

平成25年度水資源機構営事業
『愛知用水二期事業』

【事後評価結果書】
(案)

平成25年6月6日

事業名	水資源機構かんがい排水事業		地区名	愛知用水二期
都道府県名	岐阜県 愛知県	関係市町村	可児市、可児郡御嵩町 名古屋市、瀬戸市、半田市、春日井市、 刈谷市、豊田市、犬山市、常滑市、小牧市、 東海市、大府市、知多市、尾張旭市、豊明市、 日進市、みよし市（旧西加茂郡三好町）、 長久手市（旧愛知郡長久手町）、 愛知郡東郷町、丹羽郡大口町、 丹羽郡扶桑町、知多郡阿久比町、 知多郡東浦町、知多郡南知多町、 知多郡美浜町、知多郡武豊町	

〔事業概要〕

本地区は、木曽川中流の美濃加茂盆地から濃尾平野東方の尾張東部丘陵を経て知多半島に至る岐阜県可児市他1町及び愛知県名古屋市他16市8町にまたがる15,012haの都市近郊農業地帯である。

本地区の主要施設は、昭和36年に愛知用水事業として完成した施設であるが、この施設は建設以来20余年を経過し、老朽化による安全度の低下やその間に本地区の土地利用・水利用形態が大きく変化したこと等に起因して施設管理や配水操作の困難さによる水路機能の低下等が生じていた。

このため、本事業では現況水路を堅固で水路機能維持が容易に行える構造に更新し、水管理施設を設置するとともに、長野県西部地震等で牧尾ダム貯水池内に流入した堆積土砂の除去により、用水を安定的に供給するとともに、併せて関連事業により、末端用排水路の整備及び区画整理を実施することにより、営農の合理化を推進し、農業生産の向上及び農業経営の安定を図るものである。

なお、本事業は都市用水を含めた総合事業として実施したものである。

受益面積：15,012ha（平成13年度時点）

受益戸数：35,356戸（平成13年度時点）

主要工事：水路等施設

幹線水路等 120.0km（改築）

支線水路 492.7km（改築）

牧尾ダム堆砂対策

貯砂ダム 2箇所（新設）

床止め工 1箇所（新設）

堆砂除去 5,140千m³（除去）

事業費：

（単位：百万円）

全体事業費		農業用水	水道用水	工業用水	発電
水路等施設	276,567	164,640	36,737	75,190	
牧尾ダム堆砂対策	29,337	20,952	2,415	4,993	977
計	305,904	185,592	39,152	80,183	977

※事業費は決算額を記載

事業期間：昭和56年度～平成18年度

水路等施設 昭和56年度～平成16年度
牧尾ダム堆砂対策 平成7年度～平成18年度
(第1回計画変更 昭和60年度)
(第2回計画変更 平成7年度)
(第3回計画変更 平成13年度)

関連事業：国営農地開発事業 1地区 418ha
県営かんがい排水事業 1地区 1,850ha
団体営かんがい排水事業 2地区 99ha
非補助かんがい排水事業 1地区 7ha
その他同種の関連事業 6地区 269ha
県営ほ場整備事業 24地区 3,340ha
団体営ほ場整備事業 5地区 115ha
非補助ほ場整備事業 70地区 1,474ha
その他同種の関連事業 43地区 3,010ha
※関連事業の進捗率 約84%
関連事業地区数、受益面積、進捗率は平成24年度時点

[評価項目]

1 社会経済情勢の変化

(1) 社会経済情勢の変化

①人口等の推移

平成22年の関係市町の人口は昭和55年の人口と比べ19.6%増加している。愛知県の人口の19.1%増加と、ほぼ同様の傾向である。また、愛知県の人口に占める割合は、平成22年で62.7%と県下の人口の過半を有している。

総世帯数についても昭和55年から平成22年までの増加率は、関係市町57.3%増加、愛知県56.2%増加とほぼ同様の傾向である。

[人口、総世帯数]

区分	昭和55年	平成22年	増減率
総人口	3,883千人	4,646千人	19.6%
総世帯数	1,232千戸	1,938千戸	57.3%

(出典：国勢調査)

②産業別就業者の動向

平成22年の関係市町の就業人口は昭和55年の就業人口と比べ16.4%増加している。うち、第1次産業就業者の占める割合は2.6%から1.1%と1.5ポイント減少しているが、愛知県では5.4%から2.4%と3.0ポイント減少しており、愛知県と比べ減少率は低い傾向にある。

[産業別就業人口]

区分	昭和55年		平成22年	
		割合		割合
第1次産業	50千人	2.6%	24千人	1.1%
第2次産業	778千人	41.3%	693千人	31.6%
第3次産業	1,057千人	56.1%	1,478千人	67.3%

(出典：国勢調査)

(2) 地域農業の動向

① 耕地面積の動向

販売農家の耕地面積は、関係市町及び愛知県ともに減少傾向にあるが、減少率については、愛知県の28.9%に対し、関係市町は39.1%と都市近郊の条件にあることから都市的土地需要の増により、愛知県に比べて高い傾向にある。

区分	平成2年	平成22年	増減率
耕地面積	21,896ha	13,334ha	△ 39.1%

(出典：農業センサス)

② 耕作放棄地の状況

販売農家の耕作放棄地面積は、関係市町が1,541haから853ha、愛知県が3,291haから1,985haへと、共に減少している。また、耕作放棄地の減少率についても、関係市町、愛知県共に同様の傾向が見られる。

区分	平成2年	平成22年	増減率
耕作放棄地	1,541ha	853ha	△ 44.6%

(出典：農業センサス)

③ 農家戸数及び専業別農家戸数の動向

販売農家戸数は、関係市町及び愛知県ともに減少しており、愛知県の減少率47.2%に対し、関係市町減少率は51.8%と愛知県の減少率を上回っている。

しかし、専業農家戸数については、愛知県が減少傾向にあるのに対し、関係市町は平成2年から平成22年にかけて増加している。

④ 経営規模別農家戸数の動向（販売農家）

3.0ha未満の販売農家戸数は、関係市町が29,184戸から13,836戸、愛知県が81,591戸から41,893戸へと、共に減少している。しかし、3.0ha以上の販売農家戸数については、関係市町及び愛知県共に増加している。

区分	平成2年	平成22年	増減率
農家戸数	29,519戸	14,242戸	△ 51.8%
うち3.0ha未満	29,184戸 (99%)	13,836戸 (97%)	△ 52.6%
うち3.0ha以上	335戸 (1%)	406戸 (3%)	21.2%
うち専業農家	2,646戸 (9%)	2,932戸 (21%)	10.8%

(出典：農業センサス)

⑤ 年齢別農業就業人口の動向

販売農家の農業就業人口は、関係市町が37,328人から21,523人、愛知県が122,155人から77,359人へと、共に減少している。また、65歳以上の年代の占める割合は、関係市町及び愛知県共に増加している。

区分	平成12年	平成22年	増減率
農業就業人口	37,328人	21,523人	△ 42.3%
うち65歳以上	20,536人 (55%)	14,927人 (69%)	△ 27.3%

(出典：農業センサス)

⑥基幹的農業従事者数の動向

基幹的農業従事者数は、関係市町が31,855人から17,720人、愛知県が116,297人から66,861人へと、共に減少しているが、減少割合で見ると、愛知県42.5%に対し、関係市町が44.4%と減少率が高くなっている。

区分	昭和55年	平成22年	増減率
基幹的農業従事者	31,855人	17,720人	△ 44.4%

(出典：農業センサス)

⑦農業産出額の動向

農業産出額は、関係市町が916億円から837億円、愛知県が3,554億円から3,108億円へと、共に減少しているが、関係市町では、昭和60年の947億円をピークに減少傾向にあるものの平成12年から愛知用水二期事業による水路施設改築が完了した平成17年にかけて増加している。

また、品目別にみると、関係市町、愛知県共に、米、畜産が減少し、果実、花き等が増加している。

区分	昭和55年	平成12年	平成18年	増減率(S55→H18)
農業産出額	916億円	741億円	837億円	△ 8.6%

(出典：農林水産統計年報)

⑧地域農業の振興方向

愛知県では、「食と緑の基本計画2015」を策定し、平成23年度から5年間を対象に、「生産」「消費」「生活環境」の視点から施策を実施している。さらに、尾張地域、西三河地域、知多地域などの地域毎に基本計画の「地域推進プラン」を策定しており、それぞれ地域の特徴に応じた施策展開が行われている。

岐阜県では、「ぎふ農業・農村基本計画」を策定し、「県民の『食』と県土の『環境』を支える『元気な農業・農村』づくり」を基本理念とし、今後の農業・農村の振興方向を定めている。

2 事業により整備された施設の管理状況

(1) 施設の管理状況

愛知用水施設は、独立行政法人水資源機構によって適切に管理され、平成23年までの累計で約190億 m^3 を通水し、そのうち農業用水は約48億 m^3 と、通水量の25%を占めている。

水路等施設の水管理は、合理化を図り非常時等の対応を考慮して、総合管理所においてかねやましゅすいこう兼山取水口からの取水量、幹線水路の通水量及び農業用水分水量等の諸量データを遠方監視する集中管理方式を基本としている。

管理対象施設は、長大な幹線水路、牧尾ダム等であり、広汎かつ多岐にわたるため、各管理施設の特徴、実績、業務の合理化や効率化、防災や危機管理時の対応を勘案のうえ、総合管理所と出先管理所3箇所（上流管理所、中流管理室、下流管理所）並びに牧尾管理所を設置し、施設の維持管理、配水管理、財産管理等を実施している。

(2) 維持管理費の変化

維持管理費については、既愛知用水の老朽化により、維持管理コストが増嵩傾向にあったが、愛知用水二期事業による施設整備に伴い維持管理コストが軽減され、平成4年をピークに減少している。

(単位：百万円)

区分	昭和56年	平成4年	平成23年
維持管理費	1,588	1,887	1,164

3 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

(1) 作物生産効果

本事業の実施により用水の安定供給が図られ、スイートコーン等の作付けが増加しているものの、地区特産であるふきは減少傾向にある。

[作付面積]

(単位：ha)

区 分	事業計画（平成13年）		評価時点 （平成24年）
	現 況	計 画	
水稻	5,616.7	5,165.8	5,688.2
大豆	838.1	824.7	795.8
なす	356.7	518.9	426.0
スイートコーン	450.4	681.3	674.4
キャベツ	318.8	513.4	451.4
たまねぎ	305.0	573.2	517.1
ふき（施設）	129.5	110.3	82.1
みかん	515.9	477.9	464.7

注）評価時点については、平成23年のデータを使用している。

（出典：事業計画書、

愛知用水土地改良区、入鹿用水土地改良区、可児土地改良区聞き取り）

[生産量]

(単位：t)

区 分	事業計画（平成13年）		評価時点 （平成24年）
	現 況	計 画	
水稻	27,634	25,416	28,782
大豆	1,131	1,113	812
なす	8,315	12,096	9,862
スイートコーン	3,752	5,675	6,474
キャベツ	9,242	14,883	14,039
たまねぎ	14,311	26,895	24,211
ふき（施設）	7,341	6,253	5,570
みかん	9,524	8,822	7,537

注）評価時点については、平成23年のデータを使用している。

（出典：事業計画書、農林水産統計年報）

[生産額]

(単位：百万円)

区 分	事業計画（平成13年）		評価時点 （平成24年）
	現 況	計 画	
水稻	7,599	6,989	6,447
大豆	269	265	190
なす	1,547	2,250	2,712
スイートコーン	762	1,152	1,127
キャベツ	397	640	913
たまねぎ	1,073	2,017	1,428
ふき（施設）	1,945	1,657	1,448
みかん	1,152	1,067	1,274

注）評価時点については、平成23年のデータを使用している。

（出典：事業計画書、農林水産統計年報、愛知県作物単価）

（2）営農経費節減効果

関連事業の実施により、区画整理されたことで農業機械の作業効率が向上し、農作業に係る労働時間等の縮減が図られている。

[労働時間]

(単位：時/ha)

区 分	事業計画（平成13年）		評価時点 （平成24年）
	現 況	計 画	
水稻	437.0	89.2	89.2
大豆	661.1	124.4	124.4
なす	2,594.0	2,207.7	2,207.7
スイートコーン	1,105.0	677.2	677.2
キャベツ	676.0	474.0	474.0
たまねぎ	1,052.8	566.3	566.3
みかん	2,243.0	1,953.4	1,953.4

[機械稼働時間]

(単位：時/ha)

区 分	事業計画（平成13年）		評価時点 （平成24年）
	現 況	計 画	
水稻	143.0	36.7	36.7
大豆	170.0	56.3	56.3
なす	310.0	193.4	193.4
スイートコーン	80.0	49.2	49.2
キャベツ	163.0	143.4	143.4
たまねぎ	178.0	128.3	128.3
みかん	162.0	91.4	91.4

注）評価時点については、平成23年のデータを使用している。

（出典：事業計画書、愛知県調べ）

（3）維持管理費節減効果

事業実施前は、施設の老朽化により機能低下がみられ、施設補修に多大な経費を要していたが、本事業の実施により施設の更新を行っている。

事業計画（平成13年）と事後評価時点（平成24年）の水資源機構及び関係土地改良区が管理している施設の維持管理費を比較すると1,096百万円から248百万円へと約848百万円の節減となっている。

※上記費用については農業用水負担分の維持管理費を示す。

4 事業効果の発現状況

(1) 農業面の効果

①農業用水の安定供給

老朽化した水路施設の抜本的な改築・更新により水路施設の機能回復が図られるとともに、牧尾ダム貯水池内に流入した堆積土砂の除去により、農業用水を安定して供給することができるようになった。さらに、支線水路を開水路形式からパイプライン形式に変更し改築を行うことにより、末端受益地の需要に即応した配水管理が可能となり、より安定した農業用水の供給を行うことが出来るようになった。

②生産基盤の整備による農地の生産性の向上

老朽化した水路施設の抜本的な改築や関連事業による用水施設及び農地の整備等により農業用水の安定供給と営農の効率化が図られ、水稻作のコスト縮減、畑作の高生産性作物の導入が可能となった。また、区画整理等の農業経営基盤の整備により、耕作放棄地の防止が図られるとともに、経営規模の拡大や高性能機械の導入が可能となり、労力の節減が図られている。

③二連化水路を活用した適切な管理によるライフサイクルコストの縮減

本地区では、水需要の変化に伴い年間を通じて多量の通水が必要になり、従前では長時間の断水を伴う本格的な点検補修が不可能であったが、本事業の実施により水路が二連化（複線化）され、通水しながら適時適切に点検・補修を行うことが可能になり、適切な施設管理が行えるようになった。

④管理体制の合理化による管理労力の軽減

愛知用水は、水利用の効率化や管理業務の合理化を図る観点から総合管理所での一元集中管理体制により遠方監視・遠方操作するとともに、出先管理所で水路巡視及び分水口操作を行うようになり、管理の省力化・合理化が図られた。

幹線水路の制御については、水管理業務の合理化を重視して自動ゲート化を図った。上流水位一定方式及び上・下流水位一定方式のウォッチマンゲートを全国に先駆け採用し、管理の省力化・合理化が図られた。

支線水路においては、配水管理の主要部にフロートバルブ等の水管理制御装置を設置したことにより土地改良区職員等の現地での配水操作にかかる労力が大幅に軽減された。

⑤用水利用による再生可能エネルギーの活用

東郷調整池の水位落差を活用した小水力発電を行う「東郷発電所」が設置され、年間約790万kwhの電力を発電し管理用電力に使用した残りの電力を売電し、維持管理費に充当することにより維持管理コストの縮減を図りつつ、再生可能エネルギーの利用による年間約5千トンのCO₂排出の抑制に寄与している。

(2) 波及効果、公益的・多面的効果等

①戦後の大規模総合開発がもたらした歴史的意義

愛知用水は、農業のみならず水道用水・工業用水・発電を含む大規模な総合開発事業として着手され、知多地域の農業生産地としての役割及び中部経済圏の工業発展を支える大動脈として地域農業や経済の発展に大きく寄与するとともに、愛知用水で培われた技術は、その後の大規模水利事業の展開に貢献するなど、技術の先駆けとして大きな役割を果たしている。

②水源地域と利水地域との交流による連携の実現

本地区では、受益地域市町職員による水源地域の植樹作業及び水源地域と受益地域の子供たちの交流会などを通じて、水源地域と受益地域が互いに支え合うための連携が行われている。

③立地を生かした都市と農村の交流促進

本地区は、名古屋市を含めた大都市の近郊農地である立地を生かした消費者へ地元農産物を販売する直売施設が数多く開設され、地元農産物の消費を拡大し農家所得の向上に貢献しているほか、直売施設の雇用創出等による地域経済効果も見込まれるなど、地域農業の維持・発展とともに都市と農村の交流が促進されている。

④災害等に対する危機管理体制の強化

水管理設備の更新により総合管理所での一元集中管理体制となり、各施設の流量・水位等の状況を監視し非常時の迅速な対応が可能となり、災害等に対する危機管理体制の強化が図られた。また、開水路区間に対する転落防止フェンスや安全筏の設置等により施設の安全性が向上するとともに、支線水路のパイプライン化により降雨時に溢水するなどの危険箇所が減り、安全な維持管理が可能となった。

⑤地震対策による施設の安全性向上

本地区は、平成14年4月に「東海地震に係る地震防災対策強化地域」に追加指定されているため改築等に併せて施設の重要度評価を実施し、耐震性能を判断して一部の施設の耐震補強を実施した。このことにより、地震に対する施設の安全性が向上し安定通水を確保するとともに、施設が破損した際の漏水出水による二次災害の防止が図られている。

⑥総合学習の場の提供

水資源機構及び愛知用水土地改良区では、平成15年度から継続的に、施設を通じた「愛知用水の役割」、「水資源の大切さ」等をテーマに、受益地域の小学生を対象とした出前授業を実施している。平成23年度は、24校において実施するとともに、地域住民を対象に農業体験を5回開催するなど、総合学習を積極的に行っている。

(3) 事後評価時点における費用対効果分析結果

効果の発現状況を踏まえ、事後評価時点の各種算定データを基に、総費用総便益比を算定した結果、以下のとおりとなった。

総費用 (C)	1,236,425	百万円
総便益 (B)	1,363,309	百万円
総費用総便益比 (B/C)	1.10	

5 事業実施による環境の変化

(1) 生活環境面の変化

①生活面での安全性の向上

地域住民へのアンケート調査結果において「水路やフェンスが新しくなって安全になった」が56%あり、開水路及び転落防止フェンスの更新によって開水路区間の安全性が向上したとする回答が半数以上を占めた。また、「農地の近くにある水路が管水路になり大雨の時でも水が溢れなくなった」が47%あり、農地近くの水路を管水路化し溢水の危険をなくすことにより農地周辺地域の安全性が向上したとする回答が半数近くを占めた。このように、生活環境面での安全性の向上が評価されている。

②生活の利便性の向上

地域住民へのアンケート結果において「農道が整備され、通行が便利になった」が57%、「農産物の直販所ができ、身近で新鮮な野菜が手に入るようになった」が54%あり、生活の利便性が向上したとする回答が半数以上を占め、関連事業による生活環境面での利便性の向上が評価されている。

(2) 自然環境面の変化

①景観の変化

地域住民へのアンケート結果において「水路やフェンスが改修されてきれいになった」が54%、「農地が整備されて周りの景観がよくなった」が49%あり、水路やフェンスの更新、及び農地の整備により自然環境面での景観の向上が評価されている。

(3) 農業生産環境面の変化

①事業実施前後の農業経営の変化

農家へのアンケート結果において、事業実施の前後における経営の変化に関しては水田作が多いことから大きな変化はないとする回答が多数を占めたが、普通畑から施設畑への若干の変化が見られた。

②用水の手当に関する効果、影響

農家へのアンケート結果において「農業用水が安定的に供給されるようになった」が85%、「栽培できる作物品種が増えた」が52%あり、水路の改修による農業用水の安定供給とそれに伴う作物生産の品種の多様化が高く評価されている。また、「用水と排水が分離され、用水の水質がよくなった」が65%、「日常の水管理（見回り）時間が減った」が66%、「水路の管理作業（草刈り等）が楽になった」が66%あり、本事業の実施による水質の改善や水管理・維持管理労力の軽減といった農業生産環境面の向上が高く評価されている。

③関連事業による営農面での効果、影響

農家へのアンケート結果において「労働時間が短くなった」が55%、「農作業が楽になった」が69%あり、労働時間や労働負荷が軽減されたとする回答が多数を占め、さらには「地域に大規模農家や担い手農家が増えた」が69%、「農作業や受委託が行いやすくなった」が69%あり、担い手への農地集積の条件等が整い営農条件の向上が評価されている。

