

隈戸川地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	138,530,709
当該事業による整備費用	②	68,128,898
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	70,401,811
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	61年
総便益額（現在価値化）	⑤	140,430,621
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.01

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
国営造成施設	37,108,838	68,128,898	5,675,993	10,114,303	9,622,300	111,405,732
県営造成施設	1,247,064	－	21,670,459	721,941	2,424,463	21,215,001
その他造成施設	4,331,854	－	－	2,629,552	1,051,430	5,909,976
合 計	42,687,756	68,128,898	27,346,452	13,465,796	13,098,193	138,530,709

※各造成施設の詳細については「隈戸川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果				
作物生産効果		1,597,387	99,102,543	用水施設の整備や区画整理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		38,560	2,626,532	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		470,485	△8,974,863	用水施設の整備や区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		120,876	△13,148,166	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		1,143	18,479	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果

災害防止効果（農業関係資産）	226,834	8,107,483	老朽ため池の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果			
非農用地等創設効果	6,956	222,898	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の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			
災害防止効果（公共資産）	10,225	365,465	老朽ため池の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
水源かん養効果	542,460	36,001,336	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河川水源へのかん養量が増加する効果
都市・農村交流促進効果	14,874	1,013,150	用水施設の整備により付随的に生じる水辺環境等が観光資源として利活用される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	274,767	14,869,808	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
安全性向上効果	4,116	167,754	幹線用水路をパイプライン化することにより転落防止等の安全性が向上する効果
文化財の調査に関する効果	2,070	58,202	文化財保護のための調査・発掘を、文化財保護部局が実施した場合に発生する事業工期の遅延による損失を回避する効果
合 計	3,310,753	140,430,621	

総便益の算定の詳細については「隈戸川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2. 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	2,760	2,731	822,417	239,763
更新整備	3,100	3,100	1,874,511	1,357,624
合 計			2,696,928	1,597,387

※作物生産効果における作物毎の詳細については「隈戸川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
 「現況作付面積」・最終計画時点の国営隈戸川土地改良事業計画書等に記載された現況面積。
 「計画作付面積」・新設整備では、事後評価時点の実態調査を基に決定した。
 ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
 「事業なかりせば単収」・新設整備では、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
 ・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、最終計画時点の国営隈戸川土地改良事業計画書等に記載された現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
 「事業ありせば単収」・新設整備では、農林水産統計等による最近5か年の平均単収に増収率分を加えて算定した。
 ・更新整備では、最終計画時点の国営隈戸川土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
 「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)
- ・生産物単価：関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格等に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	-	-	-
更新整備	38,560	-	38,560
合 計	38,560	-	38,560

※品質向上効果における作物毎の詳細については「隈戸川地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：（更新整備の場合）「事業ありせば作物単価」は関係 JA 聞き取りによる最近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。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	事業ありせば営農経費	789,627
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△319,142
合 計			470,485

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「隈戸川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
 - ・現況営農経費：最終計画時点の国営隈戸川土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定した。
 - ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、関連事業である県営ほ場整備事業3地区の指標を基に算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推定し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		768,524	287,901	480,623
更新整備		408,777	768,524	△359,747
合計				120,876

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に、施設の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：施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費：最終計画時点の国営限戸川土地改良事業計画書等に記載された現況の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

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	25,987	0.04	61	0.044	1,143

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(6) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、公共施設

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかり せば年被害 額 ①	現況年被害 額 ②	事業あり せば年被害 額 ③	年効果額 (更新整備) ④= ①-②	年効果額 (新設整備) ⑤= ②-③	年効果額 (合計) ⑥= ④+⑤
農業関係資産	226,834	0	0	226,834	0	226,834
農作物被害	105,414	0	0	105,414	0	105,414
農地被害	10,435	0	0	10,435	0	10,435
農業用施設被害	110,985	0	0	110,985	0	110,985
公共資産	10,225	0	0	10,225	0	10,225
公共土木施設被害	10,225	0	0	10,225	0	10,225
新設整備					0	0
更新整備				237,059		237,059
合 計						237,059

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

(7) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理等の面的整備事業において、換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できることから、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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{想定経費 (事業なかりせば用地調達経費)} - \text{計画経費 (事業ありせば用地調達経費)}) \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	177,884	7,404	0.0408	6,956

- ・想定経費：区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、類似事例を基に算定した。
- ・計画経費：区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。
- ・還元率：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。

(8) 水源かん養効果

○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、付随的に乗じる河川水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

隈戸川地区

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{流況安定化寄与水量} \times \text{原水開発単価} \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	用排水ブ ック名	流況安定化寄与 水量 (千 m^3) ①	原水開発単価 (円/ m^3) ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
更新整備	隈戸川地区	5,915	2,194	0.0418	542,460

- ・流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（80年）における年効果額に換算するための係数。

(9) 都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

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

○対象施設
羽鳥ダム

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業ありせば施設交流費用} - \text{事業なかりせば施設交流費用}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③ = ① - ②
新設整備	14,874	0	14,874

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

(10) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay：支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method：仮想市場法) により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) (円/千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③ = ① × ②
新設整備	979,649	97	95,026
更新整備	1,852,999	97	179,741
合 計	2,832,648		274,767

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

(11) 安全性向上効果

○効果の考え方

幹線水路をパイプライン化することで、事故が起こった場合の被害が軽減される年効果額を算定した。

○対象施設

幹線水路

○年効果額算定式

年効果額 = 想定事故件数 × 事故当たり損失回避額

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	対象施設	想定事故件数 (件/年) ①	事故当たり損失回避額 ②	年効果額 ③=①×②
新設 整備	パイプライン (接道有 3.9km)	0.02153	120,849	2,602
	パイプライン (接道無 14.3km)	0.005935	255,114	1,514
合計				4,116

- ・想定事故件数 : パイプライン化の延長と延長当たり年間事故数により算定した。
- ・事故当たり損失回避額 : パイプライン化する場合としない場合の事故1件当たり損失額の差。

(12) 文化財の調査に関する効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）、土地改良事業による負担により文化財の調査に係る措置が実施される状況と、実施しなかった場合（事業なかりせば）、文化財保護部局が措置する状況の比較により年効果額を算定した。

○対象範囲

区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = 効果算定期間の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	総効果額 ①	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	42,889	0.04826	2,070

- ・総効果額 : 効果算定期間において、事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に、対象範囲において便益・費用の発生遅延を回避する効果額及び既存ほ場の生産逸失を回避する効果額を算定した。
- ・還元率 : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。
- ・効果算定期間 : 区画整理の工事開始年から本地区の評価期間完了年までの45年間とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成31年4月3日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成25年～平成29年)「作物統計調査及び面積調査」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括-1

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終了	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤	
		の資産価額 ①	②	③	おける 再整備費 ④	時点の資産価額 ⑤		
国 営 造 成 施 設	羽鳥ダム	24,820,900	5,574,625	-	-	479,601	29,915,924	
	日和田頭首工	499,496	2,134,146	-	-	75,172	2,558,470	
	隈戸揚水機場	258,997	1,899,559	-	786,703	233,515	2,711,744	
	地区外導水幹線用水路	4,052,070	-	-	-	78,295	3,973,775	
	地区内導水幹線用水路	1,917,961	-	-	-	36,538	1,881,423	
	矢吹放水路	19,593	-	-	-	1,032	18,561	
	踏瀬放水路	121,194	-	-	-	3,008	118,186	
	川崎放水路	5,118	-	-	-	171	4,947	
	幹線用水路	2,070,577	57,927,859	-	8,360,420	7,318,210	61,040,646	
	水管理施設	-	592,709	-	488,214	33,086	1,047,837	
	川崎補給揚水機〔川崎揚水機場〕	8,313	-	198,208	81,721	83,301	204,941	
	三城目揚水機〔三城目揚水機場〕	13,798	-	273,302	112,402	18,227	381,275	
	中畑第1揚水機〔中畑揚水機場〕	-	-	124,696	52,419	52,419	124,696	
	弥栄(八幡)揚水機	-	-	-	-	-	-	
	三神揚水機	-	-	-	-	-	-	
	泉崎揚水機	-	-	-	-	-	-	
	大池揚水機	-	-	-	-	-	-	
	中丸揚水機	-	-	-	-	-	-	
	信夫第1幹線用水路〔信夫第1-1幹線用水路〕	16,819	-	7,491	-	1,766	22,544	
	信夫第2幹線用水路	95,026	-	35,481	-	11,020	119,487	
	信夫第3支線用水路	4,905	-	-	-	303	4,602	
	川崎第1幹線用水路	415,196	-	1,278,506	-	264,935	1,428,767	
	川崎第1号支線用水路	15,052	-	-	-	500	14,552	
	川崎第2幹線用水路	70,407	-	57,438	-	14,409	113,436	
	中畑第1幹線用水路	153,235	-	136,476	-	31,008	258,703	
	中畑第2幹線用水路	102,125	-	53,080	-	12,789	142,416	
	矢吹第1幹線用水路	37,535	-	-	23,730	11,471	49,794	
	矢吹第2幹線用水路	294,867	-	73,511	-	24,545	343,833	
	矢吹第3幹線用水路	457,134	-	1,332,962	-	276,774	1,513,322	
	矢吹第4幹線用水路	48,028	-	81,653	-	18,734	110,947	
	飛行場第1号支線用水路	10,271	-	-	-	493	9,778	
	矢吹第5幹線用水路	17,754	-	49,442	-	10,903	56,293	
	北善第1号支線用水路	4,758	-	-	-	470	4,288	
	大池西幹線用水路(県営)	172,281	-	877,592	-	178,331	871,542	
	鏡石第3幹線用水路	361,272	-	132,766	-	35,223	458,815	
	鏡石第4幹線用水路	145,574	-	44,061	-	12,264	177,371	
	龍の前第3号支線用水路	6,445	-	-	-	312	6,133	
	浜田須賀川幹線用水路	767,895	-	858,547	208,694	285,696	1,549,440	
	鏡石放水路〔鏡石第1幹線用水路〕	58,743	-	60,781	-	15,136	104,388	
	須賀川東放水路	27,912	-	-	-	1,254	26,658	
	須賀川西放水路	37,587	-	-	-	1,389	36,198	
	計	37,108,838	68,128,898	5,675,993	10,114,303	9,622,300	111,405,732	
	県 営 造 成 施 設	川崎調整池	-	-	62,633	-	20,115	42,518
		矢吹調整池	-	-	50,251	-	16,134	34,117
		大池西調整池	-	-	46,618	-	14,968	31,650
		寺内揚水機場	-	-	191,744	80,066	82,521	189,289
		中畑第2揚水機場	-	-	168,327	70,558	72,432	166,453
前田川地区		-	-	1,527,458	-	41,514	1,485,944	
日畜第6幹線用水路		18,795	-	-	-	605	18,190	
日畜第3号支線用水路		24,074	-	-	-	1,396	22,678	
日畜第5号支線用水路		5,617	-	-	-	336	5,281	
日畜第6号支線用水路		16,918	-	-	-	664	16,254	
草池地区		-	-	837,175	-	120,462	716,713	
鏡石成田地区		-	-	6,893,716	-	93,168	6,800,548	
仁井田地区		-	-	293,254	-	42,195	251,059	
日畜第2号支線用水路		7,627	-	-	-	387	7,240	
高久田地区		-	-	878,027	-	126,337	751,690	
中丸第8号派線用水路		6,326	-	-	-	215	6,111	
大池西第1地区		-	-	410,314	-	59,053	351,261	
大池東第1号支線用水路		15,931	-	-	-	439	15,492	
大池東第2号支線用水路		44,369	-	-	-	1,203	43,166	
中丸第4号派線用水路		1,799	-	-	-	-	1,799	
中丸第5号派線用水路		1,551	-	-	-	-	1,551	
大池西第2地区		-	-	413,911	-	59,557	354,354	
中丸第10号派線用水路		5,750	-	-	-	218	5,532	
大池西第3地区		-	-	199,828	-	28,752	171,076	
西原第1号支線用水路		15,704	-	-	-	459	15,245	
西原第2号支線用水路		1,799	-	-	-	-	1,799	
大池西第4地区		-	-	203,385	-	29,258	174,127	
大中島派線用水路		1,465	-	-	-	59	1,406	
久来石地区		-	-	410,338	-	59,044	351,294	
三神第1地区		-	-	337,592	-	48,570	289,022	
三神第2地区		-	-	337,039	-	48,499	288,540	
大池地区		-	-	319,851	-	46,010	273,841	
三神第1号支線用水路		7,656	-	-	-	288	7,368	
中畑地区		-	-	566,137	-	81,462	484,675	
川崎第3号支線用水路		10,513	-	-	-	264	10,249	
長峰地区		-	-	2,025,086	-	20,485	2,004,601	
東郷地区		-	-	368,934	-	53,085	315,849	
弥栄第7号支線用水路		3,290	-	-	-	194	3,096	
弥栄地区		-	-	420,445	-	60,495	359,950	
川崎第2号支線用水路		11,436	-	-	-	545	10,891	
川崎用水路		10,288	-	-	-	-	10,288	
泉崎長峰地区		-	-	824,764	-	118,681	706,083	
踏瀬地区		-	-	761,503	-	109,578	651,925	
南原地区		-	-	620,795	-	89,320	531,475	
日簞地区		-	-	196,285	-	28,237	168,048	
高野池		153,948	-	195,323	-	40,028	309,243	
諏訪池		139,187	-	227,917	-	31,549	335,555	
ハヤ釣り池	26,537	-	30,780	-	13,750	43,567		
牡丹池(矢吹町牡丹平)	44,366	-	30,780	-	13,750	61,396		

