

中津山地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 宮城県石巻市、登米市
- (2) 受益面積 3,191ha
- (3) 事業目的 排水改良 3,191ha
- (4) 主要工事計画 排水機2箇所
排水路 1路線 3.1km(改修)
- (5) 国営事業費 15,400百万円
- (6) 工期 平成20年度～平成34年度
(平成32年度～平成34年度 施設機能監視期間)

2. 総費用総便益費の算定

(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	45,167,109
当該事業による整備費用	②	16,291,424
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	③	28,875,685
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	④	52年
総便益額(現在価値化)	⑤	58,460,748
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.29

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名	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	後谷地排水機場(土木)	-	4,641,624	-	1,047,217	590,289	5,098,552
	後谷地排水機場(機械)	-	2,403,790	-	1,465,155	346,939	3,522,006
	後谷地排水機場(建築)	-	262,138	-	47,301	38,896	270,543
	計	19,999	16,291,424	-	3,896,904	1,661,253	18,547,074
その他	引浪排水機場(土木)	0	-	283,633	44,181	34,409	293,405
	引浪排水機場(機械)	0	-	290,891	215,033	26,039	479,885
	引浪排水機場(建築)	0	-	5,155	1,135	618	5,672
	計	17,786,785	-	3,038,731	7,347,698	1,553,179	26,620,035
合計	17,806,784	16,291,424	3,038,731	11,244,602	3,214,432	45,167,109	

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「中津山地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

区 分 効果項目	年総効果額	効果の要因
食料の安定供給に関する効果		
作物生産効果	749,566	排水施設の整備及び区画整理を実施した場合と なかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	698,032	排水施設の整備及び区画整理を実施した場合と 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	△18,887	排水施設の整備及び区画整理を実施した場合と なかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
持続的発展に関する効果		
災害防止効果 (農業関係資産)	171,611	排水施設の整備を実施した場合としない場合 での農業関係資産(農作物、農業用資産)の湛水による 被害が防止又は軽減される効果
農村の振興に関する効果		
災害防止効果 (一般資産)	3,548	排水施設の整備を実施した場合としない場合 での一般資産の浸水によ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)	19	排水施設の整備を実施した場合としない場合 での公共資産(公共土木施設)の浸水による被害が防 止又は軽減される効果
景観環境保全効果	55,113	排水施設の整備にあたり、周辺の景観や環境との 調和に配慮した設計・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	158,655	排水施設の整備及び区画整理を実施した場合とし なかった場合での国産農産物の安定供給に関する国 民の安心感が増減する効果
計	1,817,657	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年	作物生産効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計			
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果 発生割 生割 (%) 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	H. 20	0. 6756	-10	688, 185	61, 381	0	-	688, 185	1, 018, 628	2, 112, 272	
2	H. 21	0. 7026	-9	688, 185	61, 381	14. 4	8, 839	697, 024	992, 064	2, 090, 497	
3	H. 22	0. 7307	-8	688, 185	61, 381	46. 6	28, 604	716, 789	980, 962	2, 137, 816	
4	H. 23	0. 7599	-7	688, 185	61, 381	76. 5	46, 956	735, 141	967, 418	2, 169, 699	
5	H. 24	0. 7903	-6	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	948, 458	2, 172, 417	
6	H. 25	0. 8219	-5	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	911, 992	2, 088, 892	
7	H. 26	0. 8548	-4	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	876, 891	2, 014, 056	
8	H. 27	0. 8890	-3	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	843, 156	1, 938, 114	
9	H. 28	0. 9246	-2	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	810, 692	1, 867, 752	
10	H. 29	0. 9615	-1	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	779, 580	1, 799, 041	
11	H. 30	1. 0000	-	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	749, 566	1, 729, 778	評価年
12	H. 31	1. 0400	1	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	720, 737	1, 747, 748	
13	H. 32	1. 0816	2	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	693, 016	1, 680, 526	
14	H. 33	1. 1249	3	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	666, 340	1, 615, 839	
15	H. 34	1. 1699	4	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	640, 709	1, 553, 686	
16	H. 35	1. 2167	5	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	616, 065	1, 493, 924	
17	H. 36	1. 2653	6	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	592, 402	1, 436, 542	
18	H. 37	1. 3159	7	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	569, 622	1, 381, 302	
19	H. 38	1. 3686	8	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	547, 688	1, 328, 115	
20	H. 39	1. 4233	9	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	526, 639	1, 277, 072	
21	H. 40	1. 4802	10	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	506, 395	1, 227, 981	
22	H. 41	1. 5395	11	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	486, 889	1, 180, 680	
23	H. 42	1. 6010	12	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	468, 186	1, 135, 326	
24	H. 43	1. 6651	13	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	450, 163	1, 091, 620	
25	H. 44	1. 7317	14	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	432, 850	1, 049, 638	
26	H. 45	1. 8009	15	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	416, 217	1, 009, 305	
27	H. 46	1. 8730	16	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	400, 195	970, 451	
28	H. 47	1. 9479	17	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	384, 807	933, 137	
29	H. 48	2. 0258	18	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	370, 010	897, 254	
30	H. 49	2. 1068	19	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	355, 784	862, 757	
31	H. 50	2. 1911	20	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	342, 096	829, 564	
32	H. 51	2. 2788	21	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	328, 930	797, 638	
33	H. 52	2. 3699	22	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	316, 286	766, 976	
34	H. 53	2. 4647	23	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	304, 121	737, 478	
52	H. 71	4. 9931	41	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	150, 120	364, 034	
合計(総便益額)									24, 865, 477	58, 460, 748	