④農村の生活環境の変化

農家へのアンケート結果において「農道等が整備され、生活の利便性が向上した」が79%、「水路が整備され安全になった」が75%と多くの回答が占め、関連事業により農村における生活環境が改善されたことが高く評価されている。

6 今後の課題等

今後とも引き続き、愛知用水施設の事業管理のなかで維持管理コストの縮減、水源施設及び幹線水路施設等の機能保全が必要であるとともに、適切な維持管理を行っていく必要がある。

さらに、今後、発生が危惧されている大規模地震に対する対応についても検討する必要がある。

都市近郊という立地条件を活かした地場産品の消費拡大や農業農村の持つ多面的機能を通じて農業に対する理解を深める。

[総合評価]

本事業による老朽化した水路施設の改築、牧尾ダム貯水池内に流入した堆積土砂の除去により用水を安定的に供給し、農業生産の向上及び農業経営の安定が図られ、中核作物としての水稲の安定的な生産が行われるとともに、多様な野菜の生産が行われている。

さらに、水路の二連化（複線化）及び施設の遠方監視・遠方操作による総合管理所での一元集中管理体制を実施したことにより、施設管理の省力化・合理化、危機管理体制の強化及び安全性の向上が図られている。

また、本施設を学習の場として出前授業が継続的に実施されており、地域住民へのアンケート調査でも、地域農業が維持されたことによる生活の面での安全性、利便性及び自然環境の面での向上が評価されているなど、施設の多面的な機能が維持、発揮されている。

今後とも引き続き、本施設により安全・安定的に水を供給することが重要であることから、維持管理コストの縮減、水源施設及び幹線水路施設等の機能を保全するとともに、適切な維持管理を行っていく必要がある。

さらに、今後、発生が危惧されている大規模地震に対する対応についても検討する必要がある。

[技術検討会の意見]

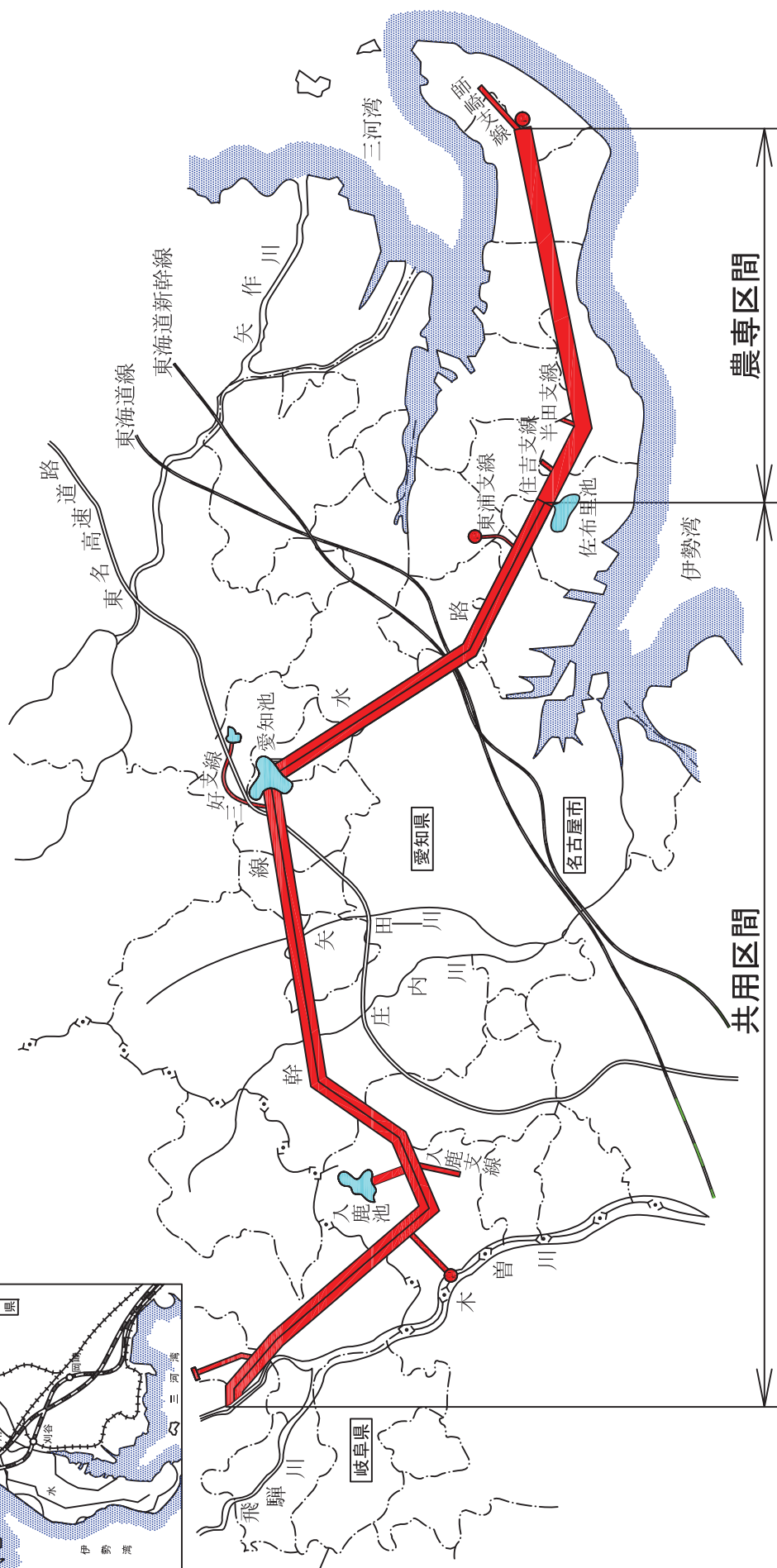
評価に使用した資料

- ・国勢調査（昭和55年、60年、平成2、7、12、17、22年）
- ・農林業センサス（1980、1985、1990、1995、2000、2005、2010年）

- ・愛知県農林水産統計年報（昭和55年、60年、平成2、7、12、17、22年）
- ・岐阜県農林水産統計年報（昭和55年、60年、平成2、7、12、17、22年）
- ・農業用水水利用実態（昭和36年～平成23年水資源機構）
- ・愛知用水二期事業費精算書（平成16、18年水資源機構）
- ・愛知用水二期事業再評価書（平成14年水資源機構）
- ・愛知用水管理費精算書（昭和41年～平成22年水資源機構）
- ・愛知用水史（昭和43年愛知用水公団、愛知県）
- ・愛知用水二期事業工事誌 水路編（平成16年水資源機構）
- ・愛知用水二期事業工事誌 牧尾ダム（平成18年水資源機構）
- ・愛知県営水道 工業用水道五十年史（平成24年愛知県企業庁）
- ・愛知用水土地改良区五十年の歩み（平成14年愛知用水土地改良区）
- ・食と緑の基本計画2015（平成23年愛知県）
- ・ぎふ農業・農村基本計画（平成23年岐阜県）
- ・食と緑の基本計画 尾張地域推進プラン（平成23年愛知県）
- ・食と緑の基本計画 知多地域推進プラン（平成23年愛知県）
- ・食と緑の尾張地域レポート'12（平成24年愛知県）
- ・食と緑の西三河地域レポート'12（平成24年愛知県）
- ・食と緑の知多地域レポート'12（平成24年愛知県）
- ・独立行政法人水資源機構「愛知用水二期地区地域住民意及び農家意向把握（事後評価に関するアンケート調査）結果」（平成24年度）



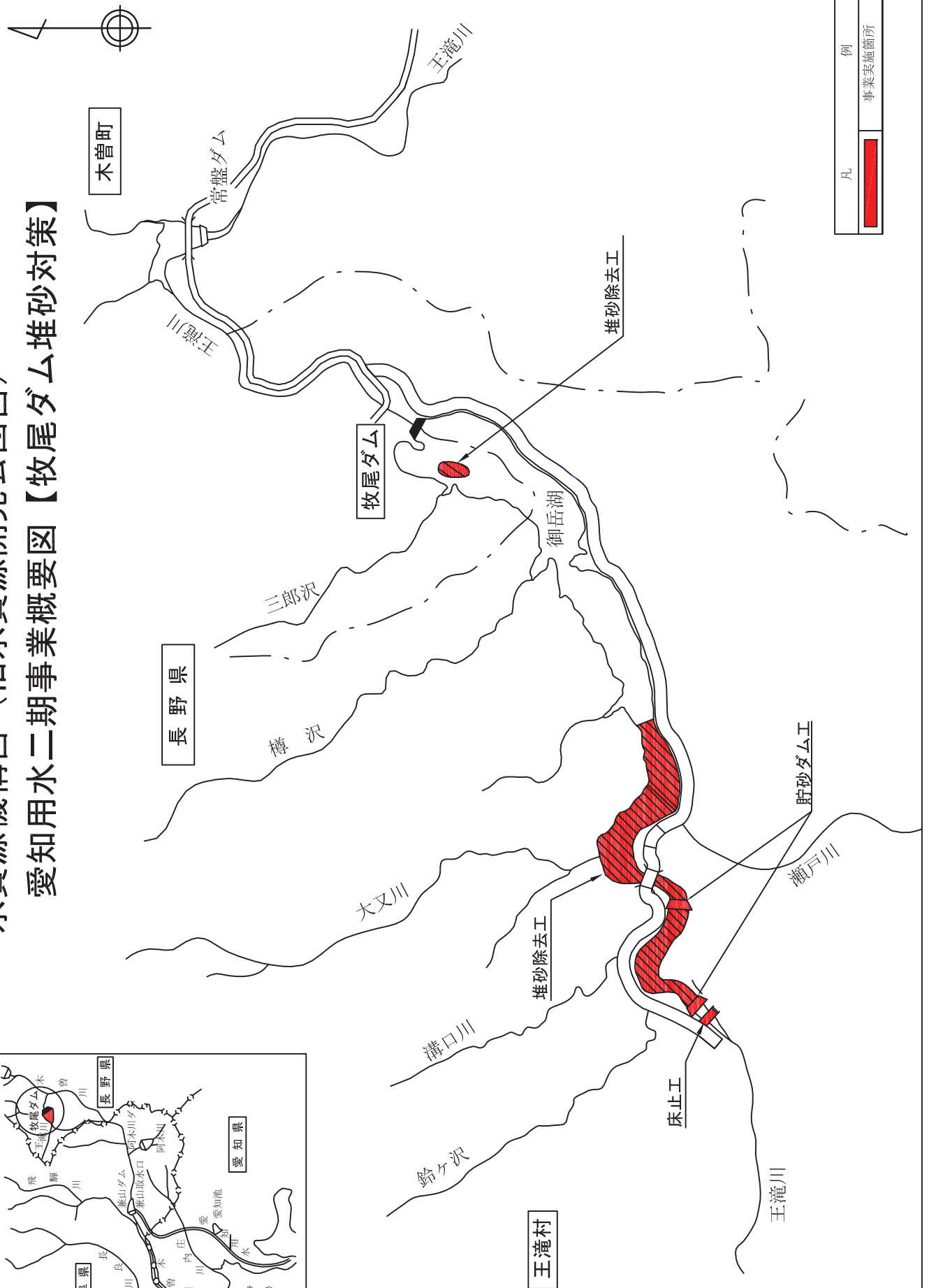
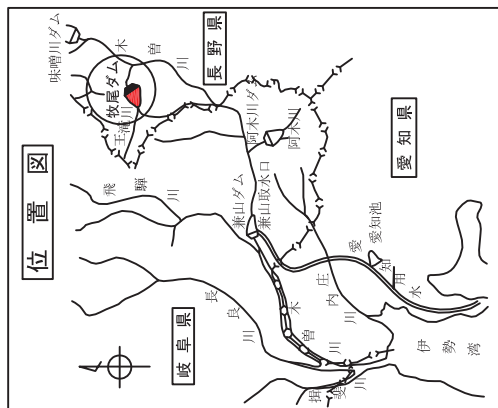
水資源機構営（旧水資源開発公団営） 愛知用水二期事業概要図【水路等施設】



凡	例
	事業実施箇所

水資源機構営（旧水資源開発公団営）

愛知用水二期事業概要図【牧尾ダム堆砂対策】



凡	例
	事業実施箇所

愛知用水二期地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：岐阜県可児市、可児郡御嵩町、愛知県犬山市、小牧市、春日井市、瀬戸市、名古屋市、尾張旭市、日進市、豊田市、豊明市、刈谷市、大府市、東海市、知多市、半田市、常滑市、みよし市、長久手市、愛知郡東郷町、丹羽郡大口町、扶桑町、知多郡東浦町、阿久比町、武豊町、美浜町、南知多町
- ② 受益面積：15,012ha（水田：9,815ha、畑・樹園地5,197ha）
- ③ 主要工事：幹線用水路及び支線水路
 幹線水路等 120.0km（改修）
 支線水路 492.7km（改修）
 水管理施設 1式
 牧尾ダム
 堆砂除去 5,140千m³（除去）
 貯砂ダム 2箇所（新設）
 床止工 1箇所（新設）
- ④ 事業費：185,592百万円
- ⑤ 事業期間：昭和56年度～平成18年度
- ⑥ 関連事業：国営農地開発事業1地区、県営かんがい排水事業1地区、
 団体営かんがい排水事業2地区、非補助かんがい排水事業1地区、
 その他同種の関連事業6地区、県営ほ場整備事業24地区、
 団体営ほ場整備事業5地区、非補助ほ場整備事業70地区、
 その他同種の関連事業43地区

2. 総費用総便益比の算定

（1）総費用総便益比の総括（総費用はH23年価格）（単位：千円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	1,236,425,169
当該事業による整備費用	②	420,347,300
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	816,077,869
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	66年
総便益額（現在価値化）	⑤	1,363,308,765
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.10
基準年		平成24年度

(2) 総費用の総括

(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
当該事業	牧尾ダム	204,872,123	34,867,221	—	—	7,066,647	232,672,702
	松野池	11,413,447	—	—	991,947	1,040,274	11,365,120
	小計	392,274,670	420,347,300	—	78,186,164	48,888,212	841,919,922
関連事業	南知多地区用水路	220,445	—	3,036,755	658,950	79,069	3,837,081
	南知多地区揚水機場上屋	183,228	—	1,795,185	243,210	159,582	2,062,041
	小計	95,023,587	—	215,156,465	101,574,516	17,249,321	394,505,247
合計		487,298,257	420,347,300	215,156,465	179,760,680	66,137,533	1,236,425,169

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「愛知用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (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		9,932,111	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		1,830,191	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		7,111,541	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		△226,702	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		134,504	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
農業労働環境改善効果		803,578	用水施設の整備や区画整理の実施により、農作業が環境が変化し、営農に係る労働が質的に改善される効果。
農村の振興に関する効果			
地域用水効果		3,468	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
地籍確定効果		162,549	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
非農用地創設効果		16,583	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		(661,632)	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他			
安全性向上効果		36,325	安全施設を設置することで、仮に事故が起こったとしても、被害の深刻さを和らげる効果
合 計		19,804,148	

注：景観・環境保全効果は当該土地改良事業分の特定期間が困難なため参考値として記載し年総効果(便益)額合計には計上していない。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果						割 引 後 効 果 額 合 計	備 考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝ ③×④	年効果 額 ⑥＝ ②＋⑤	同 左 割引後 ⑦＝ ⑥÷①		
1	S56	0.2965	-25	5,912,914	4,019,197	27.4	1,101,260	7,014,174	23,656,573	35,023,362	着工
2	S57	0.3083	-24	5,912,914	4,019,197	30.6	1,229,874	7,142,788	23,168,304	35,029,583	
3	S58	0.3207	-23	5,912,914	4,019,197	33.5	1,346,431	7,259,345	22,635,937	34,848,429	
4	S59	0.3335	-22	5,912,914	4,019,197	36.9	1,483,084	7,395,998	22,176,906	34,833,693	
5	S60	0.3468	-21	5,912,914	4,019,197	41.6	1,671,986	7,584,900	21,871,107	35,256,205	
6	S61	0.3607	-20	5,912,914	4,019,197	45.7	1,836,773	7,749,687	21,485,132	35,372,383	
7	S62	0.3751	-19	5,912,914	4,019,197	50.7	2,037,733	7,950,647	21,196,073	35,743,967	
8	S63	0.3901	-18	5,912,914	4,019,197	56.8	2,282,904	8,195,818	21,009,531	36,398,423	
9	H 1	0.4057	-17	5,912,914	4,019,197	62.2	2,499,941	8,412,855	20,736,640	36,725,822	
10	H 2	0.4220	-16	5,912,914	4,019,197	68.6	2,757,169	8,670,083	20,545,220	37,421,037	
11	H 3	0.4388	-15	5,912,914	4,019,197	74.1	2,978,225	8,891,139	20,262,395	37,474,177	
12	H 4	0.4564	-14	5,912,914	4,019,197	78.0	3,134,974	9,047,888	19,824,470	37,137,792	
13	H 5	0.4746	-13	5,912,914	4,019,197	81.7	3,283,684	9,196,598	19,377,577	36,725,149	
14	H 6	0.4936	-12	5,912,914	4,019,197	85.5	3,436,413	9,349,327	18,941,100	36,310,367	
15	H 7	0.5134	-11	5,912,914	4,019,197	87.9	3,532,874	9,445,788	18,398,496	35,516,546	
16	H 8	0.5339	-10	5,912,914	4,019,197	90.4	3,633,354	9,546,268	17,880,255	34,760,378	
17	H 9	0.5553	-9	5,912,914	4,019,197	92.1	3,701,680	9,614,594	17,314,234	33,818,003	
18	H10	0.5775	-8	5,912,914	4,019,197	93.1	3,741,872	9,654,786	16,718,244	32,742,657	
19	H11	0.6006	-7	5,912,914	4,019,197	94.5	3,798,141	9,711,055	16,168,923	31,785,770	
20	H12	0.6246	-6	5,912,914	4,019,197	95.5	3,838,333	9,751,247	15,611,987	30,772,141	
21	H13	0.6496	-5	5,912,914	4,019,197	96.5	3,878,525	9,791,439	15,073,028	29,787,609	
22	H14	0.6756	-4	5,912,914	4,019,197	97.0	3,898,621	9,811,535	14,522,698	28,737,277	
23	H15	0.7026	-3	5,912,914	4,019,197	97.7	3,926,755	9,839,669	14,004,653	27,762,207	
24	H16	0.7307	-2	5,912,914	4,019,197	98.3	3,950,871	9,863,785	13,499,090	26,801,117	
25	H17	0.7599	-1	5,912,914	4,019,197	98.8	3,970,967	9,883,881	13,006,818	25,856,626	
26	H18	0.7903	0	5,912,914	4,019,197	99.3	3,991,063	9,903,977	12,531,921	24,944,102	完了公告
27	H19	0.8219	1	5,912,914	4,019,197	99.6	4,003,120	9,916,034	12,064,769	24,032,422	
28	H20	0.8548	2	5,912,914	4,019,197	99.8	4,011,159	9,924,073	11,609,819	23,137,809	
29	H21	0.8890	3	5,912,914	4,019,197	99.9	4,015,178	9,928,092	11,167,708	22,262,287	
30	H22	0.9246	4	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	10,742,063	21,419,153	
31	H23	0.9615	5	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	10,329,809	20,597,140	
32	H24	1.0000	6	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	9,932,111	19,804,148	基準年
33	H25	1.0400	7	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	9,550,107	19,042,451	
66	H58	3.7943	40	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	2,617,640	5,219,449	
合計（総便益額）									730,325,106	1,363,308,765	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「愛知用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

3. 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

水稻、大豆、ソルゴー、ばれいしょ、なす、スイートコーン、キャベツ、にんじん、さといも、小麦、牧草、レタス、たまねぎ、ねぎ、きゅうり、トマト、いちご、ふき、きく、鉢もの類、洋ラン、温州みかん、ぶどう、ハウスみかん