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括-2

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
							⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
県 営 造 成 施 設	借俣池	58,316	-	34,371	-	20,613	72,074
	赤池	58,241	-	34,371	-	17,245	75,367
	柳池	188,942	-	28,501	-	18,447	198,996
	滋賀池	169,412	-	35,069	-	38,575	165,906
	蒲ノ沢池	71,159	-	35,069	-	22,857	83,371
	堀米揚水機〔堀米揚水機場〕	12,561	-	210,490	87,012	87,023	223,040
	沢尻揚水機〔沢尻揚水機場〕	58	-	172,681	71,251	71,262	172,728
	鶴場揚水機〔鶴場揚水機場〕	63	-	173,795	72,987	72,999	173,846
	前山揚水機〔前山揚水機場〕	37,587	-	162,392	68,219	68,230	199,968
	棟沢揚水機〔棟沢揚水機場〕	61	-	165,314	69,361	69,372	165,364
	大開揚水機場	25,732	-	124,762	51,467	51,478	150,483
	小栗山揚水機場	16,286	-	129,128	53,177	53,188	145,403
	仁井田揚水機場	-	-	106,691	43,775	44,995	105,471
	深内揚水機場	-	-	132,489	54,068	55,885	130,672
	信夫第1-2幹線用水路	14,859	-	11,415	-	2,728	23,546
	熊の前第2号支線用水路〔鏡石第2幹線用水路〕	18,841	-	47,189	-	10,213	55,817
	五本松支線用水路	-	-	26,903	-	5,346	21,557
	矢吹第3支線用水路	-	-	55,839	-	11,102	44,737
	大池西幹線用水路(団体営)	-	-	39,117	-	7,783	31,334
	大池西支線用水路	-	-	94,663	-	18,841	75,822
計		1,247,064	-	21,670,459	721,941	2,424,463	21,215,001
そ の 他 造 成 施 設	成田揚水機	58	-	-	-	11	47
	六斗壽揚水機	-	-	-	35,606	2	35,604
	深内揚水機(旧)	12,168	-	-	-	3	12,165
	松葉田揚水機	37,393	-	-	-	11	37,382
	大橋揚水機	63	-	-	-	12	51
	寺内揚水機(新)	49	-	-	-	9	40
	神田西揚水機	3,625	-	-	-	11	3,614
	離山揚水機	58	-	-	-	11	47
	休場山揚水機	63	-	-	-	12	51
	松倉第1揚水機	16,145	-	-	-	2	16,143
	松倉第2揚水機	58	-	-	-	11	47
	松倉第3揚水機	58	-	-	-	11	47
	狐山揚水機	66	-	-	-	13	53
	愛宕山揚水機	14,591	-	-	-	3	14,588
	五本松第1揚水機	58	-	-	-	11	47
	五本松第2揚水機	21,935	-	-	-	2	21,933
	中畑揚水機	63	-	-	-	12	51
	弥栄第4揚水機	22,973	-	-	-	2	22,971
	松房1揚水機	52	-	-	-	10	42
	稲荷釜第2揚水機	58	-	-	-	11	47
	弥栄第3揚水機	63	-	-	-	12	51
	稲荷釜第1揚水機	63	-	-	-	12	51
	大久保揚水機	55	-	-	-	10	45
	三枚発田第1揚水機	66	-	-	-	13	53
	三枚発田第2揚水機	58	-	-	-	11	47
	早坂揚水機	63	-	-	-	12	51
	小中島揚水機	63	-	-	-	12	51
	中丸第1揚水機	52	-	-	-	10	42
	中丸第2揚水機	52	-	-	-	10	42
	久来石2揚水機	15,372	-	-	-	11	15,361
	久来石揚水機	24,112	-	-	-	2	24,110
	土井郷揚水機	58	-	-	-	11	47
	鳥番揚水機	55	-	-	-	10	45
	大山第1揚水機	63	-	-	-	12	51
	大山第2揚水機	63	-	-	-	12	51
	鏡石揚水機	52	-	-	-	10	42
	須賀川補給揚水機	61	-	-	-	12	49
	加賀田揚水機	58	-	-	-	11	47
	東小屋揚水機	66	-	-	-	13	53
	前田揚水機	7,298	-	-	-	11	7,287
	館之内揚水機	63	-	-	-	12	51
	末端小揚水機	2,722	-	-	-	517	2,205
	新池(泉崎村)	60,493	-	-	34,439	17,401	77,531
	申久保池	36,208	-	-	27,059	11,509	51,758
	新池(矢吹町)	42,114	-	-	27,059	12,631	56,542
	釜池	112,010	-	-	-	12,405	99,605
	松房池	91,107	-	-	-	10,135	80,972
	上池	45,104	-	-	17,219	11,510	50,813
	牡丹池	121,130	-	-	-	16,854	104,276
	原池	32,073	-	-	15,989	8,840	39,222
	小池	94,588	-	-	-	12,397	82,191
	大池	256,228	-	-	41,819	55,857	242,190
	荒池	73,578	-	-	16,346	22,257	67,667
	二ツ池	51,629	-	-	-	2,368	49,261
	波柳池	73,893	-	-	29,519	19,088	84,324
	蓮池	133,428	-	-	24,587	35,785	122,230
	サカサ池	59,766	-	-	14,011	18,917	54,860
	新池(鏡石町成田)	18,379	-	-	90,872	9,901	99,350
	草池	33,293	-	-	17,219	9,264	41,248
	二池(須賀川市)	108,071	-	-	87,327	35,503	159,895
新池(須賀川市)	17,347	-	-	6,150	4,350	19,147	
大良坊池1	20,130	-	-	-	1,202	18,928	
大良坊池2	25,505	-	-	8,610	6,316	27,799	
海ノ窪池	59,542	-	-	4,087	12,862	50,767	
五斗壽池	44,366	-	-	29,519	13,474	60,411	
島田池	25,136	-	-	14,759	7,299	32,596	
富士池	16,978	-	-	12,300	5,333	23,945	
午房池	47,168	-	-	19,679	12,347	54,500	
一貫池	65,000	-	-	39,359	19,087	85,272	
大池	54,957	-	-	28,289	15,295	67,951	

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括-3

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
							⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	弁天池	40,231	-	-	18,449	10,806	47,874
	二池(鏡石町)	74,631	-	-	17,219	17,123	74,727
	新池(鏡石町久来石)	57,947	-	-	18,449	14,174	62,222
	小橋池	32,073	-	-	15,989	8,840	39,222
	梨池	60,493	-	-	34,439	17,401	77,531
	日向池	23,547	-	-	19,679	7,857	35,369
	行人田池	79,686	-	-	9,840	16,839	72,687
	仲間池	25,136	-	-	14,759	7,299	32,596
	館池	24,285	-	-	7,380	5,892	25,773
	夏張池	36,577	-	-	20,909	10,526	46,960
	渡利池	42,278	-	-	-	30	42,248
	原池	53,074	-	-	19,679	13,470	59,283
	浅井名池	28,420	-	-	18,449	8,560	38,309
	川崎池	45,649	-	-	-	5,644	40,005
	坂口池	46,419	-	-	-	2,332	44,087
	菰蒲釜池	25,799	-	-	22,139	8,700	39,238
	栗師池	36,208	-	-	27,059	11,509	51,758
	土鱈池	33,662	-	-	11,070	8,282	36,450
	真菰池	14,726	-	-	9,840	4,490	20,076
	前久保池	95,617	-	-	-	9,080	86,537
	悪土堰	216,811	-	-	83,612	22,898	277,525
	西原堰	23,160	-	-	30,098	8,244	45,014
	宇都野樋越堰	1,275	-	-	536	146	1,665
	原町堰	6,984	-	-	2,809	767	9,026
	樋越堰	25,164	-	-	9,363	2,563	31,964
	河原内堰	28,766	-	-	9,364	2,563	35,567
	蟹沢堰	3,371	-	-	1,102	300	4,173
	沢目木堰	4,893	-	-	1,775	404	6,264
	大堰	24,513	-	-	31,843	8,722	47,634
	瀬尾内堰	185,381	-	-	49,497	13,556	221,322
	金谷堰	76,972	-	-	32,067	8,780	100,259
	瓶堰	-	-	-	19,705	6,175	13,530
	六斗蒔堰	34,591	-	-	11,258	3,082	42,767
	五畝畑堰	100,467	-	-	40,253	11,020	129,700
	万才堰	73,077	-	-	42,298	11,581	103,794
	新表堰	-	-	-	70,346	2,743	67,603
	師担堰	-	-	-	86,573	3,369	83,204
	松倉上堰	20,326	-	-	7,056	1,932	25,450
	根宿上堰	66,586	-	-	23,117	6,329	83,374
	根宿下堰	66,084	-	-	-	6,079	60,005
	滝平揚水機	66	-	-	5,490	1,733	3,823
	西原揚水機(悪土下流堰)	61	-	-	10,678	3,358	7,381
	前山揚水機	17,261	-	-	6,959	2,192	22,028
	落合揚水機	61	-	-	6,957	2,192	4,826
	錦池揚水機	49	-	-	6,960	2,191	4,818
	狐石揚水機	61	-	-	11,583	3,641	8,003
	柿之内揚水機	63	-	-	46,698	14,646	32,115
	沖内揚水機	66	-	-	16,735	5,257	11,544
	平針揚水機	58	-	-	57,880	12,663	45,275
	原宿揚水機	-	-	-	46,288	10,435	35,853
	岡ノ内揚水機	-	-	-	36,401	8,206	28,195
	堂ヶ作揚水機	55	-	-	186,648	55,231	131,472
	中新城鬼越揚水機	-	-	-	53,010	15,027	37,983
	松倉揚水機	15,037	-	-	6,993	2,202	19,828
	根宿揚水機	-	-	-	45,431	10,241	35,190
	寺内揚水機(古)	16,352	-	-	5,492	1,732	20,112
	小針第1揚水機	-	-	-	22,284	12	22,272
	高保路揚水機	61	-	-	8,922	2,808	6,175
	寺内揚水機	49	-	-	16,240	5,098	11,191
	大畑揚水機(新)	1,505	-	-	8,715	2,742	7,478
	大畑揚水機(古)	16,453	-	-	5,526	1,743	20,236
	沢尻前揚水機	63	-	-	6,994	2,209	4,848
	堤第1揚水機	61	-	-	6,960	2,192	4,829
	堤第2揚水機	55	-	-	5,696	1,795	3,956
	中野目揚水機	9,270	-	-	4,259	2,202	11,327
	四ツ屋前揚水機	52	-	-	5,490	1,730	3,812
	松房第2揚水機	52	-	-	5,490	1,730	3,812
	踊坊第1揚水機	52	-	-	10,881	3,420	7,513
	踊坊第2揚水機	63	-	-	10,881	3,422	7,522
	踊坊第3揚水機	49	-	-	5,565	1,753	3,861
末端小揚水機	1,860	-	-	126,076	39,862	88,074	
柿之内第1幹線用水路	19,591	-	-	8,431	2,378	25,644	
柿之内第2幹線用水路	21,742	-	-	9,384	2,637	28,489	
堀米第1号幹線	2,295	-	-	1,919	437	3,777	
堀米第2号幹線	150	-	-	157	33	274	
成田第1号幹線用水路	9,455	-	-	6,108	1,794	13,769	
信夫第1-1号支線用水路	2,416	-	-	3,089	818	4,687	
信夫第1号支線用水路	3,117	-	-	3,422	977	5,562	
赤沢第1号支線用水路	7,304	-	-	9,844	2,740	14,408	
赤沢第2号支線用水路	3,443	-	-	4,444	1,263	6,624	
離山第1号支線用水路	9,152	-	-	6,278	1,736	13,694	
狐山第1号支線用水路	7,457	-	-	6,840	1,889	12,408	
川崎村ノ7第2号支線用水路	18,065	-	-	14,889	4,116	28,838	
川崎第4号支線用水路	6,920	-	-	5,690	1,577	11,033	
川崎第3号支線用水路	12,405	-	-	9,365	2,574	19,196	
中畑第3号支線用水路	7,128	-	-	5,782	1,623	11,287	
中畑第4号支線用水路	20,836	-	-	14,526	3,964	31,398	
中畑第5号支線用水路	13,342	-	-	10,010	2,768	20,584	
弥栄第2号支線用水路	2,647	-	-	3,023	850	4,820	
西浦第1号支線用水路	3,253	-	-	5,045	1,424	6,874	
西浦第2号支線用水路	3,578	-	-	3,851	1,116	6,313	

