

事業の効用等に関する説明資料(案)
(公表)

令和5年6月5日

佐渡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	404,849,408
当該事業による整備費用	②	226,506,956
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	178,342,452
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	472,608,230
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.16

(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	11,712,981	226,506,956	－	16,015,232	12,634,659	241,600,510
県営造成施設	0	－	97,178,898	16,318,301	7,655,799	105,841,400
その他造成施設	43,106,107	－	8,698,131	8,997,851	3,394,591	57,407,498
合 計	54,819,088	226,506,956	105,877,029	41,331,384	23,685,049	404,849,408

※各造成施設の詳細については「佐渡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		1,262,962	104,570,936	用水施設の整備及び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		186,024	3,682,546	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		3,753,720	191,284,739	用水施設の整備及び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		△126,469	△7,164,220	用水施設の整備及び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				
災害防止効果（農業関係資産）		1,452	56,274	排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			
災害防止効果(一般資産)	246,312	9,615,602	排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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
非農用地等創設効果	23,526	924,064	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)	415,505	16,834,139	排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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	265,273	5,680,466	用排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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	278,743	25,365,180	用排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
災害時水源利活用効果	668,953	25,608,307	用水施設の整備により災害時の飲料水等への利活用が可能となる効果
文化財の調査に関する効果	51,342	1,168,296	区画整理を実施したことにより文化財に係る措置費用を負担することで調査期間が短縮され、農産物生産等の喪失を回避する効果
洪水リスク軽減による安心感向上効果	58,263	4,914,831	排水受益地内に居住している住民が、浸水被害が回避又は軽減され、精神的な不安が解消される効果
佐渡島の里山保全に関する効果	4,206,058	90,067,070	事業を実施することによりトキと共生する里山保全が可能となる効果
合 計	11,291,664	472,608,230	

※総便益の算定の詳細については「佐渡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

佐渡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	3,234	3,166	△104,438	29,671
更新整備	3,307	3,307	1,797,809	1,233,291
合 計			1,693,371	1,262,962

※作物生産効果における作物毎の詳細については「佐渡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佐渡地区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、関係市の最近5か年の水田畑利用の実績を基に決定した。
・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、最終計画時点の国営佐渡地区土地改良事業計画書等に記載された現況単収を基に決定。
・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佐渡地区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により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、作物統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
・更新整備では、最終計画時点の国営佐渡地区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である。)
- ・生産物単価：関係JA及び全国たばこ耕作組合中央会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。
- ・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。一部作物については、経営指標に基づき純益所得率を算出した。

(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

佐渡地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば作物単価} - \text{事業なかりせば作物単価}) \times \text{効果発生量}$$

○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	186,024	—	186,024
更新整備	—	—	—
合計	186,024	—	186,024

※品質向上効果における作物毎の詳細については「佐渡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：「事業ありせば作物単価」は関係JAの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

佐渡地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○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	4,127,923
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△374,203
合計			3,753,720

※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「佐渡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佐渡地区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：最終計画時点の国営佐渡土地改良事業変更計画書を基に、労働単価、機械経費は「経済効果測定に必要な諸係数通知」に示す支出済費用換算係数により補正して算定した。

- ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される営農経費を考慮し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		186,052	241,725	△55,673
更新整備		115,256	186,052	△70,796
合 計				△126,469

- ・事業なかりせば維持管理費：現況維持管理費を基に、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：最終計画時点の国営佐渡土地改良事業変更計画書を基に、労働単価は「経済効果測定に必要な諸係数通知」に示す支出済費用換算係数により補正して算定した。
- ・現況維持管理費：最終計画時点の国営佐渡地区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) 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

農業関係資産、一般資産、公共資産

○年効果額算定式

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

○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	1,452	1,452	0	0	1,452	1,452
一般資産	257,928	256,397	11,616	1,531	244,781	246,312
公共資産	438,667	422,630	23,162	16,037	399,468	415,505
新設整備					645,701	645,701
更新整備				17,568		17,568
合 計						663,269

- ・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、現計画の湛水シミュレーションの流出量を基に事業なかりせば想定される被害を算定し、事業なかりせば年被害額を推定した。
- ・現況年被害額：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現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額：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ありせば想定される年被害額を推定した。

(6) 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することから、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	587,304	10,683	0.0408	23,526

- ・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、国営佐渡土地改良事業変更計画書を基に、「経済効果測定に必要な諸係数通知」に示す支出済費用換算係数により補正して算定した。

- ・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（100年とする）に換算するための係数。

（７）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。

○対象施設

小倉川頭首工、ダム・排水機場の建屋

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、

C1：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

C2：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

（単位：千円）

区 分	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		当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
				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	
新設整備	頭首工・建屋	265,273	222,801	222,801	—	265,273

（８）国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	△14,761	△2,747,616	49	9.9	△27,925
更新整備	1,826,155	21,938,068	49	9.9	306,668
合 計	1,811,394	19,190,452			278,743

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

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

(9) 災害時水源利活用効果

○効果の考え方

離島の地域資源（水環境、土地空間、自然環境、歴史文化など）を維持・保全し、地域社会を維持していくなどの効果を算定するもので、離島での災害時の水源を利活用（事業実施により水利用の高度化などに資する）する効果を算定した。

○対象施設

ダム

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 貯水槽設置の建設費（又は家庭内での飲用水確保費用） × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

貯水槽の整備費等の 節減額 ①	家庭内での飲用水確保 費用の節減額 ②	緊急的な飲料水の給水による効果額 ①又は②（節減額の小さい額）
668,953	734,204	668,953

(10) 文化財の調査に関する効果

○効果の考え方

土地改良事業ではなく、文化財保護部局が文化財に係る調査・発掘を実施した場合に工期が遅延し、作物生産が逸失されることを回避する効果を算定した。

○対象

佐渡地区内の区画整理実施地区のうち文化財調査対象範囲

○年効果額算定式

年効果額 = 既存ほ場の事業なかりせば単収 × 作物生産逸失面積 × 生産物単価 × 純益率

○年効果額の算定

(単位：千円)

作物	事業なかりせば逸失単収 (kg/10a) ①	作物生産逸失面積 (ha) ②	逸失収量 (t) ③=①×② ÷100	単価 (千円/t) ④	純益率 (%) ⑤	年効果額 (千円) ⑥=③× ④×⑤
たばこ	249	3.7	9.2	2,047	76	14,313
いちご	1,187	0.2	2.4	1,466	61	2,146
きく(切花)	15,540	0.8	124.3	89	71	7,855
りんご	1,439	0.3	4.3	255	61	669
キウイフルーツ	421	1.1	4.6	372	74	1,266
だいこん	2,357	0.8	18.9	82	73	1,131
ばれいしょ	2,491	2.7	67.3	125	57	4,795
さといも	590	0.1	0.6	391	73	171
ごぼう	1,060	0.9	9.5	296	72	2,025
キャベツ	2,170	0.6	13.0	76	71	701
ねぎ	1,560	0.6	9.4	370	67	2,331
たまねぎ	2,658	0.3	8.0	87	45	313
ブロッコリー	1,640	0.6	9.8	385	65	2,452
きゅうり	1,513	0.7	10.6	312	64	2,117
かぼちゃ	537	2.9	15.6	114	10	178
なす	1,052	1.6	16.8	272	51	2,330
トマト	1,977	1.0	19.8	362	73	5,232
えだまめ	329	0.1	0.3	620	65	121
すいか	1,178	0.9	10.6	136	83	1,197
合 計						51,342

- ・事業なかりせば逸失単収：作物統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- ・作物生産逸失面積：埋蔵文化財により工事に影響を受ける範囲の作物別作付面積とした。
- ・生産物単価：関係JA及び全国たばこ耕作組合中央会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。
- ・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。

(11) 洪水リスク軽減による安心感向上効果

○効果の考え方

排水機場等の排水施設が更新整備されたことに伴い、排水受益地内に居住している地域住民が、浸水被害が回避又は軽減され、生活の安全性が向上する安心感として感じる精神的効果をCVM(仮想市場法)により測定し、年効果額を算定した。

○対象

佐渡地区の排水受益地

○年効果額算定式

年効果額 = 一世帯当たりの支払意思額×受益範囲世帯数

○年効果額の算定

対象施設	一世帯当たりの支払意思額 ①	受益範囲世帯数 ②	年効果額 ③=①×②
排水機場	円 13,572	世帯 4,293	千円 58,263

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(12) 佐渡島の里山保全に関する効果

○効果の考え方

佐渡島の農業が「トキの生息環境の基盤である佐渡島の里山」を守る価値について、一般国民に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

佐渡地区

○年効果額算定式

年効果額 = 一世帯当たりの支払意思額×世帯数（全国）×国営事業分の割合

○年効果額の算定

対象	一世帯当たりの支払意思額 ①	世帯数（全国） ②	国営事業分の割合 ③	年効果額 ④=①×②×③
佐渡地区	円 1,987	世帯 55,704,949	3.8%	千円 4,206,058

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷）
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和4年4月7日））
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第

1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和 5 年 4 月 3 日一部改正））

- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和 5 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）
- ・土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について（平成 20 年 4 月 24 日付け農村振興局企画部事業計画課関係班長事務連絡）

【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、北陸農政局信濃川水系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「作物統計調査及び面積調査」（平成28年～令和 2 年）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所調べ

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
1 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	小倉ダム	0	128,899,154	—	—	4,541,687	124,357,467
	外山ダム	0	33,585,306	—	—	1,405,981	32,179,325
	宮之内河内頭首工	0	896,890	—	118,681	118,757	896,814
	宮之内河内導水路	0	2,565,525	—	318,956	319,183	2,565,298
	小倉川頭首工	2,384,472	2,100,388	—	290,396	290,450	4,484,806
	小倉幹線用水路	0	17,742,474	—	3,185,288	2,144,680	18,783,082
	小倉幹線水管橋	0	335,849	—	—	3,724	332,125
	外山幹線用水路	0	9,790,980	—	1,872,011	1,441,165	10,221,826
	外山2号幹線用水路	0	2,802,144	—	500,799	411,842	2,891,101
	国仲排水機場建屋	1,921,813	2,269,105	—	385,422	179,199	4,397,141
	国仲排水機場ポンプ	198,236	2,160,156	—	1,615,377	34,672	3,939,097
	中興排水機場建屋	1,305,556	1,653,336	—	281,962	121,175	3,119,679
	中興排水機場ポンプ	0	1,081,832	—	818,297	11,123	1,889,006
	金井排水機場建屋	2,044,525	1,207,544	—	204,165	171,697	3,284,537
	金井排水機場ポンプ	262,354	1,386,412	—	908,489	124,816	2,432,439
	皆川排水機場建屋	1,278,572	4,406,373	—	738,186	274,621	6,148,510
	皆川排水機場ポンプ	0	2,102,598	—	1,842,049	199,863	3,744,784
	国仲排水路	240,214	3,639,792	—	717,834	250,635	4,347,205
	中興排水路	146,657	1,625,197	—	326,643	89,006	2,009,491
	金井排水路	669,284	1,597,947	—	321,437	251,743	2,336,925
	皆川排水路	1,261,298	3,342,654	—	643,053	177,121	5,069,884
	水管理施設建屋	0	751,864	—	—	11,503	740,361
	水管理施設機械	0	563,436	—	926,187	60,016	1,429,607
	計	11,712,981	226,506,956	—	16,015,232	12,634,659	241,600,510
県 営 造 成 施 設	国仲用水路(県営)	0	—	1,815,224	388,790	347,471	1,856,543
	新保用水路(県営)	0	—	640,587	137,206	122,625	655,168
	潟端用水路(県営)	0	—	480,639	102,938	91,998	491,579
	羽茂1,4号支線用水路(県営)	0	—	384,053	82,274	73,531	392,796
	羽茂2号支線用水路(県営)	0	—	181,351	38,851	34,722	185,480
	小木幹線用水路(県営)	0	—	1,548,685	331,682	296,432	1,583,935
	赤泊幹線用水路(県営)	0	—	608,383	130,318	116,468	622,233
	真野幹線用水路(県営)	0	—	3,555,862	761,600	680,660	3,636,802
	赤泊幹線揚水機場(県営)ポンプ	0	—	88,790	28,668	8,058	109,400
	赤泊幹線揚水機場(県営)建屋	0	—	276,229	—	17,332	258,897
	水管理施設(国仲、真野、赤泊)	0	—	157,833	160,828	28,648	290,013
	潟端 潟端1号～5号支線用水路	0	—	639,930	181,940	162,604	659,266
	国府川左岸 管水路	0	—	4,395,057	1,106,923	327,801	5,174,179
	新穂村西部 整地	0	—	7,964,583	—	0	7,964,583
	新穂村西部 管水路	0	—	746,341	203,902	22,060	928,183
	新穂村西部 排水路	0	—	6,625,679	1,191,802	501,028	7,316,453
	新穂村西部 路盤路床	0	—	3,280,851	583,576	245,333	3,619,094
	新穂村西部 砂利舗装	0	—	575,257	576,496	33,549	1,118,204
	新穂村西部 暗渠排水	0	—	4,217,634	1,327,408	71,134	5,473,908
	新穂村西部 機場建屋	0	—	399,132	59,929	36,977	422,084
	新穂村西部 機場ポンプ	0	—	352,881	205,766	15,490	543,157
	国府川右岸 整地	0	—	4,976,908	—	0	4,976,908
	国府川右岸 管水路	0	—	526,621	112,859	36,930	602,550
	国府川右岸 排水路	0	—	5,593,733	792,165	626,366	5,759,532
	国府川右岸 路盤路床	0	—	94,607	14,398	11,385	97,620
	国府川右岸 砂利舗装	0	—	1,576,670	935,926	25,729	2,486,867