○年効果額算定式

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

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③＝①×② ÷100	生産物 単価 ④	増 加 粗収益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業なかり せば単収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収 ②					
水稻	新設	ha 5,617	ha 5,688	ha 3,418	単収増 (区画整理)	kg/10a 478	kg/10a 506	kg/10a 28	t 957	千円/t 224	千円 214,368	% 77	千円 165,063
				71	小計				957		214,368		165,063
					作付増	－	－	506	361	224	80,864	－	－
	更新	5,617	5,617	5,617	単収増 (水管理改良) 水稻計	121	506	385	21,625	224	4,844,000 5,084,576	77	3,729,880 3,894,943
大豆	新設	771	642	△129	作付減	－	－	94	△122	234	△28,548	－	－
					単収増								
	更新	771	771	771	(湿潤かんがい) 大豆計	94	102	8	62	234	14,508 △14,040	63	9,140 9,140
ソル ゴ ー	新設	764	262	△502	作付減	－	－	3,551	△17,822	27	△481,194	－	－
					単収増								
	更新	764	764	764	(湿潤かんがい) ソルゴー計	3,551	4,389	838	6,401	27	172,827 △308,367	3	5,185 5,185
合 計	新設	11,723	11,848	4,385									
	更新	11,723	11,723								16,715,285		9,932,111

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「愛知用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は最終計画時の現況作付面積を基に算定した。
「計画作付面積」は地区の最近5か年平均作物別作付面積を基に算定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は最終計画時の現況単収とした。
「事業ありせば単収」は農林水産統計による最近5か年の平均単収とした。

【更新】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は最終計画時の現況作付面積を基に算定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、水稻は岐阜県・愛知県の農林水産統計の近年の陸稲平均単収より、その他の作物は「事業ありせば単収」から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」は農林水産統計による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(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

水稻、さといも、夏秋なす、ねぎ、キャベツ、にんじん、きく、きゅうり、なす

○効果算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

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		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
水稻	水管理改良	t 6,796	t —	千円/t 75	千円/t 224	千円/t 224	千円/t 149	千円/t —	千円 1,012,604	千円 —	千円 1,012,604
さといも	湿潤かんがい	2,298	—	169	187	187	18	—	41,364	—	41,364
夏秋なす	湿潤かんがい	7,036	—	227	275	275	48	—	337,728	—	337,728
総計											1,830,191

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「愛知用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・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、「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作物単価の減価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

水稻、大豆、ソルゴー、ばれいしょ、なす、スイートコーン、キャベツ、にんじん、さといも、小麦、牧草、レタス、たまねぎ、ねぎ、きゅうり、トマト、いちご、ふき、きく、鉢ものの類、洋ラン、温州みかん、ぶどう、ハウスみかん

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

大豆（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

大豆（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

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 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
水稲 (区画整理)	円 2, 119, 719	円 568, 422	円 －	円 －	円 1, 551, 297	ha 3, 418. 3	千円 5, 302, 799
水稲 (用水改良)	－	－	－	43, 309	△43, 309	5, 616. 8	△243, 258
大豆 (区画整理)	2, 355, 347	1, 000, 791	－	－	1, 354, 556	388. 0	525, 568
大豆 (用水改良)	－	－	－	2, 071	△2, 071	771. 3	△1, 597
計							7, 111, 541

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「愛知用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費 (①)：最終事業計画時の現況の作業手段・作業に係る所要時間・機械稼働時間とし、人力・機械単価、稼働時間、耐用年数については平成24年度時点に修正した。
- ・事業ありせば営農経費 (②)：最終事業計画時の計画の作業手段・作業に係る所要時間・機械稼働時間とし、人力・機械単価、稼働時間、耐用年数については平成24年度時点に修正した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費 (③)：事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水稻の水管理作業、湿潤かんがいについてはかん水に係る経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費 (④)：最終計画時の現況の水管理及びかん水に係る時間を計上した。

(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

幹線用水路、可児導水路、支線用水路、調整池、ダム、水管理施設、発電施設

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	備 考
千円 21,152	千円 247,854	千円 △226,702	現況維持管理費 1,095,982千円

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において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 (②) : 当該施設の最近5ヵ年実績維持管理費を基に算定した。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理(関連事業)

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額
千円 3,109,986	0.04	年 66	0.0432	千円 134,504

- ・ 総効果額 (①) : 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・ 還元率 (②) : 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。

(6) 農業労働環境改善効果

○効果の考え方

農作業が環境が変化し労働が質的に改善について評価するもので、作業負荷の軽減など市場で扱われていない価値であるため、受益者に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) により効果を算定した。

○対象工種

用水改良、畑地かんがい

○年効果額算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払い意思額×受益面積

○年効果額の算定

労働改善に対するWTP ①	受益面積 ②	年効果額 ③=①×②
円/10a 7,100	ha 11,318	千円 803,578

- ・WTP (①): アンケート結果等の解析により設定。
- ・受益面積 (②): 当該効果に係る面積。

(7) 地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

ため池、用水路

○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数
又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数
× 1箇所当たりの建設費) × 還元率

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

区 分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
防火水槽	箇所 8	千円 7,500	0.0578	千円 3,468

- ・事業なかりせば想定増加数 (①): 現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費 (②): 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率 (③): 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。

(8) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
千円 3,984,042	千円 0	0.0408	千円 162,549

- ・ 事業なかりせば国土調査費 (①) : 現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・ 事業ありせば国土調査費 (②) : 計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・ 還元率 (③) : 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

(9) 非農用地創設効果

○効果の考え方

区画整理の面的整備事業において、換地手法を用いて先行的かつ計画的に公共用地等の非農用地を円滑に創出する効果であり、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、施設用地調達に要する費用の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理（関連事業）のうち区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = (想定経費 - 計画経費) × 還元率

○年効果額の算定

想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
千円 513,740	千円 107,295	0.0408	千円 16,583

- ・ 想定経費 (①) : 関連事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に想定される用地調達経費。
- ・ 計画経費 (②) : 関連事業を実施した場合（事業ありせば）に想定される用地調達経費。
- ・ 還元率 (③) : 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数。

(10) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP（Willingness To Pay：支払意志額）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）により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額＝一戸当たりの支払意志額×受益範囲世帯数×{C 1 / (C 1 + C 2)} }

ただし、

C 1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

土地改良 施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②＝③＋④	当該土地改良 事業の資本 還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤＝①×(③/②)
愛知用水幹線水路	千円 661,632	千円 －	千円 －	千円 －	千円 －

*③と④の区分が困難であり、当該土地改良分が特定できないため、効果には計上しない。

(11) 安全性向上効果

○効果の考え方

安全施設を設置することで、仮に事故が起こったとしても、被害の深刻さを和らげる効果であり、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）の事故1件当たり損失回避額を求め、想定事故件数を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝安全施設設置による事故当たり損失回避額 × 過去の発生事故数
または、年効果額＝安全施設設置による事故当たり損失回避額 × 延長当たり想定事故数
× 安全施設の整備延長

○年効果額の算定

想定事故件数 ①	事故当たり損失回避額 (共通原単位) ②	年効果額 ③＝①×②
件 0.600	千円 60,541	千円 36,325

・ 想定事故件数 (①)：過去の発生事故数
・ 損失回避額 (②)：安全施設がない場合の事故1件当たり損失額（共通原単位）－
安全施設がある場合の事故1件当たり損失額（共通原単位）

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31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について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成25年3月26日一部改正))

【費用】

- ・費用算定に必要な各種諸元については、農村振興局整備部水資源課水資源機構業務班調べ(平成25年3月)

【便益】

- ・農村振興局整備部水資源課(平成13年)「愛知用水二期事業に関する事業実施計画」
(第3回計画変更)
- ・便益算定に必要な各種諸元については、農村振興局整備部水資源課水資源機構業務班調べ(平成25年3月)
- ・「H14年～H23年愛知県農林水産統計年報」農林水産省
- ・「H14年～H23年岐阜県農林水産統計年報」農林水産省
- ・「H16年～H20年農業物価統計」農林水産省

愛知用水二期地区の事業の効果に関する詳細 2（2）総費用の総括

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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
			①	②	③	④	⑤	(①+②+③+④-⑤)
水 資 源 機 構 営 造 施 設	牧尾ダム		204,872,128	34,867,221	-	-	7,066,647	232,672,702
	松野池		11,413,447	-	-	991,947	1,040,274	11,365,120
	東郷調整池（愛知池）		17,970,165	1,809,411	-	-	479,760	19,299,816
	三好池		7,609,015	-	-	715,263	679,388	7,644,890
	前山池		-	16,028,126	-	-	608,485	15,419,641
	幹線水路 共用区間		51,228,543	155,693,261	-	16,087,787	15,527,592	207,481,999
	幹線水路 専用区間		44,227,491	33,619,157	-	4,452,320	4,560,569	77,738,399
	可児導水路		0	5,480,867	-	547,781	510,463	5,518,185
	入鹿支線水路		2,063,747	17,615,645	-	3,690,696	1,400,939	21,969,149
	横松支線水路		231,174	213,225	-	190,187	50,255	584,331
	田口洞第2支線水路		13,599	30,361	-	4,599	2,046	46,513
	大畔第2支線水路		445	28,222	-	7,916	3,144	33,439
	横町支線水路		86,799	133,405	-	74,804	22,052	272,956
	二つ沢支線水路		43,335	124,227	-	38,650	12,698	193,514
	羽黒支線水路		48,971	126,214	-	19,416	8,534	186,067
	味岡支線水路		427,339	815,030	-	345,104	106,807	1,480,666
	篠岡支線水路		2,010,725	2,491,397	-	1,583,840	427,176	5,658,786
	春日井支線水路		1,756,114	2,127,845	-	1,475,413	403,381	4,955,991
	廻間支線水路既設		130,199	-	-	100,734	20,726	210,207
	出川支線水路		241,518	126,220	-	184,962	42,475	510,225
	白山支線水路既設		200,830	-	-	155,324	31,964	324,190
	東谷山支線水路		68,755	162,104	-	24,904	11,029	244,734
	東谷山第2支線水路		55,926	147,485	-	52,384	19,126	236,669
	上志段味支線水路		44,749	37,897	-	31,470	8,457	105,659
	守山支線水路		782,867	1,938,162	-	801,499	249,371	3,273,157
	三郷支線水路既設		6,685	-	-	5,188	1,066	10,807
	瀬戸川支線水路既設		107,666	-	-	83,281	17,137	173,810
	本地ヶ原支線水路既設		633,707	-	-	490,117	100,860	1,022,964
	立石支線水路		114,412	420,101	-	76,203	32,174	578,542
	井戸ヶ根支線水路		99,161	130,491	-	84,770	24,127	290,295
	権代支線水路		50,992	727,370	-	158,813	63,509	873,666
	根の上支線水路既設		5,589	-	-	4,330	890	9,029
	長久手支線水路		214,566	108,520	-	169,535	40,633	451,988
	岩崎川第1支線水路		56,664	245,478	-	45,643	18,532	329,253
	岩崎川第2支線水路		146,877	783,845	-	149,345	60,739	1,019,328
	新池支線水路既設		2,718	-	-	2,106	433	4,391
	機織池支線水路		87,406	564,393	-	116,217	47,126	720,890
	北山支線水路		188,257	432,039	-	146,547	49,665	717,178
	天白川支線水路		57,976	321,237	-	65,331	27,303	417,241
	三好支線水路		5,757,579	19,394,477	-	5,701,528	1,962,050	28,891,534
	日東支線水路		2,968,350	7,659,041	-	2,464,354	809,097	12,282,648
	若王子支線水路		286,138	856,995	-	209,153	84,852	1,267,434
	勅使池支線水路		370,435	670,317	-	313,640	97,154	1,257,238
	諸ノ木支線水路		725,473	5,512,230	-	1,333,701	528,299	7,043,105
	大府支線水路		1,210,907	4,260,217	-	1,174,588	394,028	6,251,684
	末広支線水路		169,892	72,738	-	115,547	27,886	330,291
	木根支線水路		7,896	35,414	-	8,909	3,714	48,505
	上野支線水路		0	13,910	-	3,510	1,425	15,995
	名和(準)支線水路		12,273	27,249	-	4,754	2,051	42,225
	長草支線水路		186,260	605,137	-	151,696	62,570	880,523
	荒尾支線水路		184,385	221,512	-	125,069	34,920	496,046
	上桐ノ木支線水路		41,350	68,646	-	17,697	6,391	121,302
	平手支線水路		226,594	392,097	-	144,133	50,215	712,609
	富田・江端支線水路		455,312	692,122	-	320,202	92,624	1,375,012
	正官田第1支線水路		13,855	-	-	24,415	634	37,636
	長峰支線水路		125,704	370,669	-	83,733	31,774	548,332
	新池支線水路既設		6,958	-	-	5,381	1,107	11,232
	加木屋支線水路		201,599	13,507	-	3,630	4,162	214,574
	山脇支線水路既設		14,229	-	-	11,016	2,266	22,979
	惣左工門支線水路		108,459	224,805	-	103,700	29,868	407,096
	米田第2支線水路		407,333	1,323,072	-	384,014	139,418	1,975,001
	太田川第2支線水路		162,641	522,059	-	146,848	53,269	778,279
	島田支線水路既設		6,546	-	-	5,059	1,042	10,563
	東浦支線水路		6,537,930	16,982,064	-	4,872,853	1,777,723	26,615,124
	横須賀支線水路		583,501	2,214,836	-	536,742	194,610	3,140,469
	八幡第1支線水路		240,688	208,887	-	191,227	47,400	593,402
	七曲支線水路		2,327	29,791	-	5,721	2,354	35,485
	八幡第2支線水路		248,017	390,272	-	128,771	42,227	724,833
	亥新田支線水路		423,316	614,762	-	370,263	104,792	1,303,549
	白沢支線水路		313,376	1,180,023	-	250,548	96,317	1,647,630

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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 (①+②+③+④-⑤)
			①	②	③	④	⑤	
水 資 源 機 構 営 造 施 設		加世端支線水路	99,720	225,077	-	51,649	22,110	354,336
		岡田支線水路	595,484	4,680	-	1,324	8,114	593,374
		旭支線水路	843,332	2,598,886	-	684,245	251,521	3,874,942
		住吉支線水路	2,170,735	7,910,821	-	1,994,468	724,024	11,352,000
		金沢支線水路	410,374	1,752,536	-	400,602	152,219	2,411,293
		植大支線水路	733,939	2,026,340	-	520,554	209,213	3,071,620
		島田支線水路	38,142	29,841	-	12,446	4,385	76,044
		久米支線水路	206,398	435,109	-	182,579	57,933	766,153
		半田支線水路	2,328,567	8,591,393	-	2,653,911	901,761	12,672,110
		小倉支線水路	33,147	27,374	-	30,137	7,788	82,870
		前山川支線水路	4,641	32,750	-	6,344	2,639	41,096
		金山支線水路	923,103	238,157	-	376,039	96,430	1,440,869
		椎池支線水路	6,449	14,792	-	4,034	1,724	23,551
		成岩支線水路	675,035	918,373	-	587,407	170,895	2,009,920
		池田支線水路	1,626	3,713	-	1,241	461	6,119
		大流支線水路	7,838	7,435	-	3,932	1,270	17,935
		樽水支線水路	356,408	505,299	-	295,916	87,214	1,070,409
		板山支線水路	554,290	1,770,963	-	528,935	179,266	2,674,922
		西阿野支線水路	332,459	1,298,747	-	410,391	137,047	1,904,550
		三ツ池支線水路	435	816	-	575	164	1,662
		古場支線水路	201,929	980,289	-	245,168	87,106	1,340,280
		菖蒲池支線水路	274,728	91,442	-	233,522	52,262	547,430
		鍋山支線水路	871,292	-	-	1,472,379	123,037	2,220,634
		小鈴谷・原田支線水路	288,533	1,454,050	-	298,658	112,460	1,928,781
		大脳支線水路	820,047	1,287,766	-	465,925	160,464	2,413,274
		札方支線水路	131,949	8,847	-	104,332	21,921	223,207
		若松谷支線水路	457,339	29,502	-	162,558	38,401	610,998
		檜原支線水路	216,189	1,097,891	-	253,322	100,176	1,467,226
		富貴支線水路	10,748	3,043,512	-	628,141	254,140	3,428,261
		布土支線水路	478,496	1,872,756	-	514,853	182,609	2,683,496
		鶴の池支線水路既設	435	-	-	344	70	709
		平井支線水路	264,266	721,665	-	251,101	81,346	1,155,686
		吉田支線水路	715,390	1,772,781	-	593,017	193,167	2,888,021
		上野間支線水路	177,898	763,164	-	218,218	79,455	1,079,825
		管刈支線水路	39,093	90,067	-	31,173	11,465	148,868
		中山支線水路	227,022	524,750	-	142,117	60,013	833,876
		河和支線水路	384,209	1,174,126	-	309,742	119,091	1,748,986
		内扇支線水路	309,474	816,445	-	309,922	105,596	1,330,245
		小田支線水路	100,988	66,607	-	59,860	16,151	211,304
		青山支線水路	22,323	1,301	-	794	525	23,893
		亀ヶ坪支線水路	7,993	23,469	-	5,835	2,448	34,849
		野間内海支線水路	969,498	1,590,514	-	918,379	270,765	3,207,626
		小坂支線水路	712	9,485	-	2,362	959	11,600
		西谷支線水路	523,865	1,132,537	-	411,698	145,668	1,922,432
		細田支線水路	3,643	5,861	-	2,597	884	11,217
		豊丘支線水路	586,823	2,300,642	-	653,155	219,432	3,321,188
		師崎支線水路	3,073,103	10,344,543	-	2,957,637	973,101	15,402,182
		可児支線	695,989	504,031	-	299,930	74,695	1,425,255
		川合支線	153,207	124,533	-	59,577	15,468	321,849
		今渡支線	645,487	598,916	-	215,938	59,861	1,400,480
		権代揚水機場 上屋	0	237,765	-	38,835	31,846	244,754
		権代揚水機場 ポンプ設備	0	119,460	-	75,752	9,978	185,234
		東浦揚水機場 上屋	0	817,091	-	-	5,481	811,610
		東浦揚水機場 ポンプ設備	0	1,690,458	-	561,363	154,222	2,097,599
		白沢揚水機場 上屋	0	332,401	-	38,103	39,940	330,564
		白沢揚水機場 ポンプ設備	0	260,923	-	165,441	3,793	422,571
		植大揚水機場 上屋	0	562,872	-	91,935	75,392	579,415
		植大揚水機場 ポンプ設備	0	308,282	-	195,487	25,749	478,020
		半田揚水機場 上屋	0	1,257,310	-	148,443	155,603	1,250,150
		半田揚水機場 ポンプ設備	0	958,022	-	390,774	107,357	1,241,439
		板山揚水機場 上屋	0	528,517	-	59,238	62,096	525,659
		板山揚水機場 ポンプ設備	0	281,731	-	131,268	17,290	395,709
		西阿野・一丁田揚水機場 上屋	0	474,018	-	52,302	54,825	471,495
		西阿野・一丁田揚水機場 ポンプ設備	0	382,540	-	242,553	5,562	619,531
		古場揚水機場 上屋	0	383,917	-	45,671	47,874	381,714
		古場揚水機場 ポンプ設備	0	459,545	-	291,416	12,103	738,858
		鍋山揚水機場 上屋	0	712,726	-	109,844	115,142	707,428
		鍋山揚水機場 ポンプ設備	0	207,433	-	131,539	21,871	317,101
		小鈴谷・原田揚水機場 上屋	0	507,133	-	56,975	59,723	504,385
		小鈴谷・原田揚水機場 ポンプ設備	0	318,149	-	201,722	6,433	513,438
		大脳揚水機場 上屋	0	313,359	-	49,537	51,926	310,970
		大脳揚水機場 ポンプ設備	0	148,864	-	94,399	15,696	227,567
		平井揚水機場 上屋	0	556,295	-	65,842	69,017	553,120
		平井揚水機場 ポンプ設備	0	159,938	-	101,412	5,262	256,088
		上野間（十二谷）揚水機場 上屋	0	262,973	-	42,951	37,479	268,445
		上野間（十二谷）揚水機場 ポンプ設備	0	100,706	-	63,861	9,479	155,088

