

羽咋区域の費用対効果分析に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：石川県羽咋市、羽咋郡志賀町（旧志賀町の範囲）
- ② 受益面積：4,365ha（水田：3,710ha、普通畑：506ha、樹園地：149ha）
- ③ 主要工事：区画整理52ha、暗渠排水252ha、農業用道路11.1km
- ④ 研究所事業費：17,980百万円
- ⑤ 工期：平成8年度～平成15年度（計画変更：第1回平成12年度、第2回平成14年度、完了公告：平成16年度）
- ⑥ 関連事業：新生産調整調整推進排水対策特別事業（事業主体：石川県）
 県道特殊改良事業（事業主体：石川県）
 市道改良事業（事業主体：羽咋市）

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

（単位：百万円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①	29,577
当該事業による整備費用	②	27,397
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	2,180
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	48年
総便益額（現在価値化）	⑤	35,521
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.20
基準年		平成21年度

(2) 総費用の総括

（単位：百万円）

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	区画整理		1,913		341	214	2,040
	農業用道路	365	24,929		1,932	2,190	25,035
	小 計	365	27,397		2,427	2,457	27,732
関 連 事 業	新生産調整調整推進排水対策特別事業	50		754	136	123	817
	県道特殊改良事業	55		155	49	39	220
	小 計	337		1,394	330	216	1,845
合 計		702	27,397	1,394	2,757	2,673	29,577

※主な施設を事例として示す。

※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) 年総効果額の総括

(単位：百万円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果		809	
作物生産効果		36	区画整理等の整備を実施したことにより、農作物の生産量が増加している効果
営農経費節減効果		84	区画整理等の整備を実施したことにより、営農に係る経費が増減している効果
維持管理費節減効果		△ 6	農業用道路等の整備を実施したことにより、維持管理費が増減している効果
営農に係る走行経費節減効果		695	農業用道路の整備を実施したことにより、農産物の輸送等に係る経費が増減している効果
農業の持続的発展に関する効果		1	
耕作放棄防止効果		1	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持されている効果
農村の振興に関する効果		463	
一般交通等経費節減効果		463	農業用道路の整備を実施したことにより、一般交通の走行に係る経費が増減している効果
地籍確定効果		0	区画整理を実施したことにより、区画の整形や確定測量が行われることで、地籍が明確になる効果
多面的機能の発揮に関する効果		127	
景観・環境保全効果		127	農業用道路の整備の実施において、施設機能を維持しつつ、周辺の景観や環境との調和に配慮した施設として整備することにより、地域住民の生活環境が向上している効果
合計		1,399	

※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。

(4) 総便益額算出表

(単位：百万円)

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						割 引 後 効 果 額 合 計	備考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果 額 ⑥= ②+⑤	同 左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	H8	0.6006	-13	0	84	0.0%	0	0	0	0	着工
2	H9	0.6246	-12	0	84	0.0%	0	0	0	0	
3	H10	0.6496	-11	0	84	0.0%	0	0	0	0	
4	H11	0.6756	-10	0	84	0.0%	0	0	0	0	
5	H12	0.7026	-9	0	84	0.0%	0	0	0	0	
6	H13	0.7307	-8	0	84	100.0%	84	84	116	164	
7	H14	0.7599	-7	0	84	100.0%	84	84	111	158	
8	H15	0.7903	-6	0	84	100.0%	84	84	107	152	工事完了
9	H16	0.8219	-5	0	84	100.0%	84	84	103	1,703	完了公告
10	H17	0.8548	-4	0	84	100.0%	84	84	99	1,637	
11	H18	0.8890	-3	0	84	100.0%	84	84	95	1,574	
12	H19	0.9246	-2	0	84	100.0%	84	84	91	1,514	
13	H20	0.9615	-1	0	84	100.0%	84	84	88	1,455	
14	H21	1.0000	0	0	84	100.0%	84	84	84	1,399	基準年
15	H22	1.0400	1	0	84	100.0%	84	84	81	1,346	
16	H23	1.0816	2	0	84	100.0%	84	84	78	1,294	
17	H24	1.1249	3	0	84	100.0%	84	84	75	1,244	
18	H25	1.1699	4	0	84	100.0%	84	84	72	1,196	
19	H26	1.2167	5	0	84	100.0%	84	84	69	1,150	
20	H27	1.2653	6	0	84	100.0%	84	84	67	1,106	
21	H28	1.3159	7	0	84	100.0%	84	84	64	1,063	
22	H29	1.3686	8	0	84	100.0%	84	84	62	1,023	
48	H55	3.7943	34	0	84	100.0%	84	84	22	369	
合計 (総便益額)									2,447	35,521	