佐渡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	国府川右岸 暗渠排水	0	—	2,225,790	621,295	154,009	2,693,076
	国府川右岸 機場建屋	0	—	547,490	—	2,962	544,528
	国府川右岸 機場ポンプ	0	—	297,811	137,349	31,273	403,887
	吉井沖 整地	0	—	843,288	—	0	843,288
	吉井沖 管水路	0	—	813,771	228,112	24,679	1,017,204
	吉井沖 排水路	0	—	1,103,119	189,227	99,071	1,193,275
	吉井沖 路盤路床	0	—	276,393	47,302	24,765	298,930
	吉井沖 砂利舗装	0	—	63,872	57,364	5,415	115,821
	吉井沖 暗渠排水	0	—	456,420	140,281	14,799	581,902
	吉井沖 機場建屋	0	—	897,713	147,881	79,922	965,672
	吉井沖 機場ポンプ	0	—	367,363	230,254	14,583	583,034
	畑野東部 整地	0	—	687,499	—	0	687,499
	畑野東部 管水路	0	—	1,429,270	339,113	110,967	1,657,416
	畑野東部 排水路	0	—	581,170	91,563	72,399	600,334
	畑野東部 路盤路床	0	—	126,223	19,409	15,347	130,285
	畑野東部 砂利舗装	0	—	100,192	65,383	1,797	163,778
	畑野東部 暗渠排水	0	—	282,801	74,708	18,519	338,990
	国府川左岸 2期 管水路	0	—	2,667,459	597,588	495,835	2,769,212
	国府川左岸 2期 路盤路床	0	—	1,086,016	—	44,833	1,041,183
	国府川左岸 2期 砂利舗装	0	—	202,476	131,678	36,220	297,934
	国府川左岸 2期 暗渠排水	0	—	1,754,797	440,681	310,462	1,885,016
	新貝 整地	0	—	777,574	—	0	777,574
	新貝 管水路	0	—	73,525	—	1,392	72,133
	新貝 排水路	0	—	622,334	—	53,024	569,310
	新貝 路盤路床	0	—	296,732	—	25,282	271,450
	新貝 砂利舗装	0	—	55,151	27,124	2,088	80,187
	新貝 ファームpond	0	—	78,777	—	6,712	72,065
	新貝 暗渠排水	0	—	480,538	141,933	136,475	485,996
	新貝 2期 整地	0	—	267,250	—	0	267,250
	新貝 2期 管水路	0	—	25,265	—	487	24,778
	新貝 2期 排水路	0	—	213,885	—	18,532	195,353
	新貝 2期 路盤路床	0	—	101,984	—	8,836	93,148
	新貝 2期 砂利舗装	0	—	18,949	9,478	730	27,697
	新貝 2期 ファームpond	0	—	27,068	—	2,345	24,723
	新貝 2期 暗渠排水	0	—	165,152	49,606	47,699	167,059
	小泊 整地	0	—	238,150	—	0	238,150
	小泊 管水路	0	—	199,796	51,512	28,856	222,452
	小泊 排水路	0	—	298,872	—	4,223	294,649
	小泊 砂利舗装	0	—	159,840	115,430	16,059	259,211
	小泊 暗渠排水	0	—	207,771	57,942	26,561	239,152
	小泊 機場建屋	0	—	148,646	—	4,978	143,668
	小泊 機場ポンプ	0	—	97,490	37,209	2,755	131,944
	羽茂沖 管水路	0	—	158,490	40,842	39,271	160,061
	羽茂沖 排水路	0	—	1,353,315	—	83,831	1,269,484
	羽茂沖 暗渠排水	0	—	1,045,457	291,390	240,540	1,096,307
	開田六区 整地	0	—	266,862	—	0	266,862
	開田六区 管水路	0	—	25,235	6,892	5,718	26,409
	開田六区 排水路	0	—	213,585	—	10,371	203,214
	開田六区 路盤路床	0	—	101,836	—	4,945	96,891
	開田六区 砂利舗装	0	—	18,924	14,476	3,982	29,418

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括-3

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
県 営 造 成 施 設	開田六区 ファームpond	0	—	27,039	—	1,313	25,726
	開田六区 暗渠排水	0	—	164,920	48,717	34,321	179,316
	大和田 整地	0	—	197,097	—	0	197,097
	大和田 管水路	0	—	18,643	—	736	17,907
	大和田 排水路	0	—	157,747	—	16,352	141,395
	大和田 路盤路床	0	—	75,219	—	7,797	67,422
	大和田 砂利舗装	0	—	13,977	6,626	1,103	19,500
	大和田 ファームpond	0	—	19,974	—	2,070	17,904
	大和田 暗渠排水	0	—	121,808	—	2,577	119,231
	千種沖 整地	0	—	381,949	—	0	381,949
	千種沖 管水路	0	—	36,108	—	1,838	34,270
	千種沖 排水路	0	—	305,710	—	35,015	270,695
	千種沖 路盤路床	0	—	145,764	—	16,695	129,069
	千種沖 砂利舗装	0	—	27,085	12,737	2,758	37,064
	千種沖 ファームpond	0	—	38,708	—	4,433	34,275
	千種沖 暗渠排水	0	—	236,050	—	7,724	228,326
	羽茂 整地	0	—	546,478	—	0	546,478
	羽茂 開水路	0	—	149,696	29,746	7,766	171,676
	羽茂 管水路	0	—	44,915	13,593	140	58,368
	羽茂 排水路	0	—	293,081	58,460	15,261	336,280
	羽茂 暗渠排水	0	—	72,337	31,256	6,969	96,624
	小木岬 整地	0	—	1,003,537	—	0	1,003,537
	金井 整地	0	—	968,167	—	0	968,167
	金井 開水路	0	—	476,567	92,238	22,101	546,704
	金井 排水路	0	—	723,397	141,204	33,833	830,768
	金井 路盤路床	0	—	85,639	16,819	4,030	98,428
	金井 砂利舗装	0	—	165,209	193,576	957	357,828
	金井 暗渠排水	0	—	208,166	89,207	17,027	280,346
	真野 整地	0	—	174,599	—	0	174,599
	真野 開水路	0	—	68,797	13,875	4,274	78,398
	真野 排水路	0	—	114,112	23,013	7,089	130,036
	真野 暗渠排水	0	—	57,469	19,167	475	76,161
	赤泊 整地	0	—	404,113	—	0	404,113
	赤泊 開水路	0	—	228,220	41,509	16,180	253,549
	赤泊 排水路	0	—	248,719	45,017	17,547	276,189
	赤泊 暗渠排水	0	—	49,668	14,541	562	63,647
	大佐渡山麓 整地	0	—	564,872	—	0	564,872
	大佐渡山麓 開水路	0	—	107,925	20,321	8,543	119,703
	大佐渡山麓 管水路	0	—	80,090	23,044	2,493	100,641
	大佐渡山麓 水管橋	0	—	63,153	7,904	6,745	64,312
	大佐渡山麓 排水路	0	—	404,482	76,214	32,040	448,656
	大佐渡山麓 砂利舗装	0	—	117,183	119,911	6,978	230,116
	素浜 整地	0	—	843,436	—	0	843,436
	素浜 開水路	0	—	309,694	57,954	28,234	339,414
	素浜 管水路	0	—	113,365	33,281	4,868	141,778
	素浜 水管橋	0	—	454,215	56,605	54,428	456,392
	素浜 砂利舗装	0	—	99,700	103,683	8,190	195,193
	畑野中部 整地	0	—	132,670	—	0	132,670
	畑野中部 管水路	0	—	64,679	17,513	4,675	77,517
	畑野中部 排水路	0	—	102,332	18,719	12,945	108,106

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括－4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
県 営 造 成 施 設	畑野中部 砂利舗装	0	—	70,545	64,109	10,198	124,456
	吉井・潟端 開水路	0	—	89,152	25,293	22,605	91,840
	吉井・潟端 管水路	0	—	26,743	7,587	6,781	27,549
	吉井・潟端 排水路	0	—	175,626	—	10,365	165,261
	吉井・潟端 暗渠排水	0	—	46,364	14,227	10,858	49,733
	吉井・潟端 防災安全施設	0	—	361,065	286,916	88,394	559,587
	金井西部 整地	0	—	114,171	—	0	114,171
	金井西部 管水路	0	—	96,237	—	5,176	91,061
	金井西部 排水路	0	—	143,411	—	17,354	126,057
	金井西部 砂利舗装	0	—	77,372	38,435	8,322	107,485
	金井西部 暗渠排水	0	—	100,016	—	3,458	96,558
	金井西部 機場建屋	0	—	71,705	—	10,284	61,421
	金井西部 機場ポンプ	0	—	46,237	18,878	11,190	53,925
	西三川 管水路	0	—	614,847	168,686	150,759	632,774
	西三川 暗渠排水	0	—	643,085	190,826	145,643	688,268
	大小 整地	0	—	459,847	—	0	459,847
	大小 管水路	0	—	43,481	11,886	10,622	44,745
	大小 排水路	0	—	368,045	—	20,927	347,118
	大小 路盤路床	0	—	175,482	—	9,978	165,504
	大小 砂利舗装	0	—	32,606	24,965	7,692	49,879
	大小 ファームpond	0	—	46,583	—	2,649	43,934
	大小 暗渠排水	0	—	284,182	84,016	64,123	304,075
	川茂 整地	0	—	401,864	—	0	401,864
	川茂 管水路	0	—	37,994	9,514	8,503	39,005
	川茂 排水路	0	—	321,636	—	16,754	304,882
	川茂 路盤路床	0	—	153,347	—	7,988	145,359
	川茂 砂利舗装	0	—	28,501	19,988	6,158	42,331
	川茂 ファームpond	0	—	40,713	—	2,121	38,592
	川茂 暗渠排水	0	—	248,341	67,258	51,333	264,266
	佐渡南部 管水路	0	—	2,003,163	—	125,124	1,878,039
	佐渡南部 暗渠排水	0	—	2,095,151	—	93,478	2,001,673
	計	0	—	97,178,898	16,318,301	7,655,799	105,841,400
そ の 他 造 成 施 設	小木 整地	0	—	324,992	—	0	324,992
	小木 開水路	296,587	—	372,530	71,279	7,726	732,670
	小木 管水路	104,570	—	132,478	56,635	6,481	287,202
	小木 排水路	150,694	—	189,283	36,217	3,925	372,269
	小木 砂利舗装	98,643	—	129,433	171,554	4,405	395,225
	小木 暗渠排水	111,712	—	141,877	69,042	5,496	317,135
	宿根木(団) 整地	0	—	273,737	—	0	273,737
	宿根木(団) 管水路	369,172	—	463,134	199,944	22,880	1,009,370
	宿根木(団) 排水路	184,107	—	228,994	44,247	4,796	452,552
	宿根木(団) 砂利舗装	316,840	—	411,677	551,022	14,148	1,265,391
	宿根木(団) 暗渠排水	134,234	—	168,813	82,960	6,605	379,402
	琴浦 整地	0	—	471,359	—	0	471,359
	琴浦 管水路	0	—	500,339	205,927	27,852	678,414
	琴浦 暗渠排水	0	—	107,664	48,988	4,880	151,772
	宿根木西部 整地	0	—	1,086,141	—	0	1,086,141
	宿根木西部 管水路	0	—	5,925	2,543	344	8,124
	宿根木西部 排水路	0	—	201,986	39,016	5,277	235,725
	宿根木西部 暗渠排水	0	—	180,044	85,441	8,512	256,973

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括－5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	皆川1期 管水路	0	—	161,340	47,262	11,323	197,279
	皆川2期 管水路	0	—	243,154	68,438	27,073	284,519
	潟端1号揚水機	0	—	102,030	—	1,471	100,559
	潟端1号揚水機井戸	0	—	152,219	—	0	152,219
	潟端3号揚水機	113,343	—	—	—	4,001	109,342
	潟端3号揚水機井戸	178,751	—	—	—	0	178,751
	潟端4号揚水機	138,678	—	—	—	4,001	134,677
	潟端4号揚水機井戸	234,872	—	—	—	0	234,872
	潟端5号揚水機	100,249	—	—	—	3,631	96,618
	潟端5号揚水機井戸	151,270	—	—	—	0	151,270
	上横山第2号揚水機	115,907	—	—	—	5,013	110,894
	上横山第2号揚水機井戸	215,517	—	—	—	0	215,517
	三瀬川白土揚水機	0	—	84,371	—	0	84,371
	三瀬川白土揚水機井戸	0	—	126,378	—	0	126,378
	三瀬川荊尾揚水機	0	—	78,289	—	0	78,289
	三瀬川荊尾揚水機井戸	0	—	129,673	—	0	129,673
	三瀬川池の下揚水機	291,666	—	—	—	22,792	268,874
	三瀬川池の下揚水機井戸	445,402	—	—	—	0	445,402
	三瀬川自動車学校揚水機	109,783	—	—	—	3,631	106,152
	三瀬川自動車学校揚水機井戸	172,301	—	—	—	0	172,301
	三瀬川伊藤前揚水機	0	—	78,223	—	0	78,223
	三瀬川伊藤前揚水機井戸	0	—	131,281	—	0	131,281
	三瀬川加藤学揚水機	0	—	65,622	—	0	65,622
	三瀬川加藤学揚水機井戸	0	—	108,649	—	0	108,649
	旧山川豚小屋揚水機	82,589	—	—	—	2,087	80,502
	旧山川豚小屋揚水機井戸	103,511	—	—	—	0	103,511
	開田六工区揚水機	109,088	—	—	—	1,742	107,346
	開田六工区揚水機井戸	145,879	—	—	—	0	145,879
	住吉前揚水機	84,928	—	—	—	2,087	82,841
	住吉前揚水機井戸	99,712	—	—	—	0	99,712
	大和・長坪揚水機	0	—	89,351	—	0	89,351
	大和・長坪揚水機井戸	0	—	71,922	—	0	71,922
	関根橋上揚水機	0	—	79,721	—	0	79,721
	関根橋上揚水機井戸	0	—	78,910	—	0	78,910
	大和・馬場揚水機	0	—	62,503	—	0	62,503
	大和・馬場揚水機井戸	0	—	61,050	—	0	61,050
	大和・徳平前揚水機	0	—	84,384	—	0	84,384
	大和・徳平前揚水機井戸	0	—	98,911	—	0	98,911
	住吉東揚水機	0	—	76,012	—	0	76,012
	住吉東揚水機井戸	0	—	79,196	—	0	79,196
	大和・川端前揚水機	101,940	—	—	—	3,631	98,309
	大和・川端前揚水機井戸	172,301	—	—	—	0	172,301
	大和・中島揚水機	0	—	62,553	—	0	62,553
	大和・中島揚水機井戸	0	—	53,770	—	0	53,770
	水渡田・半納田揚水機	116,215	—	—	—	2,050	114,165
	水渡田・半納田揚水機井戸	177,955	—	—	—	0	177,955
	千種揚水機	76,913	—	—	—	2,303	74,610
	千種揚水機井戸	67,727	—	—	—	0	67,727
	新保さく井1	0	—	69,316	—	0	69,316
	新保さく井1井戸	0	—	78,588	—	0	78,588

