

渡島中央地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：北海道北斗市（旧亀田郡大野町）
- ② 受益面積：557ha
- ③ 主要工事：ダム1箇所、用水路17.9km
- ④ 事業費：17,407百万円
- ⑤ 事業期間：平成5年度～平成17年度
（計画変更：平成12年度、完了公告：平成18年度）
- ⑥ 関連事業：道営かんがい排水事業、道営畑地帯かんがい推進モデルほ場設置事業 等

2. 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	30,439,297
当該事業による整備費用	②	30,234,534
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	204,763
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	53年
総便益額（現在価値化）	⑤	32,965,419
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.08
基準年		平成23年度

（2）総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施 設 名 （又は工種）	事業着工 時 点 の 資 産 価 額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 再 整 備 費 ④	評価期間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総 費 用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	大野ダム	－	24,490,857	－	－	1,700,132	22,790,725
	用水路	－	5,743,677	－	1,082,874	893,590	5,932,961
	小 計	－	30,234,534	－	1,082,874	2,593,722	28,723,686
関 連 事 業	用水路(支線)	－	－	821,709	－	10,383	811,326
	用水路(ほ場配管)	－	－	984,285	17,489	97,489	904,285
	小 計	－	－	1,805,994	17,489	107,872	1,715,611
合 計		－	30,234,534	1,805,994	1,100,363	2,701,594	30,439,297

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		1,310,609	用水施設の整備を実施したことにより、作物生産量が増減している効果
品質向上効果		352,335	用水施設の整備を実施したことにより、品質が向上し農産物価格が増減している効果
営農経費節減効果		404,592	用水施設の整備を実施したことにより、営農経費が節減している効果
維持管理費節減効果		△ 9,779	用水施設の整備を実施したことにより、施設の維持管理費が増減している効果
農村の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業）		12,111	事業で建設したダムが、洪水時に降雨による流出の貯留を行うことによって洪水流量を緩和し、下流の農業資産に係る被害が防止又は軽減される効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		5,384	事業で建設したダムが、洪水時に降雨による流出の貯留を行うことによって洪水流量を緩和し、下流の公共資産に係る被害が防止又は軽減される効果
その他効果			
地域経済波及効果		90,974	事業実施による作物生産の増加が、農業生産資材の需要および野菜集出荷施設における雇用機会を創出する効果
合計		2,166,226	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額 合計	備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年 効 果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年 効 果 額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	H5	0.4936	-18	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	38,540	
12	H16	0.7599	-7	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	83,801	
13	H17	0.7903	-6	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	125,519	工事完了 完了公告
14	H18	0.8219	-5	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	163,907	
15	H19	0.8548	-4	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	198,857	
16	H20	0.8890	-3	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	212,817	
17	H21	0.9246	-2	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	204,624	
18	H22	0.9615	-1	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	196,771	
19	H23	1.0000	0	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	189,195	基準年
20	H24	1.0400	1	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	181,918	
21	H25	1.0816	2	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	174,921	
22	H26	1.1249	3	-	1,310,609	0.0%	0	0	0	168,188	
23	H27	1.1699	4	-	1,310,609	23.4%	307,076	307,076	262,481	557,665	
24	H28	1.2167	5	-	1,310,609	46.9%	614,151	614,151	504,768	916,932	
25	H29	1.2653	6	-	1,310,609	70.3%	921,227	921,227	728,070	1,247,806	
26	H30	1.3159	7	-	1,310,609	85.1%	1,115,853	1,115,853	847,977	1,422,934	
27	H31	1.3686	8	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	957,628	1,582,806	
28	H32	1.4233	9	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	920,824	1,521,974	
~~~~~											
53	H57	3.7943	34	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	345,415	570,917	
合計（総便益額）									18,606,837	32,965,419	

※経過年は基準年からの年数。

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

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。

##### ○対象作物

ばれいしょ、ながねぎ 等

##### ○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{*1}

※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

##### ○年効果額の算定

計画 地目	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 時）	計画 （事 後評 価 時）	効果 発生 面積 ①		事業 な か り せ ば 単収	事業 あ り せ ば 単収	効果 算定 対象 単収 ②					
畑	ば れ い し ょ	新 設	ha  60	ha  36	ha  36	単収増 (湿潤 かんがい)	kg/10a  2,876	kg/10a  3,739	kg/10a  863	t  311	千円/t  69	千円  21,438	%  78	千円  16,722
	な が ね ぎ	新 設	139	145	145	単収増 (湿潤 かんがい)	3,385	4,401	1,016	1,473	298	439,014	73	320,480
計														1,310,609

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

#### 【新設】

- ・作付面積：現況作付面積は北海道農林水産統計年報により、変更計画時の作付面積を推定した。  
計画作付面積は地元聞き取りによる調査結果を基に決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、国営渡島中央土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。  
「事業ありせば単収」は、「事業なかりせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。
- ・生産物単価：北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反

- ・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」による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

## (2) 品質向上効果

### ○効果算定の考え方

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

だいこん、にんじん 等

### ○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

計画地目	作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－なかりせば ⑧＝ ①×⑥	ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
畑	だいこん	湿潤かんがい	—	1,791	78	78	82	—	4	—	7,164	7,164
	にんじん	湿潤かんがい	—	633	135	135	142	—	7	—	4,431	4,431
	計									352,335	352,335	

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

### 【新設（機能向上）】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価 : 「現況単価」は、北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ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。  
「事業ありせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入による品質向上率を考慮し決定した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

### (3) 営農経費節減効果

○効果算定の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と現況の労働費、機械経費について比較し、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

ばれいしょ、ながねぎ 等

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

計画 地 目	作物名	ha当り 営農経費				ha当り 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
畑	ばれいしょ （用水確保）	円 796,416	円 414,301	円 －	円 －	円 382,115	ha 36	千円 13,756
