係る地震防災対策強化地域及び東南海・南海地震に係る地震防災推進地域が豊川用水地区のほぼ全域に指定・拡大されるなど、幹線水路等の地震対策が急務になったこと及び支線水路の広範囲に使用されている石綿管の老朽化が進行し、破損等に伴うアスベスト被害の懸念が生じたことから、平成19年度に第1回事業実施計画変更の認可を得て、大規模地震対策及び石綿管除去対策を追加し、これらを指定工事（工事のうち早期に完了すべきものとして指定した部分）として平成27年度に完了させている。</p> <p>また、山岳部における水路トンネル（岩）の耐震性に関する検討が進み、豊川用水水路トンネル（岩）の耐震性に問題あることが判明したこと、老朽化が進行している牟呂幹線水路の機能回復と耐震性を確保する必要があることから、平成27年度に第2回事業実施計画変更の認可を得て、現在水路トンネル（岩）の大規模地震対策及び牟呂幹線水路の改築を実施しているところである。なお、大規模地震対策（牟呂幹線水路、支線水路）及び牟呂幹線水路の改築は、令和5年度末に完成させている。</p> <p>受益面積 17,164ha（水田：6,018ha、畑：11,146ha）</p> <p>主要工事計画 水路改築 大野導水路：水路橋（改築） 2箇所 幹線水路：改築約44km、併設水路約54km 支線水路：改築約55km</p>		

	<p>大規模地震対策 大野導水路：改築 約 0.4km、併設水路 約 6km 幹線水路：改築 約 22km、併設水路 約 56km 初立池：補強 一式 支線水路：小塩津池（補強） 一式 管理設備等：一式</p> <p>石綿管除去対策 支線水路：改築 414km</p> <p>事業費 248,390 百万円（令和 5 年度時点 248,390 百万円） 工期 平成 11 年度～令和 12 年度予定</p>
<p>評</p>	<p>【事業の進捗状況】 平成 11 年度の事業着手から令和 5 年度末までの進捗率は、全体事業費ベースで 92.4%（水路改築 100%、大規模地震対策 83.1%）であり、このうち第 2 回変更追加分では事業費ベースで 73.3%（水路改築 100%、大規模地震対策 72.3%）、事業量ベースで 63.3%（水路改築 100%、大規模地震対策 55.7%）である。また、大規模地震対策（牟呂幹線水路、支線水路）及び牟呂幹線水路の改築は、令和 5 年度末に完成させており、大規模地震対策（牟呂幹線水路及び支線水路を除く）は令和 12 年度までに完了する予定である。 なお、水路改築の指定工事範囲は平成 23 年度までに、大規模地震対策の指定工事範囲及び石綿管除去対策は平成 27 年度までに完了している。</p>
<p>価</p>	<p>【関連事業の進捗状況】 関連事業は、国土交通省直轄事業 1 地区（設楽ダム建設事業）、水資源機構営事業 1 地区（豊川総合用水事業）及び県営・団体営事業 69 地区を合わせ計 71 地区である。 令和 5 年度末までの進捗状況は、水資源機構営事業 1 地区、県営事業 45 地区、団体営事業 11 地区の計 57 地区が完了し、県営事業 5 地区、国土交通省直轄事業 1 地区の計 6 地区が事業実施中である。 残る 8 地区（県営事業 6 地区、団体営事業 2 地区）については、事業効果の早期発現に向け、関連事業が進捗するように関係機関と調整を図っていく。 関連事業の事業費ベースの進捗率は 80.2%である。</p>
<p>項 目</p>	<p>【農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化】</p> <p>①社会情勢の変化 豊川用水の全面通水開始以降、受益地域は飛躍的に発展し、その後の豊川総合用水事業による新たな水源確保も相まって、農業面では花き・野菜など施設園芸に代表される全国有数の畑作地帯となり、全面通水開始時点の昭和 43 年度と令和 3 年度を比較すると、農業産出額は 4.2 倍の約 1,587 億円となっている。 関係 6 市の人口は、平成 27 年（768,737 人）から令和 2 年（761,142 人）の 5 年間に 7,595 人（1.0%）減少し、産業別就業人口は、第 1 次産業で 2,089 人（6.9%）、第 2 次産業で 1,035 人（0.7%）減少し、第 3 次産業は 3,702 人（1.7%）増加している。また、第 1 次産業の占める割合は、関係 6 市で 7.1%であり、静岡県・愛知県全体（以下「両県全体値」という。）に占める割合 2.4%よりも高い値となっている。</p> <p>②農業情勢の変化 総農家数は、関係 6 市では平成 27 年（15,771 戸）から令和 2 年（13,860 戸）の 5 年間に 1,911 戸（12.1%）減少しており、両県全体値（17.1%）に比べて低い。</p>

	<p>農業経営体の経営耕地面積は、関係6市では平成27年(14,078ha)から令和2年(11,939ha)の5年間に2,139ha(15.2%)減少しており、両県全体値の減少割合(11.6%)よりもやや高い。</p> <p>認定農業者数は減少傾向にあり、平成28年度(2,173経営体)から令和2年度(1,996経営体)の5年間に177経営体(8.1%)減少している。</p> <p>農家1戸当たり農業産出額は、関係6市では昭和50年(424万円/戸)から令和3年(1,145万円/戸)まで約2.7倍に増加し、両県全体値(448万円/戸)及び全国(507万円/戸)に比べ、約2倍以上と高くなっている。</p>									
<p>評 価</p>	<p>【事業計画の変更の必要性の有無】</p> <p>平成28年1月14日に事業実施計画(変更)の認可を受けた現計画から、受益面積、主要工事計画及び事業費の変動について確認した結果、以下のとおり事業計画の見直しが必要な変動は現時点では認められないが、今後、物価、労賃の変動等による影響が懸念される。</p> <p>(1)事業の施行に係る地域(受益面積) 受益面積は、現計画に比べ、一般転用・公共転用等により337ha(1.9%)減少している。</p> <p>(2)主要工事計画 事業計画の見直しが必要となる主要工事計画の変更は生じていない。</p> <p>(3)事業費 現計画の事業費から変更は生じていない</p>									
<p>項 目</p>	<p>【費用対効果分析の基礎となる要因の変化】</p> <p>営農計画の基礎となる県の「農業振興計画」、「水田収益力強化ビジョン」及び「地域農業マスタープラン」のうち、「水田収益力強化ビジョン」は近年の農業情勢を踏まえ「新たな食料・農業・農村基本計画」(R2.3)に基づいて、現計画策定時点から一部見直しが行われ、水田作では新規需要米等(米粉用米、飼料用米等)の生産努力目標が設定されている。なお、畑作については、高収益作物の作付面積の拡大を推進する基本方針等に変化はない。</p> <p>また、主要作物の作付面積は減少傾向にあり、同じく単収は野菜類が横ばい又は緩やかに減少しているが、全体として大きな変化はみられない。</p> <p>なお、総費用総便益の分析結果は以下のとおりである。</p> <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>総便益(B)</td> <td>1,821,011 百万円</td> <td>(現行計画 799,958 百万円)</td> </tr> <tr> <td>総費用(C)</td> <td>1,304,846 百万円</td> <td>(現行計画 620,233 百万円)</td> </tr> <tr> <td>総費用総便益比(B/C)</td> <td>1.39</td> <td>(現行計画 1.28)</td> </tr> </table>	総便益(B)	1,821,011 百万円	(現行計画 799,958 百万円)	総費用(C)	1,304,846 百万円	(現行計画 620,233 百万円)	総費用総便益比(B/C)	1.39	(現行計画 1.28)
総便益(B)	1,821,011 百万円	(現行計画 799,958 百万円)								
総費用(C)	1,304,846 百万円	(現行計画 620,233 百万円)								
総費用総便益比(B/C)	1.39	(現行計画 1.28)								
	<p>【環境との調和への配慮】</p> <p>豊川用水は、三河湾国定公園や県立自然公園に指定された区域等を通過しており、自然環境に加え住環境にも配慮しながら事業を実施している。</p> <p>(1)天然記念物等の環境資源や希少動植物への配慮 文献・現地調査やレッドデータブック(環境省、愛知県、静岡県)から、この地域にお</p>									

<p>評 価</p>	<p>ける「注目すべき動植物」を有識者の意見等を踏まえて選定し、本事業により環境が改変されることにより、直接・間接的に影響を受ける可能性の高い動植物を「保全対象種」として保全対策を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シラタマホシクサ等が生育する貴重な環境資源である 葦毛湿原(国指定天然記念物)近傍のトンネル工事においては、トンネル内への湧水軽減に効果がある防水シートによる止水対策等を実施。 ・オオタカ等の希少猛禽類等への影響を低減するため、トンネル工事の制御発破、防音扉の設置、低振動低騒音型施工機械の使用、工事跡地に、現地採取のシイの木等の小木(苗)を活用した初期緑化等を実施。 ・希少植物の生育状況や環境を調査し、生育環境の保全や周辺の生育種を踏まえた生育適地への移植、工事実施期間中待避させ元に戻す等対策を実施。 ・淡水魚類の生息環境を保全するため、工事排水を濁水処理プラントで放流基準値以内に水質を改善して排水するとともに、併設水路の開削区間では、河川、排水路の横断箇所に戻し水路を設置。 <p>(2)住民(住環境)への配慮</p> <p>都市化・混住化の進展している地区では、住環境への影響を最小限にとどめるため、設計段階から対策を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・低騒音低振動型施工機械の使用、トンネル工事の制御発破により騒音・振動を軽減。 ・工事排水を濁水処理設備により処理排水。 ・工事現場周辺の美化。 <p>(3)景観への配慮</p> <p>工事中及び工事後の景観への影響を最小限にとどめるため、設計段階から対策を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水路のフェンスに茶色系のメッシュフェンスを使用。
<p>項 目</p>	<p>【事業コスト縮減等の可能性】</p> <p>豊川用水二期事業では、計画・設計の見直し及び新技術・新材料等の活用によりコスト縮減に取り組み、工事費の縮減及び工事期間の短縮等を図っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①仮廻し水路の構造変更(締切鋼矢板方式から既製二次製品を使用する方式に変更) ②既設水路改築工法の見直し(開水路表面の全面改築から部分的な補修に変更) ③内挿管の材質及び口径の見直し(鋼管からFRPM管に変更し口径を縮小) ④管水路の液状化対策工法の見直し(地盤改良工法から砕石による対策工法に変更) ⑤パイプライン埋設深の見直し(浅埋設を採用し掘削土工量等を削減) ⑥埋設鋼管の曲管の見直し(端部が斜めの直管を直接繋ぐことで曲管本数と溶接回数を削減) ⑦埋設鋼管の被覆材質及び基礎材料の見直し(鋼管の被覆材料、基礎材料を変更し、鋼管の板厚を薄く) ⑧中距離推進工事における管周混合工法の採用(管周の潤滑性を向上させ簡易な仮設で工事が可能に) ⑨建設発生土の有効活用(トンネル掘削土一部を近隣の公共事業等で有効活用し運搬費を削減) ⑩長大トンネルの工法決定における総合的な工法判定(岩盤強度等も踏まえた工法を総合的に判定し、発進立坑の設置数を見直すことで仮設費を削減) ⑪併設水路と既設水路の分流工・合流工の位置変更(併設水路と既設水路の分流工・合流工の位置を見直すことで仮設費を削減) <p>引き続き、これらのコスト縮減対策や新たなコスト縮減対策に積極的に取り組む。</p>

【関係団体の意向】
【評価項目のまとめ】
【技術検討委員会の意見】
【事業の実施方針（案）】

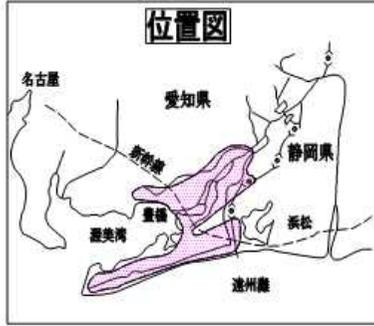
<p><評価に使用した資料></p> <ul style="list-style-type: none"> ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日 第2版第1刷） ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日）） ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正）） ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（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） ・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～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 ・市町村別農業産出額(推計)（平成29年～令和3年）農林水産省統計局統計調査部 ・主食用米、戦略作物等の作付意向及び作付状況等について（令和元年～令和4年）農林水産省農産局企画課 ・農業経営モデル愛知（平成7～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) 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4年）国土交通省 総合政策局情報政策課 ・国勢調査（昭和50年～令和2年）総務省統計局統計調査部 ・工業統計調査（平成29年～令和3年）経済産業省

- ・農林業センサス（平成 17 年～令和 2 年）農林水産省大臣官房統計部
- ・施設園芸の現況（平成 11 年～平成 21 年）愛知県農林水産部園芸農産課
- ・その他、当該事業費等の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