※経過年は評価年からの年数。

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

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

水稻、小麦、大麦、大豆、きく、ガーベラ、牧草、トマト、ほうれんそう、こねぎ、ばれいしょ、加工用米

○年効果額算定式

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

$$\ast 1 \text{ 単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

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

○年効果額の算定

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	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増加純益額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画			事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稻	新設	1,989	1,989	1,989	単収増(水害防止)	579	581	2	42.3	-	-	-	-
				35	(乾田化-1)	581	616	35	12.3	-	-	-	-
				74	(田畑輪換)	581	680	99	73.3	-	-	-	-
				74	(水管理改良)	581	593	12	8.9	-	-	-	-
				-	小計	-	-	-	-	-	136.8	241	32,970
	更新	2,094	2,094	2,094	単収増(水害防止)	536	579	43	900.4	-	-	-	-
				342	(乾田化-1)	546	579	33	112.9	-	-	-	-
				951	(乾田化-2)	562	579	17	161.7	-	-	-	-
				1,609	(田畑輪換)	495	579	84	1,351.6	-	-	-	-
				1,853	(水管理改良)	568	579	11	203.8	-	-	-	-
-	小計	-	-	-	-	-	2,730.4	241	658,027	77	506,681		
-	水稻計	-	-	-	-	-	-	-	690,997	-	-	532,068	
小麦	新設	134	113	3	単収増(乾田化-1)	331	351	20	0.6	-	-	-	-
				5	(田畑輪換)	331	381	50	2.5	-	-	-	-
				-	小計	-	-	-	-	-	3.1	151	469
	△22	作付減計	-	-	-	-	-	△72.8	151	△10,993	-	-	
	-	小麦計	-	-	-	-	-	-	-	△69.7	-	-	287
更新	134	134	29	単収増(乾田化-1)	312	331	19	5.5	-	-	-	-	
			80	(乾田化-2)	321	331	10	8.0	-	-	-	-	
			135	(田畑輪換)	288	331	43	58.1	-	-	-	-	
			-	小計	-	-	-	-	-	71.6	151	10,812	61
-	小麦計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,883	
新設	3,207	3,332								786,999		61,381	
更新	3,367	3,367								902,469		688,185	
合計										1,689,468		749,566	

※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「中津山地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・ 作付面積：受益面積の変動分を、国営中津山土地改良事業計画の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、宮城農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」は、事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【更新】

- ・ 作付面積：受益面積の変動分を、国営中津山土地改良事業計画の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、宮城農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価：国営中津山土地改良事業計画の生産物単価を「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」に示す消費者物価指数で補正した。
- ・ 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」に示す標準値等を使用した。

(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した。

○対象作物

水稻、大麦、小麦、大豆

○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

算定例：水稻 (区画整理：機械利用効率等の向上による経費の増減)

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	ha	千円
【新設】区画整理	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻(小規模:10a 湿→30a乾)	2,805,109	809,555	-	-	1,995,554	3	5,987
水稻(小規模:10a 湿→50a乾)	2,805,109	759,083	-	-	2,046,026	17	34,782
水稻(小規模:10a 湿→1ha乾)	2,805,109	678,697	-	-	2,126,412	15	31,896
総計							698,032

※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「中津山地区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：国営中津山土地改良事業計画を基に「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば営農経費：国営中津山土地改良事業計画を基に「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・効果発生面積：受益面積の変動分を、国営中津山土地改良事業計画の作物別面積割合をベースに按分して算定。

(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した。

○対象施設

排水機場、排水路等

○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

区 分	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	千円
新設整備	108,308	95,391	12,917
更新整備	76,504	108,308	△31,804
合 計			△18,887

- ・ 事業なかりせば維持管理費(①) : 国営中津山土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・ 事業ありせば維持管理費(②) : 国営中津山土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額12,917千円
《算定式》新設整備区分「①－②」＝108,308千円－95,391＝12,917千円(節減額)

(4) 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効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、一般資産、公共土木施設

○効果算定式

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（更新分） ④＝①－②	年効果額（新設・機能向上分） ⑤＝②－③	年効果額合計 ⑥＝④＋⑤
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	180,919	41,803	9,308	139,116	32,495	171,611
農作物被害	71,072	18,916	4,286	52,156	14,630	66,786
農地被害	64,260	14,102	2,907	50,158	11,195	61,353
農業用施設被害	45,587	8,785	2,115	36,802	6,670	43,472
農漁家被害	-	-	-	-	-	-
公共資産	22	3	3	19	-	19
公共土木施設被害	22	3	3	19	-	19
一般資産	3,816	539	268	3,277	271	3,548
一般資産被害	3,816	539	268	3,277	271	3,548
新設					32,766	32,766
更新				142,412		142,412
合計						175,178