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括-4

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤	
		①	②	③	④	⑤		
その他 造成 施設	新田第1号支線用水路	4,025	-	-	5,522	1,523	8,024	
	弥栄ホヅ 第3号支線用水路	18,847	-	-	17,529	4,787	31,589	
	弥栄ホヅ 第4号支線用水路	9,790	-	-	8,688	2,460	16,018	
	弥栄ホヅ 第5号支線用水路	7,543	-	-	6,912	1,910	12,545	
	寺内第1号支線用水路	17,589	-	-	16,053	4,440	29,202	
	三神第2号支線用水路	5,836	-	-	5,316	1,470	9,682	
	三神第3号支線用水路	5,479	-	-	4,479	1,241	8,717	
	三神第4号支線用水路	9,360	-	-	6,977	1,933	14,404	
	三神第5号支線用水路	27,116	-	-	19,070	5,157	41,029	
	飛行場第2号支線用水路	10,089	-	-	2,859	679	12,269	
	西古宿第1号支線用水路	8,123	-	-	8,398	2,316	14,205	
	大池第1号支線用水路	6,349	-	-	7,414	2,058	11,705	
	大池第2号支線用水路	3,045	-	-	3,960	1,124	5,881	
	大池第3号支線用水路	3,221	-	-	4,207	1,187	6,241	
	大池第4号支線用水路	8,085	-	-	8,948	2,551	14,482	
	仁井田第1号支線用水路	8,033	-	-	8,479	2,302	14,210	
	仁井田第2号支線用水路	3,431	-	-	3,411	964	5,878	
	仁井田第4号支線用水路	6,456	-	-	5,342	1,467	10,331	
	仁井田第5号支線用水路	15,559	-	-	12,654	3,538	24,675	
	龍の前第4号支線用水路	11,863	-	-	14,354	3,900	22,317	
	日倉第1号支線用水路	8,501	-	-	10,539	2,823	16,217	
	浜田第1号支線用水路	13,304	-	-	11,059	3,030	21,333	
	浜田第3号支線用水路	8,495	-	-	6,905	1,925	13,475	
	沖内第1号支線用水路	1,347	-	-	1,089	302	2,134	
	中丸第3号派線用水路	1,690	-	-	1,310	296	2,704	
	中丸第9号派線用水路	7,809	-	-	4,721	1,382	11,148	
	東小屋第1号派線用水路	9,025	-	-	7,428	2,052	14,401	
	岩農線	4,501	-	-	3,807	1,024	7,284	
		計	4,331,854	-	-	2,629,552	1,051,430	5,909,976
		合計	42,687,756	68,128,898	27,346,452	13,465,796	13,098,193	138,530,709

限戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果					品質向上効果								
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)		
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	⑧	⑨	⑩	⑪=⑩×④	⑫=⑧+⑪	⑬=⑫/①					
1	4	0.3468	-27	1,357,624	239,763	-	-	1,357,624	3,914,717	38,560	-	-	-	38,560	111,188		
2	5	0.3607	-26	1,357,624	239,763	0.7	1,678	1,359,302	3,768,511	38,560	-	-	-	38,560	106,903		
3	6	0.3751	-25	1,357,624	239,763	1.7	4,076	1,361,700	3,630,232	38,560	-	-	-	38,560	102,799		
4	7	0.3901	-24	1,357,624	239,763	2.8	6,713	1,364,337	3,497,403	38,560	-	-	-	38,560	98,846		
5	8	0.4057	-23	1,357,624	239,763	4.9	11,748	1,369,372	3,375,332	38,560	-	-	-	38,560	95,046		
6	9	0.4220	-22	1,357,624	239,763	6.7	16,064	1,373,688	3,255,185	38,560	-	-	-	38,560	91,374		
7	10	0.4388	-21	1,357,624	239,763	9.0	21,579	1,379,203	3,143,124	38,560	-	-	-	38,560	87,876		
8	11	0.4564	-20	1,357,624	239,763	11.1	26,614	1,384,238	3,032,949	38,560	-	-	-	38,560	84,487		
9	12	0.4746	-19	1,357,624	239,763	15.2	36,444	1,394,068	2,937,354	38,560	-	-	-	38,560	81,247		
10	13	0.4936	-18	1,357,624	239,763	20.2	48,432	1,406,056	2,848,574	38,560	-	-	-	38,560	78,120		
11	14	0.5134	-17	1,357,624	239,763	24.0	57,543	1,415,167	2,756,461	38,560	-	-	-	38,560	75,107		
12	15	0.5339	-16	1,357,624	239,763	25.9	62,099	1,419,723	2,659,155	38,560	-	-	-	38,560	72,223		
13	16	0.5553	-15	1,357,624	239,763	26.9	64,496	1,422,120	2,560,994	38,560	-	-	-	38,560	69,440		
14	17	0.5775	-14	1,357,624	239,763	28.0	67,134	1,424,758	2,467,113	38,560	-	-	-	38,560	66,771		
15	18	0.6006	-13	1,357,624	239,763	30.7	73,607	1,431,231	2,383,002	38,560	-	-	-	38,560	64,202		
16	19	0.6246	-12	1,357,624	239,763	33.9	81,280	1,438,904	2,303,721	38,560	-	-	-	38,560	61,736		
17	20	0.6496	-11	1,357,624	239,763	40.6	97,344	1,454,968	2,239,791	38,560	-	-	-	38,560	59,360		
18	21	0.6756	-10	1,357,624	239,763	46.6	111,730	1,469,354	2,174,888	38,560	-	-	-	38,560	57,075		
19	22	0.7026	-9	1,357,624	239,763	53.7	128,753	1,486,377	2,115,538	38,560	-	-	-	38,560	54,882		
20	23	0.7307	-8	1,357,624	239,763	56.2	134,747	1,492,371	2,042,385	38,560	-	-	-	38,560	52,771		
21	24	0.7599	-7	1,357,624	239,763	57.3	137,384	1,495,008	1,967,375	38,560	-	-	-	38,560	50,744		
22	25	0.7903	-6	1,357,624	239,763	58.1	139,302	1,496,926	1,894,124	38,560	-	-	-	38,560	48,792		
23	26	0.8219	-5	1,357,624	239,763	58.9	141,220	1,498,844	1,823,633	38,560	-	-	-	38,560	46,916		
24	27	0.8548	-4	1,357,624	239,763	59.6	142,899	1,500,523	1,755,408	38,560	-	-	-	38,560	45,110		
25	28	0.8890	-3	1,357,624	239,763	60.3	144,577	1,502,201	1,689,765	38,560	-	-	-	38,560	43,375		
26	29	0.9246	-2	1,357,624	239,763	60.7	145,536	1,503,160	1,625,741	38,560	-	-	-	38,560	41,705		
27	30	0.9615	-1	1,357,624	239,763	61.1	146,495	1,504,119	1,564,346	38,560	-	-	-	38,560	40,104		
28	R1	1.0000	0	1,357,624	239,763	61.4	147,214	1,504,838	1,504,838	38,560	-	-	-	38,560	38,560		
29	R2	1.0400	1	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,447,883	38,560	-	-	-	38,560	37,077		
30	R3	1.0816	2	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,392,195	38,560	-	-	-	38,560	35,651		
31	R4	1.1249	3	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,338,606	38,560	-	-	-	38,560	34,279		
32	R5	1.1699	4	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,287,117	38,560	-	-	-	38,560	32,960		
33	R6	1.2167	5	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,237,608	38,560	-	-	-	38,560	31,692		
34	R7	1.2653	6	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,190,072	38,560	-	-	-	38,560	30,475		
35	R8	1.3159	7	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,144,310	38,560	-	-	-	38,560	29,303		
36	R9	1.3686	8	1,357,624	239,763	61.8	148,174	1,505,798	1,100,247	38,560	-	-	-	38,560	28,175		
37	R10	1.4233	9	1,357,624	239,763	61.9	148,413	1,506,037	1,058,130	38,560	-	-	-	38,560	27,092		
38	R11	1.4802	10	1,357,624	239,763	64.8	155,366	1,512,990	1,022,152	38,560	-	-	-	38,560	26,051		
39	R12	1.5395	11	1,357,624	239,763	73.6	176,466	1,534,090	996,486	38,560	-	-	-	38,560	25,047		
40	R13	1.6010	12	1,357,624	239,763	82.4	197,565	1,555,189	971,386	38,560	-	-	-	38,560	24,085		
41	R14	1.6651	13	1,357,624	239,763	91.3	218,904	1,576,528	946,807	38,560	-	-	-	38,560	23,158		
42	R15	1.7317	14	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	922,439	38,560	-	-	-	38,560	22,267		
43	R16	1.8009	15	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	886,994	38,560	-	-	-	38,560	21,412		
44	R17	1.8730	16	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	852,849	38,560	-	-	-	38,560	20,587		
45	R18	1.9479	17	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	820,056	38,560	-	-	-	38,560	19,796		
46	R19	2.0258	18	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	788,522	38,560	-	-	-	38,560	19,034		
47	R20	2.1068	19	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	758,205	38,560	-	-	-	38,560	18,303		
48	R21	2.1911	20	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	729,034	38,560	-	-	-	38,560	17,598		
49	R22	2.2788	21	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	700,977	38,560	-	-	-	38,560	16,921		
50	R23	2.3699	22	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	674,031	38,560	-	-	-	38,560	16,271		
51	R24	2.4647	23	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	648,106	38,560	-	-	-	38,560	15,645		
52	R25	2.5633	24	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	623,176	38,560	-	-	-	38,560	15,043		
53	R26	2.6658	25	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	599,215	38,560	-	-	-	38,560	14,465		
54	R27	2.7725	26	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	576,154	38,560	-	-	-	38,560	13,908		
55	R28	2.8834	27	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	553,994	38,560	-	-	-	38,560	13,373		
56	R29	2.9987	28	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	532,693	38,560	-	-	-	38,560	12,859		
57	R30	3.1187	29	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	512,196	38,560	-	-	-	38,560	12,364		
58	R31	3.2434	30	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	492,504	38,560	-	-	-	38,560	11,889		
59	R32	3.3731	31	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	473,566	38,560	-	-	-	38,560	11,432		
60	R33	3.5081	32	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	455,342	38,560	-	-	-	38,560	10,992		
61	R34	3.6484	33	1,357,624	239,763	100	239,763	1,597,387	437,832	38,560	-	-	-	38,560	10,569		
合計(総便益額)									99,102,543						2,626,532		