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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 (①+②+③+④-⑤)
			①	②	③	④	⑤	
水 資 源 機 構 営 造 成 施 設	河和揚水機場	上屋	0	248,276	-	29,688	31,120	246,844
	河和揚水機場	ポンプ設備	0	138,550	-	87,852	1,284	225,118
	野間内海揚水機場	上屋	0	343,075	-	-	6,442	336,633
	野間内海揚水機場	ポンプ設備	0	367,959	-	233,327	47,972	553,314
	西谷（鈴ヶ谷）揚水機場	上屋	0	336,062	-	54,888	57,535	333,415
	西谷（鈴ヶ谷）揚水機場	ポンプ設備	0	367,959	-	233,327	47,972	553,314
	美浜揚水機場	上屋	0	1,755,073	-	198,748	208,334	1,745,487
	美浜揚水機場	ポンプ設備	0	628,781	-	278,351	69,654	837,478
	東郷発電所		0	1,088,738	-	667,509	174,055	1,582,192
	小計		392,274,670	420,347,300	0	78,186,164	48,888,212	841,919,922
国 営 造 成 施 設	農地開発	南知多地区 用水路	220,445	-	3,036,755	658,950	79,069	3,837,081
	農地開発	南知多地区 揚水機場 上屋	183,228	-	1,795,185	243,210	159,582	2,062,041
	農地開発	南知多地区揚水機場 ポンプ設備	109,366	-	1,081,717	568,569	46,630	1,713,022
県 営 造 成 施 設	小計		513,039	0	5,913,657	1,470,729	285,281	7,612,144
	県営かん排	東浦支線地区 用水路	5,461,265	-	1,320,949	1,286,450	221,835	7,846,829
	県営かん排	東浦支線地区 配水管理施設	1,164,944	-	281,777	991,258	77,939	2,360,040
	県営ほ場整備	大山地区 用水路	3,296,040	-	687,975	938,772	20,966	4,901,821
	県営ほ場整備	大山地区 排水路	4,423,508	-	1,121,832	1,373,904	14,832	6,904,412
	県営ほ場整備	大山地区 道路（路面）	347,734	-	192,207	385,542	30,330	895,153
	県営ほ場整備	大山地区 道路（路盤・路床）	2,502,671	-	1,383,218	682,880	155,948	4,412,821
	県営ほ場整備	大山地区 整地	3,109,852	-	471,311	-	116,614	3,464,549
	県営ほ場整備	大山地区 暗渠排水	240,172	-	475,184	308,546	29,766	994,136
	県営ほ場整備	楽田地区 用水路	1,600,327	-	477,851	485,767	13,489	2,550,456
	県営ほ場整備	楽田地区 排水路	2,268,449	-	857,507	746,947	20,165	3,852,738
	県営ほ場整備	楽田地区 道路（路面）	126,621	-	116,442	175,061	14,373	403,751
	県営ほ場整備	楽田地区 道路（路盤・路床）	911,191	-	837,933	286,653	82,205	1,953,572
	県営ほ場整備	楽田地区 整地	1,018,115	-	413,462	-	50,091	1,381,486
	県営ほ場整備	楽田地区 暗渠排水	42,108	-	295,158	130,692	15,699	452,259
	県営ほ場整備	篠岡地区 用水路	520,115	-	1,086,457	330,356	21,857	1,915,071
	県営ほ場整備	篠岡地区 排水路	1,152,037	-	1,806,221	645,465	42,344	3,561,379
	県営ほ場整備	篠岡地区 道路（路面）	0	-	171,636	175,012	13,875	332,773
	県営ほ場整備	篠岡地区 道路（路盤・路床）	0	-	1,235,287	254,794	89,249	1,400,832
	県営ほ場整備	篠岡地区 整地	480,651	-	1,135,311	-	65,492	1,550,470
	県営ほ場整備	篠岡地区 暗渠排水	7,524	-	254,376	131,941	14,548	379,293
	県営ほ場整備	東浦地区 用水路	2,194,040	-	465,089	940,979	191,592	3,408,516
	県営ほ場整備	東浦地区 排水路	3,810,590	-	238,560	1,455,233	296,302	5,208,081
	県営ほ場整備	東浦地区 道路（路面）	276,617	-	40,207	222,187	17,509	521,502
	県営ほ場整備	東浦地区 道路（路盤・路床）	1,990,917	-	289,367	425,686	81,111	2,624,859
	県営ほ場整備	東浦地区 整地	6,798,884	-	124,329	-	206,570	6,716,643
	県営ほ場整備	板山地区 用水路	0	-	815,981	204,085	8,087	1,011,979
	県営ほ場整備	板山地区 排水路	0	-	1,131,031	272,538	18,712	1,384,857
	県営ほ場整備	板山地区 道路（路面）	0	-	100,593	84,488	6,726	178,355
	県営ほ場整備	板山地区 道路（路盤・路床）	0	-	723,972	123,016	43,284	803,704
	県営ほ場整備	板山地区 整地	0	-	2,148,654	-	90,282	2,058,372
	県営ほ場整備	板山地区 暗渠排水	0	-	35,304	19,983	1,926	53,361
	県営ほ場整備	八幡地区 用水路	0	-	2,378,156	504,720	57,926	2,824,950
	県営ほ場整備	八幡地区 排水路	0	-	1,263,830	279,933	32,014	1,511,749
	県営ほ場整備	八幡地区 道路（路面）	0	-	184,834	211,799	16,809	379,824
	県営ほ場整備	八幡地区 道路（路盤・路床）	0	-	1,330,231	274,115	120,975	1,483,371
	県営ほ場整備	八幡地区 整地	0	-	6,200,022	-	296,939	5,903,083
	県営ほ場整備	大興寺地区 用水路	0	-	667,364	144,810	43,017	769,157
	県営ほ場整備	大興寺地区 排水路	0	-	888,117	211,040	61,091	1,038,066
	県営ほ場整備	大興寺地区 道路（路面）	0	-	92,223	118,582	9,440	201,365
	県営ほ場整備	大興寺地区 道路（路盤・路床）	0	-	663,683	116,615	84,713	695,585
	県営ほ場整備	大興寺地区 整地	0	-	2,357,321	-	176,434	2,180,887
	県営ほ場整備	鬼崎地区 用水路	91,875	-	2,167,605	469,949	47,767	2,681,662
	県営ほ場整備	鬼崎地区 排水路	496,948	-	1,720,409	513,663	34,176	2,696,844
	県営ほ場整備	鬼崎地区 道路（路面）	16,981	-	155,520	144,599	11,584	305,516
	県営ほ場整備	鬼崎地区 道路（路盤・路床）	122,206	-	1,119,146	187,132	83,361	1,345,123
	県営ほ場整備	鬼崎地区 整地	511,922	-	3,606,530	-	184,364	3,934,088
	県営ほ場整備	鬼崎地区 暗渠排水	0	-	7,960	3,235	335	10,860
	県営ほ場整備	美浜地区 用水路	161,943	-	1,100,275	306,019	8,163	1,560,074
	県営ほ場整備	美浜地区 排水路	833,511	-	815,773	383,373	18,073	2,014,584
	県営ほ場整備	美浜地区 道路（路面）	59,305	-	72,467	96,856	7,943	220,685
	県営ほ場整備	美浜地区 道路（路盤・路床）	426,796	-	521,567	152,508	47,380	1,053,491
	県営ほ場整備	美浜地区 整地	1,247,251	-	1,693,981	-	112,575	2,828,657
	県営ほ場整備	美浜西部地区 用水路	5,255	-	579,064	125,107	7,109	702,317
	県営ほ場整備	美浜西部地区 排水路	10,975	-	1,209,658	270,902	16,580	1,474,955
	県営ほ場整備	美浜西部地区 道路（路面）	695	-	76,919	59,073	4,854	131,833
	県営ほ場整備	美浜西部地区 道路（路盤・路床）	4,998	-	553,646	89,443	30,158	617,929
	県営ほ場整備	美浜西部地区 整地	8,142	-	939,223	-	38,621	908,744
	県営ほ場整備	武豊南部地区 用水路	0	-	1,038,718	230,432	19,259	1,249,891
	県営ほ場整備	武豊南部地区 排水路	0	-	1,604,829	384,186	38,658	1,950,357
	県営ほ場整備	武豊南部地区 道路（路面）	0	-	86,387	74,225	5,888	154,724
	県営ほ場整備	武豊南部地区 道路（路盤・路床）	0	-	621,739	99,904	40,880	680,763
	県営ほ場整備	武豊南部地区 整地	0	-	1,366,874	-	65,969	1,300,905

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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 (①+②+③+④-⑤)
			①	②	③	④	⑤	
県営造成施設	県営ほ場整備	美浜北部地区 用水路	0	-	1,067,212	235,892	37,154	1,265,950
	県営ほ場整備	美浜北部地区 排水路	0	-	1,953,966	449,242	71,241	2,331,967
	県営ほ場整備	美浜北部地区 道路(路面)	0	-	113,284	108,274	8,718	212,840
	県営ほ場整備	美浜北部地区 道路(路盤・路床)	0	-	815,358	129,563	67,119	877,802
	県営ほ場整備	美浜北部地区 整地	0	-	2,280,881	-	123,130	2,157,751
	県営ほ場整備	美浜南部地区 用水路	0	-	955,437	213,136	38,796	1,129,777
	県営ほ場整備	美浜南部地区 排水路	0	-	1,295,648	295,985	54,565	1,537,068
	県営ほ場整備	美浜南部地区 道路(路面)	0	-	133,183	134,337	10,793	256,727
	県営ほ場整備	美浜南部地区 道路(路盤・路床)	0	-	958,436	154,548	85,809	1,027,175
	県営ほ場整備	美浜南部地区 整地	0	-	2,871,579	-	165,461	2,706,118
	県営ほ場整備	南知多地区 用水路	825,845	-	39,508	321,598	60,857	1,126,094
	県営ほ場整備	南知多地区 排水路	905,521	-	48,560	356,298	67,442	1,242,937
	県営ほ場整備	南知多地区 道路(路面)	0	-	141,597	105,331	8,369	238,559
	県営ほ場整備	南知多地区 道路(路盤・路床)	0	-	1,019,012	209,847	36,814	1,192,045
	県営ほ場整備	南知多地区 整地	2,759,312	-	102,997	-	83,775	2,778,534
	県営ほ場整備	阿久比中部地区 用水路	0	-	374,931	90,130	15,939	449,122
	県営ほ場整備	阿久比中部地区 排水路	0	-	536,242	127,165	22,912	640,495
	県営ほ場整備	阿久比中部地区 道路(路面)	0	-	60,623	65,108	5,182	120,549
	県営ほ場整備	阿久比中部地区 道路(路盤・路床)	0	-	436,276	74,914	41,243	469,947
	県営ほ場整備	阿久比中部地区 整地	0	-	1,415,444	-	83,908	1,331,536
	県営ほ場整備	阿久比中部地区 暗渠排水	0	-	10,230	6,138	671	15,697
	県営ほ場整備	阿久比南部地区 用水路	0	-	464,558	101,082	22,553	543,087
	県営ほ場整備	阿久比南部地区 排水路	0	-	981,852	231,247	50,930	1,162,169
	県営ほ場整備	阿久比南部地区 道路(路面)	0	-	90,876	102,881	8,475	185,282
	県営ほ場整備	阿久比南部地区 道路(路盤・路床)	0	-	653,874	105,212	73,457	685,629
	県営ほ場整備	阿久比南部地区 整地	0	-	2,228,671	-	153,635	2,075,036
	県営ほ場整備	阿久比南部地区 暗渠排水	0	-	21,551	12,497	3,117	30,931
	県営ほ場整備	岡田地区 用水路	0	-	1,046,117	215,879	55,275	1,206,721
	県営ほ場整備	岡田地区 排水路	0	-	1,007,606	231,617	53,367	1,185,856
	県営ほ場整備	岡田地区 道路(路面)	0	-	127,737	148,703	11,871	264,569
	県営ほ場整備	岡田地区 道路(路盤・路床)	0	-	919,280	152,097	103,465	967,912
	県営ほ場整備	岡田地区 整地	0	-	3,720,932	-	250,731	3,470,201
	県営ほ場整備	岡田地区 暗渠排水	0	-	18,549	10,198	2,547	26,200
	県営ほ場整備	東浦二期地区 用水路	1,493,292	-	602,229	740,756	150,638	2,685,639
	県営ほ場整備	東浦二期地区 排水路	3,332,105	-	232,812	1,283,373	260,983	4,587,307
	県営ほ場整備	東浦二期地区 道路(路面)	213,393	-	38,481	176,854	13,905	414,823
	県営ほ場整備	東浦二期地区 道路(路盤・路床)	1,535,841	-	276,889	338,827	64,335	2,087,222
	県営ほ場整備	東浦二期地区 整地	6,529,268	-	463,969	-	208,008	6,785,229
	県営土地総	日進北部地区 用水路	0	-	1,991,009	443,925	110,974	2,323,960
	県営土地総	日進北部地区 排水路	0	-	440,136	105,641	26,954	518,823
	県営土地総	日進北部地区 道路(路面)	0	-	12,872	14,289	1,137	26,024
	県営土地総	日進北部地区 道路(路盤・路床)	0	-	92,671	14,619	9,923	97,367
	県営土地総	日進北部地区 整地	0	-	111,473	-	7,684	103,789
	県営土地総	日進北部地区 暗渠排水	0	-	27,936	16,119	4,020	40,035
	県営土地総	日進東部地区 用水路	0	-	1,291,906	297,309	74,076	1,515,139
	県営土地総	日進東部地区 排水路	0	-	616,426	166,245	41,421	741,250
	県営土地総	日進東部地区 暗渠排水	0	-	67,107	40,265	10,043	97,329
	県営土地総	日進西部地区 用水路	0	-	960,731	244,146	19,123	1,185,754
	県営土地総	日進西部地区 排水路	0	-	281,088	83,140	6,781	357,447
	県営土地総	大脇北崎地区 用水路	0	-	436,262	106,941	8,989	534,214
	県営土地総	大脇北崎地区 排水路	0	-	947,155	214,205	26,980	1,134,380
	県営土地総	大脇北崎地区 道路(路面)	0	-	17,018	18,149	1,427	33,740
	県営土地総	大脇北崎地区 道路(路盤・路床)	0	-	122,408	25,387	9,529	138,266
	県営土地総	大脇北崎地区 区画整理	0	-	471,779	102,504	22,948	551,335
	県営土地総	逢妻地区 用水路	0	-	981,897	241,716	27,716	1,195,897
	県営土地総	逢妻地区 排水路	0	-	464,116	128,340	14,659	577,797
	県営土地総	逢妻地区 暗渠排水	0	-	183,691	105,699	14,614	274,776
	県営土地総	逢妻地区 整地	0	-	36,287	-	1,894	34,393
	県営土地総	豊田西部地区 用水路	0	-	1,357,328	330,095	58,392	1,629,031
	県営土地総	豊田西部地区 排水路	0	-	379,553	106,654	21,178	465,029
	県営土地総	豊田西部地区 暗渠排水	0	-	106,995	62,154	12,899	156,250
	県営土地総	豊明東部地区 用水路	0	-	1,159,645	291,686	72,675	1,378,656
	県営土地総	豊明東部地区 排水路	0	-	419,778	119,656	36,852	502,582
	県営土地総	豊明東部地区 暗渠排水	0	-	122,151	73,296	21,750	173,697
	県営土地総	豊明中部地区 用水路	0	-	1,011,891	244,359	75,259	1,180,991
	県営土地総	豊明中部地区 排水路	0	-	211,028	63,386	21,572	252,842
	県営土地総	豊明中部地区 暗渠排水	0	-	34,367	14,501	289	48,579
	県営畑総	三好南部地区 畑地かんがい	411,825	-	766,665	455,527	74,639	1,559,378
	県営畑総	三好南部地区 区画整理	2,982,631	-	5,373,498	1,620,834	284,516	9,692,447
	県営畑総	三好北部地区 用水路	0	-	1,184,754	241,498	64,062	1,362,190
	県営畑総	三好北部地区 区画整理	0	-	6,844,839	1,182,404	642,558	7,384,685
	県営農地開発	武豊北部地区 用水路	0	-	597,671	127,081	13,803	710,949
	県営農地開発	武豊北部地区 排水路	0	-	931,022	204,968	21,066	1,114,924
	県営農地開発	武豊北部地区 道路(路面)	0	-	12,756	13,926	1,120	25,562
	県営農地開発	武豊北部地区 道路(路盤・路床)	0	-	91,797	18,899	7,793	102,903
	県営農地開発	武豊北部地区 かんがい排水	0	-	414,267	168,758	30,561	552,464

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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 (①+②+③+④+⑤)
			①	②	③	④	⑤	
県営造成施設	県営農地開発	武豊北部地区 区画整理	0	-	289,409	55,931	13,951	331,389
	県営農地開発	小鈴谷地区 用水路	0	-	867,935	153,199	53,090	968,044
	県営農地開発	小鈴谷地区 排水路	0	-	4,870,358	934,342	323,286	5,481,414
	県営農地開発	小鈴谷地区 道路(路面)	0	-	57,526	93,352	7,462	143,416
	県営農地開発	小鈴谷地区 道路(路盤・路床)	0	-	413,991	84,885	70,680	428,196
	県営農地開発	小鈴谷地区 整地	0	-	3,586,550	-	246,628	3,339,922
	県営農地開発	小鈴谷地区 区画整理	0	-	2,243,733	344,210	196,163	2,391,780
	県営農地開発	小鈴谷地区 暗渠排水	0	-	20,067	5,502	131	25,438
	県営農地開発	小鈴谷地区 揚水機場	0	-	1,527,840	766,075	182,402	2,111,513
	県営農基総パイロット	常滑地区 かんがい排水	3,115,130	-	9,633,130	4,489,164	1,130,420	16,107,004
	県営農基総パイロット	常滑二期地区 かんがい排水	6,118,196	-	9,064,190	5,105,458	1,285,609	19,002,235
	県営農基総パイロット	常滑二期地区 ほ場整備	6,980,462	-	11,192,455	3,064,483	888,194	20,349,206
	県営水質障害対策	南新池地区 排水路	0	-	152,809	44,980	1,560	196,229
	県営水質障害対策	大原池地区 用排水路	0	-	798,517	187,801	11,293	975,025
	県営水質障害対策	うで池地区 排水路	0	-	130,741	38,914	3,036	166,619
	県営水質保全対策	富貴地区 用水路	0	-	1,312,814	301,219	75,050	1,538,983
	県営水質保全対策	入鹿下用水地区 用水路	0	-	1,441,544	362,368	81,397	1,722,515
	県営公害防除特別	大山地地区 用水路	0	-	412,558	102,114	2,435	512,237
	県営公害防除特別	大山地地区 排水路	0	-	398,095	108,795	2,578	504,312
	県営公害防除特別	大山地地区 道路(路面)	0	-	21,664	17,760	1,405	38,019
	県営公害防除特別	大山地地区 道路(路盤・路床)	0	-	155,870	29,076	7,957	176,989
	県営公害防除特別	大山地地区 整地	0	-	1,901,629	-	74,628	1,827,001
	県営農村振興総合	佐布里地区 ほ場整備	0	-	1,084,381	224,261	118,045	1,190,597
	県営農村活性化住環境	みはま地区 ほ場整備	0	-	2,048,569	414,147	361,586	2,101,130
	小計		84,945,996	-	171,545,987	50,095,541	13,414,825	293,172,699
その他造成施設	団体営かん排	高雄東部地区 用水路	86,631	-	324,478	143,052	26,973	527,188
	団体営かん排	稲葉地区 用水路	0	-	125,888	33,320	2,083	157,125
	団体営ほ場	下市場地区 用水路	143,815	-	-	53,642	10,114	187,343
	団体営ほ場	下市場地区 排水路	255,558	-	-	95,323	17,973	332,908
	団体営ほ場	下市場地区 道路(路面)	30,233	-	-	21,033	1,654	49,612
	団体営ほ場	下市場地区 道路(路盤・路床)	217,565	-	-	47,134	5,951	258,748
	団体営ほ場	下市場地区 整地	77,528	-	-	-	2,060	75,468
	団体営ほ場	明知下地区 用水路	146,253	-	86,942	83,625	15,768	301,052
	団体営ほ場	明知下地区 排水路	177,056	-	94,945	101,021	19,048	353,974
	団体営ほ場	明知下地区 道路(路面)	0	-	24,992	18,004	1,416	41,580
	団体営ほ場	明知下地区 道路(路盤・路床)	0	-	179,796	37,284	5,818	211,262
	団体営ほ場	明知下地区 整地	178,351	-	94,188	-	7,673	264,866
	団体営ほ場	北崎地区 用水路	139,406	-	-	12,428	9,477	142,357
	団体営ほ場	北崎地区 排水路	259,137	-	-	23,153	17,611	264,679
	団体営ほ場	北崎地区 道路(路面)	33,511	-	-	22,794	1,851	54,454
	団体営ほ場	北崎地区 道路(路盤・路床)	241,228	-	-	51,089	6,872	285,445
	団体営ほ場	北崎地区 整地	340,853	-	-	-	9,448	331,405
	団体営土地総	旭地区 用水路	0	-	661,645	155,965	3,467	814,143
	団体営土地総	旭地区 排水路	0	-	259,080	67,429	1,499	325,010
	団体営土地総	旭地区 道路(路面)	0	-	34,568	31,514	2,478	63,604
	団体営土地総	旭地区 道路(路盤・路床)	0	-	248,962	51,636	14,019	286,579
	団体営土地総	旭地区 整地	0	-	197,614	-	7,311	190,303
	団体営土地総	粕谷地区 用水路	44,708	-	329,451	119,855	28,246	465,768
	団体営土地総	粕谷地区 排水路	29,440	-	195,500	78,924	18,600	285,264
	団体営土地総	粕谷地区 道路(路面)	2,685	-	17,666	15,132	1,190	34,293
	団体営土地総	粕谷地区 道路(路盤・路床)	19,359	-	127,167	26,801	6,116	167,211
	団体営土地総	粕谷地区 整地	69,835	-	456,626	-	17,648	508,813
	団体営土地総	米ヶ廻間地区 用水路	289,275	-	10,637	111,402	21,005	390,309
	団体営土地総	米ヶ廻間地区 排水路	307,788	-	10,152	118,530	22,349	414,121
	団体営土地総	米ヶ廻間地区 道路(路面)	0	-	1,616	1,117	88	2,645
	団体営土地総	米ヶ廻間地区 道路(路盤・路床)	0	-	11,572	2,399	338	13,633
	団体営土地総	米ヶ廻間地区 整地	13,548	-	438	-	382	13,604
	団体営土地総	和合地区 ほ場整備	93,612	-	16,067	22,727	3,197	129,209
	団体営土地総	傍示本地区 用水路	0	-	639,437	152,369	1,629	790,177
	団体営土地総	福田地区 用水路	0	-	355,018	118,040	24,004	449,054
	団体営土地総	福田地区 暗渠排水	0	-	76,103	32,584	3,141	105,546
	団体営土地総	大田地区 揚水機場	34,644	-	193,699	95,282	7,086	316,539
	団体営土地総	大田地区 用水路	38,938	-	247,257	92,505	19,846	358,854
	団体営土地総	大田地区 排水機場	64,975	-	363,282	178,698	13,291	593,664
	団体営土地総	大田第二地区 揚水機場	0	-	172,216	67,377	5,875	233,718
	団体営土地総	大田第二地区 用水路	0	-	167,245	51,747	11,152	207,840
	団体営土地総	野口第一地区 用水路	0	-	84,824	23,566	817	107,573
	団体営土地総	傍示本第2地区 用水路	0	-	89,319	22,714	1,092	110,941
	団体営土地総	傍示本第2地区 排水路	0	-	34,501	9,630	463	43,668
	団体営土地総	傍示本第2地区 道路(路面)	0	-	6,794	6,150	484	12,460
	団体営土地総	傍示本第2地区 道路(路盤・路床)	0	-	48,870	9,305	2,981	55,194
	団体営土地総	傍示本第2地区 区画整理	0	-	218,771	49,315	8,657	259,429
	団体営土地総	裕福寺地区 用水路	0	-	98,938	25,620	888	123,670
	団体営土地総	部田地区 用水路	0	-	190,512	48,494	1,078	237,928
	団体営土地総	祐福寺南部地区 用水路	0	-	28,490	7,859	175	36,174
	団体営土地総	八和田山地区 用水路	0	-	439,436	107,842	8,737	538,541