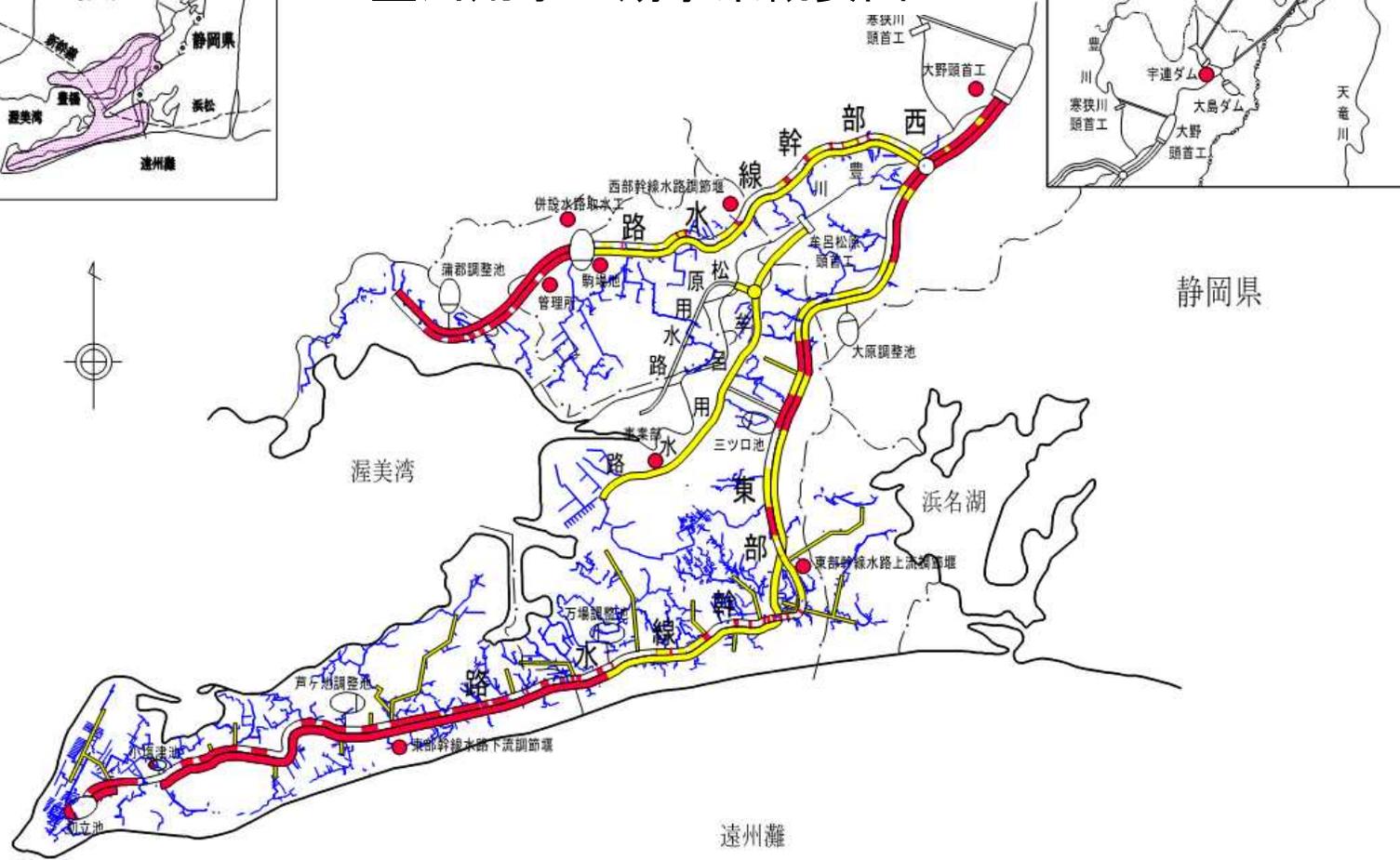
事業概要図

豊川用水二期地区

愛知県、静岡県



豊川用水二期事業概要図



静岡県

遠州灘

受益面積 (ha)	
受益面積 (田)	6,018
受益面積 (畑)	11,146
全体	17,164
凡例	
幹線水路	
支線水路	
頭首工	
調整池 (池)	
水路改築	
大規模地震対策	
石棉管除去対策	

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	1,821,010,726
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.39

(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		733,003	47,789,231	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		28,794,411	1,821,010,726	

※ 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

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

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

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

○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	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	733,003	0	733,003

- ・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	0	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

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

○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、事業ありせよと事業なかりせよ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 $\text{⑥}=\text{①}+\text{②}+$ $\text{③}+\text{④}-\text{⑤}$
		①	②	③	④	⑤	
	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	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	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
	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	
国土交通省造成施設								

※ 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	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 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	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	
	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_兎池：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。

聖川用水二階地区の事業の効用に關する詳細
1 (3) 総経費算出表 一 3

評価期間	年度	年別率 (1+増率) ¹⁾	経過年		交通管理防止効果				洪水調節効果				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	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 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)
1	H11	①	4,580	△25	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
2	H12	②	4,580	△24	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
3	H13	③	4,580	△22	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
4	H14	④	4,580	△21	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
5	H15	⑤	4,580	△20	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
6	H16	⑥	4,580	△19	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
7	H17	⑦	4,580	△18	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
8	H18	⑧	4,580	△17	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
9	H19	⑨	4,580	△16	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
10	H20	⑩	4,580	△15	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
11	H21	⑪	4,580	△14	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
12	H22	⑫	4,580	△13	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
13	H23	⑬	4,580	△12	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
14	H24	⑭	4,580	△11	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
15	H25	⑮	4,580	△10	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
16	H26	⑯	4,580	△9	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
17	H27	⑰	4,580	△8	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
18	H28	⑱	4,580	△7	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
19	H29	⑲	4,580	△6	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
20	H30	⑳	4,580	△5	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
21	R1	㉑	4,580	△4	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
22	R2	㉒	4,580	△3	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
23	R3	㉓	4,580	△2	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
24	R4	㉔	4,580	△1	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
25	R5	㉕	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
26	R6	㉖	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
27	R7	㉗	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
28	R8	㉘	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
29	R9	㉙	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
30	R10	㉚	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
31	R11	㉛	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
32	R12	㉜	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
33	R13	㉝	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
34	R14	㉞	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
35	R15	㉟	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
36	R16	㊱	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
37	R17	㊲	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
38	R18	㊳	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
39	R19	㊴	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
40	R20	㊵	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
41	R21	㊶	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
42	R22	㊷	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
43	R23	㊸	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
44	R24	㊹	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
45	R25	㊺	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
46	R26	㊻	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
47	R27	㊼	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
48	R28	㊽	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
49	R29	㊾	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
50	R30	㊿	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
51	R31	1)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
52	R32	2)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
53	R33	3)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
54	R34	4)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
55	R35	5)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
56	R36	6)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
57	R37	7)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
58	R38	8)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
59	R39	9)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
60	R40	10)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
61	R41	11)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
62	R42	12)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
63	R43	13)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
64	R44	14)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
65	R45	15)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
66	R46	16)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
67	R47	17)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
68	R48	18)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
69	R49	19)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
70	R50	20)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
71	R51	21)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
72	R52	22)	4,580	0	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—	4,580	—
合計(総経費額)													1,821,010,726	

※ 繰越有は前年度からの年額
※ 小数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 粗 収益 ⑤=③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 千円 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					
水稲		ha	ha	ha	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		3,546	3,519	15	492	493	6	30	4.5	218	981	89	873
				77	492	493	3	15	11.6	218	2,529	89	2,251
				267	492	493	2	10	26.7	218	5,821	89	5,181
				△27	—	—	—	—	42.8	—	9,331	—	8,305
					492	493	0	492	△132.8	218	△28,950	—	—
					—	—	—	—	△132.8	—	△28,950	—	—
					136	492	72	356	12,623.8	218	2,751,988	89	2,449,269
					—	—	—	—	12,623.8	—	2,751,988	—	2,449,269
					—	—	—	—	12,533.8	—	2,732,369	—	2,457,574
新規需要米	新設	321	309	△12	492	492	—	492	△59.0	15	△885	—	—
					—	—	—	—	△59.0	—	△885	—	—
	更新	321	321	321	136	492	72	356	1,142.8	15	17,142	28	4,800
					—	—	—	—	1,142.8	—	17,142	—	4,800
					—	—	—	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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生 面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %					
大豆	新設	85	76	ha	78	78	78	78	△7.0	140	△980	-	-
		85			-	-	-	-	△7.0	-	△980	-	-
		85	85	ha	72	78	78	6	5.1	140	714	88	628
さといも	更新	85			68	78	78	10	8.5	140	1,190	88	1,047
					-	-	-	-	13.6	-	1,904	-	1,675
					-	-	-	-	6.6	-	924	-	1,675
さといも	更新	35	35	ha	919	1,195	1,195	276	96.6	210	20,286	90	18,257
		35			1,039	1,195	1,195	156	54.6	210	11,466	90	10,319
					-	-	-	-	151.2	-	31,752	-	28,576
スイートコーン	新設	65	66	ha	1,335	1,335	1,335	1,335	13.4	226	3,028	17	515
		65			-	-	-	-	13.4	-	3,028	-	515
		65	65	ha	1,161	1,335	1,335	174	113.1	226	25,561	91	23,261
スイートコーン	更新	65			1,161	1,335	1,335	174	113.1	226	25,561	91	23,261
					-	-	-	-	226.2	-	51,122	-	46,522
					-	-	-	-	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 千円/t	増粗収益 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業なかりせば単収 kg/10a	事業ありせば単収 kg/10a	増収率 %					
すいか	新設	ha	ha	作付増 小計	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		40	41		3,966	3,966	—	3,966	39.7	166	6,590	17	1,120
					—	—	—	—	—	39.7	—	6,590	—
	更新	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			3,449	3,966	15	517	206.8	166	34,329	91	31,239
					—	—	—	—	—	413.6	—	68,658	—
ソルゴー	新設			すいか計	—	—	—	—	453.3	—	75,248	—	63,598
		80	91		3,109	3,109	—	3,109	342.0	29	9,918	10	992
					—	—	—	—	—	342.0	—	9,918	—
	更新	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			2,703	3,109	15	406	324.8	29	9,419	17	1,601
					—	—	—	—	—	739.2	—	21,437	—
				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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年 効 果 額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画	効果 発生 面積 ① ha		事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %	効果算定 対象単収 ② kg/10a					
(裏作) 小麦	新設	ha	ha	ha	作付増 小計	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		125	127	2		516	516	—	516	10.3	38	391	—	—
	更新	125	125	125	単収増 (田畑輪換) 小計	449	516	15	67	83.8	38	3,184	84	2,675
						—	—	—	—	—	83.8	—	3,184	—
キャベツ(冬)	新設	641	744	103	作付増 小計	4,688	4,688	—	4,688	4,828.6	60	289,716	16	46,355
						—	—	—	—	—	4,828.6	—	289,716	—
	更新	641	641	641	単収増 (湿潤かんがい) 小計	4,149	4,688	13	539	3,455.0	60	207,300	91	188,643
						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					
キャベツ(稲藁)	新設	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		40	35	△5	4,688	4,688	—	4,688	△234.4	60	△14,064	16	△2,250
					—	—	—	—	—	△234.4	—	△14,064	—
	更新	40	40	40	4,149	4,688	13	539	215.6	60	12,936	91	11,772
					4,077	4,688	15	611	244.4	60	14,664	91	13,344
					—	—	—	—	460.0	—	27,600	—	25,116
イタリアンライグラス	更新				—	—	—	—	225.6	—	13,536	—	22,866
		30	30	30	2,859	3,431	20	572	171.6	29	4,976	17	846
					2,983	3,431	15	448	134.4	29	3,898	17	663
水田計	更新				—	—	—	—	306.0	—	8,874	—	1,509
		4,943	5,008	イタリアンライグラス計	—	—	—	—	306.0	—	8,874	—	1,509
		5,008	5,008		—	—	—	—	—	—	274,095	—	55,037
					—	—	—	—	—	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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年 効 果 額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %					
かんしよ	新設	172	179	ha	1,423	1,423	—	—	99.6	311	30,976	31	9,603
				7	—	—	—	—	99.6	—	—	—	9,603
	更新	172	172	ha	1,237	1,423	15	186	319.9	311	99,489	92	91,530
				172	—	—	—	—	319.9	—	—	—	91,530
にんじん(春夏)	新設	92	80	△12	3,008	3,008	—	3,008	△361.0	107	△38,627	12	△4,635
					—	—	—	—	△361.0	—	—	—	△4,635
	更新	92	92	92	2,616	3,008	15	392	360.6	107	38,584	90	34,726
					—	—	—	—	360.6	—	—	—	34,726
スイートコーン	新設	319	314	△5	1,335	1,335	—	1,335	△66.8	226	△15,097	17	△2,566
					—	—	—	—	△66.8	—	—	—	△2,566
	更新	319	319	319	1,161	1,335	15	174	555.1	226	125,453	91	114,162
					—	—	—	—	555.1	—	—	—	114,162
					—	—	—	488.3	—	—	—	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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年 効 果 額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %					
すいか	新設	ha	ha	作付減	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		233	197		3,966	3,966	—	3,966	△1,427.8	166	△237,015	17	△40,293
	更新	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	—	—	—	—	△1,427.8	—	—	—	—
メロン(露地)	新設	325	253	作付減	2,070	2,070	—	2,070	△1,490.4	340	△506,736	17	△86,145
				小計	—	—	—	—	△1,490.4	—	—	—	—
	更新	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ソルゴー	新設	362	364	メロン(露地)計	—	—	—	—	△612.9	—	△208,386	—	185,354
				作付増	3,109	3,109	—	3,109	62.2	29	1,804	10	180
	更新	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	—	—	—	—
				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ユアル」、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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円	
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %						効果算定 対象単収 ② kg/10a
葉たばこ	新設	ha	ha	作付増 小計	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		67	68		234	234	—	234	2.3	2,424	5,575	—	—	
					—	—	—	—	—	2.3	—	5,575	—	—
(裏作) 大根(秋冬)	更新	67	67	単収増 (湿潤かんがい) 小計	217	234	8	17	11.4	2,424	27,634	88	24,318	
					—	—	—	—	—	11.4	—	27,634	—	24,318
					—	—	—	—	—	13.7	—	33,209	—	24,318
キヤベツ(冬)	新設	166	197	作付増 小計	4,235	4,235	—	4,235	1,312.9	108	141,793	12	17,015	
					—	—	—	—	—	1,312.9	—	141,793	—	17,015
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キヤベツ(冬)	更新	166	166	単収増 (湿潤かんがい) 小計	3,683	4,235	15	552	916.3	108	98,960	90	89,064	
					—	—	—	—	—	—	—	98,960	—	89,064
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キヤベツ(冬)	新設	2,835	3,045	大根(秋冬)計 作付増 小計	4,688	4,688	—	4,688	2,229.2	—	240,753	—	106,079	
					—	—	—	—	—	2,229.2	—	240,753	—	106,079
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キヤベツ(冬)	更新	2,835	2,835	単収増 (湿潤かんがい) 小計	4,149	4,688	13	539	15,280.7	60	916,842	91	834,326	
					—	—	—	—	—	15,280.7	—	916,842	—	834,326
					—	—	—	—	—	25,125.5	—	1,507,530	—	928,836
				キャベツ(冬)計	—	—	—	—	—	—	—	—		