※経過年は評価年からの年数

限戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果 (県管かん排等)						維持管理費節減効果 (区画整理)							
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後		
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
1	4	0.3468	-27	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△459,801	△50,579	48,103	-	-	△50,579	△145,845		
2	5	0.3607	-26	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△442,082	△50,579	48,103	-	-	△50,579	△140,225		
3	6	0.3751	-25	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△425,111	△50,579	48,103	-	-	△50,579	△134,841		
4	7	0.3901	-24	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△408,764	△50,579	48,103	-	-	△50,579	△129,656		
5	8	0.4057	-23	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△393,047	△50,579	48,103	-	-	△50,579	△124,671		
6	9	0.4220	-22	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△377,865	△50,579	48,103	-	-	△50,579	△119,855		
7	10	0.4388	-21	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△363,398	△50,579	48,103	1.0	481	△50,098	△114,170		
8	11	0.4564	-20	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△349,384	△50,579	48,103	2.0	962	△49,617	△108,714		
9	12	0.4746	-19	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△335,986	△50,579	48,103	3.0	1,443	△49,136	△103,531		
10	13	0.4936	-18	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△323,053	△50,579	48,103	4.1	1,972	△48,607	△98,474		
11	14	0.5134	-17	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△310,594	△50,579	48,103	5.1	2,453	△48,126	△93,740		
12	15	0.5339	-16	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△298,668	△50,579	48,103	6.1	2,934	△47,645	△89,240		
13	16	0.5553	-15	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△287,158	△50,579	48,103	7.1	3,415	△47,164	△84,934		
14	17	0.5775	-14	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△276,119	△50,579	48,103	8.1	3,896	△46,683	△80,836		
15	18	0.6006	-13	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△265,500	△50,579	48,103	9.1	4,377	△46,202	△76,926		
16	19	0.6246	-12	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△255,298	△50,579	48,103	10.1	4,858	△45,721	△73,200		
17	20	0.6496	-11	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△245,473	△50,579	48,103	11.2	5,388	△45,191	△69,567		
18	21	0.6756	-10	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△236,026	△50,579	48,103	13.2	6,350	△44,229	△65,466		
19	22	0.7026	-9	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△226,956	△50,579	48,103	15.3	7,360	△43,219	△61,513		
20	23	0.7307	-8	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△218,228	△50,579	48,103	17.4	8,370	△42,209	△57,765		
21	24	0.7599	-7	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△209,842	△50,579	48,103	19.4	9,332	△41,247	△54,280		
22	25	0.7903	-6	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△201,770	△50,579	48,103	21.5	10,342	△40,237	△50,914		
23	26	0.8219	-5	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△194,013	△50,579	48,103	23.6	11,352	△39,227	△47,727		
24	27	0.8548	-4	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△186,545	△50,579	48,103	25.6	12,314	△38,265	△44,765		
25	28	0.8890	-3	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△179,369	△50,579	48,103	27.7	13,325	△37,254	△41,906		
26	29	0.9246	-2	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△172,463	△50,579	48,103	28.7	13,806	△36,773	△39,772		
27	30	0.9615	-1	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△165,844	△50,579	48,103	29.8	14,335	△36,244	△37,695		
28	R1	1.0000	0	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△159,459	△50,579	48,103	30.9	14,864	△35,715	△35,715		
29	R2	1.0400	1	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△153,326	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△33,879		
30	R3	1.0816	2	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△147,429	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△32,576		
31	R4	1.1249	3	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△141,754	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△31,322		
32	R5	1.1699	4	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△136,301	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△30,117		
33	R6	1.2167	5	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△131,059	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△28,959		
34	R7	1.2653	6	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△126,029	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△27,846		
35	R8	1.3159	7	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△121,179	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△26,776		
36	R9	1.3686	8	△159,459	225,088	-	-	△159,459	△116,512	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△25,745		
37	R10	1.4233	9	△159,459	225,088	0.8	1,801	△157,658	△110,769	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△24,755		
38	R11	1.4802	10	△159,459	225,088	20.8	46,818	△112,641	△76,099	△50,579	48,103	31.9	15,345	△35,234	△23,804		
39	R12	1.5395	11	△159,459	225,088	40.8	91,836	△67,623	△43,925	△50,579	48,103	48.9	23,522	△27,057	△17,575		
40	R13	1.6010	12	△159,459	225,088	60.8	136,854	△22,605	△14,119	△50,579	48,103	66.0	31,748	△18,831	△11,762		
41	R14	1.6651	13	△159,459	225,088	80.8	181,871	22,412	13,460	△50,579	48,103	83.0	39,925	△10,654	△6,398		
42	R15	1.7317	14	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	37,899	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,430		
43	R16	1.8009	15	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	36,442	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,375		
44	R17	1.8730	16	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	35,040	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,322		
45	R18	1.9479	17	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	33,692	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,271		
46	R19	2.0258	18	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	32,397	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,222		
47	R20	2.1068	19	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	31,151	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,175		
48	R21	2.1911	20	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	29,953	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,130		
49	R22	2.2788	21	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	28,800	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,087		
50	R23	2.3699	22	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	27,693	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,045		
51	R24	2.4647	23	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	26,628	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△1,005		
52	R25	2.5633	24	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	25,603	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△966		
53	R26	2.6658	25	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	24,619	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△929		
54	R27	2.7725	26	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	23,671	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△893		
55	R28	2.8834	27	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	22,761	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△859		
56	R29	2.9987	28	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	21,886	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△826		
57	R30	3.1187	29	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	21,044	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△794		
58	R31	3.2434	30	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	20,235	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△763		
59	R32	3.3731	31	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	19,457	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△734		
60	R33	3.5081	32	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	18,708	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△706		
61	R34	3.6484	33	△159,459	225,088	100	225,088	65,629	17,988	△50,579	48,103	100	48,103	△2,476	△679		
合計 (総便益額)										△8,737,186					△2,667,668		

※経過年は評価年からの年数

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	耕作放棄防止効果					災害防止効果 (農業関係資産)								
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (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	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	4	0.3468	-27	-	1,143	-	-	-	-	-	-	226,834	-	-	-	-	
2	5	0.3607	-26	-	1,143	-	-	-	-	-	-	226,834	-	-	-	-	
3	6	0.3751	-25	-	1,143	-	-	-	-	-	-	226,834	-	-	-	-	
4	7	0.3901	-24	-	1,143	-	-	-	-	-	-	226,834	-	-	-	-	
5	8	0.4057	-23	-	1,143	-	-	-	-	-	-	226,834	-	-	-	-	
6	9	0.4220	-22	-	1,143	-	-	-	-	-	-	226,834	-	-	-	-	
7	10	0.4388	-21	-	1,143	1.0	11	11	25	-	226,834	5.3	12,022	12,022	27,397		
8	11	0.4564	-20	-	1,143	2.0	23	23	50	-	226,834	10.5	23,818	23,818	52,187		
9	12	0.4746	-19	-	1,143	3.0	34	34	72	-	226,834	15.8	35,840	35,840	75,516		
10	13	0.4936	-18	-	1,143	4.1	47	47	95	-	226,834	21.1	47,862	47,862	96,965		
11	14	0.5134	-17	-	1,143	5.1	58	58	113	-	226,834	26.3	59,657	59,657	116,200		
12	15	0.5339	-16	-	1,143	6.1	70	70	131	-	226,834	31.6	71,680	71,680	134,257		
13	16	0.5553	-15	-	1,143	7.1	81	81	146	-	226,834	36.8	83,475	83,475	150,324		
14	17	0.5775	-14	-	1,143	8.1	93	93	161	-	226,834	42.1	95,497	95,497	165,363		
15	18	0.6006	-13	-	1,143	9.1	104	104	173	-	226,834	47.4	107,519	107,519	179,019		
16	19	0.6246	-12	-	1,143	10.1	115	115	184	-	226,834	52.6	119,315	119,315	191,026		
17	20	0.6496	-11	-	1,143	11.2	128	128	197	-	226,834	57.9	131,337	131,337	202,181		
18	21	0.6756	-10	-	1,143	13.2	151	151	224	-	226,834	63.2	143,359	143,359	212,195		
19	22	0.7026	-9	-	1,143	15.3	175	175	249	-	226,834	68.4	155,154	155,154	220,828		
20	23	0.7307	-8	-	1,143	17.4	199	199	272	-	226,834	73.7	167,177	167,177	228,790		
21	24	0.7599	-7	-	1,143	19.4	222	222	292	-	226,834	78.9	178,972	178,972	235,520		
22	25	0.7903	-6	-	1,143	21.5	246	246	311	-	226,834	84.2	190,994	190,994	241,673		
23	26	0.8219	-5	-	1,143	23.6	270	270	329	-	226,834	89.5	203,016	203,016	247,008		
24	27	0.8548	-4	-	1,143	25.6	293	293	343	-	226,834	94.7	214,812	214,812	251,301		
25	28	0.8890	-3	-	1,143	27.7	317	317	357	-	226,834	100	226,834	226,834	255,156		
26	29	0.9246	-2	-	1,143	28.7	328	328	355	-	226,834	100	226,834	226,834	245,332		
27	30	0.9615	-1	-	1,143	29.8	341	341	355	-	226,834	100	226,834	226,834	235,917		
28	R1	1.0000	0	-	1,143	30.9	353	353	353	-	226,834	100	226,834	226,834	226,834		
29	R2	1.0400	1	-	1,143	31.9	365	365	351	-	226,834	100	226,834	226,834	218,110		
30	R3	1.0816	2	-	1,143	31.9	365	365	337	-	226,834	100	226,834	226,834	209,721		
31	R4	1.1249	3	-	1,143	31.9	365	365	324	-	226,834	100	226,834	226,834	201,648		
32	R5	1.1699	4	-	1,143	31.9	365	365	312	-	226,834	100	226,834	226,834	193,892		
33	R6	1.2167	5	-	1,143	31.9	365	365	300	-	226,834	100	226,834	226,834	186,434		
34	R7	1.2653	6	-	1,143	31.9	365	365	288	-	226,834	100	226,834	226,834	179,273		
35	R8	1.3159	7	-	1,143	31.9	365	365	277	-	226,834	100	226,834	226,834	172,379		
36	R9	1.3686	8	-	1,143	31.9	365	365	267	-	226,834	100	226,834	226,834	165,742		
37	R10	1.4233	9	-	1,143	31.9	365	365	256	-	226,834	100	226,834	226,834	159,372		
38	R11	1.4802	10	-	1,143	31.9	365	365	247	-	226,834	100	226,834	226,834	153,246		
39	R12	1.5395	11	-	1,143	48.9	559	559	263	-	226,834	100	226,834	226,834	147,343		
40	R13	1.6010	12	-	1,143	66.0	754	754	471	-	226,834	100	226,834	226,834	141,683		
41	R14	1.6651	13	-	1,143	83.0	949	949	570	-	226,834	100	226,834	226,834	136,228		
42	R15	1.7317	14	-	1,143	100	1,143	1,143	660	-	226,834	100	226,834	226,834	130,989		
43	R16	1.8009	15	-	1,143	100	1,143	1,143	635	-	226,834	100	226,834	226,834	125,956		
44	R17	1.8730	16	-	1,143	100	1,143	1,143	610	-	226,834	100	226,834	226,834	121,107		
45	R18	1.9479	17	-	1,143	100	1,143	1,143	587	-	226,834	100	226,834	226,834	116,451		
46	R19	2.0258	18	-	1,143	100	1,143	1,143	564	-	226,834	100	226,834	226,834	111,973		
47	R20	2.1068	19	-	1,143	100	1,143	1,143	543	-	226,834	100	226,834	226,834	107,668		
48	R21	2.1911	20	-	1,143	100	1,143	1,143	522	-	226,834	100	226,834	226,834	103,525		
49	R22	2.2788	21	-	1,143	100	1,143	1,143	502	-	226,834	100	226,834	226,834	99,541		
50	R23	2.3699	22	-	1,143	100	1,143	1,143	482	-	226,834	100	226,834	226,834	95,715		
51	R24	2.4647	23	-	1,143	100	1,143	1,143	464	-	226,834	100	226,834	226,834	92,033		
52	R25	2.5633	24	-	1,143	100	1,143	1,143	446	-	226,834	100	226,834	226,834	88,493		
53	R26	2.6658	25	-	1,143	100	1,143	1,143	429	-	226,834	100	226,834	226,834	85,090		
54	R27	2.7725	26	-	1,143	100	1,143	1,143	412	-	226,834	100	226,834	226,834	81,816		
55	R28	2.8834	27	-	1,143	100	1,143	1,143	396	-	226,834	100	226,834	226,834	78,669		
56	R29	2.9987	28	-	1,143	100	1,143	1,143	381	-	226,834	100	226,834	226,834	75,644		
57	R30	3.1187	29	-	1,143	100	1,143	1,143	366	-	226,834	100	226,834	226,834	72,734		
58	R31	3.2434	30	-	1,143	100	1,143	1,143	352	-	226,834	100	226,834	226,834	69,937		
59	R32	3.3731	31	-	1,143	100	1,143	1,143	339	-	226,834	100	226,834	226,834	67,248		
60	R33	3.5081	32	-	1,143	100	1,143	1,143	326	-	226,834	100	226,834	226,834	64,660		
61	R34	3.6484	33	-	1,143	100	1,143	1,143	313	-	226,834	100	226,834	226,834	62,174		
合計 (総便益額)									18,479							8,107,483	