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括－6

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	新保揚水機 1	323,483	—	—	—	25,278	298,205
	新保揚水機 1 井戸	254,065	—	—	—	0	254,065
	新保さく井 2	0	—	69,514	—	0	69,514
	新保さく井 2 井戸	0	—	75,100	—	0	75,100
	新保揚水機 2	0	—	82,398	—	0	82,398
	新保揚水機 2 井戸	0	—	71,433	—	0	71,433
	新保揚水機 3	206,173	—	—	—	13,825	192,348
	新保揚水機 3 井戸	298,183	—	—	—	0	298,183
	出崎さく井(県営)	0	—	78,248	—	0	78,248
	出崎さく井(県営) 井戸	0	—	76,679	—	0	76,679
	新保太子揚水機	0	—	60,241	—	0	60,241
	新保太子揚水機 井戸	0	—	43,799	—	0	43,799
	貝塚腰の江揚水機	92,561	—	—	—	2,057	90,504
	貝塚腰の江揚水機 井戸	85,721	—	—	—	0	85,721
	貝塚第二さく井	0	—	73,598	—	0	73,598
	貝塚第二さく井 井戸	0	—	54,546	—	0	54,546
	貝塚揚水機	107,187	—	—	—	5,013	102,174
	貝塚揚水機 井戸	102,062	—	—	—	0	102,062
	千種境 2 号揚水機	79,740	—	—	—	2,303	77,437
	千種境 2 号揚水機 井戸	67,727	—	—	—	0	67,727
	新保さく井 3	0	—	61,026	—	0	61,026
	新保さく井 3 井戸	0	—	53,727	—	0	53,727
	3－1 号揚水機	72,631	—	—	—	2,303	70,328
	3－1 号揚水機 井戸	62,196	—	—	—	0	62,196
	3－2 号揚水機	74,925	—	—	—	2,303	72,622
	3－2 号揚水機 井戸	62,196	—	—	—	0	62,196
	舟下(1号)	228,418	—	—	—	17,849	210,569
	舟下(1号) 井戸	196,871	—	—	—	0	196,871
	三瀬川吉井本郷揚水機	102,024	—	—	—	4,001	98,023
	三瀬川吉井本郷揚水機 井戸	156,927	—	—	—	0	156,927
	三瀬川岩崎揚水機	108,716	—	—	—	4,001	104,715
	三瀬川岩崎揚水機 井戸	178,751	—	—	—	0	178,751
	k6 一号唐崎堤	165,482	—	—	—	7,890	157,592
	k7 二号唐崎堤	77,738	—	—	—	6,075	71,663
	k12 長池	78,534	—	—	—	3,507	75,027
	H12 寺田新堤	77,738	—	—	—	6,075	71,663
	M1 瀬の沢溜池	420,979	—	—	—	16,798	404,181
	M2 柏木沢溜池	280,666	—	—	—	12,068	268,598
	M13 堂の下(Ⅱ)溜池	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	M14 堂の下溜池	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	M15 大上溜池	86,377	—	—	—	6,750	79,627
	M16 甚左門溜池	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	M17 甚左門溜池(Ⅱ)	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	M18 瀬の沢溜池	86,377	—	—	—	6,750	79,627
	M20 新右門溜池	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	M21 東溜池	95,012	—	—	—	7,425	87,587
	M23 六平溜池	103,651	—	—	—	8,100	95,551
	M24 長吉溜池	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	M25 長池	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	M27 二塚溜池	561,442	—	—	—	43,873	517,569

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
1(2) 総費用の総括ー7

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+ ③+④+⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他 造成施設	H3 字堤の下	43,188	—	—	—	3,375	39,813
	H10 安藤山大	34,549	—	—	—	2,700	31,849
	H11 安藤山中	43,188	—	—	—	3,375	39,813
	H12 安藤山小	17,275	—	—	—	1,350	15,925
	H23 木戸下(2)	8,639	—	—	—	675	7,964
	H32 草木溜池	95,012	—	—	—	7,425	87,587
	H71 テンジョウの堤	17,275	—	—	—	1,350	15,925
	H72 マンナカの堤	17,275	—	—	—	1,350	15,925
	H76 わらびの	146,840	—	—	—	11,475	135,365
	H84 中ノ平	69,102	—	—	—	5,400	63,702
	H88 後宮田	293,676	—	—	—	22,949	270,727
	H89 前宮田	224,577	—	—	—	17,549	207,028
	H95 下酒屋	120,926	—	—	—	9,450	111,476
	H117 譲倉大池	164,114	—	—	—	12,825	151,289
	H123 甚七池	34,549	—	—	—	2,700	31,849
	H128 おくの溜	77,738	—	—	—	6,075	71,663
	H130 野際田	17,275	—	—	—	1,350	15,925
	H138 くつびら池	77,738	—	—	—	6,075	71,663
	A1 瓜生	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A8 高架	86,377	—	—	—	6,750	79,627
	A31 井戸の上	51,824	—	—	—	4,050	47,774
	A32 火倉	17,275	—	—	—	1,350	15,925
	A58 北袋	43,188	—	—	—	3,375	39,813
	A59 道の脇	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A60 板立	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A61 板立	43,188	—	—	—	3,375	39,813
	A62 板立	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A63 板立	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A65 板立	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A66 そりば	51,824	—	—	—	4,050	47,774
	A79 北袋	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	A89 北袋	25,914	—	—	—	2,025	23,889
	小倉川ダム	11,235,384	—	—	1,753,884	1,093,619	11,895,649
	羽茂ため池	8,172,736	—	—	1,205,589	792,806	8,585,519
	ため池(継続)	6,080,488	—	—	1,924,960	622,978	7,382,470
	井堰	1,232,459	—	—	313,097	58,725	1,486,831
	溪流取水	1,131,852	—	—	287,538	53,931	1,365,459
	末端用水路	2,541,129	0	0	1,732,268	157,102	4,116,295
	計	43,106,107	—	8,698,131	8,997,851	3,394,591	57,407,498
合 計		54,819,088	226,506,956	105,877,029	41,331,384	23,685,049	404,849,408

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年度	割引率(1 +割引 率) ¹	経過 年 (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	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)	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)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(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	H3	1.0000	△ 32	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	4,325,819	—	186,024	—	—	—	—		
2	H4	1.0000	△ 31	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	4,159,497	—	186,024	—	—	0	0		
3	H5	0.3083	△ 30	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	4,000,295	—	186,024	—	—	0	0		
4	H6	0.3207	△ 29	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,845,622	—	186,024	—	—	0	0		
5	H7	0.3335	△ 28	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,698,024	—	186,024	—	—	0	0		
6	H8	0.3468	△ 27	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,556,202	—	186,024	—	—	0	0		
7	H9	0.3607	△ 26	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,419,160	—	186,024	—	—	0	0		
8	H10	0.3751	△ 25	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,287,899	—	186,024	—	—	0	0		
9	H11	0.3901	△ 24	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,161,474	—	186,024	—	—	0	0		
10	H12	0.4057	△ 23	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	3,039,909	—	186,024	—	—	0	0		
11	H13	0.4220	△ 22	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,922,491	—	186,024	—	—	0	0		
12	H14	0.4388	△ 21	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,810,599	—	186,024	—	—	0	0		
13	H15	0.4564	△ 20	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,702,215	—	186,024	—	—	0	0		
14	H16	0.4746	△ 19	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,598,590	—	186,024	—	—	0	0		
15	H17	0.4936	△ 18	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,498,564	—	186,024	—	—	0	0		
16	H18	0.5134	△ 17	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,402,203	—	186,024	—	—	0	0		
17	H19	0.5339	△ 16	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,309,966	—	186,024	—	—	0	0		
18	H20	0.5553	△ 15	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,220,945	—	186,024	—	—	0	0		
19	H21	0.5775	△ 14	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,135,569	—	186,024	—	—	0	0		
20	H22	0.6006	△ 13	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	2,053,432	—	186,024	—	—	0	0		
21	H23	0.6246	△ 12	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,974,529	—	186,024	—	—	0	0		
22	H24	0.6496	△ 11	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,898,539	—	186,024	—	—	0	0		
23	H25	0.6756	△ 10	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,825,475	—	186,024	2.5	4,651	4,651	6,884		
24	H26	0.7026	△ 9	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,755,325	—	186,024	5.0	9,301	9,301	13,238		
25	H27	0.7307	△ 8	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,687,821	—	186,024	8.2	15,254	15,254	20,876		
26	H28	0.7599	△ 7	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,622,965	—	186,024	11.4	21,207	21,207	27,908		
27	H29	0.7903	△ 6	1,233,291	29,671	—	—	1,233,291	1,560,535	—	186,024	15.2	28,276	28,276	35,779		
28	H30	0.8219	△ 5	1,233,291	29,671	1.2	356	1,233,647	1,500,970	—	186,024	19.3	35,903	35,903	43,683		
29	R1	0.8548	△ 4	1,233,291	29,671	6.7	1,988	1,235,279	1,445,109	—	186,024	23.7	44,088	44,088	51,577		
30	R2	0.8890	△ 3	1,233,291	29,671	12.5	3,709	1,237,000	1,391,451	—	186,024	28.3	52,645	52,645	59,218		
31	R3	0.9246	△ 2	1,233,291	29,671	18.6	5,519	1,238,810	1,339,833	—	186,024	33.1	61,574	61,574	66,595		
32	R4	0.9615	△ 1	1,233,291	29,671	28.8	8,545	1,241,836	1,291,561	—	186,024	41.2	76,642	76,642	79,711		
33	R5	1.0000	0	1,233,291	29,671	41.3	12,254	1,245,545	1,245,545	—	186,024	51.1	95,058	95,058	95,058		
34	R6	1.0400	1	1,233,291	29,671	52.4	15,548	1,248,839	1,200,807	—	186,024	59.8	111,242	111,242	106,963		
35	R7	1.0816	2	1,233,291	29,671	58.9	17,476	1,250,767	1,156,404	—	186,024	65.5	121,846	121,846	112,653		
36	R8	1.1249	3	1,233,291	29,671	82.4	24,449	1,257,740	1,118,090	—	186,024	84.7	157,562	157,562	140,068		
37	R9	1.1699	4	1,233,291	29,671	88.0	26,110	1,259,401	1,076,503	—	186,024	89.5	166,491	166,491	142,312		
38	R10	1.2167	5	1,233,291	29,671	90.9	26,971	1,260,262	1,035,803	—	186,024	92.5	172,072	172,072	141,425		
39	R11	1.2653	6	1,233,291	29,671	94.0	27,891	1,261,182	996,745	—	186,024	95.5	177,653	177,653	140,404		
40	R12	1.3159	7	1,233,291	29,671	96.7	28,692	1,261,983	959,027	—	186,024	98.2	182,676	182,676	138,822		
41	R13	1.3686	8	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	922,813	—	186,024	100.0	186,024	186,024	135,923		
42	R14	1.4233	9	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	887,348	—	186,024	100.0	186,024	186,024	130,699		
43	R15	1.4802	10	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	853,237	—	186,024	100.0	186,024	186,024	125,675		
44	R16	1.5395	11	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	820,372	—	186,024	100.0	186,024	186,024	120,834		
45	R17	1.6010	12	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	788,858	—	186,024	100.0	186,024	186,024	116,192		
46	R18	1.6651	13	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	758,490	—	186,024	100.0	186,024	186,024	111,719		
47	R19	1.7317	14	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	729,319	—	186,024	100.0	186,024	186,024	107,423		
48	R20	1.8009	15	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	701,295	—	186,024	100.0	186,024	186,024	103,295		
49	R21	1.8730	16	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	674,299	—	186,024	100.0	186,024	186,024	99,319		
50	R22	1.9479	17	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	648,371	—	186,024	100.0	186,024	186,024	95,500		
51	R23	2.0258	18	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	623,439	—	186,024	100.0	186,024	186,024	91,827		
52	R24	2.1068	19	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	599,469	—	186,024	100.0	186,024	186,024	88,297		
53	R25	2.1911	20	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	576,405	—	186,024	100.0	186,024	186,024	84,900		
54	R26	2.2788	21	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	554,222	—	186,024	100.0	186,024	186,024	81,632		
55	R27	2.3699	22	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	532,918	—	186,024	100.0	186,024	186,024	78,494		
56	R28	2.4647	23	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	512,420	—	186,024	100.0	186,024	186,024	75,475		
57	R29	2.5633	24	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	492,709	—	186,024	100.0	186,024	186,024	72,572		
58	R30	2.6658	25	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	473,765	—	186,024	100.0	186,024	186,024	69,782		
59	R31	2.7725	26	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	455,532	—	186,024	100.0	186,024	186,024	67,096		
60	R32	2.8834	27	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	438,011	—	186,024	100.0	186,024	186,024	64,516		
61	R33	2.9987	28	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	421,170	—	186,024	100.0	186,024	186,024	62,035		
62	R34	3.1187	29	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	404,964	—	186,024	100.0	186,024	186,024	59,648		
63	R35	3.2434	30	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	389,394	—	186,024	100.0	186,024	186,024	57,355		
64	R36	3.3731	31	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	374,422	—	186,024	100.0	186,024	186,024	55,149		
65	R37	3.5081	32	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	360,013	—	186,024	100.0	186,024	186,024	53,027		
66	R38	3.6484	33	1,233,291	29,671	100.0	29,671	1,262,962	346,169	—	186,024	100.0	186,024	186,024	50,988		
合計(総便益額)									104,570,936						3,682,546		