※ 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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年 効 果 額 ⑦=⑤×⑥ 千円	
		現況	計画		効果発生 面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %						効果算定 対象単収 ② kg/10a
はくさい(秋冬)	新設	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		252	234	△18	6,238	6,238	—	6,238	△1,122.8	37	△41,544	16	△6,647	
					—	—	—	—	—	△1,122.8	—	△41,544	—	△6,647
レタス(冬)	更新	252	252	252	5,520	6,238	13	718	1,809.4	37	66,948	91	60,923	
					—	—	—	—	—	1,809.4	—	66,948	—	60,923
					—	—	—	—	—	686.6	—	25,404	—	54,276
ブロッコリー	新設	368	382	14	1,583	1,583	—	1,583	221.6	182	40,331	16	6,453	
					—	—	—	—	—	221.6	—	40,331	—	6,453
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロッコリー	更新	368	368	368	1,401	1,583	13	182	669.8	182	121,904	91	110,933	
					—	—	—	—	—	669.8	—	121,904	—	110,933
					—	—	—	—	—	891.4	—	162,235	—	117,386
ブロッコリー	新設	552	635	83	1,536	1,536	—	1,536	1,274.9	202	257,530	16	41,205	
					—	—	—	—	—	1,274.9	—	257,530	—	41,205
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロッコリー	更新	552	552	552	1,359	1,536	13	177	977.0	202	197,354	91	179,592	
					—	—	—	—	—	977.0	—	197,354	—	179,592
					—	—	—	—	—	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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a					
イタリアンライグラス	新設	417	419	ha	kg/10a 3,431	kg/10a 3,431	% -	t 68.6	29	1,989	10	199
					作付増 小計				68.6		1,989	
ねぎ(通年)	更新	417	417	417	2,859	3,431	20	2,385.2	29	69,171	17	11,759
					単収増 (湿潤かんがい) 小計 イタリアンライグラス計				2,385.2 2,453.8		69,171 71,160	
普通畑計	更新	43	43	43	1,673	1,891	13	93.7	559	52,378	91	47,664
					単収増 (湿潤かんがい) 小計 ねぎ(通年)計				93.7 93.7		52,378 52,378	
おおば(施設)	新設	6,160	6,367							231,667		28,879
		6,203	6,203							2,367,412		2,061,708
		229	230	1	4,709	4,709		47.1	2,793	131,550	16	21,048
おおば(施設)	更新	229	229	229	4,167	4,709	13	1,241.2	2,793	3,466,672	91	3,154,672
					単収増 (湿潤かんがい) 小計 おおば(施設)計				1,241.2 1,288.3		3,466,672 3,598,222	

※ 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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %					
トマト(施設)	新設	347	355	ha	10,635	10,635	—	—	850.8	357	303,736	17	51,635
				8	—	—	—	—	850.8	—	303,736	—	51,635
	更新	347	347	ha	9,248	10,635	15	1,387	4,812.9	357	1,718,205	91	1,563,567
				347	—	—	—	—	4,812.9	—	1,718,205	—	1,563,567
さやえんどう(施設)	新設	98	96	△2	1,966	1,966	—	1,966	△39.3	999	△39,261	17	△6,674
				98	—	—	—	—	△39.3	—	△39,261	—	△6,674
	更新	98	98	98	1,141	1,966	72	825	808.5	999	807,692	91	735,000
				98	—	—	—	—	808.5	—	807,692	—	735,000
いちご(施設)	更新	86	86	86	3,407	3,918	15	511	439.5	1,171	514,655	91	468,336
				86	—	—	—	—	439.5	—	514,655	—	468,336
すいか(施設)	更新	15	15	15	3,450	4,299	25	849	127.4	140	17,836	91	16,231
				15	—	—	—	—	127.4	—	17,836	—	16,231
					—	—	—	—	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 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	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		155	147	△8	3,034	3,034	-	3,034	△242.7	405	△98,294	17	△16,710	
	更新	155	155	155	1,800	3,034	69	1,234	1,912.7	405	774,644	91	704,926	
きく(施設)	新設	1,166	1,165	△1	(本/10a)	(本/10a)	-	(本/10a)	(千本)	(千円/千本)		-		
					35,361	35,361	-	35,361	△353.6	56	△19,802	-	-	
	更新	1,166	1,166	1,166	32,742	35,361	8	2,619	30,537.5	56	1,710,100	86	1,470,686	
観葉植物(施設)	更新	137	137	137	(鉢/10a)	(鉢/10a)	-	(鉢/10a)	(千鉢)	(千円/千鉢)		-		
					9,539	15,834	66	6,295	8,624.2	759	6,545,768	90	5,891,191	
施設畑計	新設	1,995	1,993											
		2,233	2,233											
※ 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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円	
		現況	計画		効果発生面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %						効果算定 対象単収 ② kg/10a
みかん	更新	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい) 小計	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
		462	462		2,173	2,499	15	326	1,506.1	183	275,616	91	250,811	
										1,506.1		275,616		250,811
日本なし	新設	143	138	作付減 小計	2,301	2,301		2,301	△115.1	387	△44,544	22	△9,800	
										△115.1		△44,544		△9,800
かき	更新	143	143	単収増 (湿潤かんがい) 小計	2,001	2,301	15	300	429.0	387	166,023	91	151,081	
										429.0		166,023		151,081
ハウスマかん	更新	239	240	日本なし計 作付増 小計	1,076	1,076		1,076	10.8	200	2,160	22	475	
										10.8		2,160		475
ハウスマかん	更新	239	239	単収増 (湿潤かんがい) 小計	936	1,076	15	140	334.6	200	66,920	91	60,897	
										334.6		66,920		60,897
ハウスマかん	更新	85	85	かき計 単収増 (湿潤かんがい) 小計	4,120	4,738	15	618	525.3	774	406,582	91	369,990	
										525.3		406,582		369,990
				ハウスマかん計										

※ 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 千円/t	増 粗 収 益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年 効 果 額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画		効果発生 面積 ① ha	事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	増収率 %					
茶	新設	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	854	2,477	-	-
		62	64		143	143	-	143	2.9				
	更新	62	62	単収増 (湿潤かんがい)	127	143	13	16	9.9	854	8,455	88	7,440
樹園地計	新設	444	442	小計	-	-	-	-	9.9	-	8,455	-	7,440
	更新	991	991	茶計	-	-	-	-	12.8	-	10,932	-	7,440
新設	更新	△39,907											
		13,542	13,810								923,596		840,219
更新	合計	14,435	14,435								743,784		123,890
											22,272,531		19,935,284
											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	現況一事業なかりせば ⑥=④-③	事業ありせば一現況 ⑦=⑤-④	現況一事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば一現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
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 t	新設 ② t	事業なかりせば ③ 千円/t	現況 ④ 千円/t	事業ありせば ⑤ 千円/t	現況一事業なかりせば ⑥=④-③ 千円/t	事業ありせば一現況 ⑦=⑤-④ 千円/t	現況一事業なかりせば ⑧=①×⑥ 千円	事業ありせば一現況 ⑨=②×⑦ 千円	計 ⑩=⑧+⑨ 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			
水稲 (区画整理)	円 1,765,275	円 665,631	円 -	円 -	円 1,099,644	ha 267	千円 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			
イタリアンライグラス (区画整理)	円 1,584,905	円 332,060	円 -	円 -	円 1,252,845	ha 62	千円 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	効果発生 面積	年効果額
	新設		更新				
	① 現況営農経費	② 事業ありせば (計画)営農経費	③ 事業なかりせば 営農経費	④ 事業ありせば (現況)営農経費			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (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(稲藁) (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			
かんしよ (用水改良)	円 -	円 -	円 1,035,339	円 1,212,699	円 △177,360	ha 172	千円 △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				
	① 現況営農経費	② 事業ありせば (計画)営農経費	③ 事業なかりせば 営農経費	④ 事業ありせば (現況)営農経費			
イタリアンライグラス (用水改良)	円 -	円 -	円 626,715	円 644,451	円 △17,736	ha 417	千円 △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				
	① 現況営農経費	② 事業ありせば (計画)営農経費	③ 事業なかりせば 営農経費	④ 事業ありせば (現況)営農経費			
みかん (用水改良)	円 -	円 -	円 5,079,566	円 3,858,030	円 1,221,536	ha 462	千円 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。

(1) 総費用総便益比及び所得償還率の総括

(第1表)

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	③=①+②	1,304,845,806千円	
当該事業による費用	①	311,424,292千円	
その他費用(関連事業費+資産価値+再整備費)	②	993,421,514千円	
年償還額	④	4,885,859千円/年	
うち機能向上分	④'	-千円/年	
年総効果(便益)額	⑤	28,794,411千円/年	
現況年総農業所得額	⑥	41,306,207千円/年	
年総増加農業所得額	⑦	1,834,853千円/年	
評価期間(当該事業の工事期間+40年)		72年	工事期間+40年 32年(H11~R12)+40年
割引率		0.04	
総便益額(現在価値化)	⑧	1,821,010,726千円	評価基準年度:令和6年度
総費用総便益比	⑨=⑧÷③	1.39	
総所得償還率	⑩=④ ÷ ⑥×100	11.8%	
増加所得償還率	⑪=④' ÷ ⑦×100	-%	

(2) 総費用の総括

(第2表)
(単位：千円)

区分	施設名	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 に於ける 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用 (①+②+③+④-⑤)
	宇連ダム	45,448,797	2,635,988	-	12,309,128	3,038,275	57,355,633
	佐久間導水路	17,021,188	-	-	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	-	1,238,996	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
	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	設楽ダム	19,299,995	-	44,760,728	233,727	1,797,981	62,496,469
省	佐久間ダム	5,043,044	-	-	1,445,921	385,493	6,103,472
造成							
施設							
	計	24,343,039	-	44,760,728	1,679,648	2,183,474	68,599,941

(第2表)

(単位：千円)

区分	施設名	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 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用 (①+②+③+④-⑤)
		①	②	③	④	⑤	
	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	-	-	616,836	-	3,797	613,041
	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	977,416	771,274	5,541,737
	県ほ_豊橋第二：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
営
造
成
施
設

(第2表)

(単位：千円)

区分	施設名	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 予防全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 (①+②+③+④-⑤)	
県 営 造 成 施 設	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	
	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
	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	
そ の 他 造 成 施 設	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_富久織：用水路	-	-	467,854	120,064	28,138	559,780	
	団土地総_単池：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