	ながねぎ （用水確保）	9,137,064	7,682,283	－	－	1,454,781	145	210,943
	合計						546	404,592

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

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営渡島中央土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時の営農経費を基に算定した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

### (4) 維持管理費節減効果

○効果算定の考え方

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、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

ダム、用水路

○年効果額算定式

年効果額＝事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 —	千円 9,779	千円 △ 9,779

- ・事業なかりせば維持管理費：新設整備のため、維持管理費は0として算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理者からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定した。

## （５）災害防止効果

○効果算定の考え方

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、ダム下流域における災害（被害）の発生に伴う農業関係資産、公共資産の被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

○対象資産

農業関係資産、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

対象資産項目	事業なかりせば 年被害想定額 ①	事業ありせば 年被害想定額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
農 業	109,293	97,182	12,111
公共資産	66,421	61,037	5,384
計			17,495

- ・事業なかりせば年被害想定額：国営渡島中央土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に算定した。
- ・事業ありせば年被害想定額：国営渡島中央土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に算定した。

(6) 地域経済波及効果

○効果算定の考え方

事業の実施による農作物生産の増加に伴い、農業生産資材の使用量が増加することから、これに係る費用を年効果額として算定した。

また、野菜集出荷施設における雇用機会の創出にもつながることから、これに係る費用を年効果額として算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝農業生産資材使用量の増加に係る年効果額＋雇用機会の創出に係る年効果額

○年効果額の算定

年効果額 (生産資材使用量の増加分) ①	年効果額 (雇用機会創出分) ②	年効果額 (合計) ③＝①＋②	備考
千円 86,718	千円 4,256	千円 90,974	

- ・生産資材使用量の増加分：J A新はこだて大野基幹支所からの聞き取り結果を基に算定した。
  - ・雇用機会創出分：J A新はこだて大野基幹支所からの聞き取り結果を基に算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))

【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、北海道開発局調べ(平成23年)

【便益】

- ・「国営渡島中央土地改良事業変更計画書」北海道開発局(平成10年)
- ・便益算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ(平成23年)

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	作物生産効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額  ②	年効果 額  ③	効果発生割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
12	H16	0.7599	-7	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
13	H17	0.7903	-6	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	工事完了
14	H18	0.8219	-5	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	完了公告
15	H19	0.8548	-4	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
16	H20	0.8890	-3	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
17	H21	0.9246	-2	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
18	H22	0.9615	-1	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
19	H23	1.0000	0	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	基準年
20	H24	1.0400	1	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
21	H25	1.0816	2	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
22	H26	1.1249	3	－	1,310,609	0.0%	0	0	0	
23	H27	1.1699	4	－	1,310,609	23.4%	307,076	307,076	262,481	
24	H28	1.2167	5	－	1,310,609	46.9%	614,151	614,151	504,768	
25	H29	1.2653	6	－	1,310,609	70.3%	921,227	921,227	728,070	
26	H30	1.3159	7	－	1,310,609	85.1%	1,115,853	1,115,853	847,977	
27	H31	1.3686	8	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	957,628	
28	H32	1.4233	9	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	920,824	
29	H33	1.4802	10	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	885,427	
30	H34	1.5395	11	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	851,321	
31	H35	1.6010	12	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	818,619	
32	H36	1.6651	13	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	787,105	
33	H37	1.7317	14	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	756,834	
34	H38	1.8009	15	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	727,752	
35	H39	1.8730	16	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	699,738	
36	H40	1.9479	17	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	672,832	
37	H41	2.0258	18	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	646,959	
38	H42	2.1068	19	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	622,085	
39	H43	2.1911	20	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	598,151	
40	H44	2.2788	21	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	575,131	
41	H45	2.3699	22	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	553,023	
42	H46	2.4647	23	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	531,752	
43	H47	2.5633	24	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	511,298	
44	H48	2.6658	25	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	491,638	
45	H49	2.7725	26	－	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	472,717	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	420,242	
49	H53	3.2434	30	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	404,085	
50	H54	3.3731	31	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	388,547	
51	H55	3.5081	32	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	373,595	
52	H56	3.6484	33	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	359,228	
53	H57	3.7943	34	-	1,310,609	100.0%	1,310,609	1,310,609	345,415	
合計（総便益額）								38,344,750	18,606,837	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	品質向上効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	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	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	352,335	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	352,335	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	352,335	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	352,335	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	352,335	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	352,335	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	352,335	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	352,335	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	352,335	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	352,335	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	352,335	0.0%	0	0	0	