※経過年は基準年からの年数。

※営農経費節減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、「羽咋区域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。

(1) 作物生産効果

事後評価時（事業ありせば）と事業計画時（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量の比較により年効果額を算定する。

水稲、大豆、大麦、そば、すいか、とまと、かぼちゃ、なす、ねぎ、さといも、他用途米、
だいこん、かき

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

※2 $\frac{\text{単収増減の純益率}}{\text{作付増減年効果額} \div \text{作付増減の純益率}} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価}$

[illegible]

※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、「羽咋区域の事業の効用に
関する詳細」を参照。

- ・作付面積：現況作付面積は、羽咋区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況面積。計画作付面積は、現地踏査等の実態調査を基に決定。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は事業計画時の現況単収、「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近5カ年の平均単収。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は農業用水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定。「事業ありせば単収」は、農林水産

統計等による最近5カ年の平均単収。

- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率：経済効果算定に必要な諸係数通知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、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

(2) 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する。

○対象作物

水稻、大豆、大麦、とまと、かぼちゃ、なす、だいこん

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻(区画整理：耕起、施肥、除草、水管理等作業に要する経費の増減)

大豆(区画整理：耕起、施肥、除草、水管理等作業に要する経費の増減)

大麦(区画整理：耕起、施肥、除草、水管理等作業に要する経費の増減)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (区画整理)	2, 276, 200	762, 742			1, 513, 458	39	58, 268
大豆 (区画整理)	948, 186	391, 846			556, 340	2	1, 113
大麦 (区画整理)	801, 457	217, 398			584, 059	1	584
計							84, 414

※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、「羽咋区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・事業なかりせば営農経費：羽咋区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況の経費を基に決定。
- ・事業ありせば営農経費：現在の営農経費であり、宮崎県の指標等を参考に整理し決定。

(3) 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、維持管理費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設

農業用道路、用排水路、ファームポンド、揚水機

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 3,582	千円 9,875	千円 △6,293

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費用の実績値をもとに算定。
- ・事業ありせば維持管理費 (②) : 施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用の実績値をもとに算定。

(4) 営農に係る走行経費節減効果

○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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設
農業用道路

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 1,132,141	千円 437,157	千円 694,984

- ・事業なかりせば走行経費 (①) : 整備した道路の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費 (②) : 道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種
区画整理、暗渠排水

○効果算定式

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

○年効果額の算定

対象工種	総効果額 ①	割引率 ②	効果算定期間 ③	年効果額
	千円			千円
区画整理	5,763	0.04	48	272
暗渠排水	9,536	0.04	48	450
計				722

- ・総効果額：単位面積当たり純効果額を基に、効果算定期間における各年の事業なかりせば発生する耕作放棄地面積を乗じた年別効果額に割引率を適用した割引後年別効果額の総計値。
- ・年効果額：割引率、効果算定期間より還元率を算定し、総効果額に乗じて年効果額を算定する。

(6) 一般交通等経費節減効果

○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）の一般交通等の走行経費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設 農業用道路

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 1,072,631	千円 609,677	千円 462,954

- ・事業なかりせば走行経費（①）：整備した道路の機能が喪失した状態における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(7) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地籍確定に要する費用の差をもって年効果額を算定する。

○対象施設

区画整理実施団地のうち国土調査未実施区域

○効果算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当たりの国土調査費 - 事業ありせば単位面積当たりの国土調査費) × 地籍明確面積 × 還元率

○年効果額の算定

対象工種	事業なかりせば単位面積当たりの国土調査費 - 事業ありせば単位面積当たりの国土調査費 ①	地籍明確 面積 ②	還元率 ③	年効果額 ④= ①×②×③
	円/10a	10a		千円
区画整理	53,076	206	0.0408	446

- ・事業なかりせば国土調査費：現況の国土調査費（近傍類似地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額

(8) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

農業用道路の整備に当たり、邑知潟を横断する邑知大橋の建設については、周辺景観のシンボルとなる形式を採用していることから、周辺景観の保全に配慮した施工を行うことにより発現する景観環境への保全効果をCVM（仮想市場法）により測定し、年効果額を算定する。

