

事業の効用等に関する説明資料（案）
（公表）【修正版】

令和 5 年 6 月 3 0 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	395,622,763
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	169,115,807
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	466,927,764
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.18

(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	6,506,633	4,298,223	99,387,308
その他造成施設	43,106,107	－	8,698,131	6,065,817	3,235,110	54,634,945
合 計	54,819,088	226,506,956	105,877,029	28,587,682	20,167,992	395,622,763

※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	3,940,785	84,386,604	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	11,026,391	466,927,764	

※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地区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

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		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

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	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**志**額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象施設

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**志**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**志**額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により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	2,330
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^志額×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 ^志 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^志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象

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^志額×世帯数（全国）×^{注1}佐渡島の面積における国営事業分の割合－^{注2}景観・環境保全効果の年効果額

○年効果額の算定

対象	一世帯当たりの支払意 ^志 額 ①	世帯数 （全国） ②	佐渡島の面積 における国営 事業分の割合 ③	景観・環境保 全効果の年効 果額④	年効果額 ⑤=①×②× ③－④
佐渡地区	円 1,987	世帯 55,704,949	3.8%	千円 265,273	千円 3,940,785

注1：トキの生息域は佐渡島全域に跨がっているため、国営事業分の受益地の割合により按分している。

注2：里山保全には景観的な要素が一部含まれると考えられることから、別途算定している、土地改良施設における（7）景観・環境保全効果の年効果額を除外する。

※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	—	0	6,625,679
	新穂村西部 路盤路床	0	—	3,280,851	—	0	3,280,851
	新穂村西部 砂利舗装	0	—	575,257	—	0	575,257
	新穂村西部 暗渠排水	0	—	4,217,634	—	0	4,217,634
	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	—	0	5,593,733
	国府川右岸 路盤路床	0	—	94,607	—	0	94,607
	国府川右岸 砂利舗装	0	—	1,576,670	—	0	1,576,670

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	—	0	2,225,790
	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	—	0	1,103,119
	吉井沖 路盤路床	0	—	276,393	—	0	276,393
	吉井沖 砂利舗装	0	—	63,872	—	0	63,872
	吉井沖 暗渠排水	0	—	456,420	—	0	456,420
	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	—	0	581,170
	畑野東部 路盤路床	0	—	126,223	—	0	126,223
	畑野東部 砂利舗装	0	—	100,192	—	0	100,192
	畑野東部 暗渠排水	0	—	282,801	—	0	282,801
	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	—	0	202,476
	国府川左岸 2期 暗渠排水	0	—	1,754,797	—	0	1,754,797
	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	—	0	55,151
	新貝 ファームpond	0	—	78,777	—	6,712	72,065
	新貝 暗渠排水	0	—	480,538	—	0	480,538
	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	—	0	18,949
	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	—	0	165,152
	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	—	0	159,840
	小泊 暗渠排水	0	—	207,771	—	0	207,771
	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	—	0	1,045,457
	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	—	0	18,924

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	—	0	164,920
	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	—	0	13,977
	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	—	0	27,085
	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	—	0	149,696
	羽茂 管水路	0	—	44,915	13,593	140	58,368
	羽茂 排水路	0	—	293,081	—	0	293,081
	羽茂 暗渠排水	0	—	72,337	—	0	72,337
	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	—	0	476,567
	金井 排水路	0	—	723,397	—	0	723,397
	金井 路盤路床	0	—	85,639	—	0	85,639
	金井 砂利舗装	0	—	165,209	—	0	165,209
	金井 暗渠排水	0	—	208,166	—	0	208,166
	真野 整地	0	—	174,599	—	0	174,599
	真野 開水路	0	—	68,797	—	0	68,797
	真野 排水路	0	—	114,112	—	0	114,112
	真野 暗渠排水	0	—	57,469	—	0	57,469
	赤泊 整地	0	—	404,113	—	0	404,113
	赤泊 開水路	0	—	228,220	—	0	228,220
	赤泊 排水路	0	—	248,719	—	0	248,719
	赤泊 暗渠排水	0	—	49,668	—	0	49,668
	大佐渡山麓 整地	0	—	564,872	—	0	564,872
	大佐渡山麓 開水路	0	—	107,925	—	0	107,925
	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	—	0	404,482
	大佐渡山麓 砂利舗装	0	—	117,183	—	0	117,183
	素浜 整地	0	—	843,436	—	0	843,436
	素浜 開水路	0	—	309,694	—	0	309,694
	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	—	0	99,700
	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	—	0	102,332