12	H16	0.7599	-7	-	352,335	0.0%	0	0	0	
13	H17	0.7903	-6	-	352,335	0.0%	0	0	0	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	352,335	0.0%	0	0	0	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	352,335	0.0%	0	0	0	
16	H20	0.8890	-3	-	352,335	0.0%	0	0	0	
17	H21	0.9246	-2	-	352,335	0.0%	0	0	0	
18	H22	0.9615	-1	-	352,335	0.0%	0	0	0	
19	H23	1.0000	0	-	352,335	0.0%	0	0	0	基準年
20	H24	1.0400	1	-	352,335	0.0%	0	0	0	
21	H25	1.0816	2	-	352,335	0.0%	0	0	0	
22	H26	1.1249	3	-	352,335	0.0%	0	0	0	
23	H27	1.1699	4	-	352,335	23.4%	82,552	82,552	70,563	
24	H28	1.2167	5	-	352,335	46.9%	165,104	165,104	135,698	
25	H29	1.2653	6	-	352,335	70.3%	247,656	247,656	195,729	
26	H30	1.3159	7	-	352,335	85.1%	299,978	299,978	227,964	
27	H31	1.3686	8	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	257,442	
28	H32	1.4233	9	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	247,548	
29	H33	1.4802	10	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	238,032	
30	H34	1.5395	11	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	228,863	
31	H35	1.6010	12	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	220,072	
32	H36	1.6651	13	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	211,600	
33	H37	1.7317	14	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	203,462	
34	H38	1.8009	15	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	195,644	
35	H39	1.8730	16	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	188,113	
36	H40	1.9479	17	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	180,879	
37	H41	2.0258	18	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	173,924	
38	H42	2.1068	19	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	167,237	
39	H43	2.1911	20	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	160,803	
40	H44	2.2788	21	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	154,614	
41	H45	2.3699	22	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	148,671	
42	H46	2.4647	23	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	142,952	
43	H47	2.5633	24	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	137,454	
44	H48	2.6658	25	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	132,169	
45	H49	2.7725	26	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	127,082	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	品質向上効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	112,975	
49	H53	3.2434	30	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	108,631	
50	H54	3.3731	31	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	104,454	
51	H55	3.5081	32	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	100,435	
52	H56	3.6484	33	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	96,572	
53	H57	3.7943	34	-	352,335	100.0%	352,335	352,335	92,859	
合計（総便益額）								10,308,335	5,002,131	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（給水栓）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	180,884	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	180,884	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	180,884	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	180,884	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	180,884	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	180,884	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	180,884	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	180,884	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	180,884	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	180,884	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	180,884	10.8%	19,572	19,572	26,785	
12	H16	0.7599	-7	-	180,884	30.5%	55,152	55,152	72,578	
13	H17	0.7903	-6	-	180,884	50.2%	90,731	90,731	114,806	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	180,884	69.8%	126,311	126,311	153,682	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	180,884	89.4%	161,638	161,638	189,095	
16	H20	0.8890	-3	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	203,469	
17	H21	0.9246	-2	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	195,635	
18	H22	0.9615	-1	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	188,127	
19	H23	1.0000	0	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	180,884	基準年
20	H24	1.0400	1	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	173,927	
21	H25	1.0816	2	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	167,237	
22	H26	1.1249	3	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	160,800	
23	H27	1.1699	4	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	154,615	
24	H28	1.2167	5	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	148,668	
25	H29	1.2653	6	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	142,957	
26	H30	1.3159	7	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	137,460	
27	H31	1.3686	8	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	132,167	
28	H32	1.4233	9	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	127,088	
29	H33	1.4802	10	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	122,202	
30	H34	1.5395	11	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	117,495	
31	H35	1.6010	12	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	112,982	
32	H36	1.6651	13	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	108,633	
33	H37	1.7317	14	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	104,455	
34	H38	1.8009	15	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	100,441	
35	H39	1.8730	16	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	96,574	
36	H40	1.9479	17	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	92,861	
37	H41	2.0258	18	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	89,290	
38	H42	2.1068	19	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	85,857	
39	H43	2.1911	20	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	82,554	
40	H44	2.2788	21	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	79,377	