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引率(1 +割引率) ①	経過 年 (t)	営業経費節減効果							維持管理費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果		計			更新分に 係る効果 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				(千円) ②	(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	H3	1.0000	△ 32	△374, 203	4, 127, 923	4	169, 245	△204, 958	△718, 899	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△248, 320		
2	H4	1.0000	△ 31	△374, 203	4, 127, 923	4.1	169, 245	△ 204, 958	△ 691, 258	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 238, 772		
3	H5	0.3083	△ 30	△374, 203	4, 127, 923	5.5	227, 036	△ 147, 167	△ 477, 350	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 229, 633		
4	H6	0.3207	△ 29	△374, 203	4, 127, 923	5.8	239, 420	△ 134, 783	△ 420, 278	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 220, 755		
5	H7	0.3335	△ 28	△374, 203	4, 127, 923	6.8	280, 699	△ 93, 504	△ 280, 372	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 212, 282		
6	H8	0.3468	△ 27	△374, 203	4, 127, 923	15.7	648, 084	273, 881	789, 738	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 204, 141		
7	H9	0.3607	△ 26	△374, 203	4, 127, 923	27.6	1, 139, 307	765, 104	2, 121, 164	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 196, 274		
8	H10	0.3751	△ 25	△374, 203	4, 127, 923	41.9	1, 729, 600	1, 355, 397	3, 613, 428	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 188, 739		
9	H11	0.3901	△ 24	△374, 203	4, 127, 923	48.4	1, 997, 915	1, 623, 712	4, 162, 297	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 181, 482		
10	H12	0.4057	△ 23	△374, 203	4, 127, 923	55.3	2, 282, 741	1, 908, 538	4, 704, 309	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 174, 503		
11	H13	0.4220	△ 22	△374, 203	4, 127, 923	61.4	2, 534, 545	2, 160, 342	5, 119, 294	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 167, 763		
12	H14	0.4388	△ 21	△374, 203	4, 127, 923	68.9	2, 844, 139	2, 469, 936	5, 628, 842	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 161, 340		
13	H15	0.4564	△ 20	△374, 203	4, 127, 923	74.3	3, 067, 047	2, 692, 844	5, 900, 184	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 155, 118		
14	H16	0.4746	△ 19	△374, 203	4, 127, 923	76.3	3, 149, 605	2, 775, 402	5, 847, 876	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 149, 170		
15	H17	0.4936	△ 18	△374, 203	4, 127, 923	77.6	3, 203, 268	2, 829, 065	5, 731, 493	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 143, 428		
16	H18	0.5134	△ 17	△374, 203	4, 127, 923	78.2	3, 228, 036	2, 853, 833	5, 558, 693	△70, 796	△55, 673	—	—	△70, 796	△ 137, 896		
17	H19	0.5339	△ 16	△374, 203	4, 127, 923	78.8	3, 252, 803	2, 878, 600	5, 391, 646	△70, 796	△55, 673	0.7	△390	△71, 186	△ 133, 332		
18	H20	0.5553	△ 15	△374, 203	4, 127, 923	79.2	3, 269, 315	2, 895, 112	5, 213, 600	△70, 796	△55, 673	1.7	△946	△71, 742	△ 129, 195		
19	H21	0.5775	△ 14	△374, 203	4, 127, 923	79.7	3, 289, 955	2, 915, 752	5, 048, 921	△70, 796	△55, 673	2.8	△1, 559	△72, 355	△ 125, 290		
20	H22	0.6006	△ 13	△374, 203	4, 127, 923	83.0	3, 426, 176	3, 051, 973	5, 081, 540	△70, 796	△55, 673	5.4	△3, 006	△73, 802	△ 122, 880		
21	H23	0.6246	△ 12	△374, 203	4, 127, 923	86.1	3, 554, 142	3, 179, 939	5, 091, 161	△70, 796	△55, 673	7.9	△4, 398	△75, 194	△ 120, 387		
22	H24	0.6496	△ 11	△374, 203	4, 127, 923	89.3	3, 686, 235	3, 312, 032	5, 098, 571	△70, 796	△55, 673	10.2	△5, 679	△76, 475	△ 117, 726		
23	H25	0.6756	△ 10	△374, 203	4, 127, 923	89.7	3, 702, 747	3, 328, 544	4, 926, 797	△70, 796	△55, 673	12.4	△6, 903	△77, 699	△ 115, 007		
24	H26	0.7026	△ 9	△374, 203	4, 127, 923	90.2	3, 723, 387	3, 349, 184	4, 766, 843	△70, 796	△55, 673	14.6	△8, 128	△78, 924	△ 112, 331		
25	H27	0.7307	△ 8	△374, 203	4, 127, 923	90.8	3, 748, 154	3, 373, 951	4, 617, 423	△70, 796	△55, 673	17.5	△9, 743	△80, 539	△ 110, 222		
26	H28	0.7599	△ 7	△374, 203	4, 127, 923	91.4	3, 772, 922	3, 398, 719	4, 472, 587	△70, 796	△55, 673	20.3	△11, 302	△82, 098	△ 108, 038		
27	H29	0.7903	△ 6	△374, 203	4, 127, 923	92.0	3, 797, 689	3, 423, 486	4, 331, 882	△70, 796	△55, 673	23.7	△13, 195	△83, 991	△ 106, 277		
28	H30	0.8219	△ 5	△374, 203	4, 127, 923	92.6	3, 822, 457	3, 448, 254	4, 195, 467	△70, 796	△55, 673	27.4	△15, 254	△86, 050	△ 104, 696		
29	R1	0.8548	△ 4	△374, 203	4, 127, 923	92.9	3, 834, 840	3, 460, 637	4, 048, 476	△70, 796	△55, 673	31.3	△17, 426	△88, 222	△ 103, 208		
30	R2	0.8890	△ 3	△374, 203	4, 127, 923	93.2	3, 847, 224	3, 473, 021	3, 906, 660	△70, 796	△55, 673	35.4	△19, 708	△90, 504	△ 101, 804		
31	R3	0.9246	△ 2	△374, 203	4, 127, 923	93.5	3, 859, 608	3, 485, 405	3, 769, 636	△70, 796	△55, 673	39.7	△22, 102	△92, 898	△ 100, 474		
32	R4	0.9615	△ 1	△374, 203	4, 127, 923	94.0	3, 880, 248	3, 506, 045	3, 646, 433	△70, 796	△55, 673	46.9	△26, 111	△96, 907	△ 100, 787		
33	R5	1.0000	0	△374, 203	4, 127, 923	94.7	3, 909, 143	3, 534, 940	3, 534, 940	△70, 796	△55, 673	55.7	△31, 010	△101, 806	△ 101, 806		
34	R6	1.0400	1	△374, 203	4, 127, 923	95.2	3, 929, 783	3, 555, 580	3, 418, 827	△70, 796	△55, 673	63.5	△35, 352	△106, 148	△ 102, 065		
35	R7	1.0816	2	△374, 203	4, 127, 923	96.0	3, 962, 806	3, 588, 603	3, 317, 865	△70, 796	△55, 673	68.6	△38, 192	△108, 988	△ 100, 766		
36	R8	1.1249	3	△374, 203	4, 127, 923	97.6	4, 028, 853	3, 654, 650	3, 248, 867	△70, 796	△55, 673	85.7	△47, 712	△118, 508	△ 105, 350		
37	R9	1.1699	4	△374, 203	4, 127, 923	98.2	4, 053, 620	3, 679, 417	3, 145, 070	△70, 796	△55, 673	90.0	△50, 106	△120, 902	△ 103, 344		
38	R10	1.2167	5	△374, 203	4, 127, 923	98.7	4, 074, 260	3, 700, 057	3, 041, 059	△70, 796	△55, 673	92.6	△51, 553	△122, 349	△ 100, 558		
39	R11	1.2653	6	△374, 203	4, 127, 923	99.3	4, 099, 028	3, 724, 825	2, 943, 828	△70, 796	△55, 673	95.3	△53, 056	△123, 852	△ 97, 884		
40	R12	1.3159	7	△374, 203	4, 127, 923	99.8	4, 119, 667	3, 745, 464	2, 846, 314	△70, 796	△55, 673	97.7	△54, 393	△125, 189	△ 95, 136		
41	R13	1.3686	8	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 742, 744	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 92, 408		
42	R14	1.4233	9	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 637, 336	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 88, 856		
43	R15	1.4802	10	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 535, 955	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 85, 440		
44	R16	1.5395	11	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 438, 272	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 82, 149		
45	R17	1.6010	12	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 344, 610	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 78, 994		
46	R18	1.6651	13	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 254, 351	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 75, 953		
47	R19	1.7317	14	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 167, 650	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 73, 032		
48	R20	1.8009	15	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 084, 358	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 70, 225		
49	R21	1.8730	16	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	2, 004, 122	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 67, 522		
50	R22	1.9479	17	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	1, 927, 060	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 64, 926		
51	R23	2.0258	18	△374, 203	4, 127, 923	100.0	4, 127, 923	3, 753, 720	1, 852, 957	△70, 796	△55, 673	100.0	△55, 673	△126, 469	△ 62, 429		
52	R24	2.1068	19	△374, 203	4, 127, 923												

佐渡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) ¹	経 過 年 (t)	災害防止効果(農業)					災害防止効果(一般)				
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計
				(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		(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	
		①						⑥=②+⑤					⑦=⑥/①
1	H3	1.0000	△ 32	—	1,452	—	—	—	1,531	244,781	—	—	1,531
2	H4	1.0000	△ 31	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531
3	H5	0.3083	△ 30	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531
4	H6	0.3207	△ 29	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531
5	H7	0.3335	△ 28	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531
6	H8	0.3468	△ 27	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531
7	H9	0.3607	△ 26	—	1,452	1.0	15	15	1,531	244,781	1.0	2,518	4,049
8	H10	0.3751	△ 25	—	1,452	1.0	15	15	1,531	244,781	1.0	2,518	4,049
9	H11	0.3901	△ 24	—	1,452	1.5	22	22	1,531	244,781	1.5	3,755	5,286
10	H12	0.4057	△ 23	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
11	H13	0.4220	△ 22	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
12	H14	0.4388	△ 21	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
13	H15	0.4564	△ 20	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
14	H16	0.4746	△ 19	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
15	H17	0.4936	△ 18	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
16	H18	0.5134	△ 17	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352
17	H19	0.5339	△ 16	—	1,452	64.9	942	942	1,531	244,781	64.9	158,844	160,375
18	H20	0.5553	△ 15	—	1,452	64.9	942	942	1,531	244,781	64.9	158,844	160,375
19	H21	0.5775	△ 14	—	1,452	64.9	942	942	1,531	244,781	64.9	158,844	160,375
20	H22	0.6006	△ 13	—	1,452	65.6	952	952	1,531	244,781	65.6	160,563	162,094
21	H23	0.6246	△ 12	—	1,452	65.6	952	952	1,531	244,781	65.6	160,563	162,094
22	H24	0.6496	△ 11	—	1,452	65.6	952	952	1,531	244,781	65.6	160,563	162,094
23	H25	0.6756	△ 10	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
24	H26	0.7026	△ 9	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
25	H27	0.7307	△ 8	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
26	H28	0.7599	△ 7	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
27	H29	0.7903	△ 6	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
28	H30	0.8219	△ 5	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
29	R1	0.8548	△ 4	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
30	R2	0.8890	△ 3	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
31	R3	0.9246	△ 2	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
32	R4	0.9615	△ 1	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
33	R5	1.0000	0	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
34	R6	1.0400	1	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
35	R7	1.0816	2	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
36	R8	1.1249	3	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
37	R9	1.1699	4	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
38	R10	1.2167	5	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
39	R11	1.2653	6	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
40	R12	1.3159	7	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
41	R13	1.3686	8	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
42	R14	1.4233	9	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
43	R15	1.4802	10	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
44	R16	1.5395	11	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
45	R17	1.6010	12	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
46	R18	1.6651	13	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
47	R19	1.7317	14	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
48	R20	1.8009	15	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
49	R21	1.8730	16	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
50	R22	1.9479	17	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
51	R23	2.0258	18	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
52	R24	2.1068	19	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
53	R25	2.1911	20	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
54	R26	2.2788	21	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
55	R27	2.3699	22	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
56	R28	2.4647	23	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
57	R29	2.5633	24	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
58	R30	2.6658	25	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
59	R31	2.7725	26	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
60	R32	2.8834	27	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
61	R33	2.9987	28	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
62	R34	3.1187	29	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
63	R35	3.2434	30	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
64	R36	3.3731	31	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
65	R37	3.5081	32	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
66	R38	3.6484	33	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312
合計(総便益額)								56,274					9,615,602

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡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) ①	経 過 年 (t)	非農用地等創設効果							災害防止効果(公共)						
				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			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 (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) 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	H3	1.0000	△ 32	—	23,526	—	—	—	—	16,037	399,468	—	—	—	16,037	56,250	
2	H4	1.0000	△ 31	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	—	—	—	16,037	54,088	
3	H5	0.3083	△ 30	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	—	—	—	16,037	52,018	
4	H6	0.3207	△ 29	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	—	—	—	16,037	50,006	
5	H7	0.3335	△ 28	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	—	—	—	16,037	48,087	
6	H8	0.3468	△ 27	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	—	—	—	16,037	46,243	
7	H9	0.3607	△ 26	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	1.0	4,110	20,147	55,855		
8	H10	0.3751	△ 25	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	1.0	4,110	20,147	53,711		
9	H11	0.3901	△ 24	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	1.5	6,128	22,165	56,819		
10	H12	0.4057	△ 23	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	62,943		
11	H13	0.4220	△ 22	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	60,512		
12	H14	0.4388	△ 21	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	58,195		
13	H15	0.4564	△ 20	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	55,951		
14	H16	0.4746	△ 19	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	53,805		
15	H17	0.4936	△ 18	—	23,526	—	—	0	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	51,734		
16	H18	0.5134	△ 17	—	23,526	19.7	4,635	4,635	9,028	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536	49,739		
17	H19	0.5339	△ 16	—	23,526	19.7	4,635	4,635	8,681	16,037	399,468	64.9	259,224	275,261	515,567		
18	H20	0.5553	△ 15	—	23,526	19.7	4,635	4,635	8,347	16,037	399,468	64.9	259,224	275,261	495,698		
19	H21	0.5775	△ 14	—	23,526	100.0	23,526	23,526	40,738	16,037	399,468	64.9	259,224	275,261	476,642		
20	H22	0.6006	△ 13	—	23,526	100.0	23,526	23,526	39,171	16,037	399,468	65.6	262,029	278,066	462,980		
21	H23	0.6246	△ 12	—	23,526	100.0	23,526	23,526	37,666	16,037	399,468	65.6	262,029	278,066	445,191		
22	H24	0.6496	△ 11	—	23,526	100.0	23,526	23,526	36,216	16,037	399,468	65.6	262,029	278,066	428,057		
23	H25	0.6756	△ 10	—	23,526	100.0	23,526	23,526	34,822	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	615,016		
24	H26	0.7026	△ 9	—	23,526	100.0	23,526	23,526	33,484	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	591,382		
25	H27	0.7307	△ 8	—	23,526	100.0	23,526	23,526	32,197	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	568,640		
26	H28	0.7599	△ 7	—	23,526	100.0	23,526	23,526	30,959	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	546,789		
27	H29	0.7903	△ 6	—	23,526	100.0	23,526	23,526	29,768	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	525,756		
28	H30	0.8219	△ 5	—	23,526	100.0	23,526	23,526	28,624	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	505,542		
29	R1	0.8548	△ 4	—	23,526	100.0	23,526	23,526	27,522	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	486,084		
30	R2	0.8890	△ 3	—	23,526	100.0	23,526	23,526	26,463	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	467,385		
31	R3	0.9246	△ 2	—	23,526	100.0	23,526	23,526	25,445	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	449,389		
32	R4	0.9615	△ 1	—	23,526	100.0	23,526	23,526	24,468	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	432,142		
33	R5	1.0000	0	—	23,526	100.0	23,526	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	415,505		
34	R6	1.0400	1	—	23,526	100.0	23,526	23,526	22,621	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	399,524		
35	R7	1.0816	2	—	23,526	100.0	23,526	23,526	21,751	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	384,158		
36	R8	1.1249	3	—	23,526	100.0	23,526	23,526	20,914	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	369,371		
37	R9	1.1699	4	—	23,526	100.0	23,526	23,526	20,109	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	355,163		
38	R10	1.2167	5	—	23,526	100.0	23,526	23,526	19,336	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	341,502		
39	R11	1.2653	6	—	23,526	100.0	23,526	23,526	18,593	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	328,385		
40	R12	1.3159	7	—	23,526	100.0	23,526	23,526	17,878	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	315,757		
41	R13	1.3686	8	—	23,526	100.0	23,526	23,526	17,190	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	303,599		
42	R14	1.4233	9	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,529	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	291,931		
43	R15	1.4802	10	—	23,526	100.0	23,526	23,526	15,894	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	280,709		
44	R16	1.5395	11	—	23,526	100.0	23,526	23,526	15,282	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	269,896		
45	R17	1.6010	12	—	23,526	100.0	23,526	23,526	14,695	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	259,528		
46	R18	1.6651	13	—	23,526	100.0	23,526	23,526	14,129	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	249,538		
47	R19	1.7317	14	—	23,526	100.0	23,526	23,526	13,585	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	239,941		
48	R20	1.8009	15	—	23,526	100.0	23,526	23,526	13,063	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	230,721		
49	R21	1.8730	16	—	23,526	100.0	23,526	23,526	12,561	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	221,839		
50	R22	1.9479	17	—	23,526	100.0	23,526	23,526	12,078	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	213,309		
51	R23	2.0258	18	—	23,526	100.0	23,526	23,526	11,613	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	205,107		
52	R24	2.1068	19	—	23,526	100.0	23,526	23,526	11,167	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	197,221		
53	R25	2.1911	20	—	23,526	100.0	23,526	23,526	10,737	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	189,633		
54	R26	2.2788	21	—	23,526	100.0	23,526	23,526	10,324	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	182,335		
55	R27	2.3699	22	—	23,526	100.0	23,526	23,526	9,927	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	175,326		
56	R28	2.4647	23	—	23,526	100.0	23,526	23,526	9,545	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	168,582		
57	R29	2.5633	24	—	23,526	100.0	23,526	23,526	9,178	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	162,098		
58	R30	2.6658	25	—	23,526	100.0	23,526	23,526	8,825	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	155,865		
59	R31	2.7725	26	—	23,526	100.0	23,526	23,526	8,485	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	149,867		
60	R32	2.8834	27	—	23,526	100.0	23,526	23,526	8,159	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	144,102		
61	R33	2.9987	28	—	23,526	100.0	23,526	23,526	7,845	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	138,562		
62	R34	3.1187	29	—	23,526	100.0	23,526	23,526	7,544	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	133,230		
63	R35	3.2434	30	—	23,526	100.0	23,526	23,526	7,253	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	128,108		
64	R36	3.3731	31	—	23,526	100.0	23,526	23,526	6,975	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	123,182		
65	R37	3.5081	32	—	23,526	100.0	23,526	23,526	6,706	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	118,442		
66	R38	3.6484	33	—	23,526	100.0	23,526	23,526	6,448	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505	113,887		
合計(総便益額)									924,064						16,834,139		