- ・事業なかりせば年被害額 (①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現況年被害額 (②) : 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 (③) : 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。

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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

排水機場(景観保全施設)、排水路(環境保全施設)

○年効果額算定式

年効果額＝一戸あたりの支払意志額×受益範囲世帯数× { C 1 / (C 1 + C 2) }

ただし、

C 1 : 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

C 2 : 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

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 ③	その他 事業の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤＝①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
更新整備	後谷地排水機場	23,786	383,326	383,326	-	23,786
	鶴家排水機場	22,662	352,936	352,936	-	22,662
	旧古川排水路	8,665	110,468	110,468	-	8,665
	計	55,113	846,730	846,730	-	55,113

(6) その他の効果（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り、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大麦、大豆、牧草、トマト、ほうれんそう、こねぎ、ばれいしょ、加工用米

○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

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	766,764	97	74,376
更新整備	868,852	97	84,279
合 計			158,655

- ・増加粗収益額（①）：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額（②）：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用した。

4. 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)(2015)「[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版)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成30年3月28日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成30年3月28日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般公表されていない諸元については、東北農政局中津山農業水利事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成24年～平成28年)「作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成12年～平成16年)「農業物価統計」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種緒元については、東北農政局中津山農業水利事業所調べ

中津山地区の事業の効用に関する詳細

1. 総費用総便益費の算定

(1) 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 予防保全費 ・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	
	後谷地排水機場(土木)	-	4,641,624	-	1,047,217	590,289	5,098,552	
	後谷地排水機場(機械)	-	2,403,790	-	1,465,155	346,939	3,522,006	
	後谷地排水機場(建築)	-	262,138	-	47,301	38,896	270,543	
	鶴家排水機場(土木)	19,999	4,616,009	-	-	37,816	4,598,192	
	鶴家排水機場(機械)	0	1,152,856	-	772,491	182,920	1,742,427	
	鶴家排水機場(建築)	0	304,673	-	64,249	52,833	316,089	
	旧古川排水路	0	2,910,334	-	500,491	411,560	2,999,265	
	後谷地第1排水機場(土木)	0	-	-	-	0	0	
	後谷地第1排水機場(機械)	0	-	-	-	0	0	
	後谷地第1排水機場(建築)	0	-	-	-	0	0	
	後谷地第2排水機場(土木)	0	-	-	-	0	0	
	後谷地第2排水機場(機械)	0	-	-	-	0	0	
	後谷地第2排水機場(建築)	0	-	-	-	0	0	
	計	19,999	16,291,424	-	3,896,904	1,661,253	18,547,074	
そ	引浪排水機場(土木)	0	-	283,633	44,181	34,409	293,405	
	引浪排水機場(機械)	0	-	290,891	215,033	26,039	479,885	
	引浪排水機場(建築)	0	-	5,155	1,135	618	5,672	
	ほ場整備(整地工)	11,584	-	378,789	-	-	390,373	
	ほ場整備(道路工)	12,018	-	148,705	116,637	5,333	272,027	
	ほ場整備(用水路工)	56,282	-	393,877	77,857	70,535	457,481	
	ほ場整備(排水路工)	34,005	-	1,072,603	212,163	187,073	1,131,698	
	ほ場整備(暗渠排水工)	15,290	-	465,078	183,140	18,769	644,739	
	旧古川排水路(既設)	0	-	-	503,730	0	503,730	
	梨の木排水機場(土木)	303,998	-	-	176,229	0	480,227	
の	梨の木排水機場(機械)	82,993	-	-	598,320	0	681,313	
	梨の木排水機場(建築)	130,613	-	-	99,684	0	230,297	
	桃生2期地区幹線排水路	403,126	-	-	166,804	31,672	538,258	
	桃生3期地区幹線排水路	122,848	-	-	50,831	9,652	164,027	
	桃生4期地区幹線排水路	336,683	-	-	112,917	28,137	421,463	
	桃生5期地区幹線排水路	272,275	-	-	97,844	22,328	347,791	
	桃生6期地区幹線排水路	260,745	-	-	81,683	22,176	320,252	
	桃生8期地区幹線排水路	253,298	-	-	69,399	22,231	300,466	
	大谷地地区幹線排水路	2,593,766	-	-	710,642	227,646	3,076,762	
	桃生西部地区支線排水路	92,401	-	-	59,985	6,001	146,385	
	他	桃生2期地区支線排水路	531,055	-	-	219,738	41,722	709,071
		桃生3期地区支線排水路	102,106	-	-	42,249	8,022	136,333
		桃生4期地区支線排水路	53,276	-	-	17,868	4,452	66,692
		桃生5期地区支線排水路	148,843	-	-	53,488	12,206	190,125
		桃生6期地区支線排水路	236,023	-	-	73,939	20,074	289,888
		桃生7期地区支線排水路	409,933	-	-	105,150	36,491	478,592
桃生8期地区支線排水路		198,459	-	-	54,374	17,418	235,415	
大谷地地区支線排水路		930,178	-	-	254,851	81,638	1,103,391	