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	—	0	70,545
	吉井・潟端 開水路	0	—	89,152	—	0	89,152
	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	—	0	46,364
	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	—	0	77,372
	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	—	0	643,085
	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	—	0	32,606
	大小 ファームpond	0	—	46,583	—	2,649	43,934
	大小 暗渠排水	0	—	284,182	—	0	284,182
	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	—	0	28,501
	川茂 ファームpond	0	—	40,713	—	2,121	38,592
	川茂 暗渠排水	0	—	248,341	—	0	248,341
	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	6,506,633	4,298,223	99,387,308
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	—	0	669,117
	小木 管水路	104,570	—	132,478	56,635	6,481	287,202
	小木 排水路	150,694	—	189,283	—	0	339,977
	小木 砂利舗装	98,643	—	129,433	—	0	228,076
	小木 暗渠排水	111,712	—	141,877	—	0	253,589
	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	—	0	413,101
	宿根木(団) 砂利舗装	316,840	—	411,677	—	0	728,517
	宿根木(団) 暗渠排水	134,234	—	168,813	—	0	303,047
	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	—	0	107,664
	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	—	0	201,986
	宿根木西部 暗渠排水	0	—	180,044	—	0	180,044

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	0	63,391	2,477,738
	計	43,106,107	—	8,698,131	6,065,817	3,235,110	54,634,945
合 計		54,819,088	226,506,956	105,877,029	28,587,682	20,167,992	395,622,763