(3) 年総効果額及び年総増加農業所得額の総括

(第3表)
(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (便益)額	年総増加農業所得額		備考
			年総増加農業所得額	うち 機能向上分	
食料の安定供給の確保に関する効果	作物生産効果	25,675,828	1,832,768	1,832,768	
	品質向上効果	20,059,174	187,128	187,128	
	営農経費節減効果	5,639,031	—	—	
	維持管理費節減効果	839,102	1,554,981	1,554,981	
	農業の持続的発展に関する効果	△861,479	90,659	90,659	
農家の振興に関する効果		—	—	—	
農村の振興に関する効果		—	—	—	
多面的機能の発揮に関する効果		733,003	—	—	
都市・農村交流促進効果		733,003	—	—	
その他の効果		2,385,580	2,085	2,085	参考値除き
国産農産物安定供給効果		1,236,027	—	—	
湛水被害防止効果		55,543	2,085	2,085	
復旧対策費軽減効果		194,102	—	—	
交通被害防止効果		4,580	—	—	
洪水調節機能効果		895,328	—	—	
作物減産防止効果		111,742	112,814	112,814	参考値
石綿管除去対策効果		22,512	—	—	参考値
合計		28,794,411	1,834,853	1,834,853	参考値除き

(4) 農家負担年償還額の総括

(第4表)

事業名	事業費 ①	負担率				農家 負担額 ③=①×②	年賦金率 ④	農家負担 年償還額 ⑤=③×④	備考
		国	都道府県	市町村	農家				
当該事業	かんがい排水事業	千円				千円			
	112,300,000	200/300	51/300	18/300	31/300	11,604,333	0.07212	836,904	
	農地防災事業(地震対策)	43,400,000	200/300	100/300	0	—	0.07212	—	
	農地防災事業(石綿管対策)	29,600,000	100/200	70/200	20/200	1,480,000	0.07212	106,738	
農地防災事業(第2回計変)	67,800,000	200/300	100/300	0	0	0.07212	—		
計	253,100,000					13,084,333		943,642	
豊川 用水 二期	昭和52年～昭和56年	370,563	60.0	20.0	0.0	74,113	0.08547	9,502	農家負担年償還額
	昭和57年～平成4年	26,459,244	58.0	35.3	0.0	1,772,769	0.08547	227,278	農家負担額 × 年賦金
	平成5年～平成13年	23,746,376	2/3	28.0	0.0	1,258,558	0.08547	161,353	率 × 1.5
	小計	50,576,183				3,105,440		398,133	
計	50,576,183				3,105,440		398,133		
関連事業	設案ダム	33,582,000	0.7	17.0	6.0	3,458,946	0.09387	324,691	
	県営 かんがい排水事業	29,689,799	50.0	25.0	10.0	4,453,470	0.10635	473,627	
	県営 水質障害対策事業	929,679	50.0	45.0	5.0	—	0.10635	—	
	県営 ほ場整備事業	49,343,547	45.0	27.5		13,569,475	0.10635	1,443,114	
県営・ 団体営	県営 土地改良総合整備事業	6,034,538	45.0	27.5		1,659,498	0.10635	176,488	6.5% 15年
	県営 地域開発関連整備	5,283,478	45.0	27.5		1,452,956	0.10635	154,522	
	県営 畑地帯総合整備事業	22,962,941	50.0	25.0		5,740,735	0.10635	610,527	
	県営 畑地帯総合整備事業(農地開発)	6,277,989	51.0	23.9		1,575,775	0.10635	167,584	
団体営	団体営 土地改良総合整備事業	2,453,848	45.0	5.0		1,226,924	0.09963	122,238	
	団体営 集落地域整備事業	1,431,150	45.0	5.0		715,575	0.09963	71,293	
	計	124,406,969				30,394,408		3,219,393	
	計	208,565,152				36,958,794		3,942,217	
合計	461,665,152				50,043,127		4,885,859		

注1：豊川総合用水事業の農家負担額、農家負担年償還額は、豊川総合用水農業水利事務所資料による(当初計画)。

注2：当該事業の負担率は水資源機構聞き取り。関連事業の負担率は県聞き取り

注3：当該事業の利率率は「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(R6.4.1 農村振興局整備部 土地改良企画課課長補佐 事務連絡)」を適用

(5) 総便益額算出表

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				計
			更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に 係る効果 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 効果額 (千円) ⑦=⑥/①	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 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 効果額 (千円) ⑦=⑥/①	
1	H11	0.3751	△25	123,890	1.8	2,193	19,937,477	53,152,431	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	15,033,407	
2	H12	0.3901	△24	123,890	2.2	2,731	19,938,015	51,110,010	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	14,455,347	
3	H13	0.4057	△23	123,890	3.4	4,269	19,943,533	49,148,516	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	13,899,509	
4	H14	0.4220	△22	123,890	6.7	8,348	19,943,632	47,259,791	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	13,362,633	
5	H15	0.4388	△21	123,890	12.2	15,119	19,950,403	45,465,823	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	12,851,028	
6	H16	0.4564	△20	123,890	16.3	20,230	19,955,514	43,723,738	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	12,355,458	
7	H17	0.4746	△19	123,890	21.7	26,853	19,962,137	42,060,971	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	11,881,650	
8	H18	0.4936	△18	123,890	25.2	31,279	19,966,563	40,450,897	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	11,424,293	
9	H19	0.5134	△17	123,890	29.2	36,159	19,971,443	38,900,356	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	10,983,699	
10	H20	0.5339	△16	123,890	33.8	41,865	19,977,149	37,417,398	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	10,561,961	
11	H21	0.5553	△15	123,890	39.1	48,438	19,983,722	35,987,254	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	10,154,927	
12	H22	0.5775	△14	123,890	46.0	56,950	19,992,234	34,618,587	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	9,764,556	
13	H23	0.6006	△13	123,890	51.8	64,150	19,999,434	33,299,091	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	9,388,996	
14	H24	0.6246	△12	123,890	55.1	68,220	20,003,504	32,026,103	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	9,028,228	
15	H25	0.6496	△11	123,890	61.9	76,666	20,011,950	30,806,573	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	8,680,774	
16	H26	0.6756	△10	123,890	65.9	81,653	20,016,937	29,628,385	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	8,346,701	
17	H27	0.7026	△9	123,890	73.0	86,408	20,021,692	28,496,573	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	8,025,948	
18	H28	0.7307	△8	123,890	73.0	90,470	20,025,754	27,406,260	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	7,717,300	
19	H29	0.7599	△7	123,890	74.1	91,857	20,029,701	26,354,969	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	7,420,754	
20	H30	0.7903	△6	123,890	76.2	94,416	20,029,701	25,344,426	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	7,135,304	
21	R1	0.8219	△5	123,890	78.9	97,712	20,032,996	24,374,007	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	6,860,970	
22	R2	0.8548	△4	123,890	81.0	100,363	20,035,647	23,438,988	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	6,596,901	
23	R3	0.8890	△3	123,890	83.8	103,847	20,039,131	22,541,205	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	6,343,117	
24	R4	0.9246	△2	123,890	86.0	106,514	20,041,798	21,676,182	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	6,098,887	
25	R5	0.9615	△1	123,890	88.3	109,386	20,044,640	20,847,259	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	5,864,827	
26	R6	1.0000	1	123,890	90.6	112,588	20,047,472	20,047,472	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	5,639,031	
27	R7	1.0400	1	123,890	91.5	113,354	20,048,638	19,277,537	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	5,422,145	
28	R8	1.0816	2	123,890	92.5	114,553	20,049,837	18,537,201	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	5,213,601	
29	R9	1.1249	3	123,890	93.6	115,975	20,051,259	17,824,926	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	5,012,918	
30	R10	1.1699	4	123,890	94.9	117,545	20,052,829	17,140,635	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	4,820,097	
31	R11	1.2167	5	123,890	96.0	118,949	20,054,233	16,482,480	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	4,634,693	
32	R12	1.2653	6	123,890	98.1	121,510	20,056,794	15,851,414	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	4,456,675	
33	R13	1.3159	7	123,890	98.9	122,570	20,057,854	15,242,689	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	4,285,304	
34	R14	1.3686	8	123,890	99.2	122,955	20,058,219	14,656,013	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	4,120,292	
35	R15	1.4233	9	123,890	99.5	123,300	20,058,584	14,093,012	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,961,941	
36	R16	1.4802	10	123,890	99.8	123,591	20,058,875	13,551,463	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,809,641	
37	R17	1.5395	11	123,890	100.0	123,890	20,059,174	13,029,668	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,662,898	
38	R18	1.6010	12	123,890	100.0	123,890	20,059,174	12,529,153	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,522,193	
39	R19	1.6651	13	123,890	100.0	123,890	20,059,174	12,046,828	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,386,602	
40	R20	1.7317	14	123,890	100.0	123,890	20,059,174	11,583,516	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,256,356	
41	R21	1.8009	15	123,890	100.0	123,890	20,059,174	11,138,416	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,131,229	
42	R22	1.8730	16	123,890	100.0	123,890	20,059,174	10,709,650	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	3,010,695	
43	R23	1.9479	17	123,890	100.0	123,890	20,059,174	10,297,846	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,894,928	
44	R24	2.0258	18	123,890	100.0	123,890	20,059,174	9,901,853	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,783,607	
45	R25	2.1068	19	123,890	100.0	123,890	20,059,174	9,521,157	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,676,586	
46	R26	2.1911	20	123,890	100.0	123,890	20,059,174	9,154,842	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,573,607	
47	R27	2.2788	21	123,890	100.0	123,890	20,059,174	8,802,516	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,474,562	
48	R28	2.3699	22	123,890	100.0	123,890	20,059,174	8,464,144	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,379,438	
49	R29	2.4647	23	123,890	100.0	123,890	20,059,174	8,138,586	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,287,918	
50	R30	2.5633	24	123,890	100.0	123,890	20,059,174	7,825,627	5,639,031	5,639,031	—	—	5,639,031	2,199,911	

(第5表)

(第5表)

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					
				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 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	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 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		
51	R31	2.6658	25	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	7,524,636	5,639,031	—	5,639,031	2,115,324
52	R32	2.7725	26	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	7,235,049	5,639,031	—	5,639,031	2,033,916
53	R33	2.8834	27	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	6,956,778	5,639,031	—	5,639,031	1,955,688
54	R34	2.9987	28	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	6,689,290	5,639,031	—	5,639,031	1,880,492
55	R35	3.1187	29	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	6,431,902	5,639,031	—	5,639,031	1,808,135
56	R36	3.2434	30	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	6,184,613	5,639,031	—	5,639,031	1,738,617
57	R37	3.3731	31	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	5,946,807	5,639,031	—	5,639,031	1,671,765
58	R38	3.5081	32	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	5,717,960	5,639,031	—	5,639,031	1,607,432
59	R39	3.6484	33	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	5,498,074	5,639,031	—	5,639,031	1,545,618
60	R40	3.7943	34	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	5,286,660	5,639,031	—	5,639,031	1,486,185
61	R41	3.9461	35	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	5,083,291	5,639,031	—	5,639,031	1,429,014
62	R42	4.1039	36	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	4,887,832	5,639,031	—	5,639,031	1,374,066
63	R43	4.2681	37	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	4,699,790	5,639,031	—	5,639,031	1,321,204
64	R44	4.4388	38	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	4,519,053	5,639,031	—	5,639,031	1,270,395
65	R45	4.6164	39	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	4,345,198	5,639,031	—	5,639,031	1,221,521
66	R46	4.8010	40	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	4,178,124	5,639,031	—	5,639,031	1,174,553
67	R47	4.9931	41	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	4,017,379	5,639,031	—	5,639,031	1,129,365
68	R48	5.1928	42	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	3,862,882	5,639,031	—	5,639,031	1,086,933
69	R49	5.4065	43	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	3,714,318	5,639,031	—	5,639,031	1,044,168
70	R50	5.6165	44	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	3,571,472	5,639,031	—	5,639,031	1,004,012
71	R51	5.8412	45	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	3,434,084	5,639,031	—	5,639,031	965,389
72	R52	6.0748	46	19,935,284	123,890	100.0	123,890	20,059,174	3,302,030	5,639,031	—	5,639,031	928,268
				合計(総値益額)				1,304,471,559				367,645,101	