(1) 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 予防保全費 ・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
その 他	桃生西部地区小排水路	218,856	-	-	142,079	14,214	346,721
	桃生2期地区小排水路	437,339	-	-	180,960	34,360	583,939
	桃生3期地区小排水路	242,504	-	-	100,342	19,052	323,794
	桃生4期地区小排水路	478,470	-	-	160,470	39,987	598,953
	桃生5期地区小排水路	222,081	-	-	79,807	18,212	283,676
	桃生6期地区小排水路	430,509	-	-	134,865	36,615	528,759
	桃生7期地区小排水路	903,330	-	-	231,708	80,412	1,054,626
	桃生8期地区小排水路	356,631	-	-	97,710	31,300	423,041
	大谷地地区小排水路	2,262,836	-	-	619,974	198,601	2,684,209
	桃生西部地区完全暗渠排水	54,757	-	-	-	0	54,757
	桃生2期地区完全暗渠排水	320,980	-	-	-	0	320,980
	桃生3期地区完全暗渠排水	155,706	-	-	-	0	155,706
	桃生4期地区完全暗渠排水	93,208	-	-	-	0	93,208
	桃生5期地区完全暗渠排水	183,930	-	-	-	0	183,930
	桃生6期地区完全暗渠排水	309,244	-	-	-	0	309,244
	桃生7期地区完全暗渠排水	633,125	-	-	-	0	633,125
	桃生8期地区完全暗渠排水	257,740	-	-	-	0	257,740
	大谷地地区完全暗渠排水	2,088,508	-	-	-	0	2,088,508
	山水堀排水路	315,759	-	-	412,547	10,053	718,253
五十五人排水路	36,267	-	-	379,559	65,429	350,397	
大網排水路	22,944	-	-	240,119	41,392	221,671	
白鳥排水路	0	-	-	91,977	15,855	76,122	
大谷地排水路	170,263	-	-	75,710	13,055	232,918	
	計	17,786,785	-	3,038,731	7,347,698	1,553,179	26,620,035
	合計	17,806,784	16,291,424	3,038,731	11,244,602	3,214,432	45,167,109

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				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	H. 20	0.6756	-10	688,185	61,381	0	-	688,185	1,018,628
2	H. 21	0.7026	-9	688,185	61,381	14.4	8,839	697,024	992,064
3	H. 22	0.7307	-8	688,185	61,381	46.6	28,604	716,789	980,962
4	H. 23	0.7599	-7	688,185	61,381	76.5	46,956	735,141	967,418
5	H. 24	0.7903	-6	688,185	61,381	100	61,381	749,566	948,458
6	H. 25	0.8219	-5	688,185	61,381	100	61,381	749,566	911,992
7	H. 26	0.8548	-4	688,185	61,381	100	61,381	749,566	876,891
8	H. 27	0.8890	-3	688,185	61,381	100	61,381	749,566	843,156
9	H. 28	0.9246	-2	688,185	61,381	100	61,381	749,566	810,692
10	H. 29	0.9615	-1	688,185	61,381	100	61,381	749,566	779,580
11	H. 30	1.0000	-	688,185	61,381	100	61,381	749,566	749,566
12	H. 31	1.0400	1	688,185	61,381	100	61,381	749,566	720,737
13	H. 32	1.0816	2	688,185	61,381	100	61,381	749,566	693,016
14	H. 33	1.1249	3	688,185	61,381	100	61,381	749,566	666,340
15	H. 34	1.1699	4	688,185	61,381	100	61,381	749,566	640,709
16	H. 35	1.2167	5	688,185	61,381	100	61,381	749,566	616,065
17	H. 36	1.2653	6	688,185	61,381	100	61,381	749,566	592,402
18	H. 37	1.3159	7	688,185	61,381	100	61,381	749,566	569,622
19	H. 38	1.3686	8	688,185	61,381	100	61,381	749,566	547,688
20	H. 39	1.4233	9	688,185	61,381	100	61,381	749,566	526,639
21	H. 40	1.4802	10	688,185	61,381	100	61,381	749,566	506,395
22	H. 41	1.5395	11	688,185	61,381	100	61,381	749,566	486,889
23	H. 42	1.6010	12	688,185	61,381	100	61,381	749,566	468,186
24	H. 43	1.6651	13	688,185	61,381	100	61,381	749,566	450,163
25	H. 44	1.7317	14	688,185	61,381	100	61,381	749,566	432,850
26	H. 45	1.8009	15	688,185	61,381	100	61,381	749,566	416,217
27	H. 46	1.8730	16	688,185	61,381	100	61,381	749,566	400,195
28	H. 47	1.9479	17	688,185	61,381	100	61,381	749,566	384,807
29	H. 48	2.0258	18	688,185	61,381	100	61,381	749,566	370,010
30	H. 49	2.1068	19	688,185	61,381	100	61,381	749,566	355,784
31	H. 50	2.1911	20	688,185	61,381	100	61,381	749,566	342,096
32	H. 51	2.2788	21	688,185	61,381	100	61,381	749,566	328,930
33	H. 52	2.3699	22	688,185	61,381	100	61,381	749,566	316,286
34	H. 53	2.4647	23	688,185	61,381	100	61,381	749,566	304,121
35	H. 54	2.5633	24	688,185	61,381	100	61,381	749,566	292,422
36	H. 55	2.6658	25	688,185	61,381	100	61,381	749,566	281,179
37	H. 56	2.7725	26	688,185	61,381	100	61,381	749,566	270,357
38	H. 57	2.8834	27	688,185	61,381	100	61,381	749,566	259,959
39	H. 58	2.9987	28	688,185	61,381	100	61,381	749,566	249,964
40	H. 59	3.1187	29	688,185	61,381	100	61,381	749,566	240,346
41	H. 60	3.2434	30	688,185	61,381	100	61,381	749,566	231,105
42	H. 61	3.3731	31	688,185	61,381	100	61,381	749,566	222,219
43	H. 62	3.5081	32	688,185	61,381	100	61,381	749,566	213,667
44	H. 63	3.6484	33	688,185	61,381	100	61,381	749,566	205,451
45	H. 64	3.7943	34	688,185	61,381	100	61,381	749,566	197,551
46	H. 65	3.9461	35	688,185	61,381	100	61,381	749,566	189,951
47	H. 66	4.1039	36	688,185	61,381	100	61,381	749,566	182,647
48	H. 67	4.2681	37	688,185	61,381	100	61,381	749,566	175,621
49	H. 68	4.4388	38	688,185	61,381	100	61,381	749,566	168,867
50	H. 69	4.6164	39	688,185	61,381	100	61,381	749,566	162,370
51	H. 70	4.8010	40	688,185	61,381	100	61,381	749,566	156,127
52	H. 71	4.9931	41	688,185	61,381	100	61,381	749,566	150,120
合 計(総便益額)									24,865,477