41	H45	2.3699	22	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	76,326	
42	H46	2.4647	23	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	73,390	
43	H47	2.5633	24	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	70,567	
44	H48	2.6658	25	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	67,854	
45	H49	2.7725	26	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	65,242	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	営農経費節減効果（給水栓）						備考
				更新分 に係る 効果  ②	新設及び機能向上分 に係る効果  ③ ④ ⑤=③×④			計  ⑥=②+⑤ ⑦=⑥÷①		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
48	H52	3.1187	29	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	58,000	
49	H53	3.2434	30	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	55,770	
50	H54	3.3731	31	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	53,625	
51	H55	3.5081	32	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	51,562	
52	H56	3.6484	33	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	49,579	
53	H57	3.7943	34	-	180,884	100.0%	180,884	180,884	47,673	
合計（総便益額）								7,326,996	4,655,343	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	営農経費節減効果（畑地かんがい）						備考
				更新分に 係る 効果  ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額  ③	効果発生 割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	223,708	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	223,708	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	223,708	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	223,708	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	223,708	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	223,708	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	223,708	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	223,708	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	223,708	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	223,708	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	223,708	0.0%	0	0	0	
12	H16	0.7599	-7	-	223,708	0.0%	0	0	0	
13	H17	0.7903	-6	-	223,708	0.0%	0	0	0	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	223,708	0.0%	0	0	0	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	223,708	0.0%	0	0	0	
16	H20	0.8890	-3	-	223,708	0.0%	0	0	0	
17	H21	0.9246	-2	-	223,708	0.0%	0	0	0	
18	H22	0.9615	-1	-	223,708	0.0%	0	0	0	
19	H23	1.0000	0	-	223,708	0.0%	0	0	0	基準年
20	H24	1.0400	1	-	223,708	0.0%	0	0	0	
21	H25	1.0816	2	-	223,708	0.0%	0	0	0	
22	H26	1.1249	3	-	223,708	0.0%	0	0	0	
23	H27	1.1699	4	-	223,708	23.4%	52,415	52,415	44,803	
24	H28	1.2167	5	-	223,708	46.9%	104,830	104,830	86,159	
25	H29	1.2653	6	-	223,708	70.3%	157,244	157,244	124,274	
26	H30	1.3159	7	-	223,708	85.1%	190,465	190,465	144,741	
27	H31	1.3686	8	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	163,458	
28	H32	1.4233	9	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	157,176	
29	H33	1.4802	10	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	151,134	
30	H34	1.5395	11	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	145,312	
31	H35	1.6010	12	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	139,730	
32	H36	1.6651	13	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	134,351	
33	H37	1.7317	14	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	129,184	
34	H38	1.8009	15	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	124,220	
35	H39	1.8730	16	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	119,438	
36	H40	1.9479	17	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	114,846	
37	H41	2.0258	18	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	110,429	
38	H42	2.1068	19	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	106,184	
39	H43	2.1911	20	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	102,098	
40	H44	2.2788	21	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	98,169	
41	H45	2.3699	22	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	94,396	
42	H46	2.4647	23	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	90,765	
43	H47	2.5633	24	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	87,273	
44	H48	2.6658	25	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	83,918	
45	H49	2.7725	26	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	80,688	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	営農経費節減効果（畑地かんがい）						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額  ②	年効果 額  ③	効果発 生割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	71,731	
49	H53	3.2434	30	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	68,973	
50	H54	3.3731	31	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	66,321	
51	H55	3.5081	32	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	63,769	
52	H56	3.6484	33	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	61,317	
53	H57	3.7943	34	-	223,708	100.0%	223,708	223,708	58,959	
合計（総便益額）								6,545,070	3,176,003	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額  ②	年効果 額  ③	効果発 生割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	△ 9,779	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	△ 9,779	91.1%	△ 8,906	△ 8,906	△ 12,188	
12	H16	0.7599	-7	-	△ 9,779	91.7%	△ 8,967	△ 8,967	△ 11,800	
13	H17	0.7903	-6	-	△ 9,779	92.3%	△ 9,029	△ 9,029	△ 11,425	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	△ 9,779	93.0%	△ 9,091	△ 9,091	△ 11,061	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	△ 9,779	93.6%	△ 9,151	△ 9,151	△ 10,705	
16	H20	0.8890	-3	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 10,331	
17	H21	0.9246	-2	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 9,933	
18	H22	0.9615	-1	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 9,552	
19	H23	1.0000	0	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 9,184	基準年
20	H24	1.0400	1	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 8,831	
21	H25	1.0816	2	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 8,491	
22	H26	1.1249	3	-	△ 9,779	93.9%	△ 9,184	△ 9,184	△ 8,164	