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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 (①+②+③+④-⑤)
			①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	団体営土地総	八和田山地区 排水路	0	-	74,073	20,125	1,566	92,632
	団体営土地総	打越地区 用水路	0	-	520,892	173,681	38,045	656,528
	団体営土地総	打越地区 排水路	0	-	303,306	112,873	24,725	391,454
	団体営土地総	打越地区 暗渠排水	0	-	27,975	12,439	1,199	39,215
	団体営土地総	養父新田地区 用水路	0	-	261,426	68,826	5,370	324,882
	団体営土地総	養父新田地区 排水路	0	-	67,654	19,731	1,539	85,846
	団体営土地総	上野地区 用水路	0	-	148,334	35,179	3,958	179,555
	団体営土地総	上野地区 排水路	0	-	153,816	39,813	4,480	189,149
	団体営土地総	上野地区 道路(路面)	0	-	16,557	16,244	1,277	31,524
	団体営土地総	上野地区 道路(路盤・路床)	0	-	119,092	21,018	9,190	130,920
	団体営土地総	上野地区 整地	0	-	161,817	-	8,595	153,222
	団体営土地総	松本地区 排水路	0	-	92,359	34,077	6,425	120,011
	団体営土地総	松本地区 区画整理	0	-	331,010	78,265	4,302	404,973
	団体営基盤整	泉田西部地区 用水路	0	-	140,297	32,435	8,081	164,651
	団体営基盤整	泉田西部地区 排水路	0	-	109,485	27,385	6,823	130,047
	団体営基盤整	泉田西部地区 道路(路面)	0	-	12,938	16,533	1,300	28,171
	団体営基盤整	泉田西部地区 道路(路盤・路床)	0	-	93,097	16,910	11,360	98,647
	団体営基盤整	泉田西部地区 整地	0	-	38,767	-	2,947	35,820
	団体営モデル	長久手地区 ほ場整備	30,931	-	35,008	12,603	2,212	76,330
	団体営モデル	三好地区 ほ場整備	151,680	-	625,378	169,998	15,768	931,288
	団体営モデル	三好地区 道路(路面)	159,889	-	-	362,126	4,165	517,850
	団体営モデル	三好地区 道路(路盤・路床)	1,246,793	-	-	288,132	32,476	1,502,449
	団体営モデル	大府西部地区 ほ場整備	264,489	-	806,969	179,434	38,933	1,211,959
	団体営モデル	大府西部地区 用排水路	145,757	-	724,796	179,570	14,010	1,036,113
	団体営モデル	大府西部地区 道路(路面)	0	-	34,029	51,019	586	84,462
	団体営モデル	大府西部地区 道路(路盤・路床)	0	-	244,928	42,743	11,605	276,066
	団体営農基総	坂下地区 ほ場整備	1,379,467	-	10,671	352,220	15,514	1,726,844
	団体営農基総	坂下地区 用排水路	55,791	-	-	24,012	4,527	75,276
	団体営農基総	坂下地区 道路(路面)	22,816	-	19,907	73,662	1,906	114,479
	団体営農基総	坂下地区 道路(路盤・路床)	164,175	-	143,309	58,602	9,145	356,941
	団体営新農構	板山地区	0	-	203,630	50,579	2,780	251,429
	団体営新農構	武豊北部地区	0	-	117,452	29,184	3,128	143,508
	団体営新農構	原田地区	119,963	-	227,665	85,784	4,716	428,696
	非補助かん排	東栄地区	51,737	-	-	20,283	2,749	69,271
	非補助ほ場整備	切山地区	0	-	55,140	13,478	3,906	64,712
	非補助ほ場整備	新池・下鏡田地区	0	-	495,376	118,712	9,410	604,678
	非補助ほ場整備	小鍬地区	232,084	-	-	61,173	2,073	291,184
	非補助ほ場整備	向田地区	0	-	285,266	69,727	28,620	326,373
	非補助ほ場整備	彦洲第一地区	0	-	788,453	192,728	15,278	965,903
	非補助ほ場整備	彦洲第二地区	0	-	2,766,297	676,188	53,602	3,388,883
	非補助ほ場整備	池田地区	415,980	-	-	129,713	2,032	543,661
	非補助ほ場整備	池田第二地区	937,406	-	-	264,530	6,463	1,195,473
	非補助ほ場整備	池田第三地区	60,253	-	-	17,003	415	76,841
	非補助ほ場整備	吉田第一地区	673,659	-	-	177,562	6,016	845,205
	非補助ほ場整備	吉田第二地区	0	-	1,068,999	256,097	14,078	1,311,018
	非補助ほ場整備	吉田第三地区	0	-	444,745	108,692	5,975	547,462
	非補助ほ場整備	丸根第二地区	115,750	-	-	30,509	1,034	145,225
	非補助ほ場整備	下原地区	0	-	959,500	215,775	46,818	1,128,457
	非補助ほ場整備	追分第二地区	0	-	1,017,047	243,726	29,882	1,230,891
	非補助ほ場整備	内田面地区	0	-	134,375	32,844	3,520	163,699
	非補助ほ場整備	井戸場地区	0	-	249,521	60,982	5,656	304,847
	非補助ほ場整備	四郎平池地区	0	-	241,673	59,063	11,553	289,183
	非補助ほ場整備	大山地区	0	-	267,407	65,355	10,243	322,519
	非補助ほ場整備	木の山第八地区	0	-	502,828	120,401	18,870	604,359
	非補助ほ場整備	上の山地区	0	-	425,407	103,969	9,643	519,733
	非補助ほ場整備	大高田地区	0	-	218,090	53,306	5,713	265,683
	非補助ほ場整備	摩耶・坪釜地区	0	-	477,725	116,758	18,299	576,184
	非補助ほ場整備	氷見地区	0	-	69,363	16,953	5,379	80,937
	非補助ほ場整備	三丁地区	0	-	73,697	18,013	5,715	85,995
	非補助ほ場整備	名和第一地区	0	-	1,763,913	413,883	80,955	2,096,841
	非補助ほ場整備	平子地区	0	-	317,273	76,005	10,573	382,705
	非補助ほ場整備	加木屋第七地区	0	-	1,054,042	247,576	22,963	1,278,655
	非補助ほ場整備	加木屋第八地区	0	-	956,440	224,387	35,167	1,145,660
	非補助ほ場整備	本田・高横須賀地区	0	-	1,000,995	230,343	60,816	1,170,522
	非補助ほ場整備	加木屋第六地区	0	-	254,080	60,886	4,061	310,905
	非補助ほ場整備	草木第一地区	0	-	2,291,411	549,116	67,325	2,773,202
	非補助ほ場整備	草木第四地区	0	-	470,765	115,074	20,200	565,639
	非補助ほ場整備	草木第二地区	0	-	1,200,115	293,322	35,963	1,457,474
	非補助ほ場整備	草木第三地区	0	-	647,842	158,329	22,025	784,146
	非補助ほ場整備	福住地区	0	-	220,104	53,794	4,989	268,909
	非補助ほ場整備	三ツ池地区	0	-	556,998	136,137	16,691	676,444
	非補助ほ場整備	東阿原地区	0	-	158,861	38,826	6,085	191,602
	非補助ほ場整備	半月地区	0	-	228,054	55,749	3,718	280,085
	非補助ほ場整備	南橋田地区	0	-	181,375	44,326	2,437	223,264
	非補助ほ場整備	内福寺地区	0	-	188,859	46,168	3,079	231,948
	非補助ほ場整備	小坂地区	0	-	98,927	24,177	2,243	120,861

(単位：千円)

事業区分		費用区分	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
			①	②	③	④	⑤	(①+②+③+④-⑤)
その他 造成 施設	非補助ほ場整備	浜新田地区	0	-	555,800	125,306	36,318	644,788
	非補助ほ場整備	福住南池地区	0	-	333,245	81,455	17,674	397,026
	非補助ほ場整備	平井地区	0	-	378,896	92,613	20,095	451,414
	非補助ほ場整備	間米地区	0	-	1,466,578	311,114	203,728	1,573,964
	地区内ため池（379箇所）		0	-	-	38,055,488	1,825,396	36,230,092
	小計		9,564,552	-	37,696,821	50,008,246	3,549,215	93,720,404
	合 計		487,298,257	420,347,300	215,156,465	179,760,680	66,137,533	1,236,425,169

2（4）総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	作物生産効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)
				(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	5,912,914	4,019,197	27.4	1,101,260	7,014,174	23,656,573
2	S57	0.3083		5,912,914	4,019,197	30.6	1,229,874	7,142,788	23,168,304
3	S58	0.3207		5,912,914	4,019,197	33.5	1,346,431	7,259,345	22,635,937
4	S59	0.3335		5,912,914	4,019,197	36.9	1,483,084	7,395,998	22,176,906
5	S60	0.3468		5,912,914	4,019,197	41.6	1,671,986	7,584,900	21,871,107
6	S61	0.3607		5,912,914	4,019,197	45.7	1,836,773	7,749,687	21,485,132
7	S62	0.3751		5,912,914	4,019,197	50.7	2,037,733	7,950,647	21,196,073
8	S63	0.3901		5,912,914	4,019,197	56.8	2,282,904	8,195,818	21,009,531
9	H1	0.4057		5,912,914	4,019,197	62.2	2,499,941	8,412,855	20,736,640
10	H2	0.4220		5,912,914	4,019,197	68.6	2,757,169	8,670,083	20,545,220
11	H3	0.4388		5,912,914	4,019,197	74.1	2,978,225	8,891,139	20,262,395
12	H4	0.4564		5,912,914	4,019,197	78.0	3,134,974	9,047,888	19,824,470
13	H5	0.4746		5,912,914	4,019,197	81.7	3,283,684	9,196,598	19,377,577
14	H6	0.4936		5,912,914	4,019,197	85.5	3,436,413	9,349,327	18,941,100
15	H7	0.5134		5,912,914	4,019,197	87.9	3,532,874	9,445,788	18,398,496
16	H8	0.5339		5,912,914	4,019,197	90.4	3,633,354	9,546,268	17,880,255
17	H9	0.5553		5,912,914	4,019,197	92.1	3,701,680	9,614,594	17,314,234
18	H10	0.5775		5,912,914	4,019,197	93.1	3,741,872	9,654,786	16,718,244
19	H11	0.6006		5,912,914	4,019,197	94.5	3,798,141	9,711,055	16,168,923
20	H12	0.6246		5,912,914	4,019,197	95.5	3,838,333	9,751,247	15,611,987
21	H13	0.6496		5,912,914	4,019,197	96.5	3,878,525	9,791,439	15,073,028
22	H14	0.6756		5,912,914	4,019,197	97.0	3,898,621	9,811,535	14,522,698
23	H15	0.7026		5,912,914	4,019,197	97.7	3,926,755	9,839,669	14,004,653
24	H16	0.7307		5,912,914	4,019,197	98.3	3,950,871	9,863,785	13,499,090
25	H17	0.7599		5,912,914	4,019,197	98.8	3,970,967	9,883,881	13,006,818
26	H18	0.7903	完了	5,912,914	4,019,197	99.3	3,991,063	9,903,977	12,531,921
27	H19	0.8219	1	5,912,914	4,019,197	99.6	4,003,120	9,916,034	12,064,769
28	H20	0.8548	2	5,912,914	4,019,197	99.8	4,011,159	9,924,073	11,609,819
29	H21	0.8890	3	5,912,914	4,019,197	99.9	4,015,178	9,928,092	11,167,708
30	H22	0.9246	4	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	10,742,063
31	H23	0.9615	5	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	10,329,809
32	H24	1.0000	基準	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	9,932,111
33	H25	1.0400	7	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	9,550,107
34	H26	1.0816	8	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	9,182,795
35	H27	1.1249	9	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	8,829,328
36	H28	1.1699	10	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	8,489,709
37	H29	1.2167	11	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	8,163,155
38	H30	1.2653	12	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	7,849,610
39	H31	1.3159	13	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	7,547,770
40	H32	1.3686	14	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	7,257,132
41	H33	1.4233	15	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	6,978,227
42	H34	1.4802	16	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	6,709,979
43	H35	1.5395	17	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	6,451,517
44	H36	1.6010	18	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	6,203,692
45	H37	1.6651	19	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	5,964,874
46	H38	1.7317	20	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	5,735,469
47	H39	1.8009	21	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	5,515,082
48	H40	1.8730	22	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	5,302,782
49	H41	1.9479	23	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	5,098,881
50	H42	2.0258	24	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	4,902,809
51	H43	2.1068	25	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	4,714,311
52	H44	2.1911	26	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	4,532,934
53	H45	2.2788	27	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	4,358,483
54	H46	2.3699	28	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	4,190,941
55	H47	2.4647	29	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	4,029,744
56	H48	2.5633	30	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,874,736
57	H49	2.6658	31	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,725,752
58	H50	2.7725	32	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,582,366
59	H51	2.8834	33	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,444,583
60	H52	2.9987	34	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,312,139
61	H53	3.1187	35	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,184,696
62	H54	3.2434	36	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	3,062,253
63	H55	3.3731	37	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	2,944,505
64	H56	3.5081	38	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	2,831,194
65	H57	3.6484	39	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	2,722,320
66	H58	3.7943	40	5,912,914	4,019,197	100.0	4,019,197	9,932,111	2,617,640
									730,325,106

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年数	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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	1,830,191			0	1,830,191	6,172,651
2	S57	0.3083		1,830,191			0	1,830,191	5,936,396
3	S58	0.3207		1,830,191			0	1,830,191	5,706,863
4	S59	0.3335		1,830,191			0	1,830,191	5,487,829
5	S60	0.3468		1,830,191			0	1,830,191	5,277,367
6	S61	0.3607		1,830,191			0	1,830,191	5,073,998
7	S62	0.3751		1,830,191			0	1,830,191	4,879,208
8	S63	0.3901		1,830,191			0	1,830,191	4,691,594
9	H1	0.4057		1,830,191			0	1,830,191	4,511,193
10	H2	0.4220		1,830,191			0	1,830,191	4,336,945
11	H3	0.4388		1,830,191			0	1,830,191	4,170,900
12	H4	0.4564		1,830,191			0	1,830,191	4,010,059
13	H5	0.4746		1,830,191			0	1,830,191	3,856,281
14	H6	0.4936		1,830,191			0	1,830,191	3,707,842
15	H7	0.5134		1,830,191			0	1,830,191	3,564,844
16	H8	0.5339		1,830,191			0	1,830,191	3,427,966
17	H9	0.5553		1,830,191			0	1,830,191	3,295,860
18	H10	0.5775		1,830,191			0	1,830,191	3,169,162
19	H11	0.6006		1,830,191			0	1,830,191	3,047,271
20	H12	0.6246		1,830,191			0	1,830,191	2,930,181
21	H13	0.6496		1,830,191			0	1,830,191	2,817,412
22	H14	0.6756		1,830,191			0	1,830,191	2,708,986
23	H15	0.7026		1,830,191			0	1,830,191	2,604,883
24	H16	0.7307		1,830,191			0	1,830,191	2,504,709
25	H17	0.7599		1,830,191			0	1,830,191	2,408,463
26	H18	0.7903	完了	1,830,191			0	1,830,191	2,315,818
27	H19	0.8219	1	1,830,191			0	1,830,191	2,226,781
28	H20	0.8548	2	1,830,191			0	1,830,191	2,141,075
29	H21	0.8890	3	1,830,191			0	1,830,191	2,058,708
30	H22	0.9246	4	1,830,191			0	1,830,191	1,979,441
31	H23	0.9615	5	1,830,191			0	1,830,191	1,903,475
32	H24	1.0000	基準	1,830,191			0	1,830,191	1,830,191
33	H25	1.0400	7	1,830,191			0	1,830,191	1,759,799
34	H26	1.0816	8	1,830,191			0	1,830,191	1,692,114
35	H27	1.1249	9	1,830,191			0	1,830,191	1,626,981
36	H28	1.1699	10	1,830,191			0	1,830,191	1,564,400
37	H29	1.2167	11	1,830,191			0	1,830,191	1,504,225
38	H30	1.2653	12	1,830,191			0	1,830,191	1,446,448
39	H31	1.3159	13	1,830,191			0	1,830,191	1,390,828
40	H32	1.3686	14	1,830,191			0	1,830,191	1,337,272
41	H33	1.4233	15	1,830,191			0	1,830,191	1,285,879
42	H34	1.4802	16	1,830,191			0	1,830,191	1,236,448
43	H35	1.5395	17	1,830,191			0	1,830,191	1,188,822
44	H36	1.6010	18	1,830,191			0	1,830,191	1,143,155
45	H37	1.6651	19	1,830,191			0	1,830,191	1,099,148
46	H38	1.7317	20	1,830,191			0	1,830,191	1,056,875
47	H39	1.8009	21	1,830,191			0	1,830,191	1,016,265
48	H40	1.8730	22	1,830,191			0	1,830,191	977,144
49	H41	1.9479	23	1,830,191			0	1,830,191	939,571
50	H42	2.0258	24	1,830,191			0	1,830,191	903,441
51	H43	2.1068	25	1,830,191			0	1,830,191	868,707
52	H44	2.1911	26	1,830,191			0	1,830,191	835,284
53	H45	2.2788	27	1,830,191			0	1,830,191	803,138
54	H46	2.3699	28	1,830,191			0	1,830,191	772,265
55	H47	2.4647	29	1,830,191			0	1,830,191	742,561
56	H48	2.5633	30	1,830,191			0	1,830,191	713,998
57	H49	2.6658	31	1,830,191			0	1,830,191	686,545
58	H50	2.7725	32	1,830,191			0	1,830,191	660,123
59	H51	2.8834	33	1,830,191			0	1,830,191	634,734
60	H52	2.9987	34	1,830,191			0	1,830,191	610,328
61	H53	3.1187	35	1,830,191			0	1,830,191	586,844
62	H54	3.2434	36	1,830,191			0	1,830,191	564,282
63	H55	3.3731	37	1,830,191			0	1,830,191	542,584
64	H56	3.5081	38	1,830,191			0	1,830,191	521,704
65	H57	3.6484	39	1,830,191			0	1,830,191	501,642
66	H58	3.7943	40	1,830,191			0	1,830,191	482,353
									148,450,259