○対象施設

農業用道路

○効果算定式

年効果額＝1戸当たり支払意志額×受益範囲世帯数× $\{C_1 / (C_1 + C_2)\}$

※ C_1 ：環境保全施設の資本還元率のうち当該事業分

※ C_2 ：環境保全施設の資本還元率のうちその他事業分

○年効果額の算定

施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境保 全施設の資本 還元率 ②＝③＋④	当該事業の資 本還元率 ③	その他事業の 資本還元率 ④	うち当該事業にお ける効果額 ⑤＝①×(③/②)
	円	円	円	円	千円
農業用道路	126,557				126,557

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

【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緒元については、森林総合研究所森林農地整備センター調べ(平成21年)

【便益】

- ・緑資源公団(平成14年9月)「羽咋区域農用地整備事業実施計画書」
- ・農林水産統計部(平成8年)「1995年農林業センサス 石川県統計書」農林水産統計協会
- ・農林水産統計部(平成13年)「2000年農林業センサス 石川県統計書」農林水産統計協会
- ・農林水産統計部(平成18年)「2005年農林業センサス 石川県統計書」農林水産統計協会
- ・北陸農政局統計情報部「石川農林水産統計年報(平成7～19年)」石川農林統計協会
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知))
- ・効果算定に必要な各種緒元については、森林総合研究所森林農地整備センター調べ(平成21年)

羽咋区域の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括

(単位: 百万円)

区 分	費用区分 工種	事業着工年度 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	区画整理		1,913		341	214	2,040
	暗渠排水		554		154	52	656
	農業用道路	365	24,929		1,932	2,190	25,035
	小計	365	27,397		2,427	2,457	27,732
関連事業	新生産調整推進排水対策特別事業	50		754	136	123	817
	県道特殊改良事業	55		155	49	39	220
	市道改良事業	232		485	145	55	808
	小計	337		1,394	330	216	1,845
合 計		702	27,397	1,394	2,757	2,673	29,577