23	H27	1.1699	4	-	△ 9,779	95.4%	△ 9,324	△ 9,324	△ 7,970	
24	H28	1.2167	5	-	△ 9,779	96.8%	△ 9,464	△ 9,464	△ 7,778	
25	H29	1.2653	6	-	△ 9,779	98.2%	△ 9,604	△ 9,604	△ 7,590	
26	H30	1.3159	7	-	△ 9,779	99.1%	△ 9,691	△ 9,691	△ 7,365	
27	H31	1.3686	8	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 7,145	
28	H32	1.4233	9	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 6,871	
29	H33	1.4802	10	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 6,607	
30	H34	1.5395	11	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 6,352	
31	H35	1.6010	12	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 6,108	
32	H36	1.6651	13	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 5,873	
33	H37	1.7317	14	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 5,647	
34	H38	1.8009	15	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 5,430	
35	H39	1.8730	16	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 5,221	
36	H40	1.9479	17	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 5,020	
37	H41	2.0258	18	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 4,827	
38	H42	2.1068	19	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 4,642	
39	H43	2.1911	20	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 4,463	
40	H44	2.2788	21	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 4,291	
41	H45	2.3699	22	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 4,126	
42	H46	2.4647	23	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 3,968	
43	H47	2.5633	24	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 3,815	
44	H48	2.6658	25	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 3,668	
45	H49	2.7725	26	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 3,527	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	維持管理費節減効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額  ②	年効果 額  ③	効果発 生割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 3,136	
49	H53	3.2434	30	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 3,015	
50	H54	3.3731	31	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 2,899	
51	H55	3.5081	32	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 2,788	
52	H56	3.6484	33	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 2,680	
53	H57	3.7943	34	-	△ 9,779	100.0%	△ 9,779	△ 9,779	△ 2,577	
合計（総便益額）								△ 411,548	△ 273,716	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	災害防止効果（農業）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	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	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	12,111	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	12,111	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	12,111	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	12,111	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	12,111	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	12,111	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	12,111	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	12,111	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	12,111	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	12,111	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	16,575	
12	H16	0.7599	-7	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	15,938	
13	H17	0.7903	-6	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	15,325	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	14,735	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	14,168	
16	H20	0.8890	-3	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	13,623	
17	H21	0.9246	-2	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	13,099	
18	H22	0.9615	-1	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	12,596	
19	H23	1.0000	0	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	12,111	基準年
20	H24	1.0400	1	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	11,645	
21	H25	1.0816	2	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	11,197	
22	H26	1.1249	3	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	10,766	
23	H27	1.1699	4	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	10,352	
24	H28	1.2167	5	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	9,954	
25	H29	1.2653	6	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	9,572	
26	H30	1.3159	7	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	9,204	
27	H31	1.3686	8	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	8,849	
28	H32	1.4233	9	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	8,509	
29	H33	1.4802	10	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	8,182	
30	H34	1.5395	11	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	7,867	
31	H35	1.6010	12	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	7,565	
32	H36	1.6651	13	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	7,273	
33	H37	1.7317	14	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	6,994	
34	H38	1.8009	15	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	6,725	
35	H39	1.8730	16	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	6,466	
36	H40	1.9479	17	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	6,217	
37	H41	2.0258	18	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	5,978	
38	H42	2.1068	19	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	5,749	
39	H43	2.1911	20	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	5,527	
40	H44	2.2788	21	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	5,315	
41	H45	2.3699	22	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	5,110	
42	H46	2.4647	23	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	4,914	
43	H47	2.5633	24	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	4,725	
44	H48	2.6658	25	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	4,543	
45	H49	2.7725	26	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	4,368	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	災害防止効果（農業）						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額  ②	年効果 額  ③	効果発 生割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	3,883	