※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 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)	(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)	(千円)	(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	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	135,293		
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				
					年効果額	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④			年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額		効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
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	—	1,452	—	—	—	1,531	244,781	—	—	1,531	5,370			
2	H4	1.0000	△ 31	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531	5,164			
3	H5	0.3083	△ 30	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531	4,966			
4	H6	0.3207	△ 29	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531	4,774			
5	H7	0.3335	△ 28	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531	4,591			
6	H8	0.3468	△ 27	—	1,452	—	—	0	1,531	244,781	—	—	1,531	4,415			
7	H9	0.3607	△ 26	—	1,452	1.0	15	15	1,531	244,781	1.0	2,518	4,049	11,225			
8	H10	0.3751	△ 25	—	1,452	1.0	15	15	1,531	244,781	1.0	2,518	4,049	10,794			
9	H11	0.3901	△ 24	—	1,452	1.5	22	22	1,531	244,781	1.5	3,755	5,286	13,550			
10	H12	0.4057	△ 23	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	18,122			
11	H13	0.4220	△ 22	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	17,422			
12	H14	0.4388	△ 21	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	16,755			
13	H15	0.4564	△ 20	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	16,109			
14	H16	0.4746	△ 19	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	15,491			
15	H17	0.4936	△ 18	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	14,895			
16	H18	0.5134	△ 17	—	1,452	2.4	35	35	1,531	244,781	2.4	5,821	7,352	14,320			
17	H19	0.5339	△ 16	—	1,452	64.9	942	942	1,531	244,781	64.9	158,844	160,375	300,384			
18	H20	0.5553	△ 15	—	1,452	64.9	942	942	1,531	244,781	64.9	158,844	160,375	288,808			
19	H21	0.5775	△ 14	—	1,452	64.9	942	942	1,531	244,781	64.9	158,844	160,375	277,706			
20	H22	0.6006	△ 13	—	1,452	65.6	952	952	1,531	244,781	65.6	160,563	162,094	269,887			
21	H23	0.6246	△ 12	—	1,452	65.6	952	952	1,531	244,781	65.6	160,563	162,094	259,516			
22	H24	0.6496	△ 11	—	1,452	65.6	952	952	1,531	244,781	65.6	160,563	162,094	249,529			
23	H25	0.6756	△ 10	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	364,583			
24	H26	0.7026	△ 9	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	350,572			
25	H27	0.7307	△ 8	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	337,090			
26	H28	0.7599	△ 7	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	324,137			
27	H29	0.7903	△ 6	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	311,669			
28	H30	0.8219	△ 5	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	299,686			
29	R1	0.8548	△ 4	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	288,152			
30	R2	0.8890	△ 3	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	277,066			
31	R3	0.9246	△ 2	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	266,398			
32	R4	0.9615	△ 1	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	256,175			
33	R5	1.0000	0	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	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	236,838			
35	R7	1.0816	2	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	227,729			
36	R8	1.1249	3	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	218,963			
37	R9	1.1699	4	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	210,541			
38	R10	1.2167	5	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	202,443			
39	R11	1.2653	6	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	194,667			
40	R12	1.3159	7	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	187,181			
41	R13	1.3686	8	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	179,974			
42	R14	1.4233	9	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	173,057			
43	R15	1.4802	10	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	166,405			
44	R16	1.5395	11	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	159,995			
45	R17	1.6010	12	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	153,849			
46	R18	1.6651	13	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	147,926			
47	R19	1.7317	14	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	142,277			
48	R20	1.8009	15	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	136,772			
49	R21	1.8730	16	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	131,507			
50	R22	1.9479	17	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	126,450			
51	R23	2.0258	18	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	121,588			
52	R24	2.1068	19	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	116,913			
53	R25	2.1911	20	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	112,415			
54	R26	2.2788	21	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	108,088			
55	R27	2.3699	22	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	103,933			
56	R28	2.4647	23	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	99,936			
57	R29	2.5633	24	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	96,092			
58	R30	2.6658	25	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	92,397			
59	R31	2.7725	26	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	88,841			
60	R32	2.8834	27	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	85,424			
61	R33	2.9987	28	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	82,140			
62	R34	3.1187	29	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	78,979			
63	R35	3.2434	30	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	75,943			
64	R36	3.3731	31	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	73,022			
65	R37	3.5081	32	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	70,212			
66	R38	3.6484	33	—	1,452	100.0	1,452	1,452	1,531	244,781	100.0	244,781	246,312	67,512			
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	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	—	23,526	—	—	—	16,037	399,468	—	—	16,037
2	H4	1.0000	△ 31	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	—	—	16,037