※経過年は評価年からの年数。

(2) 総便益額算出表

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					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0.6756	-10	543,978	154,054	0	-	543,978	805,178
2	H. 21	0.7026	-9	543,978	154,054	14.4	22,184	566,162	805,810
3	H. 22	0.7307	-8	543,978	154,054	46.6	71,789	615,767	842,708
4	H. 23	0.7599	-7	543,978	154,054	76.5	117,851	661,829	870,942
5	H. 24	0.7903	-6	543,978	154,054	100	154,054	698,032	883,249
6	H. 25	0.8219	-5	543,978	154,054	100	154,054	698,032	849,291
7	H. 26	0.8548	-4	543,978	154,054	100	154,054	698,032	816,603
8	H. 27	0.8890	-3	543,978	154,054	100	154,054	698,032	785,188
9	H. 28	0.9246	-2	543,978	154,054	100	154,054	698,032	754,956
10	H. 29	0.9615	-1	543,978	154,054	100	154,054	698,032	725,982
11	H. 30	1.0000	-	543,978	154,054	100	154,054	698,032	698,032
12	H. 31	1.0400	1	543,978	154,054	100	154,054	698,032	671,185
13	H. 32	1.0816	2	543,978	154,054	100	154,054	698,032	645,370
14	H. 33	1.1249	3	543,978	154,054	100	154,054	698,032	620,528
15	H. 34	1.1699	4	543,978	154,054	100	154,054	698,032	596,660
16	H. 35	1.2167	5	543,978	154,054	100	154,054	698,032	573,709
17	H. 36	1.2653	6	543,978	154,054	100	154,054	698,032	551,673
18	H. 37	1.3159	7	543,978	154,054	100	154,054	698,032	530,460
19	H. 38	1.3686	8	543,978	154,054	100	154,054	698,032	510,034
20	H. 39	1.4233	9	543,978	154,054	100	154,054	698,032	490,432
21	H. 40	1.4802	10	543,978	154,054	100	154,054	698,032	471,580
22	H. 41	1.5395	11	543,978	154,054	100	154,054	698,032	453,415
23	H. 42	1.6010	12	543,978	154,054	100	154,054	698,032	435,998
24	H. 43	1.6651	13	543,978	154,054	100	154,054	698,032	419,213
25	H. 44	1.7317	14	543,978	154,054	100	154,054	698,032	403,091
26	H. 45	1.8009	15	543,978	154,054	100	154,054	698,032	387,602
27	H. 46	1.8730	16	543,978	154,054	100	154,054	698,032	372,681
28	H. 47	1.9479	17	543,978	154,054	100	154,054	698,032	358,351
29	H. 48	2.0258	18	543,978	154,054	100	154,054	698,032	344,571
30	H. 49	2.1068	19	543,978	154,054	100	154,054	698,032	331,323
31	H. 50	2.1911	20	543,978	154,054	100	154,054	698,032	318,576
32	H. 51	2.2788	21	543,978	154,054	100	154,054	698,032	306,316
33	H. 52	2.3699	22	543,978	154,054	100	154,054	698,032	294,541
34	H. 53	2.4647	23	543,978	154,054	100	154,054	698,032	283,212
35	H. 54	2.5633	24	543,978	154,054	100	154,054	698,032	272,318
36	H. 55	2.6658	25	543,978	154,054	100	154,054	698,032	261,847
37	H. 56	2.7725	26	543,978	154,054	100	154,054	698,032	251,770
38	H. 57	2.8834	27	543,978	154,054	100	154,054	698,032	242,086
39	H. 58	2.9987	28	543,978	154,054	100	154,054	698,032	232,778
40	H. 59	3.1187	29	543,978	154,054	100	154,054	698,032	223,821
41	H. 60	3.2434	30	543,978	154,054	100	154,054	698,032	215,216
42	H. 61	3.3731	31	543,978	154,054	100	154,054	698,032	206,941
43	H. 62	3.5081	32	543,978	154,054	100	154,054	698,032	198,977
44	H. 63	3.6484	33	543,978	154,054	100	154,054	698,032	191,326
45	H. 64	3.7943	34	543,978	154,054	100	154,054	698,032	183,969
46	H. 65	3.9461	35	543,978	154,054	100	154,054	698,032	176,892
47	H. 66	4.1039	36	543,978	154,054	100	154,054	698,032	170,090
48	H. 67	4.2681	37	543,978	154,054	100	154,054	698,032	163,546
49	H. 68	4.4388	38	543,978	154,054	100	154,054	698,032	157,257
50	H. 69	4.6164	39	543,978	154,054	100	154,054	698,032	151,207
51	H. 70	4.8010	40	543,978	154,054	100	154,054	698,032	145,393
52	H. 71	4.9931	41	543,978	154,054	100	154,054	698,032	139,799
合 計 (総便益額)									22,793,693