49	H53	3.2434	30	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	3,734	
50	H54	3.3731	31	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	3,590	
51	H55	3.5081	32	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	3,452	
52	H56	3.6484	33	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	3,320	
53	H57	3.7943	34	-	12,111	100.0%	12,111	12,111	3,192	
合計（総便益額）								520,773	351,146	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)  ①	経過年	災害防止効果（公共資産）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額  ②	年効果 額  ③	効果発生 割合  ④	年発生 効果額  ⑤= ③×④	年効果額  ⑥= ②+⑤	同左 割引後  ⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	5,384	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	5,384	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	5,384	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	5,384	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	5,384	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	5,384	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	5,384	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	5,384	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	5,384	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	5,384	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	7,368	
12	H16	0.7599	-7	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	7,085	
13	H17	0.7903	-6	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	6,813	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	6,551	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	6,299	
16	H20	0.8890	-3	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	6,056	
17	H21	0.9246	-2	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	5,823	
18	H22	0.9615	-1	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	5,600	
19	H23	1.0000	0	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	5,384	基準年
20	H24	1.0400	1	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	5,177	
21	H25	1.0816	2	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	4,978	
22	H26	1.1249	3	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	4,786	
23	H27	1.1699	4	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	4,602	
24	H28	1.2167	5	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	4,425	
25	H29	1.2653	6	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	4,255	
26	H30	1.3159	7	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	4,091	
27	H31	1.3686	8	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,934	
28	H32	1.4233	9	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,783	
29	H33	1.4802	10	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,637	
30	H34	1.5395	11	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,497	
31	H35	1.6010	12	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,363	
32	H36	1.6651	13	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,233	
33	H37	1.7317	14	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	3,109	
34	H38	1.8009	15	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,990	
35	H39	1.8730	16	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,875	
36	H40	1.9479	17	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,764	
37	H41	2.0258	18	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,658	
38	H42	2.1068	19	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,556	
39	H43	2.1911	20	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,457	
40	H44	2.2788	21	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,363	
41	H45	2.3699	22	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,272	
42	H46	2.4647	23	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,184	
43	H47	2.5633	24	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,100	
44	H48	2.6658	25	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	2,020	
45	H49	2.7725	26	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,942	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	災害防止効果（公共資産）						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	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	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,726	
49	H53	3.2434	30	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,660	
50	H54	3.3731	31	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,596	
51	H55	3.5081	32	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,535	
52	H56	3.6484	33	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,476	
53	H57	3.7943	34	-	5,384	100.0%	5,384	5,384	1,419	
合計（総便益額）								231,512	156,104	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域経済波及効果（農業生産資材の需要拡大）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	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	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H5	0.4936	-18	-	86,718	0.0%	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	86,718	0.0%	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	86,718	0.0%	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	86,718	0.0%	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	86,718	0.0%	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	86,718	0.0%	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	86,718	0.0%	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	86,718	0.0%	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	86,718	0.0%	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	86,718	0.0%	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	86,718	0.0%	0	0	0	
12	H16	0.7599	-7	-	86,718	0.0%	0	0	0	
13	H17	0.7903	-6	-	86,718	0.0%	0	0	0	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	86,718	0.0%	0	0	0	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	86,718	0.0%	0	0	0	
16	H20	0.8890	-3	-	86,718	0.0%	0	0	0	
17	H21	0.9246	-2	-	86,718	0.0%	0	0	0	
18	H22	0.9615	-1	-	86,718	0.0%	0	0	0	
19	H23	1.0000	0	-	86,718	0.0%	0	0	0	基準年
20	H24	1.0400	1	-	86,718	0.0%	0	0	0	