3	H5	0.3083	△ 30	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	—	—	16,037
4	H6	0.3207	△ 29	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	—	—	16,037
5	H7	0.3335	△ 28	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	—	—	16,037
6	H8	0.3468	△ 27	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	—	—	16,037
7	H9	0.3607	△ 26	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	1.0	4,110	20,147
8	H10	0.3751	△ 25	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	1.0	4,110	20,147
9	H11	0.3901	△ 24	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	1.5	6,128	22,165
10	H12	0.4057	△ 23	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
11	H13	0.4220	△ 22	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
12	H14	0.4388	△ 21	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
13	H15	0.4564	△ 20	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
14	H16	0.4746	△ 19	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
15	H17	0.4936	△ 18	—	23,526	—	—	0	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
16	H18	0.5134	△ 17	—	23,526	19.7	4,635	4,635	16,037	399,468	2.4	9,499	25,536
17	H19	0.5339	△ 16	—	23,526	19.7	4,635	4,635	16,037	399,468	64.9	259,224	275,261
18	H20	0.5553	△ 15	—	23,526	19.7	4,635	4,635	16,037	399,468	64.9	259,224	275,261
19	H21	0.5775	△ 14	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	64.9	259,224	275,261
20	H22	0.6006	△ 13	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	65.6	262,029	278,066
21	H23	0.6246	△ 12	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	65.6	262,029	278,066
22	H24	0.6496	△ 11	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	65.6	262,029	278,066
23	H25	0.6756	△ 10	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
24	H26	0.7026	△ 9	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
25	H27	0.7307	△ 8	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
26	H28	0.7599	△ 7	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
27	H29	0.7903	△ 6	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
28	H30	0.8219	△ 5	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
29	R1	0.8548	△ 4	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
30	R2	0.8890	△ 3	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
31	R3	0.9246	△ 2	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
32	R4	0.9615	△ 1	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
33	R5	1.0000	0	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
34	R6	1.0400	1	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
35	R7	1.0816	2	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
36	R8	1.1249	3	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
37	R9	1.1699	4	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
38	R10	1.2167	5	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
39	R11	1.2653	6	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
40	R12	1.3159	7	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
41	R13	1.3686	8	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
42	R14	1.4233	9	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
43	R15	1.4802	10	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
44	R16	1.5395	11	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
45	R17	1.6010	12	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
46	R18	1.6651	13	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
47	R19	1.7317	14	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
48	R20	1.8009	15	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
49	R21	1.8730	16	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
50	R22	1.9479	17	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
51	R23	2.0258	18	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
52	R24	2.1068	19	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
53	R25	2.1911	20	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
54	R26	2.2788	21	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
55	R27	2.3699	22	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
56	R28	2.4647	23	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
57	R29	2.5633	24	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
58	R30	2.6658	25	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
59	R31	2.7725	26	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
60	R32	2.8834	27	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
61	R33	2.9987	28	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
62	R34	3.1187	29	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
63	R35	3.2434	30	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
64	R36	3.3731	31	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
65	R37	3.5081	32	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
66	R38	3.6484	33	—	23,526	100.0	23,526	23,526	16,037	399,468	100.0	399,468	415,505
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			
					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	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)
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	—	265, 273	—	—	—	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	1, 075, 651			
2	H4	1.0000	△ 31	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	1, 034, 293		
3	H5	0.3083	△ 30	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	994, 706		
4	H6	0.3207	△ 29	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	956, 246		
5	H7	0.3335	△ 28	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	919, 544		
6	H8	0.3468	△ 27	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	884, 279		
7	H9	0.3607	△ 26	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	850, 202		
8	H10	0.3751	△ 25	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	817, 563		
9	H11	0.3901	△ 24	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	786, 127		
10	H12	0.4057	△ 23	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	755, 898		
11	H13	0.4220	△ 22	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	726, 701		
12	H14	0.4388	△ 21	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	698, 879		
13	H15	0.4564	△ 20	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	671, 928		
14	H16	0.4746	△ 19	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	646, 161		