(2) 総便益額算出表

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					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0.6756	-10	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△47,075
2	H. 21	0.7026	-9	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△45,266
3	H. 22	0.7307	-8	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△43,525
4	H. 23	0.7599	-7	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△41,853
5	H. 24	0.7903	-6	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△40,243
6	H. 25	0.8219	-5	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△38,696
7	H. 26	0.8548	-4	△31,804	12,917	36.8	4,753	△27,051	△31,646
8	H. 27	0.8890	-3	△31,804	12,917	47.4	6,123	△25,681	△28,888
9	H. 28	0.9246	-2	△31,804	12,917	77.9	10,062	△21,742	△23,515
10	H. 29	0.9615	-1	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△19,643
11	H. 30	1.0000	-	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△18,887
12	H. 31	1.0400	1	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△18,161
13	H. 32	1.0816	2	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△17,462
14	H. 33	1.1249	3	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△16,790
15	H. 34	1.1699	4	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△16,144
16	H. 35	1.2167	5	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△15,523
17	H. 36	1.2653	6	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△14,927
18	H. 37	1.3159	7	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△14,353
19	H. 38	1.3686	8	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△13,800
20	H. 39	1.4233	9	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△13,270
21	H. 40	1.4802	10	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△12,760
22	H. 41	1.5395	11	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△12,268
23	H. 42	1.6010	12	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△11,797
24	H. 43	1.6651	13	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△11,343
25	H. 44	1.7317	14	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△10,907
26	H. 45	1.8009	15	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△10,488
27	H. 46	1.8730	16	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△10,084
28	H. 47	1.9479	17	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△9,696
29	H. 48	2.0258	18	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△9,323
30	H. 49	2.1068	19	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△8,965
31	H. 50	2.1911	20	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△8,620
32	H. 51	2.2788	21	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△8,288
33	H. 52	2.3699	22	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,970
34	H. 53	2.4647	23	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,663
35	H. 54	2.5633	24	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,368
36	H. 55	2.6658	25	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,085
37	H. 56	2.7725	26	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,812
38	H. 57	2.8834	27	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,550
39	H. 58	2.9987	28	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,298
40	H. 59	3.1187	29	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,056
41	H. 60	3.2434	30	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,823
42	H. 61	3.3731	31	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,599
43	H. 62	3.5081	32	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,384
44	H. 63	3.6484	33	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,177
45	H. 64	3.7943	34	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,978
46	H. 65	3.9461	35	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,786
47	H. 66	4.1039	36	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,602
48	H. 67	4.2681	37	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,425
49	H. 68	4.4388	38	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,255
50	H. 69	4.6164	39	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,091
51	H. 70	4.8010	40	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△3,934
52	H. 71	4.9931	41	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△3,783
合 計(総便益額)									△756,845