※経過年は評価年からの年数

限戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	非農用地等創設効果					災害防止効果(公共資産)								
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)		
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①						
1	4	0.3468	-27	-	6,956	-	-	-	-	-	-	10,225	-	-	-	-	
2	5	0.3607	-26	-	6,956	-	-	-	-	-	-	10,225	-	-	-	-	
3	6	0.3751	-25	-	6,956	-	-	-	-	-	-	10,225	-	-	-	-	
4	7	0.3901	-24	-	6,956	-	-	-	-	-	-	10,225	-	-	-	-	
5	8	0.4057	-23	-	6,956	-	-	-	-	-	-	10,225	-	-	-	-	
6	9	0.4220	-22	-	6,956	-	-	-	-	-	-	10,225	-	-	-	-	
7	10	0.4388	-21	-	6,956	4.0	278	278	634	-	10,225	5.3	542	542	1,235	1,235	
8	11	0.4564	-20	-	6,956	7.9	550	550	1,205	-	10,225	10.5	1,074	1,074	2,353	2,353	
9	12	0.4746	-19	-	6,956	11.9	828	828	1,745	-	10,225	15.8	1,616	1,616	3,405	3,405	
10	13	0.4936	-18	-	6,956	15.8	1,099	1,099	2,226	-	10,225	21.1	2,157	2,157	4,370	4,370	
11	14	0.5134	-17	-	6,956	19.8	1,377	1,377	2,682	-	10,225	26.3	2,689	2,689	5,238	5,238	
12	15	0.5339	-16	-	6,956	23.8	1,656	1,656	3,102	-	10,225	31.6	3,231	3,231	6,052	6,052	
13	16	0.5553	-15	-	6,956	27.7	1,927	1,927	3,470	-	10,225	36.8	3,763	3,763	6,777	6,777	
14	17	0.5775	-14	-	6,956	31.7	2,205	2,205	3,818	-	10,225	42.1	4,305	4,305	7,455	7,455	
15	18	0.6006	-13	-	6,956	35.7	2,483	2,483	4,134	-	10,225	47.4	4,847	4,847	8,070	8,070	
16	19	0.6246	-12	-	6,956	39.6	2,755	2,755	4,411	-	10,225	52.6	5,378	5,378	8,610	8,610	
17	20	0.6496	-11	-	6,956	43.6	3,033	3,033	4,669	-	10,225	57.9	5,920	5,920	9,113	9,113	
18	21	0.6756	-10	-	6,956	47.5	3,304	3,304	4,890	-	10,225	63.2	6,462	6,462	9,565	9,565	
19	22	0.7026	-9	-	6,956	51.5	3,582	3,582	5,098	-	10,225	68.4	6,994	6,994	9,954	9,954	
20	23	0.7307	-8	-	6,956	55.5	3,861	3,861	5,284	-	10,225	73.7	7,536	7,536	10,313	10,313	
21	24	0.7599	-7	-	6,956	59.4	4,132	4,132	5,438	-	10,225	78.9	8,068	8,068	10,617	10,617	
22	25	0.7903	-6	-	6,956	63.4	4,410	4,410	5,580	-	10,225	84.2	8,609	8,609	10,893	10,893	
23	26	0.8219	-5	-	6,956	67.4	4,688	4,688	5,704	-	10,225	89.5	9,151	9,151	11,134	11,134	
24	27	0.8548	-4	-	6,956	75.4	5,245	5,245	6,136	-	10,225	94.7	9,683	9,683	11,328	11,328	
25	28	0.8890	-3	-	6,956	83.5	5,808	5,808	6,533	-	10,225	100	10,225	10,225	11,502	11,502	
26	29	0.9246	-2	-	6,956	87.6	6,093	6,093	6,590	-	10,225	100	10,225	10,225	11,059	11,059	
27	30	0.9615	-1	-	6,956	91.8	6,386	6,386	6,642	-	10,225	100	10,225	10,225	10,634	10,634	
28	R1	1.0000	0	-	6,956	95.9	6,671	6,671	6,671	-	10,225	100	10,225	10,225	10,225	10,225	
29	R2	1.0400	1	-	6,956	100	6,956	6,956	6,688	-	10,225	100	10,225	10,225	9,832	9,832	
30	R3	1.0816	2	-	6,956	100	6,956	6,956	6,431	-	10,225	100	10,225	10,225	9,454	9,454	
31	R4	1.1249	3	-	6,956	100	6,956	6,956	6,184	-	10,225	100	10,225	10,225	9,090	9,090	
32	R5	1.1699	4	-	6,956	100	6,956	6,956	5,946	-	10,225	100	10,225	10,225	8,740	8,740	
33	R6	1.2167	5	-	6,956	100	6,956	6,956	5,717	-	10,225	100	10,225	10,225	8,404	8,404	
34	R7	1.2653	6	-	6,956	100	6,956	6,956	5,498	-	10,225	100	10,225	10,225	8,081	8,081	
35	R8	1.3159	7	-	6,956	100	6,956	6,956	5,286	-	10,225	100	10,225	10,225	7,770	7,770	
36	R9	1.3686	8	-	6,956	100	6,956	6,956	5,083	-	10,225	100	10,225	10,225	7,471	7,471	
37	R10	1.4233	9	-	6,956	100	6,956	6,956	4,887	-	10,225	100	10,225	10,225	7,184	7,184	
38	R11	1.4802	10	-	6,956	100	6,956	6,956	4,699	-	10,225	100	10,225	10,225	6,908	6,908	
39	R12	1.5395	11	-	6,956	100	6,956	6,956	4,518	-	10,225	100	10,225	10,225	6,642	6,642	
40	R13	1.6010	12	-	6,956	100	6,956	6,956	4,345	-	10,225	100	10,225	10,225	6,387	6,387	
41	R14	1.6651	13	-	6,956	100	6,956	6,956	4,178	-	10,225	100	10,225	10,225	6,141	6,141	
42	R15	1.7317	14	-	6,956	100	6,956	6,956	4,017	-	10,225	100	10,225	10,225	5,905	5,905	
43	R16	1.8009	15	-	6,956	100	6,956	6,956	3,863	-	10,225	100	10,225	10,225	5,678	5,678	
44	R17	1.8730	16	-	6,956	100	6,956	6,956	3,714	-	10,225	100	10,225	10,225	5,459	5,459	
45	R18	1.9479	17	-	6,956	100	6,956	6,956	3,571	-	10,225	100	10,225	10,225	5,249	5,249	
46	R19	2.0258	18	-	6,956	100	6,956	6,956	3,434	-	10,225	100	10,225	10,225	5,047	5,047	
47	R20	2.1068	19	-	6,956	100	6,956	6,956	3,302	-	10,225	100	10,225	10,225	4,853	4,853	
48	R21	2.1911	20	-	6,956	100	6,956	6,956	3,175	-	10,225	100	10,225	10,225	4,667	4,667	
49	R22	2.2788	21	-	6,956	100	6,956	6,956	3,052	-	10,225	100	10,225	10,225	4,487	4,487	
50	R23	2.3699	22	-	6,956	100	6,956	6,956	2,935	-	10,225	100	10,225	10,225	4,315	4,315	
51	R24	2.4647	23	-	6,956	100	6,956	6,956	2,822	-	10,225	100	10,225	10,225	4,149	4,149	
52	R25	2.5633	24	-	6,956	100	6,956	6,956	2,714	-	10,225	100	10,225	10,225	3,989	3,989	
53	R26	2.6658	25	-	6,956	100	6,956	6,956	2,609	-	10,225	100	10,225	10,225	3,836	3,836	
54	R27	2.7725	26	-	6,956	100	6,956	6,956	2,509	-	10,225	100	10,225	10,225	3,688	3,688	
55	R28	2.8834	27	-	6,956	100	6,956	6,956	2,412	-	10,225	100	10,225	10,225	3,546	3,546	
56	R29	2.9987	28	-	6,956	100	6,956	6,956	2,320	-	10,225	100	10,225	10,225	3,410	3,410	
57	R30	3.1187	29	-	6,956	100	6,956	6,956	2,230	-	10,225	100	10,225	10,225	3,279	3,279	
58	R31	3.2434	30	-	6,956	100	6,956	6,956	2,145	-	10,225	100	10,225	10,225	3,153	3,153	
59	R32	3.3731	31	-	6,956	100	6,956	6,956	2,062	-	10,225	100	10,225	10,225	3,031	3,031	
60	R33	3.5081	32	-	6,956	100	6,956	6,956	1,983	-	10,225	100	10,225	10,225	2,915	2,915	
61	R34	3.6484	33	-	6,956	100	6,956	6,956	1,907	-	10,225	100	10,225	10,225	2,803	2,803	
合計(総便益額)										222,898						365,465	