15	H17	0.4936	△ 18	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	621, 288		
16	H18	0.5134	△ 17	—	265, 273	—	—	0	0	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	597, 328		
17	H19	0.5339	△ 16	—	265, 273	0.7	1, 857	1, 857	3, 478	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	574, 392		
18	H20	0.5553	△ 15	—	265, 273	1.7	4, 510	4, 510	8, 122	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	552, 256		
19	H21	0.5775	△ 14	—	265, 273	2.8	7, 428	7, 428	12, 862	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	531, 027		
20	H22	0.6006	△ 13	—	265, 273	5.4	14, 325	14, 325	23, 851	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	510, 603		
21	H23	0.6246	△ 12	—	265, 273	7.9	20, 957	20, 957	33, 553	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	490, 983		
22	H24	0.6496	△ 11	—	265, 273	10.2	27, 058	27, 058	41, 653	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	472, 087		
23	H25	0.6756	△ 10	—	265, 273	12.4	32, 894	32, 894	48, 689	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	453, 919		
24	H26	0.7026	△ 9	—	265, 273	14.6	38, 730	38, 730	55, 124	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	436, 476		
25	H27	0.7307	△ 8	—	265, 273	17.5	46, 423	46, 423	63, 532	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	419, 691		
26	H28	0.7599	△ 7	—	265, 273	20.3	53, 850	53, 850	70, 865	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	403, 564		
27	H29	0.7903	△ 6	—	265, 273	23.7	62, 870	62, 870	79, 552	306, 668	△27, 925	—	—	306, 668	388, 040		
28	H30	0.8219	△ 5	—	265, 273	27.4	72, 685	72, 685	88, 435	306, 668	△27, 925	1.2	△335	306, 333	372, 713		
29	R1	0.8548	△ 4	—	265, 273	31.3	83, 030	83, 030	97, 134	306, 668	△27, 925	6.7	△1, 871	304, 797	356, 571		
30	R2	0.8890	△ 3	—	265, 273	35.4	93, 907	93, 907	105, 632	306, 668	△27, 925	12.5	△3, 491	303, 177	341, 031		
31	R3	0.9246	△ 2	—	265, 273	39.7	105, 313	105, 313	113, 901	306, 668	△27, 925	18.6	△5, 194	301, 474	326, 059		
32	R4	0.9615	△ 1	—	265, 273	46.9	124, 413	124, 413	129, 395	306, 668	△27, 925	28.8	△8, 042	298, 626	310, 583		
33	R5	1.0000	0	—	265, 273	55.7	147, 757	147, 757	147, 757	306, 668	△27, 925	41.3	△11, 533	295, 135	295, 135		
34	R6	1.0400	1	—	265, 273	63.5	168, 448	168, 448	161, 969	306, 668	△27, 925	52.4	△14, 633	292, 035	280, 803		
35	R7	1.0816	2	—	265, 273	68.6	181, 977	181, 977	168, 248	306, 668	△27, 925	58.9	△16, 448	290, 220	268, 325		
36	R8	1.1249	3	—	265, 273	85.7	227, 339	227, 339	202, 097	306, 668	△27, 925	82.4	△23, 010	283, 658	252, 163		
37	R9	1.1699	4	—	265, 273	90.0	238, 746	238, 746	204, 074	306, 668	△27, 925	88.0	△24, 574	282, 094	241, 127		
38	R10	1.2167	5	—	265, 273	92.6	245, 643	245, 643	201, 893	306, 668	△27, 925	90.9	△25, 384	281, 284	231, 186		
39	R11	1.2653	6	—	265, 273	95.3	252, 805	252, 805	199, 798	306, 668	△27, 925	94.0	△26, 250	280, 418	221, 622		
40	R12	1.3159	7	—	265, 273	97.7	259, 172	259, 172	196, 954	306, 668	△27, 925	96.7	△27, 003	279, 665	212, 528		
41	R13	1.3686	8	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	193, 828	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	203, 670		
42	R14	1.4233	9	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	186, 379	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	195, 843		
43	R15	1.4802	10	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	179, 214	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	188, 314		
44	R16	1.5395	11	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	172, 311	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	181, 061		
45	R17	1.6010	12	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	165, 692	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	174, 106		
46	R18	1.6651	13	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	159, 314	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	167, 403		
47	R19	1.7317	14	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	153, 186	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	160, 965		
48	R20	1.8009	15	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	147, 300	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	154, 780		
49	R21	1.8730	16	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	141, 630	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	148, 822		
50	R22	1.9479	17	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	136, 184	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	143, 099		
51	R23	2.0258	18	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	130, 947	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	137, 597		
52	R24	2.1068	19	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	125, 913	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	132, 306		
53	R25	2.1911	20	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	121, 068	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	127, 216		
54	R26	2.2788	21	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	116, 409	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	122, 320		
55	R27	2.3699	22	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	111, 934	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	117, 618		
56	R28	2.4647	23	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	107, 629	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	113, 094		
57	R29	2.5633	24	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	103, 489	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	108, 744		
58	R30	2.6658	25	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	99, 510	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	104, 563		
59	R31	2.7725	26	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	95, 680	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	100, 539		
60	R32	2.8834	27	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	92, 000	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	96, 672		
61	R33	2.9987	28	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	88, 463	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	92, 955		
62	R34	3.1187	29	—	265, 273	100.0	265, 273	265, 273	85, 059	306, 668	△27, 925	100.0	△27, 925	278, 743	89, 378		
63	R35	3.2434	30	—	265, 273	100.0	265, 273										