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果(農業関係資産)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
					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
1	H. 20	0.6756	-10	139,116	32,495	0	-	139,116	205,915
2	H. 21	0.7026	-9	139,116	32,495	0	-	139,116	198,002
3	H. 22	0.7307	-8	139,116	32,495	0	-	139,116	190,387
4	H. 23	0.7599	-7	139,116	32,495	0	-	139,116	183,071
5	H. 24	0.7903	-6	139,116	32,495	0	-	139,116	176,029
6	H. 25	0.8219	-5	139,116	32,495	0	-	139,116	169,261
7	H. 26	0.8548	-4	139,116	32,495	0	-	139,116	162,747
8	H. 27	0.8890	-3	139,116	32,495	0	-	139,116	156,486
9	H. 28	0.9246	-2	139,116	32,495	0	-	139,116	150,461
10	H. 29	0.9615	-1	139,116	32,495	0	-	139,116	144,686
11	H. 30	1.0000	-	139,116	32,495	0	-	139,116	139,116
12	H. 31	1.0400	1	139,116	32,495	100	32,495	171,611	165,011
13	H. 32	1.0816	2	139,116	32,495	100	32,495	171,611	158,664
14	H. 33	1.1249	3	139,116	32,495	100	32,495	171,611	152,557
15	H. 34	1.1699	4	139,116	32,495	100	32,495	171,611	146,689
16	H. 35	1.2167	5	139,116	32,495	100	32,495	171,611	141,046
17	H. 36	1.2653	6	139,116	32,495	100	32,495	171,611	135,629
18	H. 37	1.3159	7	139,116	32,495	100	32,495	171,611	130,413
19	H. 38	1.3686	8	139,116	32,495	100	32,495	171,611	125,392
20	H. 39	1.4233	9	139,116	32,495	100	32,495	171,611	120,573
21	H. 40	1.4802	10	139,116	32,495	100	32,495	171,611	115,938
22	H. 41	1.5395	11	139,116	32,495	100	32,495	171,611	111,472
23	H. 42	1.6010	12	139,116	32,495	100	32,495	171,611	107,190
24	H. 43	1.6651	13	139,116	32,495	100	32,495	171,611	103,063
25	H. 44	1.7317	14	139,116	32,495	100	32,495	171,611	99,100
26	H. 45	1.8009	15	139,116	32,495	100	32,495	171,611	95,292
27	H. 46	1.8730	16	139,116	32,495	100	32,495	171,611	91,624
28	H. 47	1.9479	17	139,116	32,495	100	32,495	171,611	88,101
29	H. 48	2.0258	18	139,116	32,495	100	32,495	171,611	84,713
30	H. 49	2.1068	19	139,116	32,495	100	32,495	171,611	81,456
31	H. 50	2.1911	20	139,116	32,495	100	32,495	171,611	78,322
32	H. 51	2.2788	21	139,116	32,495	100	32,495	171,611	75,308
33	H. 52	2.3699	22	139,116	32,495	100	32,495	171,611	72,413
34	H. 53	2.4647	23	139,116	32,495	100	32,495	171,611	69,628
35	H. 54	2.5633	24	139,116	32,495	100	32,495	171,611	66,949
36	H. 55	2.6658	25	139,116	32,495	100	32,495	171,611	64,375
37	H. 56	2.7725	26	139,116	32,495	100	32,495	171,611	61,898
38	H. 57	2.8834	27	139,116	32,495	100	32,495	171,611	59,517
39	H. 58	2.9987	28	139,116	32,495	100	32,495	171,611	57,228
40	H. 59	3.1187	29	139,116	32,495	100	32,495	171,611	55,026
41	H. 60	3.2434	30	139,116	32,495	100	32,495	171,611	52,911
42	H. 61	3.3731	31	139,116	32,495	100	32,495	171,611	50,876
43	H. 62	3.5081	32	139,116	32,495	100	32,495	171,611	48,919
44	H. 63	3.6484	33	139,116	32,495	100	32,495	171,611	47,037
45	H. 64	3.7943	34	139,116	32,495	100	32,495	171,611	45,229
46	H. 65	3.9461	35	139,116	32,495	100	32,495	171,611	43,489
47	H. 66	4.1039	36	139,116	32,495	100	32,495	171,611	41,817
48	H. 67	4.2681	37	139,116	32,495	100	32,495	171,611	40,208
49	H. 68	4.4388	38	139,116	32,495	100	32,495	171,611	38,662
50	H. 69	4.6164	39	139,116	32,495	100	32,495	171,611	37,174
51	H. 70	4.8010	40	139,116	32,495	100	32,495	171,611	35,745
52	H. 71	4.9931	41	139,116	32,495	100	32,495	171,611	34,370
合 計(総便益額)									5,307,185