※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。

(4) 総便益額算出表

年度 期 間	割引率 (1+割引率)	作物生産効果効果					畜産畜産効果効果					維持管理効果効果					地域効果効果					計
		更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果	更新分 効果効果	新設分 効果効果			
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳			
1 H8	1 -13	0	36	0%	0	0	0	84	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2 H9	1 -12	0	36	0%	0	0	0	84	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3 H10	1 -11	0	36	0%	0	0	0	84	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4 H11	1 -10	0	36	0%	0	0	0	84	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5 H12	1 -9	0	36	0%	0	0	0	84	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6 H13	1 -8	0	36	100%	36	36	49	0	84	100%	84	84	116	0	-6	16%	-1	100%	0			
7 H14	1 -7	0	36	100%	36	36	47	0	84	100%	84	84	111	0	-6	16%	-1	100%	0			
8 H15	1 -6	0	36	100%	36	36	46	0	84	100%	84	84	107	0	-6	16%	-1	100%	0			
9 H16	1 -5	0	36	100%	36	36	44	0	84	100%	84	84	103	0	-6	16%	-1	100%	0			
10 H17	1 -4	0	36	100%	36	36	42	0	84	100%	84	84	99	0	-6	100%	-6	100%	0			
11 H18	1 -3	0	36	100%	36	36	41	0	84	100%	84	84	95	0	-6	100%	-6	100%	0			
12 H19	1 -2	0	36	100%	36	36	39	0	84	100%	84	84	91	0	-6	100%	-6	100%	0			
13 H20	1 -1	0	36	100%	36	36	37	0	84	100%	84	84	88	0	-6	100%	-6	100%	0			
14 H21	1 0	0	36	100%	36	36	36	0	84	100%	84	84	84	0	-6	100%	-6	100%	0			
15 H22	1 1	0	36	100%	36	36	35	0	84	100%	84	84	81	0	-6	100%	-6	100%	0			
16 H23	1 2	0	36	100%	36	36	33	0	84	100%	84	84	78	0	-6	100%	-6	100%	0			
17 H24	1 3	0	36	100%	36	36	32	0	84	100%	84	84	75	0	-6	100%	-6	100%	0			
18 H25	1 4	0	36	100%	36	36	31	0	84	100%	84	84	72	0	-6	100%	-6	100%	0			
19 H26	1 5	0	36	100%	36	36	30	0	84	100%	84	84	69	0	-6	100%	-6	100%	0			
20 H27	1 6	0	36	100%	36	36	28	0	84	100%	84	84	67	0	-6	100%	-6	100%	0			
21 H28	1 7	0	36	100%	36	36	27	0	84	100%	84	84	64	0	-6	100%	-6	100%	0			
22 H29	1 8	0	36	100%	36	36	26	0	84	100%	84	84	62	0	-6	100%	-6	100%	0			
23 H30	1 9	0	36	100%	36	36	25	0	84	100%	84	84	59	0	-6	100%	-6	100%	0			
24 H31	1 10	0	36	100%	36	36	24	0	84	100%	84	84	57	0	-6	100%	-6	100%	0			
25 H32	2 11	0	36	100%	36	36	23	0	84	100%	84	84	55	0	-6	100%	-6	100%	0			
26 H33	2 12	0	36	100%	36	36	22	0	84	100%	84	84	53	0	-6	100%	-6	100%	0			
27 H34	2 13	0	36	100%	36	36	21	0	84	100%	84	84	51	0	-6	100%	-6	100%	0			
28 H35	2 14	0	36	100%	36	36	20	0	84	100%	84	84	49	0	-6	100%	-6	100%	0			
29 H36	2 15	0	36	100%	36	36	19	0	84	100%	84	84	47	0	-6	100%	-6	100%	0			
30 H37	2 16	0	36	100%	36	36	18	0	84	100%	84	84	45	0	-6	100%	-6	100%	0			
31 H38	2 17	0	36	100%	36	36	17	0	84	100%	84	84	43	0	-6	100%	-6	100%	0			
32 H39	2 18	0	36	100%	36	36	16	0	84	100%	84	84	42	0	-6	100%	-6	100%	0			
33 H40	2 19	0	36	100%	36	36	15	0	84	100%	84	84	40	0	-6	100%	-6	100%	0			
34 H41	2 20	0	36	100%	36	36	14	0	84	100%	84	84	39	0	-6	100%	-6	100%	0			
35 H42	2 21	0	36	100%	36	36	13	0	84	100%	84	84	37	0	-6	100%	-6	100%	0			
36 H43	2 22	0	36	100%	36	36	12	0	84	100%	84	84	36	0	-6	100%	-6	100%	0			
37 H44	2 23	0	36	100%	36	36	11	0	84	100%	84	84	34	0	-6	100%	-6	100%	0			
38 H45	3 24	0	36	100%	36	36	10	0	84	100%	84	84	33	0	-6	100%	-6	100%	0			
39 H46	3 25	0	36	100%	36	36	9	0	84	100%	84	84	32	0	-6	100%	-6	100%	0			
40 H47	3 26	0	36	100%	36	36	8	0	84	100%	84	84	30	0	-6	100%	-6	100%	0			
41 H48	3 27	0	36	100%	36	36	7	0	84	100%	84	84	29	0	-6	100%	-6	100%	0			
42 H49	3 28	0	36	100%	36	36	6	0	84	100%	84	84	28	0	-6	100%	-6	100%	0			
43 H50	3 29	0	36	100%	36	36	5	0	84	100%	84	84	27	0	-6	100%	-6	100%	0			
44 H51	3 30	0	36	100%	36	36	4	0	84	100%	84	84	26	0	-6	100%	-6	100%	0			
45 H52	3 31	0	36	100%	36	36	3	0	84	100%	84	84	25	0	-6	100%	-6	100%	0			
46 H53	4 32	0	36	100%	36	36	2	0	84	100%	84	84	24	0	-6	100%	-6	100%	0			
47 H54	4 33	0	36	100%	36	36	1	0	84	100%	84	84	23	0	-6	100%	-6	100%	0			
48 H55	4 34	0	36	100%	36	36	0	0	84	100%	84	84	22	0	-6	100%	-6	100%	0			
合 計																						

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) (%)	排作業防止効果				営業に係る運行経費削減効果				一般交通等経費削減効果				景観・環境保全効果			
			更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計
1	H8	1	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	H9	1	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	H10	1	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	H11	1	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	H12	1	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	H13	1	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	H14	1	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	H15	1	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	H16	1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	H17	1	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	H18	1	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	H19	1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	H20	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	H21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	H22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	H23	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	H24	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	H25	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	H26	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	H27	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	H28	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	H29	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	H30	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	H31	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	H32	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	H33	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	H34	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	H35	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	H36	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	H37	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	H38	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	H39	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	H40	2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	H41	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	H42	2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	H43	2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	H44	2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	H45	3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	H46	3	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	H47	3	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	H48	3	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	H49	3	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	H50	3	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	H51	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	H52	3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	H53	4	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	H54	4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	H55	4	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計						17,405	8				11,594	3,170						35,521