※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)	災害時水源利活用効果					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		(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	—	668,953	—	—	—	—	—	100	—	—
2	H4	1.0000	△ 31	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
3	H5	0.3083	△ 30	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
4	H6	0.3207	△ 29	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
5	H7	0.3335	△ 28	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
6	H8	0.3468	△ 27	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
7	H9	0.3607	△ 26	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
8	H10	0.3751	△ 25	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
9	H11	0.3901	△ 24	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
10	H12	0.4057	△ 23	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
11	H13	0.4220	△ 22	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
12	H14	0.4388	△ 21	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
13	H15	0.4564	△ 20	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
14	H16	0.4746	△ 19	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
15	H17	0.4936	△ 18	—	668,953	—	—	0	0	—	100.0	—	0
16	H18	0.5134	△ 17	—	668,953	—	—	0	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	64,965
28	H30	0.8219	△ 5	—	668,953	100.0	668,953	668,953	813,910	51,342	100.0	51,342	62,467
29	R1	0.8548	△ 4	—	668,953	100.0	668,953	668,953	782,584	51,342	100.0	51,342	60,063
30	R2	0.8890	△ 3	—	668,953	100.0	668,953	668,953	752,478	51,342	100.0	51,342	57,753
31	R3	0.9246	△ 2	—	668,953	100.0	668,953	668,953	723,505	51,342	100.0	51,342	55,529
32	R4	0.9615	△ 1	—	668,953	100.0	668,953	668,953	695,739	51,342	100.0	51,342	53,398
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	49,367
35	R7	1.0816	2	—	668,953	100.0	668,953	668,953	618,485	51,342	100.0	51,342	47,469
36	R8	1.1249	3	—	668,953	100.0	668,953	668,953	594,678	51,342	100.0	51,342	45,641
37	R9	1.1699	4	—	668,953	100.0	668,953	668,953	571,804	51,342	100.0	51,342	43,886
38	R10	1.2167	5	—	668,953	100.0	668,953	668,953	549,809	51,342	100.0	51,342	42,198
39	R11	1.2653	6	—	668,953	100.0	668,953	668,953	528,691	51,342	100.0	51,342	40,577
40	R12	1.3159	7	—	668,953	100.0	668,953	668,953	508,362	51,342	100.0	51,342	39,017
41	R13	1.3686	8	—	668,953	100.0	668,953	668,953	488,786	51,342	100.0	51,342	37,514
42	R14	1.4233	9	—	668,953	100.0	668,953	668,953	470,001	51,342	100.0	51,342	36,073
43	R15	1.4802	10	—	668,953	100.0	668,953	668,953	451,934	51,342	100.0	51,342	34,686
44	R16	1.5395	11	—	668,953	100.0	668,953	668,953	434,526	51,342	100.0	51,342	33,350
45	R17	1.6010	12	—	668,953	100.0	668,953	668,953	417,834	51,342	100.0	51,342	32,069
46	R18	1.6651	13	—	668,953	100.0	668,953	668,953	401,749	51,342	100.0	51,342	30,834
47	R19	1.7317	14	—	668,953	100.0	668,953	668,953	386,298	51,342	100.0	51,342	29,648
48	R20	1.8009	15	—	668,953	100.0	668,953	668,953	371,455	51,342	100.0	51,342	28,509
49	R21	1.8730	16	—	668,953	100.0	668,953	668,953	357,156	51,342	100.0	51,342	27,412
50	R22	1.9479	17	—	668,953	100.0	668,953	668,953	343,423	51,342	100.0	51,342	26,358
51	R23	2.0258	18	—	668,953	100.0	668,953	668,953	330,217	51,342	100.0	51,342	25,344
52	R24	2.1068	19	—	668,953	100.0	668,953	668,953	317,521	51,342	100.0	51,342	24,370
53	R25	2.1911	20	—	668,953	100.0	668,953	668,953	305,305	51,342	100.0	51,342	23,432
54	R26	2.2788	21	—	668,953	100.0	668,953	668,953	293,555	51,342	100.0	51,342	22,530
55	R27	2.3699	22	—	668,953	100.0	668,953	668,953	282,271	51,342	100.0	51,342	21,664
56	R28	2.4647	23	—	668,953	100.0	668,953	668,953	271,414	51,342	100.0	51,342	20,831
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-7