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡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) ¹	経 過 年 (t)	景観・環境保全効果					国産農産物安定供給効果				
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計
				(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		(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	
		①					⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①					
1	H3	1.0000	△ 32	—	265,273	—	—	—	306,668	△27,925	—	—	306,668
2	H4	1.0000	△ 31	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
3	H5	0.3083	△ 30	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
4	H6	0.3207	△ 29	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
5	H7	0.3335	△ 28	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
6	H8	0.3468	△ 27	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
7	H9	0.3607	△ 26	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
8	H10	0.3751	△ 25	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
9	H11	0.3901	△ 24	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
10	H12	0.4057	△ 23	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
11	H13	0.4220	△ 22	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
12	H14	0.4388	△ 21	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
13	H15	0.4564	△ 20	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
14	H16	0.4746	△ 19	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
15	H17	0.4936	△ 18	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
16	H18	0.5134	△ 17	—	265,273	—	—	0	306,668	△27,925	—	—	306,668
17	H19	0.5339	△ 16	—	265,273	0.7	1,857	3,478	306,668	△27,925	—	—	306,668
18	H20	0.5553	△ 15	—	265,273	1.7	4,510	8,122	306,668	△27,925	—	—	306,668
19	H21	0.5775	△ 14	—	265,273	2.8	7,428	12,862	306,668	△27,925	—	—	306,668
20	H22	0.6006	△ 13	—	265,273	5.4	14,325	23,851	306,668	△27,925	—	—	306,668
21	H23	0.6246	△ 12	—	265,273	7.9	20,957	33,553	306,668	△27,925	—	—	306,668
22	H24	0.6496	△ 11	—	265,273	10.2	27,058	41,653	306,668	△27,925	—	—	306,668
23	H25	0.6756	△ 10	—	265,273	12.4	32,894	48,689	306,668	△27,925	—	—	306,668
24	H26	0.7026	△ 9	—	265,273	14.6	38,730	55,124	306,668	△27,925	—	—	306,668
25	H27	0.7307	△ 8	—	265,273	17.5	46,423	63,532	306,668	△27,925	—	—	306,668
26	H28	0.7599	△ 7	—	265,273	20.3	53,850	70,865	306,668	△27,925	—	—	306,668
27	H29	0.7903	△ 6	—	265,273	23.7	62,870	79,552	306,668	△27,925	—	—	306,668
28	H30	0.8219	△ 5	—	265,273	27.4	72,685	88,435	306,668	△27,925	1.2	△335	306,333
29	R1	0.8548	△ 4	—	265,273	31.3	83,030	97,134	306,668	△27,925	6.7	△1,871	304,797
30	R2	0.8890	△ 3	—	265,273	35.4	93,907	105,632	306,668	△27,925	12.5	△3,491	303,177
31	R3	0.9246	△ 2	—	265,273	39.7	105,313	113,901	306,668	△27,925	18.6	△5,194	301,474
32	R4	0.9615	△ 1	—	265,273	46.9	124,413	129,395	306,668	△27,925	28.8	△8,042	298,626
33	R5	1.0000	0	—	265,273	55.7	147,757	147,757	306,668	△27,925	41.3	△11,533	295,135
34	R6	1.0400	1	—	265,273	63.5	168,448	161,969	306,668	△27,925	52.4	△14,633	292,035
35	R7	1.0816	2	—	265,273	68.6	181,977	168,248	306,668	△27,925	58.9	△16,448	290,220
36	R8	1.1249	3	—	265,273	85.7	227,339	202,097	306,668	△27,925	82.4	△23,010	283,658
37	R9	1.1699	4	—	265,273	90.0	238,746	204,074	306,668	△27,925	88.0	△24,574	282,094
38	R10	1.2167	5	—	265,273	92.6	245,643	201,893	306,668	△27,925	90.9	△25,384	281,284
39	R11	1.2653	6	—	265,273	95.3	252,805	199,798	306,668	△27,925	94.0	△26,250	280,418
40	R12	1.3159	7	—	265,273	97.7	259,172	196,954	306,668	△27,925	96.7	△27,003	279,665
41	R13	1.3686	8	—	265,273	100.0	265,273	193,828	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
42	R14	1.4233	9	—	265,273	100.0	265,273	186,379	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
43	R15	1.4802	10	—	265,273	100.0	265,273	179,214	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
44	R16	1.5395	11	—	265,273	100.0	265,273	172,311	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
45	R17	1.6010	12	—	265,273	100.0	265,273	165,692	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
46	R18	1.6651	13	—	265,273	100.0	265,273	159,314	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
47	R19	1.7317	14	—	265,273	100.0	265,273	153,186	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
48	R20	1.8009	15	—	265,273	100.0	265,273	147,300	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
49	R21	1.8730	16	—	265,273	100.0	265,273	141,630	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
50	R22	1.9479	17	—	265,273	100.0	265,273	136,184	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
51	R23	2.0258	18	—	265,273	100.0	265,273	130,947	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
52	R24	2.1068	19	—	265,273	100.0	265,273	125,913	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
53	R25	2.1911	20	—	265,273	100.0	265,273	121,068	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
54	R26	2.2788	21	—	265,273	100.0	265,273	116,409	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
55	R27	2.3699	22	—	265,273	100.0	265,273	111,934	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
56	R28	2.4647	23	—	265,273	100.0	265,273	107,629	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
57	R29	2.5633	24	—	265,273	100.0	265,273	103,489	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
58	R30	2.6658	25	—	265,273	100.0	265,273	99,510	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
59	R31	2.7725	26	—	265,273	100.0	265,273	95,680	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
60	R32	2.8834	27	—	265,273	100.0	265,273	92,000	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
61	R33	2.9987	28	—	265,273	100.0	265,273	88,463	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
62	R34	3.1187	29	—	265,273	100.0	265,273	85,059	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
63	R35	3.2434	30	—	265,273	100.0	265,273	81,789	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
64	R36	3.3731	31	—	265,273	100.0	265,273	78,644	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
65	R37	3.5081	32	—	265,273	100.0	265,273	75,617	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
66	R38	3.6484	33	—	265,273	100.0	265,273	72,709	306,668	△27,925	100.0	△27,925	278,743
合計(総便益額)								5,680,466					25,365,180

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡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) ¹	経 過 年 (t)	災害時水源地活用効果					文化財の調査に関する効果				
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計	
				(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	同 左 割引後 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	(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 ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	同 左 割引後 (千円) (2)
1	H3	1.0000	△ 32	—	668,953	—	—	—	—	—	100	—	—
2	H4	1.0000	△ 31	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
3	H5	0.3083	△ 30	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
4	H6	0.3207	△ 29	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
5	H7	0.3335	△ 28	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
6	H8	0.3468	△ 27	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
7	H9	0.3607	△ 26	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
8	H10	0.3751	△ 25	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
9	H11	0.3901	△ 24	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
10	H12	0.4057	△ 23	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
11	H13	0.4220	△ 22	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
12	H14	0.4388	△ 21	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
13	H15	0.4564	△ 20	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
14	H16	0.4746	△ 19	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
15	H17	0.4936	△ 18	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
16	H18	0.5134	△ 17	—	668,953	—	—	0	—	—	100.0	—	0
17	H19	0.5339	△ 16	—	668,953	65.1	435,488	435,488	815,673	—	100.0	—	0
18	H20	0.5553	△ 15	—	668,953	65.1	435,488	435,488	784,239	—	100.0	—	0
19	H21	0.5775	△ 14	—	668,953	65.1	435,488	435,488	754,092	—	100.0	—	0
20	H22	0.6006	△ 13	—	668,953	65.1	435,488	435,488	725,088	—	100.0	—	0
21	H23	0.6246	△ 12	—	668,953	65.1	435,488	435,488	697,227	—	100.0	—	0
22	H24	0.6496	△ 11	—	668,953	65.1	435,488	435,488	670,394	—	100.0	—	0
23	H25	0.6756	△ 10	—	668,953	100.0	668,953	668,953	990,161	—	100.0	—	0
24	H26	0.7026	△ 9	—	668,953	100.0	668,953	668,953	952,111	—	100.0	—	0
25	H27	0.7307	△ 8	—	668,953	100.0	668,953	668,953	915,496	—	100.0	—	0
26	H28	0.7599	△ 7	—	668,953	100.0	668,953	668,953	880,317	—	100.0	—	0
27	H29	0.7903	△ 6	—	668,953	100.0	668,953	668,953	846,455	51,342	100.0	51,342	51,342
28	H30	0.8219	△ 5	—	668,953	100.0	668,953	668,953	813,910	51,342	100.0	51,342	51,342
29	R1	0.8548	△ 4	—	668,953	100.0	668,953	668,953	782,584	51,342	100.0	51,342	51,342
30	R2	0.8890	△ 3	—	668,953	100.0	668,953	668,953	752,478	51,342	100.0	51,342	51,342
31	R3	0.9246	△ 2	—	668,953	100.0	668,953	668,953	723,505	51,342	100.0	51,342	51,342
32	R4	0.9615	△ 1	—	668,953	100.0	668,953	668,953	695,739	51,342	100.0	51,342	51,342
33	R5	1.0000	0	—	668,953	100.0	668,953	668,953	668,953	51,342	100.0	51,342	51,342
34	R6	1.0400	1	—	668,953	100.0	668,953	668,953	643,224	51,342	100.0	51,342	51,342
35	R7	1.0816	2	—	668,953	100.0	668,953	668,953	618,485	51,342	100.0	51,342	51,342
36	R8	1.1249	3	—	668,953	100.0	668,953	668,953	594,678	51,342	100.0	51,342	51,342
37	R9	1.1699	4	—	668,953	100.0	668,953	668,953	571,804	51,342	100.0	51,342	51,342
38	R10	1.2167	5	—	668,953	100.0	668,953	668,953	549,809	51,342	100.0	51,342	51,342
39	R11	1.2653	6	—	668,953	100.0	668,953	668,953	528,691	51,342	100.0	51,342	51,342
40	R12	1.3159	7	—	668,953	100.0	668,953	668,953	508,362	51,342	100.0	51,342	51,342
41	R13	1.3686	8	—	668,953	100.0	668,953	668,953	488,786	51,342	100.0	51,342	51,342
42	R14	1.4233	9	—	668,953	100.0	668,953	668,953	470,001	51,342	100.0	51,342	51,342
43	R15	1.4802	10	—	668,953	100.0	668,953	668,953	451,934	51,342	100.0	51,342	51,342
44	R16	1.5395	11	—	668,953	100.0	668,953	668,953	434,526	51,342	100.0	51,342	51,342
45	R17	1.6010	12	—	668,953	100.0	668,953	668,953	417,834	51,342	100.0	51,342	51,342
46	R18	1.6651	13	—	668,953	100.0	668,953	668,953	401,749	51,342	100.0	51,342	51,342
47	R19	1.7317	14	—	668,953	100.0	668,953	668,953	386,298	51,342	100.0	51,342	51,342
48	R20	1.8009	15	—	668,953	100.0	668,953	668,953	371,455	51,342	100.0	51,342	51,342
49	R21	1.8730	16	—	668,953	100.0	668,953	668,953	357,156	51,342	100.0	51,342	51,342
50	R22	1.9479	17	—	668,953	100.0	668,953	668,953	343,423	51,342	100.0	51,342	51,342
51	R23	2.0258	18	—	668,953	100.0	668,953	668,953	330,217	51,342	100.0	51,342	51,342
52	R24	2.1068	19	—	668,953	100.0	668,953	668,953	317,521	51,342	100.0	51,342	51,342
53	R25	2.1911	20	—	668,953	100.0	668,953	668,953	305,305	51,342	100.0	51,342	51,342
54	R26	2.2788	21	—	668,953	100.0	668,953	668,953	293,555	51,342	100.0	51,342	51,342
55	R27	2.3699	22	—	668,953	100.0	668,953	668,953	282,271	51,342	100.0	51,342	51,342
56	R28	2.4647	23	—	668,953	100.0	668,953	668,953	271,414	51,342	100.0	51,342	51,342
57	R29	2.5633	24	—	668,953	100.0	668,953	668,953	260,973	—	100.0	—	0
58	R30	2.6658	25	—	668,953	100.0	668,953	668,953	250,939	—	100.0	—	0
59	R31	2.7725	26	—	668,953	100.0	668,953	668,953	241,282	—	100.0	—	0
60	R32	2.8834	27	—	668,953	100.0	668,953	668,953	232,001	—	100.0	—	0
61	R33	2.9987	28	—	668,953	100.0	668,953	668,953	223,081	—	100.0	—	0
62	R34	3.1187	29	—	668,953	100.0	668,953	668,953	214,497	—	100.0	—	0
63	R35	3.2434	30	—	668,953	100.0	668,953	668,953	206,251	—	100.0	—	0
64	R36	3.3731	31	—	668,953	100.0	668,953	668,953	198,320	—	100.0	—	0
65	R37	3.5081	32	—	668,953	100.0	668,953	668,953	190,688	—	100.0	—	0
66	R38	3.6484	33	—	668,953	100.0	668,953	668,953	183,355	—	100.0	—	0
合計(総便益額)				—	—	—	—	25,608,307	—	—	—	—	1,168,296