※経過年は評価年からの年数

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	水源かん養効果					都市・農村交流促進効果								
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				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	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)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①		
1	4	0.3468	-27	515,314	27,146	-	-	515,314	1,485,911	14,874	-	-	-	14,874	42,889		
2	5	0.3607	-26	515,314	27,146	-	-	515,314	1,428,650	14,874	-	-	-	14,874	41,236		
3	6	0.3751	-25	515,314	27,146	-	-	515,314	1,373,804	14,874	-	-	-	14,874	39,653		
4	7	0.3901	-24	515,314	27,146	-	-	515,314	1,320,979	14,874	-	-	-	14,874	38,129		
5	8	0.4057	-23	515,314	27,146	-	-	515,314	1,270,185	14,874	-	-	-	14,874	36,663		
6	9	0.4220	-22	515,314	27,146	-	-	515,314	1,221,123	14,874	-	-	-	14,874	35,246		
7	10	0.4388	-21	515,314	27,146	-	-	515,314	1,174,371	14,874	-	-	-	14,874	33,897		
8	11	0.4564	-20	515,314	27,146	-	-	515,314	1,129,084	14,874	-	-	-	14,874	32,590		
9	12	0.4746	-19	515,314	27,146	-	-	515,314	1,085,786	14,874	-	-	-	14,874	31,340		
10	13	0.4936	-18	515,314	27,146	-	-	515,314	1,043,991	14,874	-	-	-	14,874	30,134		
11	14	0.5134	-17	515,314	27,146	-	-	515,314	1,003,728	14,874	-	-	-	14,874	28,972		
12	15	0.5339	-16	515,314	27,146	-	-	515,314	965,188	14,874	-	-	-	14,874	27,859		
13	16	0.5553	-15	515,314	27,146	-	-	515,314	927,992	14,874	-	-	-	14,874	26,786		
14	17	0.5775	-14	515,314	27,146	-	-	515,314	892,319	14,874	-	-	-	14,874	25,756		
15	18	0.6006	-13	515,314	27,146	-	-	515,314	857,999	14,874	-	-	-	14,874	24,765		
16	19	0.6246	-12	515,314	27,146	-	-	515,314	825,030	14,874	-	-	-	14,874	23,814		
17	20	0.6496	-11	515,314	27,146	100	27,146	542,460	835,068	14,874	-	-	-	14,874	22,897		
18	21	0.6756	-10	515,314	27,146	100	27,146	542,460	802,931	14,874	-	-	-	14,874	22,016		
19	22	0.7026	-9	515,314	27,146	100	27,146	542,460	772,075	14,874	-	-	-	14,874	21,170		
20	23	0.7307	-8	515,314	27,146	100	27,146	542,460	742,384	14,874	-	-	-	14,874	20,356		
21	24	0.7599	-7	515,314	27,146	100	27,146	542,460	713,857	14,874	-	-	-	14,874	19,574		
22	25	0.7903	-6	515,314	27,146	100	27,146	542,460	686,398	14,874	-	-	-	14,874	18,821		
23	26	0.8219	-5	515,314	27,146	100	27,146	542,460	660,007	14,874	-	-	-	14,874	18,097		
24	27	0.8548	-4	515,314	27,146	100	27,146	542,460	634,605	14,874	-	-	-	14,874	17,401		
25	28	0.8890	-3	515,314	27,146	100	27,146	542,460	610,191	14,874	-	-	-	14,874	16,731		
26	29	0.9246	-2	515,314	27,146	100	27,146	542,460	586,697	14,874	-	-	-	14,874	16,087		
27	30	0.9615	-1	515,314	27,146	100	27,146	542,460	564,181	14,874	-	-	-	14,874	15,470		
28	R1	1.0000	0	515,314	27,146	100	27,146	542,460	542,460	14,874	-	-	-	14,874	14,874		
29	R2	1.0400	1	515,314	27,146	100	27,146	542,460	521,596	14,874	-	-	-	14,874	14,302		
30	R3	1.0816	2	515,314	27,146	100	27,146	542,460	501,535	14,874	-	-	-	14,874	13,752		
31	R4	1.1249	3	515,314	27,146	100	27,146	542,460	482,230	14,874	-	-	-	14,874	13,223		
32	R5	1.1699	4	515,314	27,146	100	27,146	542,460	463,681	14,874	-	-	-	14,874	12,714		
33	R6	1.2167	5	515,314	27,146	100	27,146	542,460	445,845	14,874	-	-	-	14,874	12,225		
34	R7	1.2653	6	515,314	27,146	100	27,146	542,460	428,720	14,874	-	-	-	14,874	11,755		
35	R8	1.3159	7	515,314	27,146	100	27,146	542,460	412,235	14,874	-	-	-	14,874	11,303		
36	R9	1.3686	8	515,314	27,146	100	27,146	542,460	396,361	14,874	-	-	-	14,874	10,868		
37	R10	1.4233	9	515,314	27,146	100	27,146	542,460	381,128	14,874	-	-	-	14,874	10,450		
38	R11	1.4802	10	515,314	27,146	100	27,146	542,460	366,478	14,874	-	-	-	14,874	10,049		
39	R12	1.5395	11	515,314	27,146	100	27,146	542,460	352,361	14,874	-	-	-	14,874	9,662		
40	R13	1.6010	12	515,314	27,146	100	27,146	542,460	338,826	14,874	-	-	-	14,874	9,290		
41	R14	1.6651	13	515,314	27,146	100	27,146	542,460	325,782	14,874	-	-	-	14,874	8,933		
42	R15	1.7317	14	515,314	27,146	100	27,146	542,460	313,253	14,874	-	-	-	14,874	8,589		
43	R16	1.8009	15	515,314	27,146	100	27,146	542,460	301,216	14,874	-	-	-	14,874	8,259		
44	R17	1.8730	16	515,314	27,146	100	27,146	542,460	289,621	14,874	-	-	-	14,874	7,941		
45	R18	1.9479	17	515,314	27,146	100	27,146	542,460	278,485	14,874	-	-	-	14,874	7,636		
46	R19	2.0258	18	515,314	27,146	100	27,146	542,460	267,776	14,874	-	-	-	14,874	7,342		
47	R20	2.1068	19	515,314	27,146	100	27,146	542,460	257,481	14,874	-	-	-	14,874	7,060		
48	R21	2.1911	20	515,314	27,146	100	27,146	542,460	247,574	14,874	-	-	-	14,874	6,788		
49	R22	2.2788	21	515,314	27,146	100	27,146	542,460	238,046	14,874	-	-	-	14,874	6,527		
50	R23	2.3699	22	515,314	27,146	100	27,146	542,460	228,896	14,874	-	-	-	14,874	6,276		
51	R24	2.4647	23	515,314	27,146	100	27,146	542,460	220,092	14,874	-	-	-	14,874	6,035		
52	R25	2.5633	24	515,314	27,146	100	27,146	542,460	211,626	14,874	-	-	-	14,874	5,803		
53	R26	2.6658	25	515,314	27,146	100	27,146	542,460	203,489	14,874	-	-	-	14,874	5,580		
54	R27	2.7725	26	515,314	27,146	100	27,146	542,460	195,657	14,874	-	-	-	14,874	5,365		
55	R28	2.8834	27	515,314	27,146	100	27,146	542,460	188,132	14,874	-	-	-	14,874	5,158		
56	R29	2.9987	28	515,314	27,146	100	27,146	542,460	180,898	14,874	-	-	-	14,874	4,960		
57	R30	3.1187	29	515,314	27,146	100	27,146	542,460	173,938	14,874	-	-	-	14,874	4,769		
58	R31	3.2434	30	515,314	27,146	100	27,146	542,460	167,250	14,874	-	-	-	14,874	4,586		
59	R32	3.3731	31	515,314	27,146	100	27,146	542,460	160,819	14,874	-	-	-	14,874	4,410		
60	R33	3.5081	32	515,314	27,146	100	27,146	542,460	154,631	14,874	-	-	-	14,874	4,240		
61	R34	3.6484	33	515,314	27,146	100	27,146	542,460	148,684	14,874	-	-	-	14,874	4,077		
合計(総便益額)										36,001,336					1,013,150		