評価期間	年度	割引率(1+割引率) ^(t)	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	—	3,940,785	—	—	—	—
2	H4	1.0000	△ 31	58,263	—	—	—	58,263	196,503	—	3,940,785	—	—	0	0
3	H5	0.3083	△ 30	58,263	—	—	—	58,263	188,982	—	3,940,785	—	—	0	0
4	H6	0.3207	△ 29	58,263	—	—	—	58,263	181,674	—	3,940,785	—	—	0	0
5	H7	0.3335	△ 28	58,263	—	—	—	58,263	174,702	—	3,940,785	—	—	0	0
6	H8	0.3468	△ 27	58,263	—	—	—	58,263	168,002	—	3,940,785	—	—	0	0
7	H9	0.3607	△ 26	58,263	—	—	—	58,263	161,528	—	3,940,785	—	—	0	0
8	H10	0.3751	△ 25	58,263	—	—	—	58,263	155,327	—	3,940,785	—	—	0	0
9	H11	0.3901	△ 24	58,263	—	—	—	58,263	149,354	—	3,940,785	—	—	0	0
10	H12	0.4057	△ 23	58,263	—	—	—	58,263	143,611	—	3,940,785	—	—	0	0
11	H13	0.4220	△ 22	58,263	—	—	—	58,263	138,064	—	3,940,785	—	—	0	0
12	H14	0.4388	△ 21	58,263	—	—	—	58,263	132,778	—	3,940,785	—	—	0	0
13	H15	0.4564	△ 20	58,263	—	—	—	58,263	127,658	—	3,940,785	—	—	0	0
14	H16	0.4746	△ 19	58,263	—	—	—	58,263	122,762	—	3,940,785	—	—	0	0
15	H17	0.4936	△ 18	58,263	—	—	—	58,263	118,037	—	3,940,785	—	—	0	0
16	H18	0.5134	△ 17	58,263	—	—	—	58,263	113,485	—	3,940,785	—	—	0	0
17	H19	0.5339	△ 16	58,263	—	—	—	58,263	109,127	—	3,940,785	0.7	27,585	27,585	51,667
18	H20	0.5553	△ 15	58,263	—	—	—	58,263	104,922	—	3,940,785	1.7	66,993	66,993	120,643
19	H21	0.5775	△ 14	58,263	—	—	—	58,263	100,888	—	3,940,785	2.8	110,342	110,342	191,068
20	H22	0.6006	△ 13	58,263	—	—	—	58,263	97,008	—	3,940,785	5.4	212,802	212,802	354,316
21	H23	0.6246	△ 12	58,263	—	—	—	58,263	93,280	—	3,940,785	7.9	311,322	311,322	498,434
22	H24	0.6496	△ 11	58,263	—	—	—	58,263	89,691	—	3,940,785	10.2	401,960	401,960	618,781
23	H25	0.6756	△ 10	58,263	—	—	—	58,263	86,239	—	3,940,785	12.4	488,657	488,657	723,293
24	H26	0.7026	△ 9	58,263	—	—	—	58,263	82,925	—	3,940,785	14.6	575,355	575,355	818,894
25	H27	0.7307	△ 8	58,263	—	—	—	58,263	79,736	—	3,940,785	17.5	689,637	689,637	943,803
26	H28	0.7599	△ 7	58,263	—	—	—	58,263	76,672	—	3,940,785	20.3	799,979	799,979	1,052,742
27	H29	0.7903	△ 6	58,263	—	—	—	58,263	73,723	—	3,940,785	23.7	933,966	933,966	1,181,787
28	H30	0.8219	△ 5	58,263	—	—	—	58,263	70,888	—	3,940,785	27.4	1,079,775	1,079,775	1,313,755
29	R1	0.8548	△ 4	58,263	—	—	—	58,263	68,160	—	3,940,785	31.3	1,233,466	1,233,466	1,442,988
30	R2	0.8890	△ 3	58,263	—	—	—	58,263	65,538	—	3,940,785	35.4	1,395,038	1,395,038	1,569,222
31	R3	0.9246	△ 2	58,263	—	—	—	58,263	63,014	—	3,940,785	39.7	1,564,492	1,564,492	1,692,074
32	R4	0.9615	△ 1	58,263	—	—	—	58,263	60,596	—	3,940,785	46.9	1,848,228	1,848,228	1,922,234
33	R5	1.0000	0	58,263	—	—	—	58,263	58,263	—	3,940,785	55.7	2,195,017	2,195,017	2,195,017
34	R6	1.0400	1	58,263	—	—	—	58,263	56,022	—	3,940,785	63.5	2,502,398	2,502,398	2,406,152
35	R7	1.0816	2	58,263	—	—	—	58,263	53,867	—	3,940,785	68.6	2,703,379	2,703,379	2,499,426
36	R8	1.1249	3	58,263	—	—	—	58,263	51,794	—	3,940,785	85.7	3,377,253	3,377,253	3,002,270
37	R9	1.1699	4	58,263	—	—	—	58,263	49,802	—	3,940,785	90.0	3,546,707	3,546,707	3,031,633
38	R10	1.2167	5	58,263	—	—	—	58,263	47,886	—	3,940,785	92.6	3,649,167	3,649,167	2,999,233
39	R11	1.2653	6	58,263	—	—	—	58,263	46,047	—	3,940,785	95.3	3,755,568	3,755,568	2,968,125
40	R12	1.3159	7	58,263	—	—	—	58,263	44,276	—	3,940,785	97.7	3,850,147	3,850,147	2,925,866
41	R13	1.3686	8	58,263	—	—	—	58,263	42,571	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,879,428
42	R14	1.4233	9	58,263	—	—	—	58,263	40,935	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,768,766
43	R15	1.4802	10	58,263	—	—	—	58,263	39,362	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,662,333
44	R16	1.5395	11	58,263	—	—	—	58,263	37,845	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,559,782
45	R17	1.6010	12	58,263	—	—	—	58,263	36,392	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,461,452
46	R18	1.6651	13	58,263	—	—	—	58,263	34,991	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,366,696
47	R19	1.7317	14	58,263	—	—	—	58,263	33,645	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,275,674
48	R20	1.8009	15	58,263	—	—	—	58,263	32,352	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,188,231
49	R21	1.8730	16	58,263	—	—	—	58,263	31,107	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,103,996
50	R22	1.9479	17	58,263	—	—	—	58,263	29,911	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	2,023,094
51	R23	2.0258	18	58,263	—	—	—	58,263	28,760	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,945,298
52	R24	2.1068	19	58,263	—	—	—	58,263	27,655	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,870,507
53	R25	2.1911	20	58,263	—	—	—	58,263	26,591	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,798,542
54	R26	2.2788	21	58,263	—	—	—	58,263	25,567	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,729,325
55	R27	2.3699	22	58,263	—	—	—	58,263	24,585	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,662,849
56	R28	2.4647	23	58,263	—	—	—	58,263	23,639	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,598,890
57	R29	2.5633	24	58,263	—	—	—	58,263	22,730	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,537,387
58	R30	2.6658	25	58,263	—	—	—	58,263	21,856	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,478,275
59	R31	2.7725	26	58,263	—	—	—	58,263	21,015	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,421,383
60	R32	2.8834	27	58,263	—	—	—	58,263	20,206	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,366,715
61	R33	2.9987	28	58,263	—	—	—	58,263	19,429	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,314,164
62	R34	3.1187	29	58,263	—	—	—	58,263	18,682	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,263,599
63	R35	3.2434	30	58,263	—	—	—	58,263	17,964	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,215,017
64	R36	3.3731	31	58,263	—	—	—	58,263	17,273	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,168,298
65	R37	3.5081	32	58,263	—	—	—	58,263	16,608	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,123,339
66	R38	3.6484	33	58,263	—	—	—	58,263	15,969	—	3,940,785	100.0	3,940,785	3,940,785	1,080,141
合計(総便益額)									4,914,831						84,386,604