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表ー7

評価期間	年度	割引率(1+割引率) ¹	経過年(t)	洪水リスク軽減による安心感向上効果						佐渡島の里山保全に関する効果					
				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	H3	1.0000	△ 32	58,263	—	—	—	58,263	204,360	—	4,206,058	—	—	—	—
2	H4	1.0000	△ 31	58,263	—	—	—	58,263	196,503	—	4,206,058	—	—	0	0
3	H5	0.3083	△ 30	58,263	—	—	—	58,263	188,982	—	4,206,058	—	—	0	0
4	H6	0.3207	△ 29	58,263	—	—	—	58,263	181,674	—	4,206,058	—	—	0	0
5	H7	0.3335	△ 28	58,263	—	—	—	58,263	174,702	—	4,206,058	—	—	0	0
6	H8	0.3468	△ 27	58,263	—	—	—	58,263	168,002	—	4,206,058	—	—	0	0
7	H9	0.3607	△ 26	58,263	—	1.0	—	58,263	161,528	—	4,206,058	—	—	0	0
8	H10	0.3751	△ 25	58,263	—	1.0	—	58,263	155,327	—	4,206,058	—	—	0	0
9	H11	0.3901	△ 24	58,263	—	1.5	—	58,263	149,354	—	4,206,058	—	—	0	0
10	H12	0.4057	△ 23	58,263	—	2.4	—	58,263	143,611	—	4,206,058	—	—	0	0
11	H13	0.4220	△ 22	58,263	—	2.4	—	58,263	138,064	—	4,206,058	—	—	0	0
12	H14	0.4388	△ 21	58,263	—	2.4	—	58,263	132,778	—	4,206,058	—	—	0	0
13	H15	0.4564	△ 20	58,263	—	2.4	—	58,263	127,658	—	4,206,058	—	—	0	0
14	H16	0.4746	△ 19	58,263	—	2.4	—	58,263	122,762	—	4,206,058	—	—	0	0
15	H17	0.4936	△ 18	58,263	—	2.4	—	58,263	118,037	—	4,206,058	—	—	0	0
16	H18	0.5134	△ 17	58,263	—	2.4	—	58,263	113,485	—	4,206,058	—	—	0	0
17	H19	0.5339	△ 16	58,263	—	64.9	—	58,263	109,127	—	4,206,058	0.7	29,442	29,442	55,145
18	H20	0.5553	△ 15	58,263	—	64.9	—	58,263	104,922	—	4,206,058	1.7	71,503	71,503	128,765
19	H21	0.5775	△ 14	58,263	—	64.9	—	58,263	100,888	—	4,206,058	2.8	117,770	117,770	203,931
20	H22	0.6006	△ 13	58,263	—	65.6	—	58,263	97,008	—	4,206,058	5.4	227,127	227,127	378,167
21	H23	0.6246	△ 12	58,263	—	65.6	—	58,263	93,280	—	4,206,058	7.9	332,279	332,279	531,987
22	H24	0.6496	△ 11	58,263	—	65.6	—	58,263	89,691	—	4,206,058	10.2	429,018	429,018	660,434
23	H25	0.6756	△ 10	58,263	—	100.0	—	58,263	86,239	—	4,206,058	12.4	521,551	521,551	771,982
24	H26	0.7026	△ 9	58,263	—	100.0	—	58,263	82,925	—	4,206,058	14.6	614,084	614,084	874,017
25	H27	0.7307	△ 8	58,263	—	100.0	—	58,263	79,736	—	4,206,058	17.5	736,060	736,060	1,007,335
26	H28	0.7599	△ 7	58,263	—	100.0	—	58,263	76,672	—	4,206,058	20.3	853,830	853,830	1,123,608
27	H29	0.7903	△ 6	58,263	—	100.0	—	58,263	73,723	—	4,206,058	23.7	996,836	996,836	1,261,339
28	H30	0.8219	△ 5	58,263	—	100.0	—	58,263	70,888	—	4,206,058	27.4	1,152,460	1,152,460	1,402,190
29	R1	0.8548	△ 4	58,263	—	100.0	—	58,263	68,160	—	4,206,058	31.3	1,316,496	1,316,496	1,540,122
30	R2	0.8890	△ 3	58,263	—	100.0	—	58,263	65,538	—	4,206,058	35.4	1,488,945	1,488,945	1,674,854
31	R3	0.9246	△ 2	58,263	—	100.0	—	58,263	63,014	—	4,206,058	39.7	1,669,805	1,669,805	1,805,976
32	R4	0.9615	△ 1	58,263	—	100.0	—	58,263	60,596	—	4,206,058	46.9	1,972,641	1,972,641	2,051,629
33	R5	1.0000	0	58,263	—	100.0	—	58,263	58,263	—	4,206,058	55.7	2,342,774	2,342,774	2,342,774
34	R6	1.0400	1	58,263	—	100.0	—	58,263	56,022	—	4,206,058	63.5	2,670,847	2,670,847	2,568,122
35	R7	1.0816	2	58,263	—	100.0	—	58,263	53,867	—	4,206,058	68.6	2,885,356	2,885,356	2,667,674
36	R8	1.1249	3	58,263	—	100.0	—	58,263	51,794	—	4,206,058	85.7	3,604,592	3,604,592	3,204,367
37	R9	1.1699	4	58,263	—	100.0	—	58,263	49,802	—	4,206,058	90.0	3,785,452	3,785,452	3,235,706
38	R10	1.2167	5	58,263	—	100.0	—	58,263	47,886	—	4,206,058	92.6	3,894,810	3,894,810	3,201,126
39	R11	1.2653	6	58,263	—	100.0	—	58,263	46,047	—	4,206,058	95.3	4,008,373	4,008,373	3,167,923
40	R12	1.3159	7	58,263	—	100.0	—	58,263	44,276	—	4,206,058	97.7	4,109,319	4,109,319	3,122,820
41	R13	1.3686	8	58,263	—	100.0	—	58,263	42,571	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	3,073,256
42	R14	1.4233	9	58,263	—	100.0	—	58,263	40,935	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,955,145
43	R15	1.4802	10	58,263	—	100.0	—	58,263	39,362	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,841,547
44	R16	1.5395	11	58,263	—	100.0	—	58,263	37,845	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,732,094
45	R17	1.6010	12	58,263	—	100.0	—	58,263	36,392	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,627,144
46	R18	1.6651	13	58,263	—	100.0	—	58,263	34,991	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,526,009
47	R19	1.7317	14	58,263	—	100.0	—	58,263	33,645	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,428,861
48	R20	1.8009	15	58,263	—	100.0	—	58,263	32,352	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,335,531
49	R21	1.8730	16	58,263	—	100.0	—	58,263	31,107	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,245,626
50	R22	1.9479	17	58,263	—	100.0	—	58,263	29,911	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,159,278
51	R23	2.0258	18	58,263	—	100.0	—	58,263	28,760	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	2,076,245
52	R24	2.1068	19	58,263	—	100.0	—	58,263	27,655	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,996,420
53	R25	2.1911	20	58,263	—	100.0	—	58,263	26,591	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,919,610
54	R26	2.2788	21	58,263	—	100.0	—	58,263	25,567	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,845,734
55	R27	2.3699	22	58,263	—	100.0	—	58,263	24,585	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,774,783
56	R28	2.4647	23	58,263	—	100.0	—	58,263	23,639	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,706,519
57	R29	2.5633	24	58,263	—	100.0	—	58,263	22,730	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,640,876
58	R30	2.6658	25	58,263	—	100.0	—	58,263	21,856	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,577,785
59	R31	2.7725	26	58,263	—	100.0	—	58,263	21,015	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,517,063
60	R32	2.8834	27	58,263	—	100.0	—	58,263	20,206	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,458,715
61	R33	2.9987	28	58,263	—	100.0	—	58,263	19,429	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,402,627
62	R34	3.1187	29	58,263	—	100.0	—	58,263	18,682	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,348,657
63	R35	3.2434	30	58,263	—	100.0	—	58,263	17,964	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,296,805
64	R36	3.3731	31	58,263	—	100.0	—	58,263	17,273	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,246,941
65	R37	3.5081	32	58,263	—	100.0	—	58,263	16,608	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,198,956
66	R38	3.6484	33	58,263	—	100.0	—	58,263	15,969	—	4,206,058	100.0	4,206,058	4,206,058	1,152,850
合計(総便益額)									4,914,831						90,067,070

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡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) ¹ ①	経 過 年 (t)					割引後 効果額 合計 (千円)	備 考
1	H3	1.0000	△ 32	-	-	-	-	4,700,231	評価年
2	H4	1.0000	△ 31					4,519,515	
3	H5	0.3083	△ 30					4,533,984	
4	H6	0.3207	△ 29					4,397,289	
5	H7	0.3335	△ 28					4,352,294	
6	H8	0.3468	△ 27					5,244,738	
7	H9	0.3607	△ 26					6,422,902	
8	H10	0.3751	△ 25					7,750,023	
9	H11	0.3901	△ 24					8,148,195	
10	H12	0.4057	△ 23					8,550,375	
11	H13	0.4220	△ 22					8,816,804	
12	H14	0.4388	△ 21					9,184,788	
13	H15	0.4564	△ 20					9,319,004	
14	H16	0.4746	△ 19					9,135,589	
15	H17	0.4936	△ 18					8,892,654	
16	H18	0.5134	△ 17					8,606,968	
17	H19	0.5339	△ 16					9,952,491	
18	H20	0.5553	△ 15					9,678,203	
19	H21	0.5775	△ 14					9,458,717	
20	H22	0.6006	△ 13					9,520,432	
21	H23	0.6246	△ 12					9,536,230	
22	H24	0.6496	△ 11					9,528,911	
23	H25	0.6756	△ 10					10,011,709	
24	H26	0.7026	△ 9					9,801,233	
25	H27	0.7307	△ 8					9,641,602	
26	H28	0.7599	△ 7					9,474,244	
27	H29	0.7903	△ 6					9,405,023	
28	H30	0.8219	△ 5					9,281,646	
29	R1	0.8548	△ 4					9,150,045	
30	R2	0.8890	△ 3					9,025,358	
31	R3	0.9246	△ 2					8,906,376	
32	R4	0.9615	△ 1					8,932,553	
33	R5	1.0000	0					9,024,756	
34	R6	1.0400	1	各効果における「同左割引後」の合計				9,044,418	
35	R7	1.0816	2					8,945,204	
36	R8	1.1249	3					9,362,954	
37	R9	1.1699	4					9,193,994	
38	R10	1.2167	5					8,956,301	
39	R11	1.2653	6					8,730,544	
40	R12	1.3159	7					8,494,903	
41	R13	1.3686	8					8,250,521	
42	R14	1.4233	9					7,933,440	
43	R15	1.4802	10					7,628,473	
44	R16	1.5395	11					7,334,632	
45	R17	1.6010	12					7,052,882	
46	R18	1.6651	13					6,781,372	
47	R19	1.7317	14					6,520,564	
48	R20	1.8009	15					6,270,012	
49	R21	1.8730	16					6,028,653	
50	R22	1.9479	17					5,796,840	
51	R23	2.0258	18					5,573,929	
52	R24	2.1068	19					5,359,628	
53	R25	2.1911	20					5,153,423	
54	R26	2.2788	21					4,955,090	
55	R27	2.3699	22					4,764,616	
56	R28	2.4647	23					4,581,354	
57	R29	2.5633	24					4,385,098	
58	R30	2.6658	25					4,216,494	
59	R31	2.7725	26					4,054,220	
60	R32	2.8834	27					3,898,287	
61	R33	2.9987	28					3,748,398	
62	R34	3.1187	29					3,604,169	
63	R35	3.2434	30					3,465,600	
64	R36	3.3731	31					3,332,342	
65	R37	3.5081	32					3,204,104	
66	R38	3.6484	33					3,080,889	
合計(総便益額)								472,608,230	