21	H25	1.0816	2	-	86,718	0.0%	0	0	0	
22	H26	1.1249	3	-	86,718	0.0%	0	0	0	
23	H27	1.1699	4	-	86,718	23.4%	20,318	20,318	17,367	
24	H28	1.2167	5	-	86,718	46.9%	40,636	40,636	33,399	
25	H29	1.2653	6	-	86,718	70.3%	60,954	60,954	48,174	
26	H30	1.3159	7	-	86,718	85.1%	73,832	73,832	56,108	
27	H31	1.3686	8	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	63,363	
28	H32	1.4233	9	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	60,927	
29	H33	1.4802	10	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	58,585	
30	H34	1.5395	11	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	56,329	
31	H35	1.6010	12	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	54,165	
32	H36	1.6651	13	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	52,080	
33	H37	1.7317	14	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	50,077	
34	H38	1.8009	15	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	48,153	
35	H39	1.8730	16	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	46,299	
36	H40	1.9479	17	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	44,519	
37	H41	2.0258	18	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	42,807	
38	H42	2.1068	19	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	41,161	
39	H43	2.1911	20	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	39,577	
40	H44	2.2788	21	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	38,054	
41	H45	2.3699	22	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	36,591	
42	H46	2.4647	23	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	35,184	
43	H47	2.5633	24	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	33,831	
44	H48	2.6658	25	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	32,530	
45	H49	2.7725	26	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	31,278	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域経済波及効果（農業生産資材の需要拡大）						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H52	3.1187	29	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	27,806	
49	H53	3.2434	30	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	26,737	
50	H54	3.3731	31	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	25,709	
51	H55	3.5081	32	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	24,719	
52	H56	3.6484	33	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	23,769	
53	H57	3.7943	34	-	86,718	100.0%	86,718	86,718	22,855	
合計（総便益額）								2,537,126	1,231,147	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域経済波及効果（雇用機会の創出）						割引後 効果額 合計	備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
				年効果 額	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		
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①					
1	H5	0.4936	-18	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	着工
2	H6	0.5134	-17	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
3	H7	0.5339	-16	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
4	H8	0.5553	-15	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
5	H9	0.5775	-14	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
6	H10	0.6006	-13	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
7	H11	0.6246	-12	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
8	H12	0.6496	-11	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
9	H13	0.6756	-10	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
10	H14	0.7026	-9	-	4,256	0.0%	0	0	0	0	
11	H15	0.7307	-8	-	4,256	0.0%	0	0	0	38,540	
12	H16	0.7599	-7	-	4,256	0.0%	0	0	0	83,801	
13	H17	0.7903	-6	-	4,256	0.0%	0	0	0	125,519	工事完了
14	H18	0.8219	-5	-	4,256	0.0%	0	0	0	163,907	完了公告
15	H19	0.8548	-4	-	4,256	0.0%	0	0	0	198,857	
16	H20	0.8890	-3	-	4,256	0.0%	0	0	0	212,817	
17	H21	0.9246	-2	-	4,256	0.0%	0	0	0	204,624	
18	H22	0.9615	-1	-	4,256	0.0%	0	0	0	196,771	
19	H23	1.0000	0	-	4,256	0.0%	0	0	0	189,195	基準年
20	H24	1.0400	1	-	4,256	0.0%	0	0	0	181,918	
21	H25	1.0816	2	-	4,256	0.0%	0	0	0	174,921	
22	H26	1.1249	3	-	4,256	0.0%	0	0	0	168,188	
23	H27	1.1699	4	-	4,256	23.4%	997	997	852	557,665	
24	H28	1.2167	5	-	4,256	46.9%	1,994	1,994	1,639	916,932	
25	H29	1.2653	6	-	4,256	70.3%	2,992	2,992	2,365	1,247,806	
26	H30	1.3159	7	-	4,256	85.1%	3,624	3,624	2,754	1,422,934	
27	H31	1.3686	8	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	3,110	1,582,806	
28	H32	1.4233	9	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,990	1,521,974	
29	H33	1.4802	10	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,875	1,463,467	
30	H34	1.5395	11	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,765	1,407,097	
31	H35	1.6010	12	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,658	1,353,046	
32	H36	1.6651	13	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,556	1,300,958	
33	H37	1.7317	14	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,458	1,250,926	
34	H38	1.8009	15	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,363	1,202,858	
35	H39	1.8730	16	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,272	1,156,554	
36	H40	1.9479	17	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,185	1,112,083	
37	H41	2.0258	18	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,101	1,069,319	
38	H42	2.1068	19	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	2,020	1,028,207	
39	H43	2.1911	20	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,942	988,646	
40	H44	2.2788	21	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,868	950,600	
41	H45	2.3699	22	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,796	914,059	
42	H46	2.4647	23	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,727	878,900	
43	H47	2.5633	24	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,660	845,093	
44	H48	2.6658	25	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,597	812,601	
45	H49	2.7725	26	-	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,535	781,325	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

（単位：千円）