(5) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹⁾	経過 週 年	営業経費節減効果				維持管理費節減効果				計			
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上 分に係る効果 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	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 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				
1	H11	0.3751	△25	△715,879	1,554,981	26.4	410,515	△814,087	△305,364	△715,879	90,659	24.9	22,574	△929,564	△2,478,176
2	H12	0.3901	△24	△715,879	1,554,981	30.1	474,109	△814,087	△277,830	△715,879	90,659	26.7	24,206	△927,932	△2,378,703
3	H13	0.4057	△23	△715,879	1,554,981	33.3	517,809	△814,087	△250,000	△715,879	90,659	28.5	25,838	△926,300	△2,283,214
4	H14	0.4220	△22	△715,879	1,554,981	36.5	567,568	△814,087	△223,111	△715,879	90,659	31.0	28,104	△924,034	△2,189,654
5	H15	0.4388	△21	△715,879	1,554,981	38.7	601,778	△814,087	△196,222	△715,879	90,659	34.1	30,915	△921,223	△2,099,414
6	H16	0.4564	△20	△715,879	1,554,981	40.2	628,212	△814,087	△169,333	△715,879	90,659	37.0	33,544	△918,594	△2,012,696
7	H17	0.4746	△19	△715,879	1,554,981	42.4	656,977	△814,087	△142,444	△715,879	90,659	40.4	36,226	△915,512	△1,929,018
8	H18	0.4936	△18	△715,879	1,554,981	44.0	684,192	△814,087	△115,555	△715,879	90,659	42.7	38,711	△913,427	△1,850,541
9	H19	0.5134	△17	△715,879	1,554,981	45.7	710,626	△814,087	△88,666	△715,879	90,659	45.2	40,978	△911,160	△1,774,757
10	H20	0.5339	△16	△715,879	1,554,981	47.6	740,171	△814,087	△61,777	△715,879	90,659	48.2	43,698	△908,440	△1,701,517
11	H21	0.5553	△15	△715,879	1,554,981	48.8	758,831	△814,087	△34,888	△715,879	90,659	51.3	46,508	△905,630	△1,630,884
12	H22	0.5775	△14	△715,879	1,554,981	49.7	772,826	△814,087	△8,999	△715,879	90,659	54.8	49,681	△902,457	△1,562,696
13	H23	0.6006	△13	△715,879	1,554,981	50.1	779,045	△814,087	△17,110	△715,879	90,659	57.8	52,401	△899,737	△1,498,064
14	H24	0.6246	△12	△715,879	1,554,981	50.4	783,710	△814,087	△25,221	△715,879	90,659	59.6	54,033	△898,105	△1,437,888
15	H25	0.6496	△11	△715,879	1,554,981	50.5	785,285	△814,087	△33,332	△715,879	90,659	63.4	57,478	△894,660	△1,377,248
16	H26	0.6756	△10	△715,879	1,554,981	50.7	788,375	△814,087	△41,443	△715,879	90,659	65.8	59,654	△892,484	△1,321,024
17	H27	0.7026	△9	△715,879	1,554,981	50.9	791,485	△814,087	△49,554	△715,879	90,659	68.0	61,648	△890,490	△1,267,421
18	H28	0.7307	△8	△715,879	1,554,981	51.1	794,595	△814,087	△57,665	△715,879	90,659	69.8	63,280	△888,858	△1,216,447
19	H29	0.7599	△7	△715,879	1,554,981	51.3	797,705	△814,087	△65,776	△715,879	90,659	70.6	64,005	△888,133	△1,168,750
20	H30	0.7903	△6	△715,879	1,554,981	51.3	797,705	△814,087	△73,887	△715,879	90,659	72.1	65,365	△886,773	△1,122,071
21	R1	0.8219	△5	△715,879	1,554,981	52.0	808,580	△814,087	△82,000	△715,879	90,659	74.0	67,088	△885,050	△1,076,834
22	R2	0.8548	△4	△715,879	1,554,981	53.3	828,805	△814,087	△90,111	△715,879	90,659	75.9	68,810	△883,328	△1,033,374
23	R3	0.8890	△3	△715,879	1,554,981	54.9	855,012	△814,087	△98,222	△715,879	90,659	78.4	71,077	△881,061	△991,070
24	R4	0.9246	△2	△715,879	1,554,981	56.4	877,009	△814,087	△106,333	△715,879	90,659	80.5	72,980	△879,158	△950,852
25	R5	0.9615	△1	△715,879	1,554,981	58.6	911,219	△814,087	△114,444	△715,879	90,659	82.5	74,794	△877,344	△912,474
26	R6	1.0000	0	△715,879	1,554,981	59.3	922,104	△814,087	△122,555	△715,879	90,659	84.2	76,335	△875,803	△875,803
27	R7	1.0400	1	△715,879	1,554,981	63.6	988,968	△814,087	△130,666	△715,879	90,659	86.1	78,057	△874,081	△840,463
28	R8	1.0816	2	△715,879	1,554,981	66.9	1,040,282	△814,087	△138,777	△715,879	90,659	87.8	79,599	△872,539	△806,711
29	R9	1.1249	3	△715,879	1,554,981	70.1	1,090,042	△814,087	△146,888	△715,879	90,659	89.7	81,321	△870,817	△774,128
30	R10	1.1699	4	△715,879	1,554,981	73.7	1,146,021	△814,087	△155,000	△715,879	90,659	91.3	82,772	△869,366	△743,111
31	R11	1.2167	5	△715,879	1,554,981	75.3	1,170,901	△814,087	△163,111	△715,879	90,659	92.9	84,222	△867,916	△713,336
32	R12	1.2653	6	△715,879	1,554,981	79.7	1,239,320	△814,087	△171,222	△715,879	90,659	95.2	86,307	△865,831	△684,289
33	R13	1.3159	7	△715,879	1,554,981	84.1	1,307,739	△814,087	△179,333	△715,879	90,659	96.9	87,849	△864,289	△656,804
34	R14	1.3686	8	△715,879	1,554,981	88.5	1,376,158	△814,087	△187,444	△715,879	90,659	98.1	89,936	△863,202	△630,719
35	R15	1.4233	9	△715,879	1,554,981	92.9	1,444,577	△814,087	△195,555	△715,879	90,659	98.9	89,662	△862,476	△605,969
36	R16	1.4802	10	△715,879	1,554,981	96.4	1,499,002	△814,087	△203,666	△715,879	90,659	99.5	90,206	△861,832	△582,308
37	R17	1.5395	11	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△211,777	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△559,584
38	R18	1.6010	12	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△219,888	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△538,088
39	R19	1.6651	13	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△228,000	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△517,374
40	R20	1.7317	14	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△236,111	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△497,476
41	R21	1.8009	15	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△244,222	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△478,360
42	R22	1.8730	16	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△252,333	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△459,946
43	R23	1.9479	17	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△260,444	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△442,260
44	R24	2.0258	18	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△268,555	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△425,254
45	R25	2.1068	19	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△276,666	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△408,904
46	R26	2.1911	20	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△284,777	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△393,172
47	R27	2.2788	21	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△292,888	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△378,041
48	R28	2.3699	22	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△301,000	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△363,509
49	R29	2.4647	23	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△309,111	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△349,527
50	R30	2.5633	24	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△814,087	△317,222	△715,879	90,659	100.0	90,659	△861,479	△336,082

(第5表)

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過年	営業経費節減効果				維持管理費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)		
51	R31	2.6658	25	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△323,160
52	R32	2.7725	26	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△310,723
53	R33	2.8834	27	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△298,772
54	R34	2.9987	28	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△287,284
55	R35	3.1187	29	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△276,230
56	R36	3.2434	30	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△265,610
57	R37	3.3731	31	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△255,397
58	R38	3.5081	32	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△245,569
59	R39	3.6484	33	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△236,125
60	R40	3.7943	34	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△227,046
61	R41	3.9461	35	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△218,311
62	R42	4.1039	36	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△209,917
63	R43	4.2681	37	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△201,841
64	R44	4.4388	38	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△194,079
65	R45	4.6164	39	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△186,613
66	R46	4.8010	40	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△179,437
67	R47	4.9931	41	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△172,534
68	R48	5.1928	42	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△166,899
69	R49	5.4005	43	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△161,518
70	R50	5.6165	44	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△156,384
71	R51	5.8412	45	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△151,483
72	R52	6.0748	46	△715,879	1,554,981	100.0	1,554,981	△952,138	90,659	100.0	90,659	△861,479	△147,812
合計(総償還額)													△58,182,748
													13,856,277

(5) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過 年	都市・農村交流促進効果				国産農産物安定供給効果					
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に 係る効果 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	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 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		
1	H11	0.3751	△25	733,003	1,954,154	—	733,003	1,177,337	58,690	1.8	1,056	1,178,393	3,141,544
2	H12	0.3901	△24	733,003	1,879,013	—	733,003	1,177,337	58,690	2.2	1,291	1,178,628	3,021,348
3	H13	0.4057	△23	733,003	1,806,761	—	733,003	1,177,337	58,690	3.4	1,995	1,179,332	2,906,907
4	H14	0.4220	△22	733,003	1,736,974	—	733,003	1,177,337	58,690	6.7	3,932	1,181,269	2,799,216
5	H15	0.4388	△21	733,003	1,670,472	—	733,003	1,177,337	58,690	12.2	7,160	1,184,497	2,699,401
6	H16	0.4564	△20	733,003	1,606,054	—	733,003	1,177,337	58,690	16.3	9,566	1,186,903	2,600,576
7	H17	0.4746	△19	733,003	1,544,465	—	733,003	1,177,337	58,690	21.7	12,736	1,190,073	2,507,528
8	H18	0.4936	△18	733,003	1,485,014	—	733,003	1,177,337	58,690	25.2	14,790	1,192,127	2,415,168
9	H19	0.5134	△17	733,003	1,427,743	—	733,003	1,177,337	58,690	29.2	17,137	1,194,474	2,326,595
10	H20	0.5339	△16	733,003	1,372,922	—	733,003	1,177,337	58,690	33.8	19,837	1,197,174	2,242,319
11	H21	0.5553	△15	733,003	1,320,013	—	733,003	1,177,337	58,690	39.1	22,948	1,200,285	2,161,507
12	H22	0.5775	△14	733,003	1,269,269	—	733,003	1,177,337	58,690	46.0	26,997	1,204,334	2,085,427
13	H23	0.6006	△13	733,003	1,220,451	—	733,003	1,177,337	58,690	51.8	30,401	1,207,738	2,010,886
14	H24	0.6246	△12	733,003	1,173,556	—	733,003	1,177,337	58,690	55.1	32,338	1,209,675	1,936,720
15	H25	0.6496	△11	733,003	1,128,391	—	733,003	1,177,337	58,690	61.9	36,329	1,213,666	1,868,328
16	H26	0.6756	△10	733,003	1,084,966	—	733,003	1,177,337	58,690	65.9	38,677	1,216,014	1,799,902
17	H27	0.7026	△9	733,003	1,043,272	—	733,003	1,177,337	58,690	69.7	40,907	1,218,244	1,733,908
18	H28	0.7307	△8	733,003	1,003,152	—	733,003	1,177,337	58,690	73.0	42,844	1,220,181	1,669,880
19	H29	0.7599	△7	733,003	964,605	—	733,003	1,177,337	58,690	74.1	43,489	1,220,826	1,606,561
20	H30	0.7903	△6	733,003	927,500	—	733,003	1,177,337	58,690	76.2	44,722	1,222,059	1,546,323
21	R1	0.8219	△5	733,003	891,840	—	733,003	1,177,337	58,690	78.9	46,306	1,223,643	1,488,798
22	R2	0.8548	△4	733,003	857,514	—	733,003	1,177,337	58,690	81.0	47,539	1,224,876	1,432,939
23	R3	0.8890	△3	733,003	824,525	—	733,003	1,177,337	58,690	83.8	49,182	1,226,519	1,379,661
24	R4	0.9246	△2	733,003	792,778	—	733,003	1,177,337	58,690	86.0	50,473	1,227,810	1,327,936
25	R5	0.9615	△1	733,003	762,354	—	733,003	1,177,337	58,690	88.3	51,823	1,229,160	1,278,378
26	R6	1.0000	0	733,003	733,003	—	733,003	1,177,337	58,690	90.6	53,173	1,230,510	1,230,510
27	R7	1.0400	1	733,003	704,811	—	733,003	1,177,337	58,690	91.5	53,701	1,231,038	1,183,690
28	R8	1.0816	2	733,003	677,702	—	733,003	1,177,337	58,690	92.5	54,288	1,231,625	1,138,707
29	R9	1.1249	3	733,003	651,616	—	733,003	1,177,337	58,690	93.6	54,934	1,232,271	1,095,449
30	R10	1.1699	4	733,003	626,552	—	733,003	1,177,337	58,690	94.9	55,697	1,233,034	1,053,965
31	R11	1.2167	5	733,003	602,452	—	733,003	1,177,337	58,690	96.0	56,342	1,233,679	1,013,955
32	R12	1.2653	6	733,003	579,312	—	733,003	1,177,337	58,690	98.1	57,575	1,234,912	975,984
33	R13	1.3159	7	733,003	557,035	—	733,003	1,177,337	58,690	98.9	58,044	1,235,381	938,811
34	R14	1.3686	8	733,003	535,586	—	733,003	1,177,337	58,690	99.2	58,220	1,235,557	902,789
35	R15	1.4233	9	733,003	515,002	—	733,003	1,177,337	58,690	99.5	58,397	1,235,734	868,218
36	R16	1.4802	10	733,003	495,205	—	733,003	1,177,337	58,690	99.8	58,573	1,235,910	834,961
37	R17	1.5395	11	733,003	476,131	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	802,876
38	R18	1.6010	12	733,003	457,841	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	772,034
39	R19	1.6651	13	733,003	440,216	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	742,314
40	R20	1.7317	14	733,003	423,285	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	713,765
41	R21	1.8009	15	733,003	407,020	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	686,338
42	R22	1.8730	16	733,003	391,352	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	659,918
43	R23	1.9479	17	733,003	376,304	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	634,543
44	R24	2.0258	18	733,003	361,834	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	610,143
45	R25	2.1068	19	733,003	347,922	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	586,685
46	R26	2.1911	20	733,003	334,537	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	564,113
47	R27	2.2788	21	733,003	321,662	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	542,403
48	R28	2.3699	22	733,003	309,297	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	521,552
49	R29	2.4647	23	733,003	297,400	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	501,492
50	R30	2.5633	24	733,003	285,961	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	482,201