※経過年は評価年からの年数。

佐渡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		効果発生面積 ①	効果要因	単収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせ ば単収	事業 ありせば 単収	増収 率	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 2,089.5	ha 2,080.6	ha 1,577.4	干害防止	kg/10a —	kg/10a —	% —	kg/10a 3	t 47.3	千円/t —	千円 —	% —	千円 8,429
		—	—	874.0	水害防止	—	—	—	26	227.2	—	—	—	40,490
		—	—	—	小計	—	—	—	—	274.5	251	68,900	71	48,919
		—	—	660.8	水管理改良①	526	510	△3	△16	△105.7	—	—	—	△18,837
		—	—	852.6	水管理改良②	526	510	△3	△16	△136.4	—	—	—	△24,308
		—	—	42.6	乾田化①	526	510	△3	△16	△6.8	—	—	—	△1,212
		—	—	1,811.9	乾田化②	526	510	△3	△16	△289.9	—	—	—	△51,663
		—	—	—	小計	—	—	—	—	△538.8	251	△135,239	71	△96,020
		—	—	△8.9	作付減	526	510	—	510	△45.4	251	△11,395	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△264.3	—	△77,734	—	△47,101
	更新	2,140.5	2,140.5	2,140.5	水管理改良	214	526	146	312	6,678.4	251	1,676,278	71	1,190,157
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	1,676,278	—	1,190,157
		—	—	—	水稻計	—	—	—	—	—	—	1,598,544	—	1,143,056
		—	—	—	大豆計	—	—	—	—	—	—	△4,164	—	4,612
大豆	新設	88.7	20.9	20.9	湿潤かんがい	147	97	△34	△50	△10.5	162	△1,701	71	△1,208
		—	—	△67.8	作付減	147	97	—	97	△65.8	162	△10,660	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△10.5	—	△12,361	—	△1,208
	更新	88.7	88.7	88.7	湿潤かんがい	90	147	63	57	50.6	162	8,197	71	5,820
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	8,197	—	5,820
		—	—	—	大豆計	—	—	—	—	—	—	△4,164	—	4,612
そば	新設	126.4	36.4	36.4	—	14	17	21	3	1.1	213	234	—	—
		—	—	△90.0	作付減	14	17	—	17	△15.3	213	△3,259	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	1.1	—	△3,025	—	—
	更新	126.4	126.4	126.4	—	17	14	△18	—	△3.8	213	△809	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△809	—	—
		—	—	—	そば計	—	—	—	—	—	—	△3,834	—	—
飼料作物(青刈とうもろこし)	新設	50.5	122.6	122.6	湿潤かんがい	3,129	3,763	20	634	777.3	—	—	12	—
		—	—	72.1	作付増	3,129	3,763	—	3,129	2,256.0	—	—	9	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	777.3	—	—	—	—
	更新	50.5	50.5	50.5	湿潤かんがい	3,136	3,129	—	△7	△3.5	—	—	12	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	飼料作物(青刈とうもろこし)計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
加工用米	新設	148.2	—	—	水管理改良	526	510	△3	△16	—	163	—	66	—
		—	—	△148.2	作付減	526	510	—	510	△755.8	163	△123,195	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△123,195	—	—
	更新	148.2	148.2	148.2	水管理改良	214	526	146	312	462.4	163	75,371	66	49,745
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	75,371	—	49,745
		—	—	—	加工用米計	—	—	—	—	—	—	△47,824	—	49,745
青刈り稲	新設	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
		—	—	△36.1	作付減	—	—	—	—	—	—	—	9	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	36.1	36.1	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	青刈り稲計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
採種キャベツ	新設	7.5	3.0	3.0	湿潤かんがい	64	—	△100	△64	△1.9	10,604	△20,148	—	—
		—	—	△4.5	作付減	64	—	—	—	—	10,604	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△1.9	—	△20,148	—	—
	更新	7.5	7.5	7.5	湿潤かんがい	—	64	—	64	4.8	10,604	50,899	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	50,899	—	—
		—	—	—	採種キャベツ計	—	—	—	—	—	—	30,751	—	—
たばこ	新設	1.5	—	—	湿潤かんがい	249	261	5	12	—	2,047	—	94	—
		—	—	△1.5	作付減	249	261	—	261	△3.9	2,047	△7,983	76	△6,067
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△7,983	—	△6,067
	更新	1.5	1.5	1.5	湿潤かんがい	242	249	3	7	0.1	2,047	205	94	193
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	205	—	193
		—	—	—	たばこ計	—	—	—	—	—	—	△7,778	—	△5,874
ほうれんそう	新設	0.1	1.2	1.2	湿潤かんがい	1,000	946	△5	△54	△0.6	588	△353	91	△321
		—	—	1.1	作付増	1,000	946	—	1,000	11.0	588	6,468	67	4,334
		—	—	—	計	—	—	—	—	△0.6	—	6,115	—	4,013
	更新	0.1	0.1	0.1	湿潤かんがい	837	1,000	19	163	0.2	588	118	91	107
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	118	—	107
		—	—	—	ほうれんそう計	—	—	—	—	—	—	6,233	—	4,120
いちご	新設	1.2	3.4	3.4	湿潤かんがい	1,187	1,272	7	85	2.9	1,466	4,251	90	3,826
		—	—	2.2	作付増	1,187	1,272	—	1,187	26.1	1,466	38,263	61	23,340
		—	—	—	計	—	—	—	—	2.9	—	42,514	—	27,166
	更新	1.2	1.2	1.2	湿潤かんがい	1,106	1,187	7	81	1.0	1,466	1,466	90	1,319
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	1,466	—	1,319
		—	—	—	いちご計	—	—	—	—	—	—	43,980	—	28,485
きく(切花)	新設	5.5	6.0	6.0	湿潤かんがい	15,540	21,372	38	5,832	349.9	89	31,141	92	28,650
		—	—	0.5	作付増	15,540	21,372	—	15,540	77.7	89	6,915	71	4,910
		—	—	—	計	—	—	—	—	349.9	—	38,056	—	33,560
	更新	5.5	5.5	5.5	湿潤かんがい	21,372	15,540	△27	△5,832	△320.8	89	△28,551	92	△26,267
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△28,551	—	△26,267
		—	—	—	きく(切花)計	—	—	—	—	—	—	9,505	—	7,293

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	増収 率	効果算定 対象 単収 ②					
だいこん	新設	ha 1.0	ha 8.3	ha 8.3	湿潤かんがい	kg/10a 2,357	kg/10a 3,408	% 45	kg/10a 1,051	t 87.2	千円/t 82	千円 7,150	% 93	千円 6,650
		—	—	7.3	作付増	2,357	3,408	—	2,357	172.1	82	14,112	73	10,302
		—	—	—	計	—	—	—	—	87.2	—	21,262	—	16,952
	更新	1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	2,963	2,357	△20	△606	△6.1	82	△500	93	△465
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△500	—	△465
		—	—	—	だいこん計	—	—	—	—	—	—	20,762	—	16,487
ばれいしょ	新設	13.3	14.5	14.5	湿潤かんがい	2,491	1,831	△26	△660	△95.7	125	△11,963	88	△10,527
		—	—	1.2	作付増	2,491	1,831	—	2,491	29.9	125	3,738	57	2,131
		—	—	—	計	—	—	—	—	△95.7	—	△8,225	—	△8,396
	更新	13.3	13.3	13.3	湿潤かんがい	1,592	2,491	56	899	119.6	125	14,950	88	13,156
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	14,950	—	13,156
		—	—	—	ばれいしょ計	—	—	—	—	—	—	6,725	—	4,760
さといも	新設	0.9	2.0	2.0	湿潤かんがい	590	996	69	406	8.1	391	3,167	93	2,945
		—	—	1.1	作付増	590	996	—	590	6.5	391	2,542	73	1,856
		—	—	—	計	—	—	—	—	8.1	—	5,709	—	4,801
	更新	0.9	0.9	0.9	湿潤かんがい	766	590	△23	△176	△1.6	391	△626	93	△582
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△626	—	△582
		—	—	—	さといも計	—	—	—	—	—	—	5,083	—	4,219
ごぼう	新設	4.4	4.2	4.2	湿潤かんがい	1,060	1,204	14	144	6.0	296	1,776	92	1,634
		—	—	△0.2	作付減	1,060	1,204	—	1,204	△2.4	296	△710	72	△511
		—	—	—	計	—	—	—	—	6.0	—	1,066	—	1,123
	更新	4.4	4.4	4.4	湿潤かんがい	1,047	1,060	1	13	0.6	296	178	92	164
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	178	—	164
		—	—	—	ごぼう計	—	—	—	—	—	—	1,244	—	1,287
キャベツ	新設	1.0	6.6	6.6	湿潤かんがい	2,170	2,605	20	435	28.7	76	2,181	92	2,007
		—	—	5.6	作付増	2,170	2,605	—	2,170	121.5	76	9,234	71	6,556
		—	—	—	計	—	—	—	—	28.7	—	11,415	—	8,563
	更新	1.0	1.0	1.0	湿潤かんがい	2,305	2,170	△6	△135	△1.4	76	△106	92	△98
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△106	—	△98
		—	—	—	キャベツ計	—	—	—	—	—	—	11,309	—	8,465
ねぎ	新設	3.2	4.2	4.2	湿潤かんがい	1,560	1,595	2	35	1.5	370	555	91	505
		—	—	1.0	作付増	1,560	1,595	—	1,560	15.6	370	5,772	67	3,867
		—	—	—	計	—	—	—	—	1.5	—	6,327	—	4,372
	更新	3.2	3.2	3.2	湿潤かんがい	1,412	1,560	10	148	4.7	370	1,739	91	1,582
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	1,739	—	1,582
		—	—	—	ねぎ計	—	—	—	—	—	—	8,066	—	5,954
たまねぎ	新設	1.1	6.2	6.2	湿潤かんがい	2,658	2,027	△24	△631	△39.1	87	△3,402	85	△2,892
		—	—	5.1	作付増	2,658	2,027	—	2,658	135.6	87	11,797	45	5,309
		—	—	—	計	—	—	—	—	△39.1	—	8,395	—	2,417
	更新	1.1	1.1	1.1	湿潤かんがい	1,794	2,658	48	864	9.5	87	827	85	703
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	827	—	703
		—	—	—	たまねぎ計	—	—	—	—	—	—	9,222	—	3,120
ブロッコリー	新設	4.5	3.4	3.4	湿潤かんがい	1,640	883	△46	△757	△25.7	385	△9,895	91	△9,004
		—	—	△1.1	作付減	1,640	883	—	883	△9.7	385	△3,735	65	△2,428
		—	—	—	計	—	—	—	—	△25.7	—	△13,630	—	△11,432
	更新	4.5	4.5	4.5	湿潤かんがい	781	1,640	110	859	38.7	385	14,900	91	13,559
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	14,900	—	13,559
		—	—	—	ブロッコリー計	—	—	—	—	—	—	1,270	—	2,127
きゅうり	新設	4.3	5.2	5.2	湿潤かんがい	1,513	2,028	34	515	26.8	312	8,362	90	7,526
		—	—	0.9	作付増	1,513	2,028	—	1,513	13.6	312	4,243	64	2,716
		—	—	—	計	—	—	—	—	26.8	—	12,605	—	10,242
	更新	4.3	4.3	4.3	湿潤かんがい	1,763	1,513	△14	△250	△10.8	312	△3,370	90	△3,033
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△3,370	—	△3,033
		—	—	—	きゅうり計	—	—	—	—	—	—	9,235	—	7,209
かぼちゃ	新設	19.8	18.6	18.6	湿潤かんがい	537	614	14	77	14.3	114	1,630	76	1,239
		—	—	△1.2	作付減	537	614	—	614	△7.4	114	△844	10	△84
		—	—	—	計	—	—	—	—	14.3	—	786	—	1,155
	更新	19.8	19.8	19.8	湿潤かんがい	534	537	1	3	0.6	114	68	76	52
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	68	—	52
		—	—	—	かぼちゃ計	—	—	—	—	—	—	854	—	1,207
なす	新設	10.7	13.1	13.1	湿潤かんがい	1,052	1,128	7	76	10.0	272	2,720	87	2,366
		—	—	2.4	作付増	1,052	1,128	—	1,052	25.2	272	6,854	51	3,496
		—	—	—	計	—	—	—	—	10.0	—	9,574	—	5,862
	更新	10.7	10.7	10.7	湿潤かんがい	981	1,052	7	71	7.6	272	2,067	87	1,798
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	2,067	—	1,798
		—	—	—	なす計	—	—	—	—	—	—	11,641	—	7,660
トマト	新設	6.4	7.7	7.7	湿潤かんがい	1,977	2,525	28	548	42.2	362	15,276	93	14,207
		—	—	1.3	作付増	1,977	2,525	—	1,977	25.7	362	9,303	73	6,791
		—	—	—	計	—	—	—	—	42.2	—	24,579	—	20,998
	更新	6.4	6.4	6.4	湿潤かんがい	2,196	1,977	△10	△219	△14.0	362	△5,068	93	△4,713
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△5,068	—	△4,713
		—	—	—	トマト計	—	—	—	—	—	—	19,511	—	16,285

佐渡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		効果発生面積 ①	効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせ ば単収	事業 ありせば 単収	増収 率	効果算定 対象 単収 ②					
えだまめ	新設	ha 0.2	ha 1.7	ha 1.7	湿潤かんがい	kg/10a 329	kg/10a 307	% △7	kg/10a △22	t △0.4	千円/t 620	千円 △248	% 91	千円 △226
		—	—	1.5	作付増	329	307	—	329	4.9	620	3,038	65	1,975
		—	—	—	計	—	—	—	—	△0.4	—	2,790	—	1,749
	更新	0.2	0.2	0.2	湿潤かんがい	267	329	23	62	0.1	620	62	91	56
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	62	—	56
		—	—	—	えだまめ計	—	—	—	—	—	—	2,852	—	1,805
すいか	新設	4.4	8.5	8.5	湿潤かんがい	1,178	3,370	186	2,192	186.3	136	25,337	95	24,070
		—	—	4.1	作付増	1,178	3,370	—	1,178	48.3	136	6,569	83	5,452
		—	—	—	計	—	—	—	—	186.3	—	31,906	—	29,522
	更新	4.4	4.4	4.4	湿潤かんがい	2,930	1,178	△60	△1,752	△77.1	136	△10,486	95	△9,962
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△10,486	—	△9,962
		—	—	—	すいか計	—	—	—	—	—	—	21,420	—	19,560
スイートコーン	新設	6.2	4.8	4.8	湿潤かんがい	376	—	△100	△376	△18.0	—	—	—	—
		—	—	△1.4	作付減	376	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△18.0	—	—	—	—
	更新	6.2	6.2	6.2	湿潤かんがい	—	376	—	376	23.3	—	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	スイートコーン計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計		3,057.9	3,057.9	—	計	—	—	—	—	—	—	1,754,607	—	1,331,582
大豆	新設	9.1	18.1	18.1	湿潤かんがい	147	97	△34	△50	△9.1	162	△1,474	73	△1,076
		—	—	9.0	作付減	147	97	—	147	13.2	162	2,138	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△9.1	—	664	—	△1,076
	更新	9.1	9.1	—	—	—	147	—	—	—	162	—	73	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	大豆計	—	—	—	—	—	—	664	—	△1,076
そば	新設	—	16.3	16.3	—	14	17	21	3	0.5	213	107	—	—
		—	—	16.3	作付減	14	17	—	14	2.3	213	490	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	0.5	—	597	—	—
	更新	—	—	—	—	—	14	—	—	—	213	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	そば計	—	—	—	—	—	—	597	—	—
飼料作物(青刈とうもろこし)	新設	3.9	—	—	湿潤かんがい	3,129	3,763	20	634	—	—	—	12	—
		—	—	△3.9	作付増	3,129	3,763	—	3,763	△146.8	—	—	9	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	3.9	3.9	—	—	—	3,129	—	—	—	—	—	12	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	飼料作物(青刈とうもろこし)計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
採種キャベツ	新設	11.5	—	—	湿潤かんがい	64	—	△100	△64	—	10,604	—	—	—
		—	—	△11.5	作付減	64	—	—	—	—	10,604	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	11.5	11.5	—	—	—	64	—	—	—	10,604	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	採種キャベツ計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
たばこ	新設	24.0	1.5	1.5	湿潤かんがい	249	261	5	12	0.2	2,047	409	94	384
		—	—	△22.5	作付減	249	261	—	261	△58.7	2,047	△120,159	76	△91,321
		—	—	—	計	—	—	—	—	0.2	—	△119,750	—	△90,937
	更新	24.0	24.0	—	—	—	249	—	—	—	2,047	—	94	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	たばこ計	—	—	—	—	—	—	△119,750	—	△90,937
ほうれんそう	新設	0.1	—	—	湿潤かんがい	1,000	946	△5	△54	—	588	—	91	—
		—	—	△0.1	作付増	1,000	946	—	946	△0.9	588	△529	67	△354
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△529	—	△354
	更新	0.1	0.1	—	—	—	1,000	—	—	—	588	—	91	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	ほうれんそう計	—	—	—	—	—	—	△529	—	△354
だいこん	新設	4.5	—	—	湿潤かんがい	2,357	3,408	45	1,051	—	82	—	92	—
		—	—	△4.5	作付増	2,357	3,408	—	3,408	△153.4	82	△12,579	72	△9,057
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△12,579	—	△9,057
	更新	4.5	4.5	—	—	—	2,357	—	—	—	82	—	92	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	だいこん計	—	—	—	—	—	—	△12,579	—	△9,057
ばれいしょ	新設	5.5	—	—	湿潤かんがい	2,491	1,831	△26	△660	—	125	—	88	—
		—	—	△5.5	作付増	2,491	1,831	—	1,831	△100.7	125	△12,588	56	△7,049
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△12,588	—	△7,049
	更新	5.5	5.5	—	—	—	2,491	—	—	—	125	—	88	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	ばれいしょ計	—	—	—	—	—	—	△12,588	—	△7,049
さといも	新設	0.1	—	—	湿潤かんがい	590	996	69	406	—	391	—	93	—
		—	—	△0.1	作付増	590	996	—	996	△1.0	391	△391	73	△285
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△391	—	△285
	更新	0.1	0.1	—	—	—	590	—	—	—	391	—	93	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	さといも計	—	—	—	—	—	—	△391	—	△285