※経過年は評価年からの年数

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-7

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果					安全性向上効果								
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)		
②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①						
1	4	0.3468	-27	179,741	95,026	-	-	179,741	518,284	-	4,116	-	-	-	-		
2	5	0.3607	-26	179,741	95,026	0.7	665	180,406	500,155	-	4,116	1.5	62	62	172		
3	6	0.3751	-25	179,741	95,026	1.7	1,615	181,356	483,487	-	4,116	3.4	140	140	373		
4	7	0.3901	-24	179,741	95,026	2.8	2,661	182,402	467,578	-	4,116	5.6	230	230	590		
5	8	0.4057	-23	179,741	95,026	4.9	4,656	184,397	454,516	-	4,116	9.6	395	395	974		
6	9	0.4220	-22	179,741	95,026	6.7	6,367	186,108	441,014	-	4,116	13.3	547	547	1,296		
7	10	0.4388	-21	179,741	95,026	9.0	8,552	188,293	429,109	-	4,116	17.2	708	708	1,613		
8	11	0.4564	-20	179,741	95,026	11.1	10,548	190,289	416,935	-	4,116	20.4	840	840	1,840		
9	12	0.4746	-19	179,741	95,026	15.2	14,444	194,185	409,155	-	4,116	28.0	1,152	1,152	2,427		
10	13	0.4936	-18	179,741	95,026	20.2	19,195	198,936	403,031	-	4,116	37.0	1,523	1,523	3,085		
11	14	0.5134	-17	179,741	95,026	24.0	22,806	202,547	394,521	-	4,116	44.0	1,811	1,811	3,527		
12	15	0.5339	-16	179,741	95,026	25.9	24,612	204,353	382,755	-	4,116	46.9	1,930	1,930	3,615		
13	16	0.5553	-15	179,741	95,026	26.9	25,562	205,303	369,715	-	4,116	48.3	1,988	1,988	3,580		
14	17	0.5775	-14	179,741	95,026	28.0	26,607	206,348	357,313	-	4,116	49.8	2,050	2,050	3,550		
15	18	0.6006	-13	179,741	95,026	30.7	29,173	208,914	347,842	-	4,116	54.3	2,235	2,235	3,721		
16	19	0.6246	-12	179,741	95,026	33.9	32,214	211,955	339,345	-	4,116	60.0	2,470	2,470	3,955		
17	20	0.6496	-11	179,741	95,026	40.6	38,581	218,322	336,087	-	4,116	72.5	2,984	2,984	4,594		
18	21	0.6756	-10	179,741	95,026	46.6	44,282	224,023	331,591	-	4,116	83.0	3,416	3,416	5,056		
19	22	0.7026	-9	179,741	95,026	53.7	51,029	230,770	328,451	-	4,116	95.5	3,931	3,931	5,595		
20	23	0.7307	-8	179,741	95,026	56.2	53,405	233,146	319,072	-	4,116	99.0	4,075	4,075	5,577		
21	24	0.7599	-7	179,741	95,026	57.3	54,450	234,191	308,187	-	4,116	99.8	4,108	4,108	5,406		
22	25	0.7903	-6	179,741	95,026	58.1	55,210	234,951	297,293	-	4,116	100	4,116	4,116	5,208		
23	26	0.8219	-5	179,741	95,026	58.9	55,970	235,711	286,788	-	4,116	100	4,116	4,116	5,008		
24	27	0.8548	-4	179,741	95,026	59.6	56,635	236,376	276,528	-	4,116	100	4,116	4,116	4,815		
25	28	0.8890	-3	179,741	95,026	60.3	57,301	237,042	266,639	-	4,116	100	4,116	4,116	4,630		
26	29	0.9246	-2	179,741	95,026	60.7	57,681	237,422	256,783	-	4,116	100	4,116	4,116	4,452		
27	30	0.9615	-1	179,741	95,026	61.1	58,061	237,802	247,324	-	4,116	100	4,116	4,116	4,281		
28	R1	1.0000	0	179,741	95,026	61.4	58,346	238,087	238,087	-	4,116	100	4,116	4,116	4,116		
29	R2	1.0400	1	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	229,295	-	4,116	100	4,116	4,116	3,958		
30	R3	1.0816	2	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	220,476	-	4,116	100	4,116	4,116	3,805		
31	R4	1.1249	3	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	211,990	-	4,116	100	4,116	4,116	3,659		
32	R5	1.1699	4	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	203,835	-	4,116	100	4,116	4,116	3,518		
33	R6	1.2167	5	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	195,995	-	4,116	100	4,116	4,116	3,383		
34	R7	1.2653	6	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	188,467	-	4,116	100	4,116	4,116	3,253		
35	R8	1.3159	7	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	181,220	-	4,116	100	4,116	4,116	3,128		
36	R9	1.3686	8	179,741	95,026	61.8	58,726	238,467	174,242	-	4,116	100	4,116	4,116	3,007		
37	R10	1.4233	9	179,741	95,026	61.9	58,821	238,562	167,612	-	4,116	100	4,116	4,116	2,892		
38	R11	1.4802	10	179,741	95,026	64.8	61,577	241,318	163,031	-	4,116	100	4,116	4,116	2,781		
39	R12	1.5395	11	179,741	95,026	73.6	69,939	249,680	162,183	-	4,116	100	4,116	4,116	2,674		
40	R13	1.6010	12	179,741	95,026	82.4	78,301	258,042	161,176	-	4,116	100	4,116	4,116	2,571		
41	R14	1.6651	13	179,741	95,026	91.3	86,759	266,500	160,050	-	4,116	100	4,116	4,116	2,472		
42	R15	1.7317	14	179,741	95,026	100	95,026	274,767	158,669	-	4,116	100	4,116	4,116	2,377		
43	R16	1.8009	15	179,741	95,026	100	95,026	274,767	152,572	-	4,116	100	4,116	4,116	2,286		
44	R17	1.8730	16	179,741	95,026	100	95,026	274,767	146,699	-	4,116	100	4,116	4,116	2,198		
45	R18	1.9479	17	179,741	95,026	100	95,026	274,767	141,058	-	4,116	100	4,116	4,116	2,113		
46	R19	2.0258	18	179,741	95,026	100	95,026	274,767	135,634	-	4,116	100	4,116	4,116	2,032		
47	R20	2.1068	19	179,741	95,026	100	95,026	274,767	130,419	-	4,116	100	4,116	4,116	1,954		
48	R21	2.1911	20	179,741	95,026	100	95,026	274,767	125,401	-	4,116	100	4,116	4,116	1,879		
49	R22	2.2788	21	179,741	95,026	100	95,026	274,767	120,575	-	4,116	100	4,116	4,116	1,806		
50	R23	2.3699	22	179,741	95,026	100	95,026	274,767	115,940	-	4,116	100	4,116	4,116	1,737		
51	R24	2.4647	23	179,741	95,026	100	95,026	274,767	111,481	-	4,116	100	4,116	4,116	1,670		
52	R25	2.5633	24	179,741	95,026	100	95,026	274,767	107,193	-	4,116	100	4,116	4,116	1,606		
53	R26	2.6658	25	179,741	95,026	100	95,026	274,767	103,071	-	4,116	100	4,116	4,116	1,544		
54	R27	2.7725	26	179,741	95,026	100	95,026	274,767	99,104	-	4,116	100	4,116	4,116	1,485		
55	R28	2.8834	27	179,741	95,026	100	95,026	274,767	95,293	-	4,116	100	4,116	4,116	1,427		
56	R29	2.9987	28	179,741	95,026	100	95,026	274,767	91,629	-	4,116	100	4,116	4,116	1,373		
57	R30	3.1187	29	179,741	95,026	100	95,026	274,767	88,103	-	4,116	100	4,116	4,116	1,320		
58	R31	3.2434	30	179,741	95,026	100	95,026	274,767	84,716	-	4,116	100	4,116	4,116	1,269		
59	R32	3.3731	31	179,741	95,026	100	95,026	274,767	81,458	-	4,116	100	4,116	4,116	1,220		
60	R33	3.5081	32	179,741	95,026	100	95,026	274,767	78,324	-	4,116	100	4,116	4,116	1,173		
61	R34	3.6484	33	179,741	95,026	100	95,026	274,767	75,312	-	4,116	100	4,116	4,116	1,128		
合計(総便益額)									14,869,808						167,754		

※経過年は評価年からの年数

限戸川地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-8

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	文化財の調査に関する効果					割引後 効果額 合計 (千円)	備考	
				更新分に 係る効果	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	4	0.3468	-27	-	2,070	-	-	-	-	4,115,408	着工
2	5	0.3607	-26	-	2,070	-	-	-	-	3,972,109	
3	6	0.3751	-25	-	2,070	-	-	-	-	3,839,263	
4	7	0.3901	-24	-	2,070	-	-	-	-	3,713,008	
5	8	0.4057	-23	-	2,070	-	-	-	-	3,608,422	
6	9	0.4220	-22	-	2,070	-	-	-	-	3,501,871	
7	10	0.4388	-21	-	2,070	-	-	-	-	3,452,531	
8	11	0.4564	-20	-	2,070	-	-	-	-	3,395,621	
9	12	0.4746	-19	-	2,070	-	-	-	-	3,372,935	
10	13	0.4936	-18	-	2,070	-	-	-	-	3,360,284	
11	14	0.5134	-17	-	2,070	-	-	-	-	3,325,203	
12	15	0.5339	-16	-	2,070	-	-	-	-	3,260,701	
13	16	0.5553	-15	-	2,070	-	-	-	-	3,184,199	
14	17	0.5775	-14	-	2,070	-	-	-	-	3,110,430	
15	18	0.6006	-13	-	2,070	-	-	-	-	3,057,042	
16	19	0.6246	-12	-	2,070	-	-	-	-	3,009,639	
17	20	0.6496	-11	-	2,070	-	-	-	-	3,044,814	
18	21	0.6756	-10	-	2,070	16.7	346	346	512	3,034,592	
19	22	0.7026	-9	-	2,070	33.3	689	689	981	3,032,944	
20	23	0.7307	-8	-	2,070	50.0	1,035	1,035	1,416	2,980,055	
21	24	0.7599	-7	-	2,070	66.7	1,381	1,381	1,817	2,911,731	工事完了
22	25	0.7903	-6	-	2,070	83.3	1,724	1,724	2,181	2,842,622	完了公告
23	26	0.8219	-5	-	2,070	100	2,070	2,070	2,519	2,774,069	
24	27	0.8548	-4	-	2,070	100	2,070	2,070	2,422	2,704,744	
25	28	0.8890	-3	-	2,070	100	2,070	2,070	2,328	2,637,909	
26	29	0.9246	-2	-	2,070	100	2,070	2,070	2,239	2,547,171	
27	30	0.9615	-1	-	2,070	100	2,070	2,070	2,153	2,460,712	
28	R1	1.0000	0	-	2,070	100	2,070	2,070	2,070	2,376,490	評価年
29	R2	1.0400	1	-	2,070	100	2,070	2,070	1,990	2,294,716	
30	R3	1.0816	2	-	2,070	100	2,070	2,070	1,914	2,206,457	
31	R4	1.1249	3	-	2,070	100	2,070	2,070	1,840	2,121,527	
32	R5	1.1699	4	-	2,070	100	2,070	2,070	1,769	2,039,922	
33	R6	1.2167	5	-	2,070	100	2,070	2,070	1,701	1,961,455	
34	R7	1.2653	6	-	2,070	100	2,070	2,070	1,636	1,886,117	
35	R8	1.3159	7	-	2,070	100	2,070	2,070	1,573	1,813,589	
36	R9	1.3686	8	-	2,070	100	2,070	2,070	1,512	1,743,756	
37	R10	1.4233	9	-	2,070	100	2,070	2,070	1,454	1,678,239	
38	R11	1.4802	10	-	2,070	100	2,070	2,070	1,398	1,650,700	
39	R12	1.5395	11	-	2,070	100	2,070	2,070	1,345	1,728,131	
40	R13	1.6010	12	-	2,070	100	2,070	2,070	1,293	1,797,865	
41	R14	1.6651	13	-	2,070	100	2,070	2,070	1,243	1,859,229	
42	R15	1.7317	14	-	2,070	100	2,070	2,070	1,195	1,911,852	
43	R16	1.8009	15	-	2,070	100	2,070	2,070	1,149	1,838,389	
44	R17	1.8730	16	-	2,070	100	2,070	2,070	1,105	1,767,619	
45	R18	1.9479	17	-	2,070	100	2,070	2,070	1,063	1,699,653	
46	R19	2.0258	18	-	2,070	100	2,070	2,070	1,022	1,634,296	
47	R20	2.1068	19	-	2,070	100	2,070	2,070	983	1,571,462	
48	R21	2.1911	20	-	2,070	100	2,070	2,070	945	1,511,000	
49	R22	2.2788	21	-	2,070	100	2,070	2,070	908	1,452,847	
50	R23	2.3699	22	-	2,070	100	2,070	2,070	873	1,397,001	
51	R24	2.4647	23	-	2,070	100	2,070	2,070	840	1,343,269	
52	R25	2.5633	24	-	2,070	100	2,070	2,070	808	1,291,600	
53	R26	2.6658	25	-	2,070	100	2,070	2,070	777	1,241,937	
54	R27	2.7725	26	-	2,070	100	2,070	2,070	747	1,194,140	
55	R28	2.8834	27	-	2,070	100	2,070	2,070	718	1,148,209	
56	R29	2.9987	28	-	2,070	100	2,070	2,070	690	1,104,062	
57	R30	3.1187	29	-	2,070	100	2,070	2,070	664	1,061,581	
58	R31	3.2434	30	-	2,070	100	2,070	2,070	638	1,020,767	
59	R32	3.3731	31	-	2,070	100	2,070	2,070	614	981,516	
60	R33	3.5081	32	-	2,070	100	2,070	2,070	590	943,746	
61	R34	3.6484	33	-	2,070	100	2,070	2,070	567	907,453	
合計(総便益額)									58,202	140,430,621	