(第5表)

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過 年	都市・農村交流促進効果				国産農産物安定供給効果						
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に 係る効果 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	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 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			
51	R31	2.6658	25	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	463,661
52	R32	2.7725	26	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	445,817
53	R33	2.8834	27	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	428,670
54	R34	2.9987	28	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	412,188
55	R35	3.1187	29	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	396,328
56	R36	3.2434	30	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	381,090
57	R37	3.3731	31	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	366,437
58	R38	3.5081	32	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	352,335
59	R39	3.6484	33	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	338,786
60	R40	3.7943	34	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	325,759
61	R41	3.9461	35	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	313,227
62	R42	4.1039	36	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	301,184
63	R43	4.2681	37	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	289,597
64	R44	4.4388	38	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	278,460
65	R45	4.6164	39	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	267,747
66	R46	4.8010	40	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	257,462
67	R47	4.9931	41	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	247,547
68	R48	5.1928	42	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	238,027
69	R49	5.4065	43	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	228,873
70	R50	5.6165	44	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	220,071
71	R51	5.8412	45	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	211,065
72	R52	6.0748	46	733,003	—	—	—	733,003	1,177,337	58,690	100.0	58,690	1,236,027	203,468
				合計(総値益額)									47,789,231	79,013,501

(5) 総便益額算出表

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹⁾	経過年数	治水被害防止効果				復旧対策費削減効果					
				更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上に係る効果 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	更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上に係る効果 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		
1	H11	0.3751	△25	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
2	H12	0.3901	△24	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
3	H13	0.4057	△23	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
4	H14	0.4220	△22	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
5	H15	0.4388	△21	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
6	H16	0.4564	△20	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
7	H17	0.4746	△19	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
8	H18	0.4936	△18	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
9	H19	0.5134	△17	—	55,543	—	—	—	194,102	—	—	—	—
10	H20	0.5339	△16	—	55,543	1.4	778	778	1,457	1.4	2,717	2,717	5,089
11	H21	0.5553	△15	—	55,543	6.6	3,666	3,666	6,602	6.6	12,811	12,811	23,070
12	H22	0.5775	△14	—	55,543	16.0	8,887	8,887	15,389	16.0	31,056	31,056	53,777
13	H23	0.6006	△13	—	55,543	24.3	13,497	13,497	22,473	24.3	47,167	47,167	78,533
14	H24	0.6246	△12	—	55,543	29.3	16,274	16,274	26,055	29.3	56,872	56,872	91,053
15	H25	0.6496	△11	—	55,543	41.3	22,939	22,939	35,313	41.3	80,164	80,164	123,405
16	H26	0.6756	△10	—	55,543	48.4	26,883	26,883	39,791	48.4	93,945	93,945	139,054
17	H27	0.7026	△9	—	55,543	55.2	30,660	30,660	43,638	55.2	107,144	107,144	152,406
18	H28	0.7307	△8	—	55,543	61.0	33,881	33,881	46,368	61.0	118,402	118,402	162,039
19	H29	0.7599	△7	—	55,543	62.2	34,548	34,548	45,894	62.2	120,731	120,731	158,877
20	H30	0.7903	△6	—	55,543	65.3	36,270	36,270	45,894	65.3	126,749	126,749	160,381
21	R1	0.8219	△5	—	55,543	69.6	38,658	38,658	47,035	69.6	135,095	135,095	164,369
22	R2	0.8548	△4	—	55,543	72.9	40,491	40,491	47,369	72.9	141,500	141,500	166,536
23	R3	0.8890	△3	—	55,543	77.3	42,935	42,935	46,296	77.3	150,041	150,041	168,775
24	R4	0.9246	△2	—	55,543	80.8	44,879	44,879	45,539	80.8	156,834	156,834	169,024
25	R5	0.9615	△1	—	55,543	84.3	46,823	46,823	45,698	84.3	163,628	163,628	170,180
26	R6	1.0000	0	—	55,543	88.0	48,878	48,878	45,878	88.0	170,810	170,810	170,810
27	R7	1.0400	1	—	55,543	89.3	49,600	49,600	47,692	89.3	173,333	173,333	166,666
28	R8	1.0816	2	—	55,543	90.6	50,322	50,322	46,526	90.6	175,856	175,856	162,589
29	R9	1.1249	3	—	55,543	92.3	51,266	51,266	45,574	92.3	179,156	179,156	159,264
30	R10	1.1699	4	—	55,543	94.0	52,210	52,210	44,628	94.0	182,456	182,456	155,959
31	R11	1.2167	5	—	55,543	95.9	53,266	53,266	43,779	95.9	186,144	186,144	152,991
32	R12	1.2653	6	—	55,543	99.1	55,043	55,043	43,502	99.1	192,355	192,355	152,023
33	R13	1.3159	7	—	55,543	100.0	55,543	55,543	42,209	100.0	194,102	194,102	147,505
34	R14	1.3686	8	—	55,543	100.0	55,543	55,543	40,584	100.0	194,102	194,102	141,825
35	R15	1.4233	9	—	55,543	100.0	55,543	55,543	39,024	100.0	194,102	194,102	136,375
36	R16	1.4802	10	—	55,543	100.0	55,543	55,543	37,524	100.0	194,102	194,102	131,132
37	R17	1.5395	11	—	55,543	100.0	55,543	55,543	36,079	100.0	194,102	194,102	126,081
38	R18	1.6010	12	—	55,543	100.0	55,543	55,543	34,693	100.0	194,102	194,102	121,238
39	R19	1.6651	13	—	55,543	100.0	55,543	55,543	33,357	100.0	194,102	194,102	116,571
40	R20	1.7317	14	—	55,543	100.0	55,543	55,543	32,074	100.0	194,102	194,102	112,088
41	R21	1.8009	15	—	55,543	100.0	55,543	55,543	30,842	100.0	194,102	194,102	107,781
42	R22	1.8730	16	—	55,543	100.0	55,543	55,543	29,655	100.0	194,102	194,102	103,622
43	R23	1.9479	17	—	55,543	100.0	55,543	55,543	28,514	100.0	194,102	194,102	99,647
44	R24	2.0258	18	—	55,543	100.0	55,543	55,543	27,418	100.0	194,102	194,102	95,815
45	R25	2.1068	19	—	55,543	100.0	55,543	55,543	26,364	100.0	194,102	194,102	92,131
46	R26	2.1911	20	—	55,543	100.0	55,543	55,543	25,349	100.0	194,102	194,102	88,587
47	R27	2.2788	21	—	55,543	100.0	55,543	55,543	24,374	100.0	194,102	194,102	85,177
48	R28	2.3699	22	—	55,543	100.0	55,543	55,543	23,437	100.0	194,102	194,102	81,903
49	R29	2.4647	23	—	55,543	100.0	55,543	55,543	22,535	100.0	194,102	194,102	78,753
50	R30	2.5633	24	—	55,543	100.0	55,543	55,543	21,669	100.0	194,102	194,102	75,723

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過年	漏水被害防止効果				復旧対策費削減効果					
				更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果 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	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 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		
51	R31	2.6658	25	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	72,812
52	R32	2.7725	26	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	70,010
53	R33	2.8834	27	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	67,317
54	R34	2.9987	28	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	64,729
55	R35	3.1187	29	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	62,238
56	R36	3.2434	30	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	59,845
57	R37	3.3731	31	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	57,544
58	R38	3.5081	32	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	55,330
59	R39	3.6484	33	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	53,202
60	R40	3.7943	34	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	51,156
61	R41	3.9461	35	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	49,188
62	R42	4.1039	36	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	47,297
63	R43	4.2681	37	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	45,477
64	R44	4.4388	38	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	43,728
65	R45	4.6164	39	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	42,046
66	R46	4.8010	40	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	40,429
67	R47	4.9931	41	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	38,874
68	R48	5.1928	42	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	37,379
69	R49	5.4065	43	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	35,941
70	R50	5.6165	44	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	34,559
71	R51	5.8412	45	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	33,230
72	R52	6.0748	46	—	55,543	100.0	55,543	—	194,102	100.0	194,102	—	31,952
合計(総償還額)				—	55,543	100.0	55,543	—	1,757,795	100.0	1,757,795	—	6,142,807

(5) 総便益額算出表

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				計	割引後 効果額 合計 (千円)	
				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 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	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 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			
1	H11	0.3751	△25	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,386,905
2	H12	0.3901	△24	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	69,746,840
3	H13	0.4057	△23	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	2,206,872
4	H14	0.4220	△22	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	64,739,142
5	H15	0.4388	△21	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	62,367,681
6	H16	0.4564	△20	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	60,042,765
7	H17	0.4746	△19	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	57,826,344
8	H18	0.4936	△18	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	55,674,509
9	H19	0.5134	△17	—	4,580	—	—	—	895,328	—	—	—	895,328	53,597,323
10	H20	0.5339	△16	—	4,580	64	1.4	64	895,328	120	1.4	120	895,328	51,622,206
11	H21	0.5553	△15	—	4,580	302	6.6	302	895,328	544	6.6	544	895,328	49,712,714
12	H22	0.5775	△14	—	4,580	733	16.0	733	895,328	1,269	16.0	1,269	895,328	47,894,540
13	H23	0.6006	△13	—	4,580	1,113	24.3	1,113	895,328	1,853	24.3	1,853	895,328	46,120,113
14	H24	0.6246	△12	—	4,580	1,342	29.3	1,342	895,328	2,149	29.3	2,149	895,328	44,388,017
15	H25	0.6496	△11	—	4,580	1,892	41.3	1,892	895,328	2,913	41.3	2,913	895,328	42,753,538
16	H26	0.6756	△10	—	4,580	2,217	48.4	2,217	895,328	3,282	48.4	3,282	895,328	41,153,597
17	H27	0.7026	△9	—	4,580	2,528	55.2	2,528	895,328	3,598	55.2	3,598	895,328	39,613,928
18	H28	0.7307	△8	—	4,580	2,794	61.0	2,794	895,328	3,824	61.0	3,824	895,328	38,126,405
19	H29	0.7599	△7	—	4,580	2,849	62.2	2,849	895,328	3,749	62.2	3,749	895,328	36,668,034
20	H30	0.7903	△6	—	4,580	2,991	65.3	2,991	895,328	3,785	65.3	3,785	895,328	35,277,976
21	R1	0.8219	△5	—	4,580	3,188	69.6	3,188	895,328	3,879	69.6	3,879	895,328	33,965,204
22	R2	0.8548	△4	—	4,580	3,339	72.9	3,339	895,328	3,906	72.9	3,906	895,328	32,689,299
23	R3	0.8890	△3	—	4,580	3,540	77.3	3,540	895,328	3,982	77.3	3,982	895,328	31,480,621
24	R4	0.9246	△2	—	4,580	3,701	80.8	3,701	895,328	4,003	80.8	4,003	895,328	30,309,708
25	R5	0.9615	△1	—	4,580	3,861	84.3	3,861	895,328	4,016	84.3	4,016	895,328	29,197,578
26	R6	1.0000	0	—	4,580	4,030	88.0	4,030	895,328	4,030	88.0	4,030	895,328	28,099,484
27	R7	1.0400	1	—	4,580	4,090	89.3	4,090	895,328	4,090	89.3	4,090	895,328	27,089,489
28	R8	1.0816	2	—	4,580	4,149	90.6	4,149	895,328	4,149	90.6	4,149	895,328	26,101,161
29	R9	1.1249	3	—	4,580	4,227	92.3	4,227	895,328	4,227	92.3	4,227	895,328	25,147,914
30	R10	1.1699	4	—	4,580	4,305	94.0	4,305	895,328	4,305	94.0	4,305	895,328	24,235,382
31	R11	1.2167	5	—	4,580	4,392	95.9	4,392	895,328	4,392	95.9	4,392	895,328	23,330,470
32	R12	1.2653	6	—	4,580	4,539	99.1	4,539	895,328	4,539	99.1	4,539	895,328	22,499,498
33	R13	1.3159	7	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	21,690,398
34	R14	1.3686	8	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	20,906,357
35	R15	1.4233	9	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	20,151,850
36	R16	1.4802	10	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	19,414,648
37	R17	1.5395	11	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	18,703,743
38	R18	1.6010	12	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	17,985,266
39	R19	1.6651	13	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	17,292,902
40	R20	1.7317	14	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	16,627,830
41	R21	1.8009	15	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	15,988,900
42	R22	1.8730	16	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	15,373,418
43	R23	1.9479	17	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	14,782,284
44	R24	2.0258	18	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	14,213,848
45	R25	2.1068	19	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	13,667,369
46	R26	2.1911	20	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	13,141,532
47	R27	2.2788	21	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	12,635,779
48	R28	2.3699	22	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	12,150,052
49	R29	2.4647	23	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	11,682,723
50	R30	2.5633	24	—	4,580	4,580	100.0	4,580	895,328	4,580	100.0	4,580	895,328	11,233,336