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域経済波及効果（雇用機会の創出）						割引後 効果額 合 計	備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
				年効果 額	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		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
48	H52	3.1187	29	－	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,365	694,592	
49	H53	3.2434	30	－	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,312	667,887	
50	H54	3.3731	31	－	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,262	642,205	
51	H55	3.5081	32	－	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,213	617,492	
52	H56	3.6484	33	－	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,167	593,748	
53	H57	3.7943	34	－	4,256	100.0%	4,256	4,256	1,122	570,917	
合 計（総便益額）								124,519	60,424	32,965,419	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

計画地目	作物名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 因	単 収			生産増 減量 ③=① ×② ÷100	生産物 単 価 ④	増 加 粗 収 益 額 ⑤=③× ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤× ⑧
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果 発生面積 ①		事業な かりせ ば 単 収	事業あ りせば 単 収	効果算 定対象 単 収 ②					
畑 ↓ 畑	ばれいしよ (生食用)	新設	ha 60	ha 36	ha 36	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 2,876	kg/10a 3,739	kg/10a 863	t 311	千円/t 69	千円 21,438	% 78	千円 16,722
	ねなぎ	新設	139	145	145	単収増 (湿潤かんがい)	3,385	4,401	1,016	1,473	298	439,014	73	320,480
	こぼう	新設	24	20	20	単収増 (湿潤かんがい)	2,051	2,687	636	127	130	16,536	78	12,898
	はくさい (トンネル)	新設	19	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	5,656	7,353	1,697	102	105	10,689	79	8,444
	だいこん (夏)	新設	14	8	8	単収増 (湿潤かんがい)	4,592	5,970	1,378	110	78	8,596	78	6,705
	スイート コーン	新設	12	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	946	1,230	284	28	140	3,976	74	2,942
	じにん	新設	19	16	16	単収増 (湿潤かんがい)	3,043	3,956	913	146	135	19,724	78	15,385
	いちじ (トンネル)	新設	7	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	883	1,148	265	16	1,427	22,689	76	17,244
	いなが	新設	35	30	30	単収増 (湿潤かんがい)	2,117	2,752	635	191	149	28,385	78	22,140
	レタス (半促成)	新設	35	30	30	単収増 (湿潤かんがい)	2,945	3,829	884	265	192	50,918	79	40,225
	はくさい (半促成)	新設	7	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	5,656	7,353	1,697	102	105	10,689	79	8,444
	だいこん (秋)	新設	—	22	22	単収増 (湿潤かんがい)	4,592	5,970	1,378	303	78	23,650	78	18,447
	はくさい (秋)	新設	—	26	26	単収増 (湿潤かんがい)	5,656	7,353	1,697	441	105	46,326	79	36,598

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	作物名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 因 要	単 収			生産増減量 ③=①×②÷100	生産物単価 ④	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	キヤベツ (秋)	新設	—	37	37	単収増 (湿潤かんがい)	4,191	5,448	1,257	465	71	33,022	79	26,087
	きゅうり (抑制)	新設	—	50	50	単収増 (湿潤かんがい)	5,898	7,667	1,769	885	245	216,703	74	160,360
	(トマト 半促成)	新設	—	20	20	単収増 (湿潤かんがい)	6,645	8,639	1,994	399	313	124,824	74	92,370
畑 ↓ 畑	んほうれ そうれ	新設	—	93	93	単収増 (湿潤かんがい)	1,230	1,599	369	343	550	188,760	73	137,795
	(トマト 夏秋)	新設	—	63	63	単収増 (湿潤かんがい)	6,645	8,639	1,994	1,256	313	393,191	74	290,961
	ながねぎ (夏秋)	新設	—	30	30	単収増 (湿潤かんがい)	3,385	4,401	1,016	305	298	90,830	73	66,306
	大豆	新設	21	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	166	208	42	12	254	3,099	74	2,293
	小豆	新設	10	9	9	単収増 (湿潤かんがい)	187	234	47	4	247	1,037	81	840
	まめだ	新設	17	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	641	801	160	22	302	6,765	81	5,480
	かぼちゃ	新設	6	5	5	単収増 (湿潤かんがい)	1,297	1,686	389	20	100	1,950	74	1,443
合 計														1,310,609

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

### 3（2）品質向上効果

地目	作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－なかりせば ⑧＝① ×⑥	ありせば－現況 ⑨＝② ×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
畑	だいこん	湿潤かんがい	t —	t 478	千円/t 78	千円/t 78	千円/t 82	千円/t —	千円/t 4	千円 —	千円 1,912	千円 1,912
	スイートコーン	湿潤かんがい	—	123	140	140	154	—	14	—	1,722	1,722
	にんじん	湿潤かんがい	—	633	135	135	142	—	7	—	4,431	4,431
	いちご	湿潤かんがい	—	69	1,427	1,427	1,466	—	39	—	2,691	2,691
	だいこん(秋)	湿潤かんがい	—	1,313	78	78	82	—	4	—	5,252	5,252
	きゅうり(抑制)	湿潤かんがい	—	3,834	245	245	271	—	26	—	99,684	99,684
	トマト(半促成)	湿潤かんがい	—	1,728	313	313	346	—	33	—	57,024	57,024
	トマト(夏秋)	湿潤かんがい	—	5,443	313	313	346	—	33	—	179,619	179,619
計												352,335

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

## 3 (3) 営農経費節減効果

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
畑		円	円	円	円	円	ha	千円
	ばれいしょ(食) (用水改良)	796,416	414,301	—	—	382,115	36	13,756
	ながねぎ (用水改良)	9,137,064	7,682,283	—	—	1,454,781	145	210,943
	ごぼう (用水改良)	2,311,810	1,975,937	—	—	335,873	20	6,717
	はくさい(トネ) (用水改良)	3,366,970	3,130,574	—	—	236,396	6	1,418
	だいこん(夏) (用水改良)	1,497,302	1,313,594	—	—	183,708	8	1,470
	スイートコーン (用水改良)	1,739,896	1,522,201	—	—	217,695	10	2,177
	にんじん (用水改良)	704,666	523,059	—	—	181,607	16	2,906
	いちご(トネ) (用水改良)	9,106,283	8,821,975	—	—	284,308	6	1,706
	ながいも (用水改良)	2,810,326	2,394,149	—	—	416,177	30	12,485
	レタス(半促成) (用水改良)	2,618,923	2,514,270	—	—	104,653	30	3,140
	はくさい(半促成) (用水改良)	7,713,407	7,600,548	—	—	112,859	6	677
	だいこん(秋) (用水改良)	1,177,786	1,009,809	—	—	167,977	4	672
	だいこん(秋) (用水改良)	1,177,786	1,009,809	—	—	167,977	(18)	3,024
	はくさい(秋) (用水改良)	1,378,864	1,269,531	—	—	109,333	(26)	2,843
	キャベツ(秋) (用水改良)	1,078,754	956,219	—	—	122,535	15	1,838
	キャベツ(秋) (用水改良)	1,078,754	956,219	—	—	122,535	(22)	2,696
	きゅうり(抑制) (用水改良)	9,913,449	9,738,675	—	—	174,774	(50)	8,739
	トマト(半促成) (用水改良)	21,562,350	20,035,230	—	—	1,527,120	20	30,542
	ほうれんそう (用水改良)	3,365,130	3,318,839	—	—	46,291	30	1,389
	ほうれんそう (用水改良)	3,355,548	3,332,054	—	—	23,494	(63)	1,480
	トマト(夏秋) (用水改良)	23,353,920	22,156,372	—	—	1,197,548	48	57,482
	トマト(夏秋) (用水改良)	23,353,920	22,156,372	—	—	1,197,548	(15)	17,963
	ながねぎ(早春まき) (用水改良)	1,832,375	1,728,732	—	—	103,643	(30)	3,109
	大豆 (用水改良)	387,427	230,291	—	—	157,136	29	4,557
	小豆 (用水改良)	393,958	236,181	—	—	157,777	9	1,420
えだまめ (用水改良)	722,696	542,774	—	—	179,922	14	2,519	

渡島中央地区の事業の効用に関する詳細

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
		円	円	円	円	円	ha	千円
畑	かぼちゃ (用水改良)	1,427,275	1,249,245	—	—	178,030	5	890
	苗木 (用水改良)	102,274	0	—	—	102,274	59	6,034
合計								404,592

※効果発生面積の（ ）は裏作。

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。