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	営農経費節減効果					
				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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	△ 682,320	7,793,861	27.4	2,135,518	1,453,198	4,901,174
2	S57	0.3083		△ 682,320	7,793,861	30.6	2,384,921	1,702,601	5,522,546
3	S58	0.3207		△ 682,320	7,793,861	33.5	2,610,943	1,928,623	6,013,792
4	S59	0.3335		△ 682,320	7,793,861	36.9	2,875,935	2,193,615	6,577,556
5	S60	0.3468		△ 682,320	7,793,861	41.6	3,242,246	2,559,926	7,381,563
6	S61	0.3607		△ 682,320	7,793,861	45.7	3,561,794	2,879,474	7,983,016
7	S62	0.3751		△ 682,320	7,793,861	50.7	3,951,488	3,269,168	8,715,457
8	S63	0.3901		△ 682,320	7,793,861	56.8	4,426,913	3,744,593	9,599,059
9	H1	0.4057		△ 682,320	7,793,861	62.2	4,847,782	4,165,462	10,267,345
10	H2	0.4220		△ 682,320	7,793,861	68.6	5,346,589	4,664,269	11,052,770
11	H3	0.4388		△ 682,320	7,793,861	74.1	5,775,251	5,092,931	11,606,497
12	H4	0.4564		△ 682,320	7,793,861	78.0	6,079,212	5,396,892	11,824,917
13	H5	0.4746		△ 682,320	7,793,861	81.7	6,367,584	5,685,264	11,979,064
14	H6	0.4936		△ 682,320	7,793,861	85.5	6,663,751	5,981,431	12,117,972
15	H7	0.5134		△ 682,320	7,793,861	87.9	6,850,804	6,168,484	12,014,967
16	H8	0.5339		△ 682,320	7,793,861	90.4	7,045,650	6,363,330	11,918,580
17	H9	0.5553		△ 682,320	7,793,861	92.1	7,178,146	6,495,826	11,697,868
18	H10	0.5775		△ 682,320	7,793,861	93.1	7,256,085	6,573,765	11,383,143
19	H11	0.6006		△ 682,320	7,793,861	94.5	7,365,199	6,682,879	11,127,005
20	H12	0.6246		△ 682,320	7,793,861	95.5	7,443,137	6,760,817	10,824,235
21	H13	0.6496		△ 682,320	7,793,861	96.5	7,521,076	6,838,756	10,527,642
22	H14	0.6756		△ 682,320	7,793,861	97.0	7,560,045	6,877,725	10,180,173
23	H15	0.7026		△ 682,320	7,793,861	97.7	7,614,602	6,932,282	9,866,613
24	H16	0.7307		△ 682,320	7,793,861	98.3	7,661,365	6,979,045	9,551,177
25	H17	0.7599		△ 682,320	7,793,861	98.8	7,700,335	7,018,015	9,235,445
26	H18	0.7903	完了	△ 682,320	7,793,861	99.3	7,739,304	7,056,984	8,929,500
27	H19	0.8219	1	△ 682,320	7,793,861	99.6	7,762,686	7,080,366	8,614,632
28	H20	0.8548	2	△ 682,320	7,793,861	99.8	7,778,273	7,095,953	8,301,302
29	H21	0.8890	3	△ 682,320	7,793,861	99.9	7,786,067	7,103,747	7,990,717
30	H22	0.9246	4	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	7,691,478
31	H23	0.9615	5	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	7,396,298
32	H24	1.0000	基準	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	7,111,541
33	H25	1.0400	7	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	6,838,020
34	H26	1.0816	8	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	6,575,019
35	H27	1.1249	9	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	6,321,932
36	H28	1.1699	10	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	6,078,760
37	H29	1.2167	11	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	5,844,942
38	H30	1.2653	12	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	5,620,439
39	H31	1.3159	13	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	5,404,317
40	H32	1.3686	14	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	5,196,216
41	H33	1.4233	15	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	4,996,516
42	H34	1.4802	16	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	4,804,446
43	H35	1.5395	17	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	4,619,384
44	H36	1.6010	18	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	4,441,937
45	H37	1.6651	19	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	4,270,939
46	H38	1.7317	20	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	4,106,682
47	H39	1.8009	21	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,948,882
48	H40	1.8730	22	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,796,872
49	H41	1.9479	23	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,650,876
50	H42	2.0258	24	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,510,485
51	H43	2.1068	25	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,375,518
52	H44	2.1911	26	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,245,649
53	H45	2.2788	27	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,120,739
54	H46	2.3699	28	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	3,000,777
55	H47	2.4647	29	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,885,358
56	H48	2.5633	30	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,774,369
57	H49	2.6658	31	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,667,695
58	H50	2.7725	32	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,565,028
59	H51	2.8834	33	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,466,373
60	H52	2.9987	34	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,371,541
61	H53	3.1187	35	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,280,290
62	H54	3.2434	36	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,192,619
63	H55	3.3731	37	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,108,310
64	H56	3.5081	38	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	2,027,177
65	H57	3.6484	39	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	1,949,222
66	H58	3.7943	40	△ 682,320	7,793,861	100.0	7,793,861	7,111,541	1,874,270
									430,836,643

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	維持管理費節減効果					
				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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	△ 1,074,830	848,128	27.4	232,387	△ 842,443	△ 2,841,291
2	S57	0.3083		△ 1,074,830	848,128	30.6	259,527	△ 815,303	△ 2,644,511
3	S58	0.3207		△ 1,074,830	848,128	33.5	284,123	△ 790,707	△ 2,465,565
4	S59	0.3335		△ 1,074,830	848,128	36.9	312,959	△ 761,871	△ 2,284,470
5	S60	0.3468		△ 1,074,830	848,128	41.6	352,821	△ 722,009	△ 2,081,917
6	S61	0.3607		△ 1,074,830	848,128	45.7	387,594	△ 687,236	△ 1,905,283
7	S62	0.3751		△ 1,074,830	848,128	50.7	430,001	△ 644,829	△ 1,719,085
8	S63	0.3901		△ 1,074,830	848,128	56.8	481,737	△ 593,093	△ 1,520,361
9	H1	0.4057		△ 1,074,830	848,128	62.2	527,536	△ 547,294	△ 1,349,011
10	H2	0.4220		△ 1,074,830	848,128	68.6	581,816	△ 493,014	△ 1,168,279
11	H3	0.4388		△ 1,074,830	848,128	74.1	628,463	△ 446,367	△ 1,017,244
12	H4	0.4564		△ 1,074,830	848,128	78.0	661,540	△ 413,290	△ 905,543
13	H5	0.4746		△ 1,074,830	848,128	81.7	692,921	△ 381,909	△ 804,696
14	H6	0.4936		△ 1,074,830	848,128	85.5	725,149	△ 349,681	△ 708,429
15	H7	0.5134		△ 1,074,830	848,128	87.9	745,505	△ 329,325	△ 641,458
16	H8	0.5339		△ 1,074,830	848,128	90.4	766,708	△ 308,122	△ 577,115
17	H9	0.5553		△ 1,074,830	848,128	92.1	781,126	△ 293,704	△ 528,910
18	H10	0.5775		△ 1,074,830	848,128	93.1	789,607	△ 285,223	△ 493,892
19	H11	0.6006		△ 1,074,830	848,128	94.5	801,481	△ 273,349	△ 455,126
20	H12	0.6246		△ 1,074,830	848,128	95.5	809,962	△ 264,868	△ 424,060
21	H13	0.6496		△ 1,074,830	848,128	96.5	818,444	△ 256,386	△ 394,682
22	H14	0.6756		△ 1,074,830	848,128	97.0	822,684	△ 252,146	△ 373,217
23	H15	0.7026		△ 1,074,830	848,128	97.7	828,621	△ 246,209	△ 350,425
24	H16	0.7307		△ 1,074,830	848,128	98.3	833,710	△ 241,120	△ 329,985
25	H17	0.7599		△ 1,074,830	848,128	98.8	837,950	△ 236,880	△ 311,725
26	H18	0.7903	完了	△ 1,074,830	848,128	99.3	842,191	△ 232,639	△ 294,368
27	H19	0.8219	1	△ 1,074,830	848,128	99.6	844,735	△ 230,095	△ 279,955
28	H20	0.8548	2	△ 1,074,830	848,128	99.8	846,432	△ 228,398	△ 267,194
29	H21	0.8890	3	△ 1,074,830	848,128	99.9	847,280	△ 227,550	△ 255,961
30	H22	0.9246	4	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 245,189
31	H23	0.9615	5	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 235,779
32	H24	1.0000	基準	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 226,702
33	H25	1.0400	7	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 217,982
34	H26	1.0816	8	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 209,598
35	H27	1.1249	9	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 201,531
36	H28	1.1699	10	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 193,779
37	H29	1.2167	11	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 186,325
38	H30	1.2653	12	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 179,168
39	H31	1.3159	13	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 172,279
40	H32	1.3686	14	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 165,645
41	H33	1.4233	15	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 159,279
42	H34	1.4802	16	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 153,156
43	H35	1.5395	17	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 147,257
44	H36	1.6010	18	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 141,600
45	H37	1.6651	19	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 136,149
46	H38	1.7317	20	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 130,913
47	H39	1.8009	21	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 125,882
48	H40	1.8730	22	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 121,037
49	H41	1.9479	23	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 116,383
50	H42	2.0258	24	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 111,907
51	H43	2.1068	25	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 107,605
52	H44	2.1911	26	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 103,465
53	H45	2.2788	27	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 99,483
54	H46	2.3699	28	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 95,659
55	H47	2.4647	29	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 91,979
56	H48	2.5633	30	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 88,441
57	H49	2.6658	31	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 85,041
58	H50	2.7725	32	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 81,768
59	H51	2.8834	33	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 78,623
60	H52	2.9987	34	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 75,600
61	H53	3.1187	35	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 72,691
62	H54	3.2434	36	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 69,896
63	H55	3.3731	37	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 67,209
64	H56	3.5081	38	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 64,622
65	H57	3.6484	39	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 62,137
66	H58	3.7943	40	△ 1,074,830	848,128	100.0	848,128	△ 226,702	△ 59,748
									△ 34,275,265

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年数	耕作放棄防止効果					
				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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工		134,504	27.4	36,854	36,854	124,297
2	S57	0.3083			134,504	30.6	41,158	41,158	133,500
3	S58	0.3207			134,504	33.5	45,059	45,059	140,502
4	S59	0.3335			134,504	36.9	49,632	49,632	148,822
5	S60	0.3468			134,504	41.6	55,954	55,954	161,344
6	S61	0.3607			134,504	45.7	61,468	61,468	170,413
7	S62	0.3751			134,504	50.7	68,194	68,194	181,802
8	S63	0.3901			134,504	56.8	76,398	76,398	195,842
9	H1	0.4057			134,504	62.2	83,661	83,661	206,214
10	H2	0.4220			134,504	68.6	92,270	92,270	218,649
11	H3	0.4388			134,504	74.1	99,667	99,667	227,135
12	H4	0.4564			134,504	78.0	104,913	104,913	229,871
13	H5	0.4746			134,504	81.7	109,890	109,890	231,542
14	H6	0.4936			134,504	85.5	115,001	115,001	232,984
15	H7	0.5134			134,504	87.9	118,229	118,229	230,286
16	H8	0.5339			134,504	90.4	121,592	121,592	227,743
17	H9	0.5553			134,504	92.1	123,878	123,878	223,083
18	H10	0.5775			134,504	93.1	125,223	125,223	216,836
19	H11	0.6006			134,504	94.5	127,106	127,106	211,632
20	H12	0.6246			134,504	95.5	128,451	128,451	205,653
21	H13	0.6496			134,504	96.5	129,796	129,796	199,809
22	H14	0.6756			134,504	97.0	130,469	130,469	193,116
23	H15	0.7026			134,504	97.7	131,410	131,410	187,034
24	H16	0.7307			134,504	98.3	132,217	132,217	180,946
25	H17	0.7599			134,504	98.8	132,890	132,890	174,878
26	H18	0.7903	完了		134,504	99.3	133,562	133,562	169,002
27	H19	0.8219	1		134,504	99.6	133,966	133,966	162,995
28	H20	0.8548	2		134,504	99.8	134,235	134,235	157,037
29	H21	0.8890	3		134,504	99.9	134,369	134,369	151,146
30	H22	0.9246	4		134,504	100.0	134,504	134,504	145,473
31	H23	0.9615	5		134,504	100.0	134,504	134,504	139,890
32	H24	1.0000	基準		134,504	100.0	134,504	134,504	134,504
33	H25	1.0400	7		134,504	100.0	134,504	134,504	129,331
34	H26	1.0816	8		134,504	100.0	134,504	134,504	124,357
35	H27	1.1249	9		134,504	100.0	134,504	134,504	119,570
36	H28	1.1699	10		134,504	100.0	134,504	134,504	114,971
37	H29	1.2167	11		134,504	100.0	134,504	134,504	110,548
38	H30	1.2653	12		134,504	100.0	134,504	134,504	106,302
39	H31	1.3159	13		134,504	100.0	134,504	134,504	102,214
40	H32	1.3686	14		134,504	100.0	134,504	134,504	98,279
41	H33	1.4233	15		134,504	100.0	134,504	134,504	94,502
42	H34	1.4802	16		134,504	100.0	134,504	134,504	90,869
43	H35	1.5395	17		134,504	100.0	134,504	134,504	87,369
44	H36	1.6010	18		134,504	100.0	134,504	134,504	84,012
45	H37	1.6651	19		134,504	100.0	134,504	134,504	80,778
46	H38	1.7317	20		134,504	100.0	134,504	134,504	77,672
47	H39	1.8009	21		134,504	100.0	134,504	134,504	74,687
48	H40	1.8730	22		134,504	100.0	134,504	134,504	71,812
49	H41	1.9479	23		134,504	100.0	134,504	134,504	69,051
50	H42	2.0258	24		134,504	100.0	134,504	134,504	66,395
51	H43	2.1068	25		134,504	100.0	134,504	134,504	63,843
52	H44	2.1911	26		134,504	100.0	134,504	134,504	61,387
53	H45	2.2788	27		134,504	100.0	134,504	134,504	59,024
54	H46	2.3699	28		134,504	100.0	134,504	134,504	56,755
55	H47	2.4647	29		134,504	100.0	134,504	134,504	54,572
56	H48	2.5633	30		134,504	100.0	134,504	134,504	52,473
57	H49	2.6658	31		134,504	100.0	134,504	134,504	50,455
58	H50	2.7725	32		134,504	100.0	134,504	134,504	48,514
59	H51	2.8834	33		134,504	100.0	134,504	134,504	46,648
60	H52	2.9987	34		134,504	100.0	134,504	134,504	44,854
61	H53	3.1187	35		134,504	100.0	134,504	134,504	43,128
62	H54	3.2434	36		134,504	100.0	134,504	134,504	41,470
63	H55	3.3731	37		134,504	100.0	134,504	134,504	39,875
64	H56	3.5081	38		134,504	100.0	134,504	134,504	38,341
65	H57	3.6484	39		134,504	100.0	134,504	134,504	36,867
66	H58	3.7943	40		134,504	100.0	134,504	134,504	35,449
									8,390,354

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	農業労働環境改善効果					
				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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	803,578	0	27.4	0	803,578	2,710,212
2	S57	0.3083		803,578	0	30.6	0	803,578	2,606,481
3	S58	0.3207		803,578	0	33.5	0	803,578	2,505,700
4	S59	0.3335		803,578	0	36.9	0	803,578	2,409,529
5	S60	0.3468		803,578	0	41.6	0	803,578	2,317,122
6	S61	0.3607		803,578	0	45.7	0	803,578	2,227,829
7	S62	0.3751		803,578	0	50.7	0	803,578	2,142,303
8	S63	0.3901		803,578	0	56.8	0	803,578	2,059,928
9	H1	0.4057		803,578	0	62.2	0	803,578	1,980,720
10	H2	0.4220		803,578	0	68.6	0	803,578	1,904,213
11	H3	0.4388		803,578	0	74.1	0	803,578	1,831,308
12	H4	0.4564		803,578	0	78.0	0	803,578	1,760,688
13	H5	0.4746		803,578	0	81.7	0	803,578	1,693,169
14	H6	0.4936		803,578	0	85.5	0	803,578	1,627,994
15	H7	0.5134		803,578	0	87.9	0	803,578	1,565,208
16	H8	0.5339		803,578	0	90.4	0	803,578	1,505,110
17	H9	0.5553		803,578	0	92.1	0	803,578	1,447,106
18	H10	0.5775		803,578	0	93.1	0	803,578	1,391,477
19	H11	0.6006		803,578	0	94.5	0	803,578	1,337,959
20	H12	0.6246		803,578	0	95.5	0	803,578	1,286,548
21	H13	0.6496		803,578	0	96.5	0	803,578	1,237,035
22	H14	0.6756		803,578	0	97.0	0	803,578	1,189,429
23	H15	0.7026		803,578	0	97.7	0	803,578	1,143,720
24	H16	0.7307		803,578	0	98.3	0	803,578	1,099,737
25	H17	0.7599		803,578	0	98.8	0	803,578	1,057,479
26	H18	0.7903	完了	803,578	0	99.3	0	803,578	1,016,801
27	H19	0.8219	1	803,578	0	99.6	0	803,578	977,708
28	H20	0.8548	2	803,578	0	99.8	0	803,578	940,077
29	H21	0.8890	3	803,578	0	99.9	0	803,578	903,912
30	H22	0.9246	4	803,578	0	100.0	0	803,578	869,109
31	H23	0.9615	5	803,578	0	100.0	0	803,578	835,755
32	H24	1.0000	基準	803,578	0	100.0	0	803,578	803,578
33	H25	1.0400	7	803,578	0	100.0	0	803,578	772,671
34	H26	1.0816	8	803,578	0	100.0	0	803,578	742,953
35	H27	1.1249	9	803,578	0	100.0	0	803,578	714,355
36	H28	1.1699	10	803,578	0	100.0	0	803,578	686,878
37	H29	1.2167	11	803,578	0	100.0	0	803,578	660,457
38	H30	1.2653	12	803,578	0	100.0	0	803,578	635,089
39	H31	1.3159	13	803,578	0	100.0	0	803,578	610,668
40	H32	1.3686	14	803,578	0	100.0	0	803,578	587,153
41	H33	1.4233	15	803,578	0	100.0	0	803,578	564,588
42	H34	1.4802	16	803,578	0	100.0	0	803,578	542,885
43	H35	1.5395	17	803,578	0	100.0	0	803,578	521,973
44	H36	1.6010	18	803,578	0	100.0	0	803,578	501,923
45	H37	1.6651	19	803,578	0	100.0	0	803,578	482,600
46	H38	1.7317	20	803,578	0	100.0	0	803,578	464,040
47	H39	1.8009	21	803,578	0	100.0	0	803,578	446,209
48	H40	1.8730	22	803,578	0	100.0	0	803,578	429,033
49	H41	1.9479	23	803,578	0	100.0	0	803,578	412,536
50	H42	2.0258	24	803,578	0	100.0	0	803,578	396,672
51	H43	2.1068	25	803,578	0	100.0	0	803,578	381,421
52	H44	2.1911	26	803,578	0	100.0	0	803,578	366,746
53	H45	2.2788	27	803,578	0	100.0	0	803,578	352,632
54	H46	2.3699	28	803,578	0	100.0	0	803,578	339,077
55	H47	2.4647	29	803,578	0	100.0	0	803,578	326,035
56	H48	2.5633	30	803,578	0	100.0	0	803,578	313,494
57	H49	2.6658	31	803,578	0	100.0	0	803,578	301,440
58	H50	2.7725	32	803,578	0	100.0	0	803,578	289,839
59	H51	2.8834	33	803,578	0	100.0	0	803,578	278,691
60	H52	2.9987	34	803,578	0	100.0	0	803,578	267,975
61	H53	3.1187	35	803,578	0	100.0	0	803,578	257,664
62	H54	3.2434	36	803,578	0	100.0	0	803,578	247,758
63	H55	3.3731	37	803,578	0	100.0	0	803,578	238,231
64	H56	3.5081	38	803,578	0	100.0	0	803,578	229,064
65	H57	3.6484	39	803,578	0	100.0	0	803,578	220,255
66	H58	3.7943	40	803,578	0	100.0	0	803,578	211,786
									65,179,735