(第5表)

(第5表)

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 (千円)			
				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 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 効果額 (千円) ⑦=⑥/①	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 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
51	R31	2.6658	25	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,718	895,328	—	895,328	335,857		
52	R32	2.7725	26	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,652	895,328	—	895,328	322,922		
53	R33	2.8834	27	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,588	895,328	—	895,328	310,511		
54	R34	2.9987	28	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,527	895,328	—	895,328	298,572		
55	R35	3.1187	29	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,469	895,328	—	895,328	287,084		
56	R36	3.2434	30	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,412	895,328	—	895,328	276,046		
57	R37	3.3731	31	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,358	895,328	—	895,328	265,432		
58	R38	3.5081	32	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,306	895,328	—	895,328	255,217		
59	R39	3.6484	33	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,255	895,328	—	895,328	245,403		
60	R40	3.7943	34	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,207	895,328	—	895,328	235,967		
61	R41	3.9461	35	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,161	895,328	—	895,328	226,889		
62	R42	4.1039	36	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,116	895,328	—	895,328	218,165		
63	R43	4.2681	37	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,073	895,328	—	895,328	209,772		
64	R44	4.4388	38	—	4,580	100.0	4,580	4,580	1,032	895,328	—	895,328	201,705		
65	R45	4.6164	39	—	4,580	100.0	4,580	4,580	992	895,328	—	895,328	193,945		
66	R46	4.8010	40	—	4,580	100.0	4,580	4,580	954	895,328	—	895,328	186,488		
67	R47	4.9931	41	—	4,580	100.0	4,580	4,580	917	895,328	—	895,328	179,313		
68	R48	5.1928	42	—	4,580	100.0	4,580	4,580	882	895,328	—	895,328	172,417		
69	R49	5.4005	43	—	4,580	100.0	4,580	4,580	848	895,328	—	895,328	165,786		
70	R50	5.6165	44	—	4,580	100.0	4,580	4,580	815	895,328	—	895,328	159,410		
71	R51	5.8412	45	—	4,580	100.0	4,580	4,580	784	895,328	—	895,328	153,278		
72	R52	6.0748	46	—	4,580	100.0	4,580	4,580	754	895,328	—	895,328	147,384		
合計(総償還額)				—	—	—	—	—	144,949	—	—	—	—	58,372,254	
合計(総償還額)				—	—	—	—	—	144,949	—	—	—	—	—	1,821,010,726

【第5表 基礎】新設及び機能向上分に係る効果の効果発生割合の整理

1. 作物生産効果の年度別効果額と営農経費削減効果・大規模地震に依る効果の効果発生割合の整理（※ 国産農産物安定供給効果は作物生産効果の効果発生割合と同じとする。）

期間	年度	豊川二期当該事業費			区画整理関連事業費			大規模地震対策事業費			作物生産効果					効果発生割合		
		年度別 事業費	事業費 割合	%	年度別 事業費	事業費 割合	%	年度別 事業費	事業費 割合	%	作付増減 ① 千円	水稲 立地条件 ② 千円	年効果額 合計 ③=①+② 千円	効果 発生割合 G=F/③ %	営農経費 削減効果 H=B %	大規模地震 に係る効果 (※) I=C %		
	H10まで	—	—	—	9,478,841	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H11	234,072	—	—	1,293,343	26.4	—	—	—	—	2,193	26.4	1.8	—	—			
	H12	1,594,847	0.2	—	1,159,080	30.1	—	—	—	—	2,731	2.7	2.2	30.1	—			
	H13	4,411,111	1.3	—	1,132,974	33.3	—	—	—	—	4,269	3.4	2.2	33.3	—			
	H14	7,859,041	4.6	—	789,322	36.5	—	—	—	—	3,031	8,348	6.7	36.5	—			
	H15	5,757,887	10.3	—	615,587	38.7	—	—	—	—	3,214	15,119	12.2	38.7	—			
	H16	7,747,338	14.6	—	657,210	40.4	—	—	—	—	3,355	20,230	16.3	40.4	—			
	H17	4,928,081	20.2	—	631,752	42.2	—	—	—	—	3,505	26,853	21.7	42.2	—			
	H18	5,574,582	23.9	—	635,455	44.0	—	—	—	—	3,654	31,279	25.2	44.0	—			
	H19	6,679,611	28.0	—	649,458	45.7	—	—	—	—	3,795	36,159	29.2	45.7	—			
	H20	7,613,579	32.8	—	436,571	47.6	—	—	—	—	3,953	41,865	33.8	47.6	1.4			
	H21	9,878,189	38.4	—	346,437	48.8	—	—	—	—	4,053	48,438	39.1	48.8	6.6			
	H22	8,499,227	45.7	—	138,874	49.7	—	—	—	—	4,128	56,950	46.0	49.7	16.0			
	H23	4,775,322	51.9	—	96,191	50.1	—	—	—	—	4,161	64,150	51.8	50.1	24.3			
	H24	9,907,161	55.4	—	48,095	50.4	—	—	—	—	4,186	68,220	55.1	50.4	29.3			
	H25	5,840,042	62.7	—	50,019	50.5	—	—	—	—	4,194	76,666	61.9	50.5	41.3			
	H26	5,643,025	67.0	—	69,203	50.7	—	—	—	—	4,211	81,653	65.9	50.7	48.4			
	H27	4,812,920	71.1	—	76,902	50.9	—	—	—	—	4,227	86,408	69.7	50.9	55.2			
	H28	1,569,332	74.6	—	12,036	51.1	—	—	—	—	4,244	90,470	73.0	51.1	61.0			
	H29	3,025,521	75.8	—	57,406	51.1	—	—	—	—	4,244	91,857	74.1	51.1	62.2			
	H30	3,780,407	78.0	—	278,103	51.3	—	—	—	—	4,260	94,416	76.2	51.3	65.3			
	R1	3,010,997	80.8	—	448,020	52.0	—	—	—	—	4,319	97,712	78.9	52.0	69.6			
	R2	3,934,949	83.0	—	569,087	53.3	—	—	—	—	4,427	100,363	81.0	53.3	72.9			
	R3	3,017,264	85.9	—	549,457	54.9	—	—	—	—	4,559	103,847	83.8	54.9	77.3			
	R4	3,171,307	88.1	—	776,396	56.4	—	—	—	—	4,684	106,514	86.0	56.4	80.8			
	R5	3,213,406	90.4	—	265,869	58.6	—	—	—	—	4,867	108,356	88.3	58.6	84.3			
	R6	1,048,077	92.8	—	1,546,286	59.3	—	—	—	—	4,925	112,188	90.6	59.3	88.0			
	R7	1,024,257	93.5	—	1,165,412	63.6	—	—	—	—	5,282	113,354	91.5	63.6	89.3			
	R8	1,448,908	94.3	—	1,165,412	66.9	—	—	—	—	5,556	114,553	92.5	66.9	90.6			
	R9	1,386,239	95.3	—	1,292,686	70.1	—	—	—	—	5,822	115,975	93.6	70.1	92.3			
	R10	1,562,726	96.4	—	1,562,726	73.7	—	—	—	—	6,121	117,545	94.9	73.7	94.0			
	R11	2,641,034	97.5	—	1,577,344	75.3	—	—	—	—	6,254	118,949	96.0	75.3	95.9			
	R12	756,438	99.4	—	1,577,344	79.7	—	—	—	—	6,619	121,510	98.1	79.7	99.1			
	R13	—	100.0	—	1,577,344	84.1	—	—	—	—	6,985	122,570	98.9	84.1	100.0			
	R14	—	100.0	—	1,577,344	88.5	—	—	—	—	7,350	122,935	99.2	88.5	100.0			
	R15	—	100.0	—	1,275,714	92.9	—	—	—	—	7,715	123,300	99.5	92.9	100.0			
	R16	—	100.0	—	1,275,714	96.4	—	—	—	—	8,006	123,591	99.8	96.4	100.0			
	R17	—	100.0	—	1,275,714	100.0	—	—	—	—	8,305	123,890	100.0	100.0	100.0			
	合計	136,336,897	—	—	35,840,481	—	—	—	—	—	82,405,799	—	—	—	—			

※ 大規模地震に係る効果：灌漑設備防止効果、復旧対策費削減効果、交通設備防止効果

2. 維持管理費削減効果の効果発生割合

維持管理費削減効果の新設及び機能向上分に係る効果は、当該・関連事業対象施設別の進捗に応じて発現するものとし、効果発生割合は各施設に以下のとおり整理した。

《施設別年度別工事費》

(単位：千円)

施設名	当該・関連事業期間													
	H10まで	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
宇連ダム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,916	521,219	396,159	4,771
頭首工(大入・振草)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,716	18,650	14,194	173
大野頭首工	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,516	161,587	122,791	1,479
大野導水路	-	-	-	-	29,461	52,514	-	-	-	-	-	-	-	-
東部幹線	-	-	569,250	1,618,987	3,612,085	2,929,021	3,931,633	2,113,873	1,119,974	1,565,978	2,230,219	3,064,986	2,381,274	2,289,701
小水力発電施設	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西部幹線	-	-	-	530,590	711,703	1,010,303	2,418,817	669,261	2,433,396	2,032,876	734,183	906,829	989,988	100,317
牟呂松原幹線水路	-	76,058	227,994	383,878	540,415	297,769	96,742	142,628	171,843	162,555	259,465	71,401	-	3,709
支線水路	-	41,522	448,401	1,264,344	2,137,643	1,012,134	1,155,027	1,783,741	1,586,170	2,744,480	4,048,721	4,913,736	4,510,902	2,368,483
初立池	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
駒場池	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	596	4,041	3,110	35
管理施設等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,499	106,349	80,808	972
国営豊川総合治水事業	44,792,646	2,244,443	-	704,812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
股楽ダム	-	-	-	-	-	1,421,142	220,024	213,020	216,020	212,022	222,021	218,021	279,026	388,036
県営及び団体営事業	28,392,234	3,049,168	2,533,166	2,658,989	2,071,676	2,025,764	2,059,092	1,885,286	1,981,713	2,084,656	1,282,601	460,440	152,314	109,031
合計	73,184,880	5,411,191	5,414,639	7,171,600	9,102,983	8,748,646	9,878,335	6,807,809	7,509,116	8,802,561	8,895,453	10,447,259	8,930,567	5,268,707
事業費割合	-	24.9	26.7	28.5	31.0	34.1	37.0	40.4	42.7	45.2	48.2	51.3	54.8	57.8

参照：「《集計》施設別年度別工事費」

第5表の維持管理費削減効果の新設及び機能向上分に係る効果の効果発生割合

2. 維持管理費削減効果の効果発生割合

維持管理費削減効果の新設及び機能向上分に係る効果は、当該・関連事業対象施設別の進捗に応じて発現するものとし、効果発生割合は各施設に以下のとおり整理した。

《 施設別年度別工事費 》

(単位：千円)

施設名	当該・関連事業期間																
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7			
宇連ダム	113,579	—	13,887	2,256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
頭首工(大入・振草)	4,065	—	490	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
大野頭首工	35,208	—	4,243	698	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
大野導水路	—	—	—	11,358	60,851	528,837	575,878	165,704	504,580	576,646	838,683	695,900	340,282	293,484			
東部幹線	4,413,834	585,422	3,039,312	1,411,788	307,998	916,289	1,468,598	854,721	1,219,019	1,323,157	1,117,925	1,162,515	504,502	318,260			
小水力発電施設	—	—	24,204	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
西部幹線	211,686	104,881	7,170	106,911	611,477	758,948	1,028,032	1,608,104	1,448,160	882,271	688,076	1,152,264	203,293	171,070			
牛呂原幹線水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
支線水路	4,517,701	5,135,077	1,399,399	2,198,916	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
初立池	587,029	14,662	1,151,622	985,965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
駒場池	886	—	105	3,810	31,801	298,906	111,281	—	—	—	—	—	—	241,443			
管理施設等	23,178	—	2,793	457	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
国営豊川総合治水事業	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
股楽ダム	1,116,106	980,096	383,088	413,039	557,053	718,069	721,070	1,565,074	2,684,128	1,785,084	1,644,078	1,626,076	1,633,076	1,641,079			
県営及び団体営事業	177,454	273,996	204,063	372,982	798,238	1,060,454	1,603,383	1,440,473	1,603,641	1,567,226	1,539,904	449,863	2,964,950	2,334,288			
合計	11,200,721	7,094,134	6,230,126	5,508,326	2,367,421	4,281,503	5,509,242	5,634,136	7,459,522	6,134,384	5,828,666	5,086,618	5,646,103	4,999,604			
事業費割合	59.6	63.4	65.8	68.0	69.8	70.6	72.1	74.0	75.9	78.4	80.5	82.5	84.2	86.1			