※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) ^t	経 過 年					割引後 効果額 合計	備考
		①	(t)					(千円)	
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					9,949,013	
18	H20	0.5553	△ 15					9,670,081	
19	H21	0.5775	△ 14					9,445,854	
20	H22	0.6006	△ 13					9,496,581	
21	H23	0.6246	△ 12					9,502,677	
22	H24	0.6496	△ 11					9,487,258	
23	H25	0.6756	△ 10					9,963,020	
24	H26	0.7026	△ 9					9,746,110	
25	H27	0.7307	△ 8					9,578,070	
26	H28	0.7599	△ 7					9,403,378	
27	H29	0.7903	△ 6					9,325,471	
28	H30	0.8219	△ 5					9,193,211	
29	R1	0.8548	△ 4					9,052,911	
30	R2	0.8890	△ 3					8,919,726	
31	R3	0.9246	△ 2					8,792,474	
32	R4	0.9615	△ 1					8,803,158	
33	R5	1.0000	0	各効果における「同左割引後」の合計				8,876,999	
34	R6	1.0400	1					8,882,448	
35	R7	1.0816	2					8,776,956	
36	R8	1.1249	3					9,160,857	
37	R9	1.1699	4					8,989,921	
38	R10	1.2167	5					8,754,408	
39	R11	1.2653	6					8,530,746	
40	R12	1.3159	7					8,297,949	
41	R13	1.3686	8					8,056,693	
42	R14	1.4233	9					7,747,061	
43	R15	1.4802	10					7,449,259	
44	R16	1.5395	11					7,162,320	
45	R17	1.6010	12					6,887,190	
46	R18	1.6651	13					6,622,059	
47	R19	1.7317	14					6,367,377	
48	R20	1.8009	15					6,122,712	
49	R21	1.8730	16					5,887,023	
50	R22	1.9479	17					5,660,656	
51	R23	2.0258	18					5,442,982	
52	R24	2.1068	19					5,233,715	
53	R25	2.1911	20					5,032,355	
54	R26	2.2788	21					4,838,681	
55	R27	2.3699	22					4,652,682	
56	R28	2.4647	23					4,473,725	
57	R29	2.5633	24					4,281,609	
58	R30	2.6658	25					4,116,984	
59	R31	2.7725	26					3,958,540	
60	R32	2.8834	27					3,806,287	
61	R33	2.9987	28					3,659,935	
62	R34	3.1187	29					3,519,111	
63	R35	3.2434	30					3,383,812	
64	R36	3.3731	31					3,253,699	
65	R37	3.5081	32					3,128,487	
66	R38	3.6484	33					3,008,180	
合計（総便益額）								466,927,764	

※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					
水稲	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
		—	—	—	水稲計	—	—	—	—	—	—	1,598,544	—	1,143,056
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 172.7	湿润かんがい	kg/10a —	kg/10a 1,582	% △1	kg/10a △21	t △36.3	千円/t 197	千円 △7,151	% 73	千円 △5,220
		—	—	3.8	作付増	—	1,582	—	1,582	60.1	197	11,840	—	—
		—	—	—	計	—	—	—	—	△36.3	—	4,689	—	△5,220
	更新	168.9	168.9	—	—	—	1,582	—	—	—	197	—	73	—
		—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	—	—	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	—	—	—	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) 円	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 円	事業ありせば (計画) 営農経費 ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば (現況) 営農経費 ④ 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 円	事業ありせば (計画) 営農経費 ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば (現況) 営農経費 ④ 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。