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	地域用水効果					
				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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	3,468	0	27.4	0	3,468	11,696
2	S57	0.3083		3,468	0	30.6	0	3,468	11,249
3	S58	0.3207		3,468	0	33.5	0	3,468	10,814
4	S59	0.3335		3,468	0	36.9	0	3,468	10,399
5	S60	0.3468		3,468	0	41.6	0	3,468	10,000
6	S61	0.3607		3,468	0	45.7	0	3,468	9,615
7	S62	0.3751		3,468	0	50.7	0	3,468	9,246
8	S63	0.3901		3,468	0	56.8	0	3,468	8,890
9	H1	0.4057		3,468	0	62.2	0	3,468	8,548
10	H2	0.4220		3,468	0	68.6	0	3,468	8,218
11	H3	0.4388		3,468	0	74.1	0	3,468	7,903
12	H4	0.4564		3,468	0	78.0	0	3,468	7,599
13	H5	0.4746		3,468	0	81.7	0	3,468	7,307
14	H6	0.4936		3,468	0	85.5	0	3,468	7,026
15	H7	0.5134		3,468	0	87.9	0	3,468	6,755
16	H8	0.5339		3,468	0	90.4	0	3,468	6,496
17	H9	0.5553		3,468	0	92.1	0	3,468	6,245
18	H10	0.5775		3,468	0	93.1	0	3,468	6,005
19	H11	0.6006		3,468	0	94.5	0	3,468	5,774
20	H12	0.6246		3,468	0	95.5	0	3,468	5,552
21	H13	0.6496		3,468	0	96.5	0	3,468	5,339
22	H14	0.6756		3,468	0	97.0	0	3,468	5,133
23	H15	0.7026		3,468	0	97.7	0	3,468	4,936
24	H16	0.7307		3,468	0	98.3	0	3,468	4,746
25	H17	0.7599		3,468	0	98.8	0	3,468	4,564
26	H18	0.7903	完了	3,468	0	99.3	0	3,468	4,388
27	H19	0.8219	1	3,468	0	99.6	0	3,468	4,219
28	H20	0.8548	2	3,468	0	99.8	0	3,468	4,057
29	H21	0.8890	3	3,468	0	99.9	0	3,468	3,901
30	H22	0.9246	4	3,468	0	100.0	0	3,468	3,751
31	H23	0.9615	5	3,468	0	100.0	0	3,468	3,607
32	H24	1.0000	基準	3,468	0	100.0	0	3,468	3,468
33	H25	1.0400	7	3,468	0	100.0	0	3,468	3,335
34	H26	1.0816	8	3,468	0	100.0	0	3,468	3,206
35	H27	1.1249	9	3,468	0	100.0	0	3,468	3,083
36	H28	1.1699	10	3,468	0	100.0	0	3,468	2,964
37	H29	1.2167	11	3,468	0	100.0	0	3,468	2,850
38	H30	1.2653	12	3,468	0	100.0	0	3,468	2,741
39	H31	1.3159	13	3,468	0	100.0	0	3,468	2,635
40	H32	1.3686	14	3,468	0	100.0	0	3,468	2,534
41	H33	1.4233	15	3,468	0	100.0	0	3,468	2,437
42	H34	1.4802	16	3,468	0	100.0	0	3,468	2,343
43	H35	1.5395	17	3,468	0	100.0	0	3,468	2,253
44	H36	1.6010	18	3,468	0	100.0	0	3,468	2,166
45	H37	1.6651	19	3,468	0	100.0	0	3,468	2,083
46	H38	1.7317	20	3,468	0	100.0	0	3,468	2,003
47	H39	1.8009	21	3,468	0	100.0	0	3,468	1,926
48	H40	1.8730	22	3,468	0	100.0	0	3,468	1,852
49	H41	1.9479	23	3,468	0	100.0	0	3,468	1,780
50	H42	2.0258	24	3,468	0	100.0	0	3,468	1,712
51	H43	2.1068	25	3,468	0	100.0	0	3,468	1,646
52	H44	2.1911	26	3,468	0	100.0	0	3,468	1,583
53	H45	2.2788	27	3,468	0	100.0	0	3,468	1,522
54	H46	2.3699	28	3,468	0	100.0	0	3,468	1,463
55	H47	2.4647	29	3,468	0	100.0	0	3,468	1,407
56	H48	2.5633	30	3,468	0	100.0	0	3,468	1,353
57	H49	2.6658	31	3,468	0	100.0	0	3,468	1,301
58	H50	2.7725	32	3,468	0	100.0	0	3,468	1,251
59	H51	2.8834	33	3,468	0	100.0	0	3,468	1,203
60	H52	2.9987	34	3,468	0	100.0	0	3,468	1,157
61	H53	3.1187	35	3,468	0	100.0	0	3,468	1,112
62	H54	3.2434	36	3,468	0	100.0	0	3,468	1,069
63	H55	3.3731	37	3,468	0	100.0	0	3,468	1,028
64	H56	3.5081	38	3,468	0	100.0	0	3,468	989
65	H57	3.6484	39	3,468	0	100.0	0	3,468	951
66	H58	3.7943	40	3,468	0	100.0	0	3,468	914
									281,298

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	地籍確定効果					
				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			計	
					年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	0	162,549	27.4	44,538	44,538	150,212
2	S57	0.3083		0	162,549	30.6	49,740	49,740	161,336
3	S58	0.3207		0	162,549	33.5	54,454	54,454	169,797
4	S59	0.3335		0	162,549	36.9	59,981	59,981	179,853
5	S60	0.3468		0	162,549	41.6	67,620	67,620	194,983
6	S61	0.3607		0	162,549	45.7	74,285	74,285	205,947
7	S62	0.3751		0	162,549	50.7	82,412	82,412	219,707
8	S63	0.3901		0	162,549	56.8	92,328	92,328	236,678
9	H1	0.4057		0	162,549	62.2	101,105	101,105	249,211
10	H2	0.4220		0	162,549	68.6	111,509	111,509	264,239
11	H3	0.4388		0	162,549	74.1	120,449	120,449	274,496
12	H4	0.4564		0	162,549	78.0	126,788	126,788	277,800
13	H5	0.4746		0	162,549	81.7	132,803	132,803	279,821
14	H6	0.4936		0	162,549	85.5	138,979	138,979	281,562
15	H7	0.5134		0	162,549	87.9	142,881	142,881	278,303
16	H8	0.5339		0	162,549	90.4	146,944	146,944	275,228
17	H9	0.5553		0	162,549	92.1	149,708	149,708	269,598
18	H10	0.5775		0	162,549	93.1	151,333	151,333	262,048
19	H11	0.6006		0	162,549	94.5	153,609	153,609	255,759
20	H12	0.6246		0	162,549	95.5	155,234	155,234	248,533
21	H13	0.6496		0	162,549	96.5	156,860	156,860	241,472
22	H14	0.6756		0	162,549	97.0	157,673	157,673	233,382
23	H15	0.7026		0	162,549	97.7	158,810	158,810	226,032
24	H16	0.7307		0	162,549	98.3	159,786	159,786	218,675
25	H17	0.7599		0	162,549	98.8	160,598	160,598	211,341
26	H18	0.7903	完了	0	162,549	99.3	161,411	161,411	204,240
27	H19	0.8219	1	0	162,549	99.6	161,899	161,899	196,981
28	H20	0.8548	2	0	162,549	99.8	162,224	162,224	189,780
29	H21	0.8890	3	0	162,549	99.9	162,386	162,386	182,661
30	H22	0.9246	4	0	162,549	100.0	162,549	162,549	175,805
31	H23	0.9615	5	0	162,549	100.0	162,549	162,549	169,058
32	H24	1.0000	基準	0	162,549	100.0	162,549	162,549	162,549
33	H25	1.0400	7	0	162,549	100.0	162,549	162,549	156,297
34	H26	1.0816	8	0	162,549	100.0	162,549	162,549	150,286
35	H27	1.1249	9	0	162,549	100.0	162,549	162,549	144,501
36	H28	1.1699	10	0	162,549	100.0	162,549	162,549	138,943
37	H29	1.2167	11	0	162,549	100.0	162,549	162,549	133,598
38	H30	1.2653	12	0	162,549	100.0	162,549	162,549	128,467
39	H31	1.3159	13	0	162,549	100.0	162,549	162,549	123,527
40	H32	1.3686	14	0	162,549	100.0	162,549	162,549	118,770
41	H33	1.4233	15	0	162,549	100.0	162,549	162,549	114,206
42	H34	1.4802	16	0	162,549	100.0	162,549	162,549	109,816
43	H35	1.5395	17	0	162,549	100.0	162,549	162,549	105,586
44	H36	1.6010	18	0	162,549	100.0	162,549	162,549	101,530
45	H37	1.6651	19	0	162,549	100.0	162,549	162,549	97,621
46	H38	1.7317	20	0	162,549	100.0	162,549	162,549	93,867
47	H39	1.8009	21	0	162,549	100.0	162,549	162,549	90,260
48	H40	1.8730	22	0	162,549	100.0	162,549	162,549	86,785
49	H41	1.9479	23	0	162,549	100.0	162,549	162,549	83,448
50	H42	2.0258	24	0	162,549	100.0	162,549	162,549	80,239
51	H43	2.1068	25	0	162,549	100.0	162,549	162,549	77,154
52	H44	2.1911	26	0	162,549	100.0	162,549	162,549	74,186
53	H45	2.2788	27	0	162,549	100.0	162,549	162,549	71,331
54	H46	2.3699	28	0	162,549	100.0	162,549	162,549	68,589
55	H47	2.4647	29	0	162,549	100.0	162,549	162,549	65,951
56	H48	2.5633	30	0	162,549	100.0	162,549	162,549	63,414
57	H49	2.6658	31	0	162,549	100.0	162,549	162,549	60,976
58	H50	2.7725	32	0	162,549	100.0	162,549	162,549	58,629
59	H51	2.8834	33	0	162,549	100.0	162,549	162,549	56,374
60	H52	2.9987	34	0	162,549	100.0	162,549	162,549	54,206
61	H53	3.1187	35	0	162,549	100.0	162,549	162,549	52,121
62	H54	3.2434	36	0	162,549	100.0	162,549	162,549	50,117
63	H55	3.3731	37	0	162,549	100.0	162,549	162,549	48,190
64	H56	3.5081	38	0	162,549	100.0	162,549	162,549	46,335
65	H57	3.6484	39	0	162,549	100.0	162,549	162,549	44,554
66	H58	3.7943	40	0	162,549	100.0	162,549	162,549	42,840
									10,139,801

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年数	非農用地等創設効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	0	16,583	27.4	4,544	4,544	15,325
2	S57	0.3083		0	16,583	30.6	5,074	5,074	16,458
3	S58	0.3207		0	16,583	33.5	5,555	5,555	17,321
4	S59	0.3335		0	16,583	36.9	6,119	6,119	18,348
5	S60	0.3468		0	16,583	41.6	6,899	6,899	19,893
6	S61	0.3607		0	16,583	45.7	7,578	7,578	21,009
7	S62	0.3751		0	16,583	50.7	8,408	8,408	22,415
8	S63	0.3901		0	16,583	56.8	9,419	9,419	24,145
9	H1	0.4057		0	16,583	62.2	10,315	10,315	25,425
10	H2	0.4220		0	16,583	68.6	11,376	11,376	26,957
11	H3	0.4388		0	16,583	74.1	12,288	12,288	28,004
12	H4	0.4564		0	16,583	78.0	12,935	12,935	28,341
13	H5	0.4746		0	16,583	81.7	13,548	13,548	28,546
14	H6	0.4936		0	16,583	85.5	14,178	14,178	28,724
15	H7	0.5134		0	16,583	87.9	14,576	14,576	28,391
16	H8	0.5339		0	16,583	90.4	14,991	14,991	28,078
17	H9	0.5553		0	16,583	92.1	15,273	15,273	27,504
18	H10	0.5775		0	16,583	93.1	15,439	15,439	26,734
19	H11	0.6006		0	16,583	94.5	15,671	15,671	26,092
20	H12	0.6246		0	16,583	95.5	15,837	15,837	25,355
21	H13	0.6496		0	16,583	96.5	16,003	16,003	24,635
22	H14	0.6756		0	16,583	97.0	16,086	16,086	23,810
23	H15	0.7026		0	16,583	97.7	16,202	16,202	23,060
24	H16	0.7307		0	16,583	98.3	16,301	16,301	22,309
25	H17	0.7599		0	16,583	98.8	16,384	16,384	21,561
26	H18	0.7903	完了	0	16,583	99.3	16,467	16,467	20,836
27	H19	0.8219	1	0	16,583	99.6	16,517	16,517	20,096
28	H20	0.8548	2	0	16,583	99.8	16,550	16,550	19,361
29	H21	0.8890	3	0	16,583	99.9	16,566	16,566	18,634
30	H22	0.9246	4	0	16,583	100.0	16,583	16,583	17,935
31	H23	0.9615	5	0	16,583	100.0	16,583	16,583	17,247
32	H24	1.0000	基準	0	16,583	100.0	16,583	16,583	16,583
33	H25	1.0400	7	0	16,583	100.0	16,583	16,583	15,945
34	H26	1.0816	8	0	16,583	100.0	16,583	16,583	15,332
35	H27	1.1249	9	0	16,583	100.0	16,583	16,583	14,742
36	H28	1.1699	10	0	16,583	100.0	16,583	16,583	14,175
37	H29	1.2167	11	0	16,583	100.0	16,583	16,583	13,629
38	H30	1.2653	12	0	16,583	100.0	16,583	16,583	13,106
39	H31	1.3159	13	0	16,583	100.0	16,583	16,583	12,602
40	H32	1.3686	14	0	16,583	100.0	16,583	16,583	12,117
41	H33	1.4233	15	0	16,583	100.0	16,583	16,583	11,651
42	H34	1.4802	16	0	16,583	100.0	16,583	16,583	11,203
43	H35	1.5395	17	0	16,583	100.0	16,583	16,583	10,772
44	H36	1.6010	18	0	16,583	100.0	16,583	16,583	10,358
45	H37	1.6651	19	0	16,583	100.0	16,583	16,583	9,959
46	H38	1.7317	20	0	16,583	100.0	16,583	16,583	9,576
47	H39	1.8009	21	0	16,583	100.0	16,583	16,583	9,208
48	H40	1.8730	22	0	16,583	100.0	16,583	16,583	8,854
49	H41	1.9479	23	0	16,583	100.0	16,583	16,583	8,513
50	H42	2.0258	24	0	16,583	100.0	16,583	16,583	8,186
51	H43	2.1068	25	0	16,583	100.0	16,583	16,583	7,871
52	H44	2.1911	26	0	16,583	100.0	16,583	16,583	7,568
53	H45	2.2788	27	0	16,583	100.0	16,583	16,583	7,277
54	H46	2.3699	28	0	16,583	100.0	16,583	16,583	6,997
55	H47	2.4647	29	0	16,583	100.0	16,583	16,583	6,728
56	H48	2.5633	30	0	16,583	100.0	16,583	16,583	6,469
57	H49	2.6658	31	0	16,583	100.0	16,583	16,583	6,221
58	H50	2.7725	32	0	16,583	100.0	16,583	16,583	5,981
59	H51	2.8834	33	0	16,583	100.0	16,583	16,583	5,751
60	H52	2.9987	34	0	16,583	100.0	16,583	16,583	5,530
61	H53	3.1187	35	0	16,583	100.0	16,583	16,583	5,317
62	H54	3.2434	36	0	16,583	100.0	16,583	16,583	5,113
63	H55	3.3731	37	0	16,583	100.0	16,583	16,583	4,916
64	H56	3.5081	38	0	16,583	100.0	16,583	16,583	4,727
65	H57	3.6484	39	0	16,583	100.0	16,583	16,583	4,545
66	H58	3.7943	40	0	16,583	100.0	16,583	16,583	4,371
									1,034,442

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年数	景観環境保全効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S56	0.2965	着工	0	0	27.4	0	0	0
2	S57	0.3083		0	0	30.6	0	0	0
3	S58	0.3207		0	0	33.5	0	0	0
4	S59	0.3335		0	0	36.9	0	0	0
5	S60	0.3468		0	0	41.6	0	0	0
6	S61	0.3607		0	0	45.7	0	0	0
7	S62	0.3751		0	0	50.7	0	0	0
8	S63	0.3901		0	0	56.8	0	0	0
9	H1	0.4057		0	0	62.2	0	0	0
10	H2	0.4220		0	0	68.6	0	0	0
11	H3	0.4388		0	0	74.1	0	0	0
12	H4	0.4564		0	0	78.0	0	0	0
13	H5	0.4746		0	0	81.7	0	0	0
14	H6	0.4936		0	0	85.5	0	0	0
15	H7	0.5134		0	0	87.9	0	0	0
16	H8	0.5339		0	0	90.4	0	0	0
17	H9	0.5553		0	0	92.1	0	0	0
18	H10	0.5775		0	0	93.1	0	0	0
19	H11	0.6006		0	0	94.5	0	0	0
20	H12	0.6246		0	0	95.5	0	0	0
21	H13	0.6496		0	0	96.5	0	0	0
22	H14	0.6756		0	0	97.0	0	0	0
23	H15	0.7026		0	0	97.7	0	0	0
24	H16	0.7307		0	0	98.3	0	0	0
25	H17	0.7599		0	0	98.8	0	0	0
26	H18	0.7903	完了	0	0	99.3	0	0	0
27	H19	0.8219	1	0	0	99.6	0	0	0
28	H20	0.8548	2	0	0	99.8	0	0	0
29	H21	0.8890	3	0	0	99.9	0	0	0
30	H22	0.9246	4	0	0	100.0	0	0	0
31	H23	0.9615	5	0	0	100.0	0	0	0
32	H24	1.0000	基準	0	0	100.0	0	0	0
33	H25	1.0400	7	0	0	100.0	0	0	0
34	H26	1.0816	8	0	0	100.0	0	0	0
35	H27	1.1249	9	0	0	100.0	0	0	0
36	H28	1.1699	10	0	0	100.0	0	0	0
37	H29	1.2167	11	0	0	100.0	0	0	0
38	H30	1.2653	12	0	0	100.0	0	0	0
39	H31	1.3159	13	0	0	100.0	0	0	0
40	H32	1.3686	14	0	0	100.0	0	0	0
41	H33	1.4233	15	0	0	100.0	0	0	0
42	H34	1.4802	16	0	0	100.0	0	0	0
43	H35	1.5395	17	0	0	100.0	0	0	0
44	H36	1.6010	18	0	0	100.0	0	0	0
45	H37	1.6651	19	0	0	100.0	0	0	0
46	H38	1.7317	20	0	0	100.0	0	0	0
47	H39	1.8009	21	0	0	100.0	0	0	0
48	H40	1.8730	22	0	0	100.0	0	0	0
49	H41	1.9479	23	0	0	100.0	0	0	0
50	H42	2.0258	24	0	0	100.0	0	0	0
51	H43	2.1068	25	0	0	100.0	0	0	0
52	H44	2.1911	26	0	0	100.0	0	0	0
53	H45	2.2788	27	0	0	100.0	0	0	0
54	H46	2.3699	28	0	0	100.0	0	0	0
55	H47	2.4647	29	0	0	100.0	0	0	0
56	H48	2.5633	30	0	0	100.0	0	0	0
57	H49	2.6658	31	0	0	100.0	0	0	0
58	H50	2.7725	32	0	0	100.0	0	0	0
59	H51	2.8834	33	0	0	100.0	0	0	0
60	H52	2.9987	34	0	0	100.0	0	0	0
61	H53	3.1187	35	0	0	100.0	0	0	0
62	H54	3.2434	36	0	0	100.0	0	0	0
63	H55	3.3731	37	0	0	100.0	0	0	0
64	H56	3.5081	38	0	0	100.0	0	0	0
65	H57	3.6484	39	0	0	100.0	0	0	0
66	H58	3.7943	40	0	0	100.0	0	0	0