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	増収 率	効果算定 対象 単収 ②					
ごぼう	新設	ha 1.6	ha —	ha —	湿潤かんがい	kg/10a 1,060	kg/10a 1,204	% 14	kg/10a 144	t —	千円/t 296	千円 —	% 92	千円 —
		—	—	△1.6	作付減	1,060	1,204	—	1,204	△19.3	296	△5,713	72	△4,113
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△5,713	—	△4,113
	更新	1.6	1.6	—	—	—	1,060	—	—	—	296	—	92	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	ごぼう計	—	—	—	—	—	—	△5,713	—	△4,113
キャベツ	新設	2.9	—	—	湿潤かんがい	2,170	2,605	20	435	—	76	—	92	—
		—	—	△2.9	作付増	2,170	2,605	—	2,605	△75.5	76	△5,738	71	△4,074
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△5,738	—	△4,074
	更新	2.9	2.9	—	—	—	2,170	—	—	—	76	—	92	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	キャベツ計	—	—	—	—	—	—	△5,738	—	△4,074
ねぎ	新設	0.8	—	—	湿潤かんがい	1,560	1,595	2	35	—	370	—	91	—
		—	—	△0.8	作付増	1,560	1,595	—	1,595	△12.8	370	△4,736	66	△3,126
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△4,736	—	△3,126
	更新	0.8	0.8	—	—	—	1,560	—	—	—	370	—	91	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	ねぎ計	—	—	—	—	—	—	△4,736	—	△3,126
たまねぎ	新設	1.0	15.0	15.0	湿潤かんがい	2,658	2,027	△24	△631	△94.7	87	△8,239	85	△7,003
		—	—	14.0	作付増	2,658	2,027	—	2,658	372.1	87	32,373	44	14,244
		—	—	—	計	—	—	—	—	△94.7	—	24,134	—	7,241
	更新	1.0	1.0	—	—	—	2,658	—	—	—	87	—	85	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	たまねぎ計	—	—	—	—	—	—	24,134	—	7,241
きゅうり	新設	0.7	4.4	4.4	湿潤かんがい	1,513	2,028	34	515	22.7	312	7,082	90	6,374
		—	—	3.7	作付増	1,513	2,028	—	1,513	56.0	312	17,472	63	11,007
		—	—	—	計	—	—	—	—	22.7	—	24,554	—	17,381
	更新	0.7	0.7	—	—	—	1,513	—	—	—	312	—	90	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	きゅうり計	—	—	—	—	—	—	24,554	—	17,381
かぼちゃ	新設	0.4	4.4	4.4	湿潤かんがい	537	614	14	77	3.4	114	388	76	295
		—	—	4.0	作付減	537	614	—	537	21.5	114	2,451	9	221
		—	—	—	計	—	—	—	—	3.4	—	2,839	—	516
	更新	0.4	0.4	—	—	—	537	—	—	—	114	—	76	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	かぼちゃ計	—	—	—	—	—	—	2,839	—	516
なす	新設	0.8	4.4	4.4	湿潤かんがい	1,052	1,128	7	76	3.3	272	898	86	772
		—	—	3.6	作付増	1,052	1,128	—	1,052	37.9	272	10,309	49	5,051
		—	—	—	計	—	—	—	—	3.3	—	11,207	—	5,823
	更新	0.8	0.8	—	—	—	1,052	—	—	—	272	—	86	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	なす計	—	—	—	—	—	—	11,207	—	5,823
トマト	新設	0.7	4.4	4.4	湿潤かんがい	1,977	2,525	28	548	24.1	362	8,724	93	8,113
		—	—	3.7	作付増	1,977	2,525	—	1,977	73.1	362	26,462	73	19,317
		—	—	—	計	—	—	—	—	24.1	—	35,186	—	27,430
	更新	0.7	0.7	—	—	—	1,977	—	—	—	362	—	93	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	トマト計	—	—	—	—	—	—	35,186	—	27,430
えだまめ	新設	0.8	—	—	湿潤かんがい	329	307	△7	△22	—	620	—	90	—
		—	—	△0.8	作付増	329	307	—	307	△2.5	620	△1,550	62	△961
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	△1,550	—	△961
	更新	0.8	0.8	—	—	—	329	—	—	—	620	—	90	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	えだまめ計	—	—	—	—	—	—	△1,550	—	△961
すいか	新設	1.6	1.8	1.8	湿潤かんがい	1,178	3,370	186	2,192	39.5	136	5,372	95	5,103
		—	—	0.2	作付増	1,178	3,370	—	1,178	2.4	136	326	83	271
		—	—	—	計	—	—	—	—	39.5	—	5,698	—	5,374
	更新	1.6	1.6	—	—	—	1,178	—	—	—	136	—	95	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	すいか計	—	—	—	—	—	—	5,698	—	5,374
スイートコーン	新設	0.3	—	—	湿潤かんがい	376	—	△100	△376	—	—	—	—	—
		—	—	△0.3	作付減	376	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	0.3	0.3	—	—	—	376	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	スイートコーン計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計		70.3	70.3	—	計	—	—	—	—	—	—	△58,695	—	△57,267

佐渡地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－5

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業 なかりせ ば単収	事業 ありせば 単収	増収 率	効果算定 対象 単収 ②					
かき	新設	ha	ha	ha	湿润かんがい	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		—	—	172.7	湿润かんがい	—	1,582	△1	△21	△36.3	197	△7,151	73	△5,220
		—	—	3.8	作付増	—	1,582	—	1,582	60.1	197	11,840	—	—
	更新	168.9	168.9	—	計	—	—	—	—	△36.3	—	4,689	—	△5,220
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	かき計	—	—	—	—	—	—	4,689	—	△5,220
りんご	新設	2.3	4.2	4.2	湿润かんがい	1,439	1,336	△7	△103	△4.3	255	△1,097	90	△987
		—	—	1.9	作付増	1,439	1,336	—	1,439	27.3	255	6,962	61	4,247
		—	—	—	計	—	—	—	—	△4.3	—	5,865	—	3,260
	更新	2.3	2.3	—	計	—	1,439	—	—	—	255	—	90	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	りんご計	—	—	—	—	—	—	5,865	—	3,260
いちじく	新設	—	0.3	0.3	湿润かんがい	889	—	△100	△889	△2.7	1,499	△4,047	—	—
		—	—	0.3	作付増	889	—	—	889	2.7	1,499	4,047	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△2.7	—	—	—	—
	更新	—	—	—	計	—	889	—	—	—	1,499	—	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	いちじく計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キウイフルーツ	新設	7.8	1.8	1.8	湿润かんがい	421	657	56	236	4.2	372	1,562	93	1,453
		—	—	△6.0	作付減	421	657	—	657	△39.4	372	△14,657	74	△10,846
		—	—	—	計	—	—	—	—	4.2	—	△13,095	—	△9,393
	更新	7.8	7.8	—	計	—	421	—	—	—	372	—	93	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	キウイフルーツ計	—	—	—	—	—	—	△13,095	—	△9,393
計		179.0	179.0	—	計	—	—	—	—	—	—	△2,541	—	△11,353
新設		3,234.2	3,165.9									△104,438		29,671
更新		3,307.2	3,307.2									1,797,809		1,233,291
合計												1,693,371		1,262,962

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 品質向上効果－1

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④－③	⑦=⑤－④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
かき(平核無)	湿潤かんがい	t —	t 1,889	千円/t 128	千円/t 128	千円/t 197	千円/t —	千円/t 69	千円 —	千円 130,341	千円 130,341
かき(刀根早生)	湿潤かんがい	—	807	128	128	197	—	69	—	55,683	55,683
新設										186,024	186,024
更新									—		—
合計											186,024

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

佐渡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（未整備または小区画（乾田）→標準区画（乾田））	4,497,535	1,182,982			3,314,553	0.7	2,320
水稻（未整備または小区画（湿田）→標準区画（乾田））	4,950,150	1,182,982			3,767,168	921.5	3,471,445
水稻（小区画（湿田）→小区画（乾田））	4,950,150	4,491,748			458,402	492.8	225,901
水稻（標準区画（湿田）→標準区画（乾田））	1,298,724	1,182,982			115,742	436.3	50,498
水稻（未整備または小区画（乾田）かん水更新）			－	233,481	△ 233,481	0.7	△ 163
水稻（未整備または小区画（湿田）かん水更新）			－	233,481	△ 233,481	921.5	△ 215,153
水稻（小区画（湿田）かん水更新）			－	233,481	△ 233,481	492.8	△ 115,059
水稻（標準区画（湿田）かん水更新）			－	65,790	△ 65,790	436.3	△ 28,704
水稻（整備対象外、かん水更新）			－	65,790	△ 65,790	229.3	△ 15,086
大豆（小区画（乾田）→標準区画（乾田））	1,586,929	819,005			767,924	96.1	73,797
大豆（標準区画（湿田）→標準区画（乾田））	958,918	819,005			139,913	47.4	6,632
大豆（かん水管理）	1,579,619	1,803,293			△ 223,674	18.1	△ 4,048
大豆（防除用水運搬）	1,771,062	1,579,619			191,443	18.1	3,465
大豆（かん水更新）			－	5	△ 5	97.8	0
柿（かん水管理）	5,813,338	6,037,012			△ 223,674	172.7	△ 38,628
柿（防除用水運搬）	7,673,968	5,813,338			1,860,630	172.7	321,331
柿（機械化体系の変更）	5,813,338	5,529,030			284,308	53.5	15,210

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

- ・水稻 (未整備または小区画(乾田)→標準区画(乾田)、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・水稻 (未整備または小区画(湿田)→標準区画(乾田)、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の拡大、乾田化により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・水稻 (小区画(湿田)→小区画(乾田)、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の乾田化により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・水稻 (標準区画(湿田)→標準区画(乾田)、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の乾田化により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・水稻 (未整備または小区画(乾田)かん水更新、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・水稻 (未整備または小区画(湿田)かん水更新、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・水稻 (整備済 小区画(湿田)かん水更新、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・水稻 (整備済 標準区画(湿田)かん水更新、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・水稻 (整備対象外、かん水更新、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・大豆 (小区画(乾田)→標準区画(乾田)、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・大豆 (標準区画(湿田)→標準区画(乾田)、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の乾田化により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・大豆 (かん水管理、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
用水施設の整備により、用水管理にかかる経費が増加。
- ・大豆 (防除用水運搬、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・大豆 (かん水更新、更新：事業ありせば(完了後の評価時点)→なかりせば(事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・柿 (かん水管理、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
用水施設の整備により、用水管理にかかる経費が増加。
- ・柿 (防除用水運搬、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
用水施設の整備により、防除用水を運搬する経費が減少。
- ・柿 (機械化体系の変更、新設：事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。

佐渡地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝ (①-②) ＋ (③-④)	効果発生 面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
	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		
そば (かん水更新)			－	12	△ 12	126.4	△ 2
飼料作物(青刈とうもろこし) (かん水更新)			－	5	△ 5	54.4	0
加工用米 (かん水更新)			－	180	△ 180	148.2	△ 27
青刈り稲 (かん水更新)			－	180	△ 180	36.1	△ 6
採種キャベツ (かん水更新)			－	7	△ 7	19.0	0
たばこ (かん水更新)			－	5	△ 5	25.5	0
ほうれんそう (かん水更新)			－	22	△ 22	0.2	0
いちご (かん水更新)			－	277	△ 277	1.2	0
きく(切花) (かん水更新)			－	44	△ 44	5.5	0
だいこん (かん水更新)			－	2	△ 2	5.5	0
ばれいしょ (かん水更新)			－	7	△ 7	18.8	0
さといも (かん水更新)			－	13	△ 13	1.0	0
ごぼう (かん水更新)			－	7	△ 7	6.0	0
キャベツ (かん水更新)			－	7	△ 7	3.9	0
ねぎ (かん水更新)			－	5	△ 5	4.0	0
たまねぎ (かん水更新)			－	5	△ 5	2.1	0
ブロッコリー (かん水更新)			－	7	△ 7	4.5	0
きゅうり (かん水更新)			－	193	△ 193	5.0	△ 1
かぼちゃ (かん水更新)			－	5	△ 5	20.2	0
なす (かん水更新)			－	77	△ 77	11.5	△ 1
トマト (かん水更新)			－	163	△ 163	7.1	△ 1
えだまめ (かん水更新)			－	5	△ 5	1.0	0
すいか (かん水更新)			－	20	△ 20	6.0	0
スイートコーン (かん水更新)			－	5	△ 5	6.5	0
新設							4, 127, 923
更新							△ 374, 203
合計							3, 753, 720

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

- ・そば (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・飼料作物(青刈とうもろこし) (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・加工用米 (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・青刈り稲 (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・採種キャベツ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・たばこ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・ほうれんそう (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・いちご (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・きく(切花) (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・だいこん (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・ばれいしょ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・さといも (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・その他根菜類(ごぼう) (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・キャベツ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・ねぎ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・たまねぎ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・その他葉茎菜類(ブロッコリー) (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・きゅうり (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・かぼちゃ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・なす (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・トマト (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・えだまめ (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・すいか (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
 - ・その他果菜類(スイートコーン) (かん水更新、更新：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
- 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。