※経過年は評価年からの年数

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
 2(1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稲	新設	2,025.0	2,153.0	2,025.0	単収増 (干害防止)	549	550	1	28.4				
					小計				28.4	174	4,942	71	3,509
				203.0	単収増 (水管理改良Ⅰ)	549	565	16	32.5				
				1,823.0	単収増 (水管理改良Ⅱ)	549	560	11	200.5				
				80.0	単収増 (乾田化Ⅰ)	549	582	33	26.4				
				21.0	単収増 (乾田化Ⅱ)	549	565	16	3.4				
				9.0	単収増 (容土)	549	576	27	2.4				
		小計				265.2	174	46,145	71	32,763			
	更新	2,275.0	2,275.0	2,275.0	単収増 (水管理改良)	183	534	351	7,985.3	174	1,389,442	71	986,504
					水稲計						1,565,705		1,022,776
飼料用米	新設	-	100.0	100.0	作付増	-	-	549	549.0	5	2,745	-	-
					飼料用米計				-	-	2,745	-	-
大豆	新設	20.0	117.0	20.0	単収増 (湿潤かんがい)	136	147	11	2.2	158	348	71	247
				97.0	作付増	-	-	147	142.6	158	22,531		
	更新	22.0	22.0	22.0	単収増 (湿潤かんがい)	117	126	9	2.0	158	316	71	224
				22.0	単収増 (田畑輪換)	110	126	16	3.5	158	553	71	393
				大豆計						23,748		864	
そば	新設	16.0	40.0	24.0	作付増	-	-	41	9.8	204	1,999	-	-
				更新	18.0	18.0	18.0	単収増 (田畑輪換)	56	64	8	1.4	204
					そば計						2,285		11
飼料作物	新設	46.0	59.0	46.0	単収増 (湿潤かんがい)	4,573	5,488	915	420.9	31	13,048	89	11,613
				13.0	作付増	-	-	5,488	713.4	31	22,115	45	9,952
	更新	52.0	52.0	52.0	単収増 (湿潤かんがい)	3,868	4,642	774	402.5	31	12,478	89	11,105
				52.0	単収増 (田畑輪換)	4,037	4,642	605	314.6	31	9,753	89	8,680
				飼料作物計						57,394		41,350	
きゅうり	新設	32.0	49.0	32.0	単収増 (湿潤かんがい)	6,945	7,987	1,042	333.4	261	87,017	76	66,133
				17.0	作付増	-	-	7,987	1,357.8	261	354,386	11	38,982
	更新	36.0	36.0	36.0	単収増 (湿潤かんがい)	6,983	8,030	1,047	376.9	261	98,371	76	74,762
				36.0	単収増 (田畑輪換)	6,983	8,030	1,047	376.9	261	98,371	76	74,762
				きゅうり計						638,145		254,639	

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
 2 (1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥	
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②						
トマト	新設	ha 27.0	ha 38.0	ha 27.0	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 6,826	kg/10a 7,850	kg/10a 1,024	t 276.5	千円/t 226	千円 62,489	% 76	千円 47,492	
				11.0	作付増	-	-	7,850	863.5	226	195,151	11	21,467	
	更新	30.0	30.0	30.0	単収増 (湿潤かんがい)	6,620	7,613	993	297.9	226	67,325	76	51,167	
				30.0	単収増 (田畑輪換)	6,620	7,613	993	297.9	226	67,325	76	51,167	
						トマト計							392,290	
いちご	新設	5.0	15.0	5.0	単収増 (湿潤かんがい)	2,134	2,454	320	16.0	783	12,528	75	9,396	
				10.0	作付増	-	-	2,454	245.4	783	192,148	6	11,529	
	更新	6.0	6.0	6.0	単収増 (湿潤かんがい)	2,243	2,580	337	20.2	783	15,817	75	11,863	
				6.0	単収増 (田畑輪換)	2,243	2,580	337	20.2	783	15,817	75	11,863	
						いちご計							236,310	
さやいんげん	新設	4.0	-	△ 4.0	作付減	-	-	723	△ 28.9	631	△18,236	11	△2,006	
	更新	5.0	5.0	5.0	単収増 (湿潤かんがい)	828	894	66	3.3	631	2,082	76	1,582	
				5.0	単収増 (田畑輪換)	777	894	117	5.9	631	3,723	76	2,829	
						さやいんげん計							△12,431	
スイートコーン	新設	9.0	5.0	5.0	単収増 (湿潤かんがい)	529	608	79	4.0	143	572	76	435	
				△ 4.0	作付減	-	-	529	△ 21.2	143	△3,032	11	△334	
	更新	10.0	10.0	10.0	単収増 (湿潤かんがい)	534	614	80	8.0	143	1,144	76	869	
				10.0	単収増 (田畑輪換)	534	614	80	8.0	143	1,144	76	869	
					スイートコーン計							△172		1,839
かぼちゃ	新設	86.0	5.0	5.0	単収増 (湿潤かんがい)	732	842	110	5.5	127	699	76	531	
				△ 81.0	作付減	-	-	732	△ 592.9	127	△75,298	11	△8,283	
	更新	97.0	97.0	97.0	単収増 (湿潤かんがい)	523	601	78	75.7	127	9,614	76	7,307	
				97.0	単収増 (田畑輪換)	523	601	78	75.7	127	9,614	76	7,307	
					かぼちゃ計							△55,371		6,862
にら	新設	10.0	5.0	5.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,626	1,837	211	10.6	530	5,618	78	4,382	
				△ 5.0	作付減	-	-	1,626	△ 81.3	530	△43,089	20	△8,618	
	更新	11.0	11.0	11.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,976	2,233	257	28.3	530	14,999	78	11,699	
				11.0	単収増 (田畑輪換)	1,942	2,233	291	32.0	530	16,960	78	13,229	
					にら計							△5,512		20,692
ねぎ	新設	11.0	-	△ 11.0	作付減	-	-	1,654	△ 181.9	187	△34,015	5	△1,701	
	更新	12.0	12.0	12.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,348	1,523	175	21.0	187	3,927	75	2,945	
				12.0	単収増 (田畑輪換)	1,324	1,523	199	23.9	187	4,469	75	3,352	
					ねぎ計							△25,619		4,596
ブロッコリー	新設	2.0	9.0	2.0	単収増 (湿潤かんがい)	909	1,027	118	2.4	267	641	78	500	
				7.0	作付増	-	-	1,027	71.9	267	19,197	20	3,839	
	更新	2.0	2.0	2.0	単収増 (湿潤かんがい)	969	1,095	126	2.5	267	668	78	521	
				2.0	単収増 (田畑輪換)	952	1,095	143	2.9	267	774	78	604	
					ブロッコリー計							21,280		5,464

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
2(1) 作物生産効果-3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ばれいしょ	新設	13.0	3.0	3.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,786	2,054	268	8.0	88	704	77	542
				△ 10.0	作付減	-	-	1,786	△ 178.6	88	△15,717	16	△2,515
	更新	15.0	15.0	15.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,958	2,252	294	44.1	88	3,881	77	2,988
				15.0	単収増 (田畑輪換)	1,958	2,252	294	44.1	88	3,881	77	2,988
					ばれいしょ計							△7,251	4,003
花き	新設	17.0	2.0	△ 15.0	作付減	-	-	24,669	△ 3,700.4	40	△148,016	-	-
	更新	19.0	19.0	19.0	単収増 (田畑輪換)	17,352	19,955	2,603	494.6	40	19,784	74	14,640
					花き計						△128,232		14,640
葉たばこ	新設	2.0	-	△ 2.0	作付減	-	-	240	△ 4.8	1,920	△9,216	1	△92
	更新	2.0	2.0	2.0	単収増 (湿潤かんがい)	217	234	17	0.3	1,920	576	80	461
				2.0	単収増 (田畑輪換)	203	234	31	0.6	1,920	1,152	80	922
					葉たばこ計						△7,488	1,291	
そば (裏)	新設	14.0	-	△ 14.0	作付減	-	-	41	△ 5.7	204	△1,163	-	-
	更新	16.0	16.0	16.0	単収増 (田畑輪換)	56	64	8	1.3	204	265	4	11
					そば計						△898		11
水田計	新設	2,760.0	2,731.0								822,417		239,763
	更新	3,100.0	3,100.0								1,874,511		1,357,624
新設		2,760.0	2,731.0								822,417		239,763
更新		3,100.0	3,100.0								1,874,511		1,357,624
合計											2,696,928		1,597,387

隈戸川地区の事業の効用に関する詳細
2(3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻(区画整理)(未整備乾田⇒中型機械化体系30a)	1,658,054	861,833	-	-	796,221	89	70,864
水稻(区画整理)(未整備乾田⇒大型機械化体系50a)	1,658,054	876,240	-	-	781,814	56	43,782
水稻(区画整理)(未整備乾田⇒大型機械化体系1ha)	1,658,054	889,638	-	-	768,416	40	30,737
水稻(区画整理)(未整備半湿田⇒中型機械化体系30a)	1,689,047	713,766	-	-	975,281	10	9,753
水稻(区画整理)(未整備半湿田⇒大型機械化体系50a)	1,689,047	633,412	-	-	1,055,635	2	2,111
水稻(区画整理)(未整備湿田⇒中型機械化体系30a)	1,719,464	726,952	-	-	992,512	8	7,940
水稻(区画整理)(未整備湿田⇒大型機械化体系50a)	1,719,464	644,937	-	-	1,074,527	13	13,969
水稻(区画整理)(未整備湿田⇒大型機械化体系1ha)	1,719,464	924,329	-	-	795,135	9	7,156
水稻(区画整理)(20a乾田⇒中型機械化体系30a)	1,588,638	823,959	-	-	764,679	288	220,228
水稻(区画整理)(20a乾田⇒大型機械化体系50a)	1,588,638	837,672	-	-	750,966	143	107,388
水稻(区画整理)(20a乾田⇒大型機械化体系1ha)	1,588,638	850,425	-	-	738,213	206	152,072
水稻(区画整理)(20a半湿田⇒中型機械化体系30a)	1,613,952	681,213	-	-	932,739	11	10,260
水稻(区画整理)(20a湿田⇒中型機械化体系30a)	1,639,279	692,192	-	-	947,087	10	9,471
水稻(区画整理)(20a湿田⇒大型機械化体系50a)	1,639,279	614,555	-	-	1,024,724	28	28,692
水稻(区画整理)(20a湿田⇒大型機械化体系1ha)	1,639,279	879,032	-	-	760,247	22	16,725
水稻(区画整理)(30a乾田⇒中型機械化体系30a)	507,933	462,173	-	-	45,760	1	46
水稻(用水改良)(未整備乾田)	-	-	1,514,424	1,658,054	△143,630	317	△45,531
水稻(用水改良)(未整備半湿田)	-	-	1,545,417	1,689,047	△143,630	33	△4,740
水稻(用水改良)(未整備湿田)	-	-	1,575,834	1,719,464	△143,630	42	△6,032
水稻(用水改良)(20a乾田)	-	-	1,445,008	1,588,638	△143,630	924	△132,714
水稻(用水改良)(20a半湿田)	-	-	1,470,322	1,613,952	△143,630	52	△7,469
水稻(用水改良)(20a湿田)	-	-	1,495,649	1,639,279	△143,630	77	△11,060
水稻(用水改良)(30a乾田)	-	-	452,963	507,933	△54,970	703	△38,644
水稻(用水改良)(30a半湿田)	-	-	463,447	518,417	△54,970	114	△6,267
水稻(用水改良)(30a湿田)	-	-	475,232	530,202	△54,970	13	△715
大豆(区画整理)	1,246,729	1,095,875	-	-	150,854	49	7,392
大豆(用水改良)	-	-	1,234,611	1,246,729	△12,118	22	△267
飼料作物(区画整理)	1,386,505	1,261,581	-	-	124,924	25	3,123