3 (1) 作物生産効果

工 程	計 画 地 目	作物名	新設・更新	作 付 面 積			効果要因	単収(kg/10a)			生産増減量	生産物 単 価	増 加 粗収益額	年 効 果 額	
				現況(計画 時)	計画(事後評 価時)	効果発生面 積		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				⑤=③×④ 千円	⑥ 純 益 率 %
区画整理	水田(表作)	水稻	新設	ha 46.0	ha 38.5	ha 38.5 -7.5	212	505	293	113	千円/t 240	27,120	74	20,069	
		大豆	新設	2.0	2.0	—	77	89	89	-16	240	△ 3,840	1	—	
		すいか	新設	1.0	2.0	1.0	4,649	5,346	5,346	53	151	8,003	34	2,721	
		トマト	新設	—	0.5	0.5	1,494	1,718	1,718	7	151	1,057	83	877	
		かぼちゃ	新設	—	0.5	—	1,494	1,718	1,718	9	240	2,160	3	65	
		なす	新設	—	0.5	0.5	1,381	1,588	1,588	8	240	1,048	74	—	
		他用途米	新設	1.0	0.5	0.5	1,381	1,588	1,588	3	131	1,048	3	31	
		ねぎ	新設	1.0	—	—	2,020	2,323	2,323	2	131	522	74	376	
		さといも	新設	0.0	0.5	0.5	2,020	2,323	2,323	-10	261	△ 2,610	—	—	
		大麦	新設	1.0	1.0	1.0	450	450	450	73	127	△ 635	—	—	
		すいか	新設	1.0	0.5	0.5	1,249	1,436	1,436	—	282	1,974	—	—	
		だいこん	新設	1.0	0.5	0.5	1,249	1,436	1,436	73	282	—	—	—	
		かき	新設	1.0	1.0	1.0	677	779	779	4	193	772	—	—	
		小計	新設	—	1.0	—	188	216	216	73	123	—	13	—	
		合計	新設	54.0	51.0	—	188	216	216	13	123	—	77	—	
暗渠排水	水田(表作)	水稻	新設	ha 226.0	ha 226.0	ha 206 206	463	491	28	6	千円/t 240	1,440	74	1,066	
		大豆	新設	4.0	4.0	—	463	477	14	29	240	6,960	74	5,150	
		すいか	新設	2.0	2.0	—	77	89	89	—	255	—	—	—	
		トマト	新設	1.0	1.0	—	4,649	5,346	5,346	—	151	—	34	—	
		かぼちゃ	新設	1.0	1.0	—	1,494	1,718	1,718	—	240	—	3	—	
		なす	新設	1.0	1.0	—	1,381	1,588	1,588	3	131	—	3	—	
		他用途米	新設	1.0	1.0	—	2,020	2,323	2,323	—	261	—	—	—	
		そば	新設	11.0	6.0	-5.0	450	—	450	-23	127	△ 2,921	—	—	
		大麦	新設	0.0	5.0	5.0	30	34	34	2	200	400	54	216	
		小計	新設	7.0	15.0	8.0	188	216	216	17	123	2,091	—	—	
		合計	新設	253.0	261.0	—	—	—	—	—	—	7,970	—	6,432	
		合計	新設	307.0	312.0	—	—	—	—	—	—	60,808	—	36,037	

3 (2) 営農経費節減効果

工種	作目名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面 積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥	備 考
		新設		更新					
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	現況 (事業なかりせば) ③	計画 (事業ありせば) ④				
区画整理	水 稲	円 2,276,200	円 762,742	円	円	1,513,458	ha 38.5	千円 58,268	
	大 豆	948,186	391,846			556,340	2.0	1,113	
	大 麦	801,457	217,398			584,059	1.0	584	
	ト マ ト	1,323,575	341,719			981,856	0.5	491	
	かぼちゃ	1,354,421	339,797			1,014,624	0.5	507	
	な す	1,831,080	341,719			1,489,361	0.5	745	
	だいこん	1,882,838	854,701			1,028,137	1.0	1,028	
	小計	10,417,757	3,249,922			7,167,835	44.0	62,736	
暗渠排水	水 稲	856,231	762,742			93,489	226.0	21,129	
	大 豆	418,993	394,406			24,587	4.0	98	
	大 麦	238,054	217,398			20,656	15.0	310	
	とまと	388,543	341,719			46,824	1.0	47	
	かぼちゃ	386,460	339,797			46,663	1.0	47	
	な す	388,543	341,719			46,824	1.0	47	
	小計	2,676,824	2,397,781			279,043	248.0	21,678	
	合計	13,094,581	5,647,703			7,446,878	292.0	84,414	