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年数	安全性向上効果						割引後 効果額 合 計 (千円)
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
1	S56	0.2965	着工	36,325			0	36,325	122,513	35,023,362
2	S57	0.3083		36,325			0	36,325	117,824	35,029,583
3	S58	0.3207		36,325			0	36,325	113,268	34,848,429
4	S59	0.3335		36,325			0	36,325	108,921	34,833,693
5	S60	0.3468		36,325			0	36,325	104,743	35,256,205
6	S61	0.3607		36,325			0	36,325	100,707	35,372,383
7	S62	0.3751		36,325			0	36,325	96,841	35,743,967
8	S63	0.3901		36,325			0	36,325	93,117	36,398,423
9	H1	0.4057		36,325			0	36,325	89,537	36,725,822
10	H2	0.4220		36,325			0	36,325	86,078	37,275,010
11	H3	0.4388		36,325			0	36,325	82,783	37,474,177
12	H4	0.4564		36,325			0	36,325	79,590	37,137,792
13	H5	0.4746		36,325			0	36,325	76,538	36,725,149
14	H6	0.4936		36,325			0	36,325	73,592	36,310,367
15	H7	0.5134		36,325			0	36,325	70,754	35,516,546
16	H8	0.5339		36,325			0	36,325	68,037	34,760,378
17	H9	0.5553		36,325			0	36,325	65,415	33,818,003
18	H10	0.5775		36,325			0	36,325	62,900	32,742,657
19	H11	0.6006		36,325			0	36,325	60,481	31,785,770
20	H12	0.6246		36,325			0	36,325	58,157	30,772,141
21	H13	0.6496		36,325			0	36,325	55,919	29,787,609
22	H14	0.6756		36,325			0	36,325	53,767	28,737,277
23	H15	0.7026		36,325			0	36,325	51,701	27,762,207
24	H16	0.7307		36,325			0	36,325	49,713	26,801,117
25	H17	0.7599		36,325			0	36,325	47,802	25,856,626
26	H18	0.7903	完了	36,325			0	36,325	45,964	24,944,102
27	H19	0.8219	1	36,325			0	36,325	44,196	24,032,422
28	H20	0.8548	2	36,325			0	36,325	42,495	23,137,809
29	H21	0.8890	3	36,325			0	36,325	40,861	22,262,287
30	H22	0.9246	4	36,325			0	36,325	39,287	21,419,153
31	H23	0.9615	5	36,325			0	36,325	37,780	20,597,140
32	H24	1.0000	基準	36,325			0	36,325	36,325	19,804,148
33	H25	1.0400	7	36,325			0	36,325	34,928	19,042,451
34	H26	1.0816	8	36,325			0	36,325	33,585	18,310,049
35	H27	1.1249	9	36,325			0	36,325	32,292	17,605,253
36	H28	1.1699	10	36,325			0	36,325	31,050	16,928,071
37	H29	1.2167	11	36,325			0	36,325	29,855	16,276,934
38	H30	1.2653	12	36,325			0	36,325	28,709	15,651,743
39	H31	1.3159	13	36,325			0	36,325	27,605	15,049,887
40	H32	1.3686	14	36,325			0	36,325	26,542	14,470,370
41	H33	1.4233	15	36,325			0	36,325	25,522	13,914,249
42	H34	1.4802	16	36,325			0	36,325	24,541	13,379,374
43	H35	1.5395	17	36,325			0	36,325	23,595	12,864,014
44	H36	1.6010	18	36,325			0	36,325	22,689	12,369,862
45	H37	1.6651	19	36,325			0	36,325	21,816	11,893,669
46	H38	1.7317	20	36,325			0	36,325	20,976	11,436,247
47	H39	1.8009	21	36,325			0	36,325	20,170	10,996,807
48	H40	1.8730	22	36,325			0	36,325	19,394	10,573,491
49	H41	1.9479	23	36,325			0	36,325	18,648	10,166,921
50	H42	2.0258	24	36,325			0	36,325	17,931	9,775,963
51	H43	2.1068	25	36,325			0	36,325	17,242	9,400,108
52	H44	2.1911	26	36,325			0	36,325	16,578	9,038,450
53	H45	2.2788	27	36,325			0	36,325	15,940	8,690,603
54	H46	2.3699	28	36,325			0	36,325	15,328	8,356,533
55	H47	2.4647	29	36,325			0	36,325	14,738	8,035,115
56	H48	2.5633	30	36,325			0	36,325	14,171	7,726,036
57	H49	2.6658	31	36,325			0	36,325	13,626	7,428,970
58	H50	2.7725	32	36,325			0	36,325	13,102	7,143,065
59	H51	2.8834	33	36,325			0	36,325	12,598	6,868,332
60	H52	2.9987	34	36,325			0	36,325	12,114	6,604,244
61	H53	3.1187	35	36,325			0	36,325	11,647	6,350,128
62	H54	3.2434	36	36,325			0	36,325	11,200	6,105,985
63	H55	3.3731	37	36,325			0	36,325	10,769	5,871,199
64	H56	3.5081	38	36,325			0	36,325	10,355	5,645,264
65	H57	3.6484	39	36,325			0	36,325	9,956	5,428,175
66	H58	3.7943	40	36,325			0	36,325	9,574	5,219,449
									2,946,392	1,363,308,765

3 (1) 作物生産効果

事後評価 時 地 目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 千円/t	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)			事業な かりせ ば単収	事業あ りせば 単収	効果算 定対象 単収 ②					
田	水稲	新設	ha 5,616.8	ha 5,688.2	ha 3,418.3 71.4	区画整理 作付増 小計	kg/10a 478	kg/10a 506	kg/10a 28 506	t 957 361	千円/t 224 224	千円 214,368 80,864 295,232	% 77 -	千円 165,063 - 165,063
		更新	5,616.8	5,616.8	5,616.8	単収増	121	506	385	21,625	224	4,844,000	77	3,729,880
		計				計						5,139,232		3,894,943
	大豆	新設	771.3	642.0	△129.3	作付減			94	△122	234	△28,548	-	-
		更新	771.3	771.3	771.3	単収増	94	102	8	62	234	14,508	63	9,140
		計				計						△14,040		9,140
	ソルゴー	新設	763.8	261.9	△501.9	作付減			3,551	△17,822	27	△481,194	-	-
		更新	763.8	763.8	763.8	単収増	3,551	4,389	838	6,401	27	172,827	3	5,185
		計				計						△308,367		5,185
	なす	新設	347.1	421.3	74.2	作付増			2,315	1,718	275	472,450	7	33,072
		更新	347.1	347.1	347.1	単収増	2,027	2,315	288	1,000	275	275,000	81	222,750
		計				計						747,450		255,822
	スイート コーン	新設	185.4	280.9	95.5	作付増			960	917	174	159,558	9	14,360
		更新	185.4	185.4	185.4	単収増	724	960	236	438	174	76,212	81	61,732
		計				計						235,770		76,092
	キャベツ	新設	22.3	89.4	67.1	作付増			3,110	2,087	65	135,655	19	25,774
		更新	22.3	22.3	22.3	単収増	2,565	3,110	545	122	65	7,930	79	6,265
		計				計						143,585		32,039
	さといも	新設	298.0	238.9	△59.1	作付減			771	△456	187	△85,272	7	△5,969
		更新	298.0	298.0	298.0	単収増	771	1,083	312	930	187	173,910	81	140,867
		計				計						88,638		134,898
	小麦	新設	376.0	148.8	△227.2	作付減			275	△625	100	△62,500	-	-
		更新	376.0	376.0	376.0	単収増	275	275	-	-	100	-	61	-
		計				計						△62,500		-
	牧草	新設	247.1	188.1	△59.0	作付減			4,962	△2,928	27	△79,056	-	-
		更新	247.1	247.1	247.1	単収増	4,962	5,695	733	1,811	27	48,897	3	1,467
		計				計						△30,159		1,467
	たまねぎ	新設	34.2	193.6	159.4	作付増			4,682	7,463	59	440,317	19	83,660
		更新	34.2	34.2	34.2	単収増	4,152	4,682	530	181	59	10,679	79	8,436
		計				計						450,996		92,096
	ねぎ	新設	42.3	64.2	21.9	作付増			5,598	1,226	277	339,602	2	6,792
		更新	42.3	42.3	42.3	単収増	4,906	5,598	692	293	277	81,161	80	64,929
		計				計						420,763		71,721
	計	新設	8,704.3	8,217.3	2,931.3							1,106,244		322,752
		更新	8,704.3	8,704.3	8,704.3							5,705,124		4,250,651

事後評価 評価時 地目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)			事業な かりせ ば単収	事業あ りせば 単収	効果算 定対象 単収 ②					
普通畑	大豆	新設	66.8	153.8	87.0	作付増			102	89	234	20,826	-	-
		更新	66.8	66.8	66.8	単収増	94	102	8	5	234	1,170	73	854
		計				計						21,996		854
	ソルゴー	新設	247.8	234.4	△13.4	作付減			3,551	△476	27	△12,852	-	-
		更新	247.8	247.8	247.8	単収増	3,551	4,389	838	2,077	27	56,079	3	1,682
		計				計						43,227		1,682
	ばれいしょ	新設	171.1	422.0	250.9	作付増			1,426	3,578	99	354,222	15	53,133
		更新	171.1	171.1	171.1	単収増	1,381	1,426	45	77	99	7,623	82	6,251
		計				計						361,845		59,384
	スイートコーン	新設	265.0	393.5	128.5	作付増			960	1,234	174	214,716	9	19,324
		更新	265.0	265.0	265.0	単収増	724	960	236	625	174	108,750	81	88,088
		計				計						323,466		107,412
	にんじん	新設	178.5	185.6	7.1	作付増			2,743	195	97	18,915	15	2,837
		更新	178.5	178.5	178.5	単収増	2,385	2,743	358	639	97	61,983	82	50,826
		計				計						80,898		53,663
	さといも	新設	44.8	97.9	53.1	作付増			1,083	575	187	107,525	7	7,527
		更新	44.8	44.8	44.8	単収増	771	1,083	312	140	187	26,180	81	21,206
		計				計						133,705		28,733
	牧草	新設	357.9	314.4	△43.5	作付減			4,962	△2,158	27	△58,266	-	-
		更新	357.9	357.9	357.9	単収増	4,962	5,695	733	2,623	27	70,821	3	2,125
		計				計						12,555		2,125
	キャベツ(秋)	新設	296.5	362.0	65.5	作付増			3,683	2,412	83	200,196	19	38,037
		更新	296.5	296.5	296.5	単収増	3,280	3,683	403	1,195	83	99,185	79	78,356
		計				計						299,381		116,393
	レタス	新設	101.5	158.8	57.3	作付増			3,394	1,945	197	383,165	19	72,801
		更新	101.5	101.5	101.5	単収増	3,142	3,394	252	256	197	50,432	79	39,841
		計				計						433,597		112,642
	たまねぎ	新設	270.8	323.5	52.7	作付増			4,682	2,467	59	145,553	19	27,655
		更新	270.8	270.8	270.8	単収増	4,152	4,682	530	1,435	59	84,665	79	66,885
		計				計						230,218		94,540
	ねぎ	新設	57.0	57.6	0.6	作付増			5,598	34	277	9,418	2	188
		更新	57.0	57.0	57.0	単収増	4,906	5,598	692	394	277	109,138	80	87,310
		計				計						118,556		87,498
	きゅうり(施設)	新設	15.2	7.4	△7.8	作付減			10,495	△819	247	△202,293	9	△18,206
		更新	15.2	15.2	15.2	単収増	10,495	12,069	1,574	239	247	59,033	81	47,817
		計				計						△143,260		29,611
	トマト(施設)	新設	12.3	18.8	6.5	作付増			7,195	468	277	129,636	9	11,667
		更新	12.3	12.3	12.3	単収増	6,257	7,195	938	115	277	31,855	81	25,803
		計				計						161,491		37,470
	なす(施設)	新設	9.6	4.7	△4.9	作付減			8,616	△422	275	△116,050	7	△8,124
		更新	9.6	9.6	9.6	単収増	8,616	12,016	3,400	326	275	89,650	81	72,617
		計				計						△26,400		64,493
	いちご(施設)	新設	26.4	26.2	△0.2	作付減			1,764	△4	985	△3,940	4	△158
		更新	26.4	26.4	26.4	単収増	8,616	1,840	76	20	985	19,700	80	15,760
		計				計						15,760		15,602
	ふき(施設)	新設	129.5	82.1	△47.4	作付減			5,669	△2,687	255	△685,185	19	△130,185
		更新	129.5	129.5	129.5	単収増	5,669	6,784	1,115	1,444	255	368,220	79	290,894
		計				計						△316,965		160,709
	きく(施設)	新	17.2	36.8	19.6	作付増			93,000	18,228,000	68	1,239,504	-	-
		更新	17.2	17.2	17.2	単収増	80,870	93,000	12,130	2,086,360	68	141,872	74	104,985
		計				計						1,381,376		104,985
	鉢もの類(施設)	新設	20.6	40.6	20.0	作付増			27,705	5,541,000	627	3,474,207	62	2,154,008
		更新	20.6	20.6	20.6	単収増	25,500	27,705	2,205	454,230	627	284,802	90	256,322
		計				計						3,759,009		2,410,330
	洋ラン(施設)	新設	6.9	20.9	14.0	作付増			7,881	1,103,340	2,374	2,619,329	56	1,466,824
		更新	6.9	6.9	6.9	単収増	6,853	7,881	1,028	70,932	2,374	168,393	90	151,554
		計				計						2,787,722		1,618,378
	計	新設	2,295.4	2,941.0	645.6							7,838,626		3,697,328
		更新	2,295.4	2,295.4	2,295.4							1,839,551		1,409,176

事後評価 評価時 地目	作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)			事業な かりせ ば単収	事業あ りせば 単収	効果算 定対象 単収 ②					
樹 地	みかん	新設	515.9	464.7	△51.2	作付減			1,605	△821	170	△139,570	-	-
		更新	515.9	515.9	515.9	単収増	1,605	1,622	17	88	170	14,960	74	11,070
		計				計						△124,610		11,070
	ぶどう	新設	200.8	218.7	17.9	作付増			977	175	496	86,800	-	-
		更新	200.8	200.8	200.8	単収増	738	977	239	43	496	238,080	90	214,272
		計				計						324,880		214,272
	ハウス みかん (施設)	新設	6.8	6.5	△0.3	作付減			4,174	△13	849	△11,037	8	△883
		更新	6.8	6.8	6.8	単収増	4,174	4,800	626	43	849	36,507	76	27,745
		計				計						25,470		26,862
	計	新設	723.5	689.9	△33.6							△63,807		△883
		更新	723.5	723.5	723.5							289,547		253,087
	合 計	新設	11,723.2	11,848.2	3,543.3							8,881,063		4,019,197
		更新	11,723.2	11,723.2	11,723.2							7,834,222		5,912,914
		計										16,715,285		9,932,111

3（2）品質向上効果

地目	作物名	効果要因	効果算定数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
			①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
田	水 稲	水管理改良	t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
			6,796	-	75	224	224	149	-	1,012,604	-	1,012,604
〃	さといも	湿潤かんがい	2,298	-	169	187	187	18	-	41,364	-	41,364
〃	夏秋なす	湿潤かんがい	7,036	-	227	275	275	48	-	337,728	-	337,728
〃	ね ぎ	湿潤かんがい	2,075	-	252	277	277	25	-	51,875	-	51,875
〃	キャベツ	湿潤かんがい	572	-	58	65	65	7	-	4,004	-	4,004
畑	にんじん	湿潤かんがい	4,257	-	87	97	97	10	-	42,570	-	42,570
〃	さといも	湿潤かんがい	345	-	169	187	187	18	-	6,210	-	6,210
〃	キャベツ	湿潤かんがい	9,725	-	74	83	83	9	-	87,525	-	87,525
〃	ね ぎ	湿潤かんがい	2,796	-	252	277	277	25	-	69,900	-	69,900
施設	き く	湿潤かんがい	13,910	-	61	68	68	7	-	97,370	-	97,370
〃	なす	湿潤かんがい	1,595	-	227	275	275	48	-	76,560	-	76,560
〃	きゅうり	湿潤かんがい	827	-	244	247	247	3	-	2,481	-	2,481
合計										1,830,191		1,830,191

3 (3) 営農経費節減効果

地目	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 (事業な かりせば) ①	計画 (事業あ りせば) ②	事業なか りせば 営農経費 ③	事業あ りせば 営農経費 ④			
田	水稲	円 2,119,719	円 568,422	円 -	円 43,309	円 1,551,297 △43,309	ha 3,418.3 5,616.8	千円 5,302,799 △243,258
	大豆	2,355,347	1,000,791	-	2,071	1,354,556 △2,071	388.0 771.3	525,568 △1,597
	ソルゴー	1,633,794	416,120	-	15,064	1,217,674 △15,064	157.1 763.8	191,297 △11,506
	なす	6,266,477	4,690,045	-	52,724	1,576,432 △52,724	254.1 347.1	400,571 △18,301
	スイートコーン	2,432,265	1,469,196	-	84,735	963,069 △84,735	166.3 185.4	160,158 △15,710
	キャベツ	5,235,778	2,716,913	-	197,715	2,518,865 △197,715	55.4 22.3	68,023 △2,519
	さといも	3,376,005	2,034,664	-	57,055	1,341,341 △57,055	143.2 298.0	192,080 △17,002
	小麦	1,935,545	516,477	-	-	1,419,068 -	87.8 376.0	124,594 -
牧草	1,690,774	312,700	-	15,064	1,378,074 △15,064	110.9 247.1	152,828 △3,722	
たまねぎ	2,979,517	1,455,769	-	71,177	1,523,748 △71,177	115.5 34.2	175,993 △2,434	
ねぎ	6,723,308	5,039,660	-	71,177	1,683,648 △71,177	37.0 42.3	62,295 △3,011	
計						13,638	7,037,146	
普	大豆	2,355,347	1,000,791	-	2,071	1,354,556 △2,071	16.1 66.8	21,808 △138
	ソルゴー	1,633,794	416,120	-	15,064	1,217,674 △15,064	24.8 247.8	30,198 △3,733
	ばれいしょ	2,658,046	1,351,918	-	57,055	1,306,128 △57,055	44.3 171.1	57,861 △9,762
	スイートコーン	2,432,265	1,469,196	-	84,735	963,069 △84,735	41.5 265.0	39,967 △22,455
	キャベツ	2,445,598	1,217,755	-	197,715	1,227,843 △197,715	- 296.5	- △25,124
	にんじん	3,074,715	1,968,742	-	94,150	1,105,973 △94,150	19.5 178.5	21,566 △16,806
	さといも	3,376,005	2,034,664	-	57,055	1,341,341 △57,055	10.2 44.8	13,682 △2,556
	牧草	1,690,774	312,700	-	15,064	1,378,074 △15,064	33.1 357.9	45,614 △5,391
畑	キャベツ(秋)	2,790,180	1,499,158	-	-	1,291,022 -	38.1 -	49,188 -
	レタス	3,927,294	2,866,289	-	25,797	1,061,005 △25,797	16.7 101.5	17,719 △2,618
	たまねぎ	2,979,517	1,455,769	-	71,177	1,523,748 △71,177	34.0 270.8	51,807 △19,275
	ねぎ	6,723,308	5,039,660	-	71,177	1,683,648 △71,177	6.2 57.0	10,439 △4,057
	きゅうり	-	-	-	640,220	- △640,220	- 15.2	- △9,731
	トマト	-	-	-	696,710	- △696,710	- 12.3	- △8,570
	なす	-	-	-	900,074	- △900,074	- 9.6	- △8,135
	いちご	-	-	-	1,075,193	- △1,075,193	- 26.4	- △28,385
ふき	-	-	-	282,450	- △282,450	- 129.5	- △36,577	
きく	-	-	-	282,450	- △282,450	- 17.2	- △4,858	
鉢もの類	-	-	-	828,520	- △828,520	- 20.6	- △17,068	
洋ラン	-	-	-	3,615,360	- △3,615,360	- 6.9	- △24,946	
計						2,579.9	109,664.0	
樹園地	みかん	5,057,771	3,994,632	-	156,289	1,063,139 △156,289	48.9 515.9	51,987 △80,629
	ぶどう	6,141,851	5,019,289	-	156,289	1,122,562 △156,289	23.0 200.8	25,819 △31,383
ハウスみかん	5,057,771	3,994,632	-	156,289	1,063,139 △156,289	- 6.8	- △1,063	
計						795.4	△35,269	
合 計							17,013.2	7,111,541