参照：「《集計》施設別年度別工事費」

↓

第5表の維持管理費削減効果の新設及び機能向上分に係る効果の効果発生割合

2. 維持管理費削減効果の効果発生割合

維持管理費削減効果の新設及び機能向上分に係る効果は、当該・関連事業対象施設別の進捗に応じて発現するものとし、効果発生割合は各施設に以下のとおり整理した。

(単位：千円)

施設名	当該・関連事業期間				関連事業期間				合計		
	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15		R16	R17
宇連ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,127,587
頭首工(大入・振草)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,369
大野頭首工	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	349,522
大野導水路	333,649	138,559	—	321,398	255,621	—	—	—	—	—	5,723,325
東部幹線	598,386	912,636	1,390,138	1,571,285	468,399	—	—	—	—	—	51,011,159
小水力発電施設	9,846	47,939	104,757	100,505	32,518	—	—	—	—	—	35,481
西部幹線	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,814,157
牛呂原幹線水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,444,457
支線水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,263,398
初立池	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,739,278
駒場池	507,033	287,106	67,831	636,669	—	—	—	—	—	—	2,194,655
管理施設等	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	239,056
国営豊川総合治水事業	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,377,529
股梁ダム	1,729,081	1,986,093	2,184,104	2,283,108	1,999,094	1,511,072	734,036	159,007	141,006	—	33,583,000
県営及び団体営事業	2,334,268	1,491,102	763,261	2,027,727	2,027,727	2,027,727	1,890,000	1,396,818	1,396,818	—	82,495,473
合計	5,512,257	4,863,434	4,510,091	6,951,869	4,783,259	3,538,799	2,624,036	1,555,825	1,537,824	—	294,429,446
事業費割合	87.6	89.7	91.3	92.9	95.2	96.9	98.1	98.9	99.5	100.0	—

参照：「《集計》施設別年度別工事費」

↓

第5表の維持管理費削減効果の新設及び機能向上分に係る効果の効果発生割合

(単位：千円)

対象施設名	小水力発電施設		西部幹線				牟呂幹線水路				牟呂松原幹線水路				松原幹線水路			
	防災・東部幹線水路・小水力発電施設(二川)	防災・西部幹線(開水路)	かん排・西部幹線(サイホ)															
対象施設区分 H10まで	H11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
H28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
R17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
合計	24,239	543,150	188,774	309,544	962,338	10,371,051	9,386,886	42,411	282,767	2,209,531	386,941	2,928,273	11,363	85,748	265,668	2,015,745	163,044	179,119

(単位：千円)

対象施設名	国営豊川総合用水事業														施設ダム			
	大原調整池： 導水ポンプ	万場調整池： 本体	万場調整池： 管理棟・ポン プ場	万場調整池： 導水路	万場調整池： 送水ポンプ	声ヶ池調整 池：本体	声ヶ池調整 池：ポンプ場	声ヶ池調整 池：導水路	声ヶ池調整 池：送水ポン プ	浦部調整池： 本体	浦部調整池： ポンプ場	浦部調整池： 導水路	浦部調整池： 導水ポンプ	豊田川導水 路：トンネル (国営)	水管理施設 (国営)	施設ダム： 本体	施設ダム： ゲート	施設ダム： 管理棟
対象区分																		
H10まで	112,227	13,311,925	137,402	971,625	196,294	3,251,927	37,325	218,215	111,975	4,605,870	44,808	261,944	124,074	3,378,992	1,944	—	—	—
H11	682	20,087	257	1,814	366	3,895	46	269	138	3,350	38	230	110	75	93,920	—	—	—
H12	1,259	36,234	496	3,514	711	8,166	103	603	311	22,467	284	1,659	786	2,085	405,991	—	—	—
H13	2,310	80,306	1,149	8,122	1,640	70,750	905	5,466	2,803	33,406	440	2,573	1,218	4,863	117,323	—	—	—
H14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,303,186	102,323	15,631	—
H16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	201,762	15,842	2,420	—
H17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	195,339	15,338	2,343	—
H18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	198,690	15,554	2,376	—
H19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194,424	15,266	2,332	—
H20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	203,594	15,986	2,441	—
H21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199,925	15,698	2,398	—
H22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255,867	20,090	3,069	—
H23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	385,828	27,938	4,270	—
H24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,023,470	80,359	12,277	—
H25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	898,746	70,566	10,782	—
H26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	351,246	27,579	4,213	—
H27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	378,757	28,738	4,544	—
H28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510,817	40,108	6,128	—
H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	658,468	51,701	7,809	—
H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	661,220	51,918	7,932	—
R1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,435,173	112,686	17,215	—
R2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,461,344	193,256	29,528	—
R3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,636,922	128,526	19,636	—
R4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,507,600	118,374	18,084	—
R5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,491,111	117,078	17,887	—
R6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,497,533	117,582	17,963	—
R7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,504,869	118,157	18,053	—
R8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,585,957	124,494	19,020	—
R9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,821,246	142,998	21,847	—
R10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,002,824	157,255	24,025	—
R11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,093,610	164,384	25,114	—
R12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,833,170	143,934	21,990	—
R13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,385,655	108,797	16,622	—
R14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	673,111	52,851	8,074	—
R15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145,809	11,449	1,749	—
R16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129,302	10,153	1,551	—
R17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	116,448	13,448,516	139,304	985,073	199,011	3,334,739	38,409	224,553	115,227	4,665,696	45,371	266,406	126,188	3,386,015	619,178	30,795,600	2,417,978	369,413

(単位：千円)

対象施設名	県営及び団体営事業																			
	黒川町 管理施設																			
H10まで	112,879	59,947	104,877	2,240,331	719,614	407,454	1,547,367	371,835	232,607	1,849,785	479,603	221,691	3,694,552	2,372,321	234,624	469,695	448,222	447,805	374,134	
H11	-	-	-	188,318	60,488	34,250	326,101	78,362	49,023	257,452	66,752	30,855	10,000	497,597	49,213	-	-	-	-	6,372
H12	-	-	-	145,795	46,830	26,518	240,063	57,688	36,087	235,761	61,126	28,255	-	400,183	39,579	-	-	-	-	7,114
H13	-	-	-	132,489	42,557	24,096	250,144	60,109	37,602	257,784	66,836	30,894	-	451,880	44,692	-	-	-	-	3,186
H14	-	-	-	79,836	25,644	14,520	158,202	38,016	23,782	188,526	48,880	22,594	-	436,800	43,200	-	-	-	-	-
H15	-	-	-	79,836	25,644	14,520	158,202	38,016	23,782	188,526	48,880	22,594	-	436,800	43,200	-	-	-	-	-
H16	-	-	-	119,754	38,466	21,780	222,921	53,568	33,511	142,844	37,037	17,120	-	239,329	23,670	-	-	-	-	-
H17	-	-	-	249,488	80,138	45,374	269,662	64,800	40,537	145,020	37,600	17,380	-	-	-	-	-	-	-	-
H18	-	-	-	153,019	49,151	27,830	337,977	81,216	50,806	181,275	47,000	21,725	-	-	-	-	-	-	-	-
H19	-	-	-	182,957	58,767	33,275	262,472	63,073	39,456	224,781	58,280	26,938	-	-	-	-	-	-	-	-
H20	-	-	-	210,900	67,743	38,356	68,315	16,416	10,268	245,084	63,545	29,371	-	-	-	-	-	-	-	-
H21	-	-	-	39,896	12,815	7,256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	112,879	59,947	104,877	3,822,619	1,227,858	695,229	3,341,426	925,099	577,463	3,391,347	1,019,299	471,153	3,704,552	4,762,110	470,978	2,695,891	448,222	447,805	390,806	

(単位：千円)

対象施設名	県営及び団体育事業																			
	県土指線下 条：用排水 路	県土指線下 条：畑灌水 路	県土指線下 条：用排水 路																	
対象施設名 総費用施設名	H10まで																			
	H11																			
	H12																			
	H13																			
	H14																			
	H15																			
	H16																			
	H17																			
	H18																			
	H19																			
	H20																			
	H21																			
	H22																			
	H23																			
	H24																			
	H25																			
	H26																			
H27																				
H28																				
H29																				
H30																				
R1																				
R2																				
R3																				
R4																				
R5																				
R6																				
R7																				
R8																				
R9																				
R10																				
R11																				
R12																				
R13																				
R14																				
R15																				
R16																				
R17																				
当該 年度 事業期間																				
事業完了後																				
合計	71,292	978,708	80,390	1,106,322	1,299,184	3,680,247	5,022,226	1,894,469	94,185	455,812	930,516	41,772	46,568	28,003	125,961	29,174	25,272	153,380	140,123	871,785

(単位：千円)

対象施設名	果實及子団体営事業																
	真鹿間(伊古部(農地開発)：用排水路)	真鹿間(伊古部(農地開発)：揚水機排水路)	山新田(用排水路)	山新田(用水機)	山新田(揚水機)	山新田(用水機)											
H10まで	170,628	43,064	9,331	88,133	78,943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H11	58,416	14,744	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H12	11,284	2,848	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H13	33,716	8,510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H14	62,106	15,674	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H15	68,216	17,216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H16	11,006	2,777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	415,376	104,833	9,331	88,133	78,943	211,000	240,494	278,672	196,368	34,862	117,292	229,514	188,637	297,766	174,346	54,877	102,688

(6) 現況年総農業所得額の算定

(第6表)

地目	作物名	現況 作付 面積 ①	現況 単収 ②	生産量 ③=①×②	生産物 単価 ④	粗収益額 ⑤=③×④	所得率 ⑥	現況年 総農業 所得額 ⑦=⑤×⑥	
		ha	kg/10a	t	円/kg	千円	%	千円	
田	水稻	3,546	492	17,446	218	3,803,228	27	1,026,872	
	新規需要米	321	492	1,579	15	23,685	—	—	
	大豆	85	78	66	140	9,240	8	739	
	さといも	35	1,195	418	210	87,780	26	22,823	
	スイートコーン	65	1,335	868	226	196,168	45	88,276	
	すいか	40	3,966	1,586	166	263,276	45	118,474	
	ソルゴー	80	3,109	2,487	29	72,123	29	20,916	
	小麦	125	516	645	38	24,510	—	—	
	キャベツ(冬)	641	4,688	30,050	60	1,803,000	34	613,020	
	キャベツ(稲藁)	40	4,688	1,875	60	112,500	34	38,250	
	イタライアングラス	30	3,431	1,029	29	29,841	29	8,654	
	小計		5,008				6,425,351		1,938,024
	普通 畑	かんしよ	172	1,428	2,448	311	761,328	46	350,211
		にんじん(春夏)	92	3,008	2,767	107	296,069	26	76,978
		スイートコーン	319	1,335	4,259	226	962,534	45	433,140
		すいか	233	3,966	9,241	166	1,534,006	45	690,303
メロン(露地)		325	2,070	6,728	340	2,287,520	45	1,029,384	
ソルゴー		362	3,109	11,255	29	326,395	29	94,655	
葉たばこ		67	234	157	2,424	380,568	49	186,478	
大根(秋冬)		166	4,235	7,030	108	759,240	26	197,402	
キャベツ(冬)		2,835	4,688	132,905	60	7,974,300	34	2,711,262	
はくさい(秋冬)		252	6,236	15,720	37	581,640	34	197,758	
レタス(冬)		368	1,583	5,825	182	1,060,150	34	360,451	
ブロッコリー		552	1,536	8,479	202	1,712,758	34	582,338	
イタライアングラス		417	3,431	14,307	29	414,903	29	120,322	
ねぎ(通年)		43	1,891	813	559	454,467	34	154,519	
おおぼ(施設)		229	4,709	10,784	2,793	30,119,712	34	10,240,702	
トマト(施設)		347	10,635	36,903	357	13,174,371	45	5,928,467	
さやえんどう(施設)	98	1,966	1,927	999	1,925,073	45	866,283		

(第6表)

地目	作物名	現況 作面積 ①	現況 単収 ②	生産量 ③=①×②	生産物 単価 ④	粗収益額 ⑤=③×④	所得率 ⑥	現況年 総農業 所得額 ⑦=⑤×⑥
		ha	kg/10a	t	円/kg	千円	%	千円
普通畑	いちご(施設)	86	3,918	3,369	1,171	3,945,099	45	1,775,295
	すいか(施設)	15	4,299	645	140	90,300	45	40,635
	メロン(施設)	155	3,034	4,703	405	1,904,715	45	857,122
	さく(施設)	1,166	35,361	412,309	56	23,089,304	26	6,003,219
	観葉植物(施設)	137	15,834	21,693	759	16,464,987	21	3,457,647
	小計	8,436				110,219,439		36,354,571
樹園地	みかん	462	2,499	11,545	183	2,112,735	41	866,221
	日本なし	143	2,301	3,290	387	1,273,230	48	611,150
	かき	239	1,076	2,572	200	514,400	48	246,912
	ハウスみかん	85	4,738	4,027	774	3,116,898	41	1,277,928
	茶	62	143	89	854	76,006	15	11,401
	小計	991				7,093,269		3,013,612
	合計	14,435				123,738,059		41,306,207