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果(一般資産)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				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	H. 20	0.6756	-10	3,277	271	0	-	3,277	4,851
2	H. 21	0.7026	-9	3,277	271	0	-	3,277	4,664
3	H. 22	0.7307	-8	3,277	271	0	-	3,277	4,485
4	H. 23	0.7599	-7	3,277	271	0	-	3,277	4,312
5	H. 24	0.7903	-6	3,277	271	0	-	3,277	4,147
6	H. 25	0.8219	-5	3,277	271	0	-	3,277	3,987
7	H. 26	0.8548	-4	3,277	271	0	-	3,277	3,834
8	H. 27	0.8890	-3	3,277	271	0	-	3,277	3,686
9	H. 28	0.9246	-2	3,277	271	0	-	3,277	3,544
10	H. 29	0.9615	-1	3,277	271	0	-	3,277	3,408
11	H. 30	1.0000	-	3,277	271	0	-	3,277	3,277
12	H. 31	1.0400	1	3,277	271	100	271	3,548	3,412
13	H. 32	1.0816	2	3,277	271	100	271	3,548	3,280
14	H. 33	1.1249	3	3,277	271	100	271	3,548	3,154
15	H. 34	1.1699	4	3,277	271	100	271	3,548	3,033
16	H. 35	1.2167	5	3,277	271	100	271	3,548	2,916
17	H. 36	1.2653	6	3,277	271	100	271	3,548	2,804
18	H. 37	1.3159	7	3,277	271	100	271	3,548	2,696
19	H. 38	1.3686	8	3,277	271	100	271	3,548	2,592
20	H. 39	1.4233	9	3,277	271	100	271	3,548	2,493
21	H. 40	1.4802	10	3,277	271	100	271	3,548	2,397
22	H. 41	1.5395	11	3,277	271	100	271	3,548	2,305
23	H. 42	1.6010	12	3,277	271	100	271	3,548	2,216
24	H. 43	1.6651	13	3,277	271	100	271	3,548	2,131
25	H. 44	1.7317	14	3,277	271	100	271	3,548	2,049
26	H. 45	1.8009	15	3,277	271	100	271	3,548	1,970
27	H. 46	1.8730	16	3,277	271	100	271	3,548	1,894
28	H. 47	1.9479	17	3,277	271	100	271	3,548	1,821
29	H. 48	2.0258	18	3,277	271	100	271	3,548	1,751
30	H. 49	2.1068	19	3,277	271	100	271	3,548	1,684
31	H. 50	2.1911	20	3,277	271	100	271	3,548	1,619
32	H. 51	2.2788	21	3,277	271	100	271	3,548	1,557
33	H. 52	2.3699	22	3,277	271	100	271	3,548	1,497
34	H. 53	2.4647	23	3,277	271	100	271	3,548	1,440
35	H. 54	2.5633	24	3,277	271	100	271	3,548	1,384
36	H. 55	2.6658	25	3,277	271	100	271	3,548	1,331
37	H. 56	2.7725	26	3,277	271	100	271	3,548	1,280
38	H. 57	2.8834	27	3,277	271	100	271	3,548	1,230
39	H. 58	2.9987	28	3,277	271	100	271	3,548	1,183
40	H. 59	3.1187	29	3,277	271	100	271	3,548	1,138
41	H. 60	3.2434	30	3,277	271	100	271	3,548	1,094
42	H. 61	3.3731	31	3,277	271	100	271	3,548	1,052
43	H. 62	3.5081	32	3,277	271	100	271	3,548	1,011
44	H. 63	3.6484	33	3,277	271	100	271	3,548	972
45	H. 64	3.7943	34	3,277	271	100	271	3,548	935
46	H. 65	3.9461	35	3,277	271	100	271	3,548	899
47	H. 66	4.1039	36	3,277	271	100	271	3,548	865
48	H. 67	4.2681	37	3,277	271	100	271	3,548	831
49	H. 68	4.4388	38	3,277	271	100	271	3,548	799
50	H. 69	4.6164	39	3,277	271	100	271	3,548	769
51	H. 70	4.8010	40	3,277	271	100	271	3,548	739
52	H. 71	4.9931	41	3,277	271	100	271	3,548	711
合 計(総便益額)									115,129

(2) 総便益額算出表

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)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0.6756	-10	19	-	-	-	19	28
2	H. 21	0.7026	-9	19	-	-	-	19	27
3	H. 22	0.7307	-8	19	-	-	-	19	26
4	H. 23	0.7599	-7	19	-	-	-	19	25
5	H. 24	0.7903	-6	19	-	-	-	19	24
6	H. 25	0.8219	-5	19	-	-	-	19	23
7	H. 26	0.8548	-4	19	-	-	-	19	22
8	H. 27	0.8890	-3	19	-	-	-	19	21
9	H. 28	0.9246	-2	19	-	-	-	19	21
10	H. 29	0.9615	-1	19	-	-	-	19	20
11	H. 30	1.0000	-	19	-	-	-	19	19
12	H. 31	1.0400	1	19	-	-	-	19	18
13	H. 32	1.0816	2	19	-	-	-	19	18
14	H. 33	1.1249	3	19	-	-	-	19	17
15	H. 34	1.1699	4	19	-	-	-	19	16
16	H. 35	1.2167	5	19	-	-	-	19	16
17	H. 36	1.2653	6	19	-	-	-	19	15
18	H. 37	1.3159	7	19	-	-	-	19	14
19	H. 38	1.3686	8	19	-	-	-	19	14
20	H. 39	1.4233	9	19	-	-	-	19	13
21	H. 40	1.4802	10	19	-	-	-	19	13
22	H. 41	1.5395	11	19	-	-	-	19	12
23	H. 42	1.6010	12	19	-	-	-	19	12
24	H. 43	1.6651	13	19	-	-	-	19	11
25	H. 44	1.7317	14	19	-	-	-	19	11
26	H. 45	1.8009	15	19	-	-	-	19	11
27	H. 46	1.8730	16	19	-	-	-	19	10
28	H. 47	1.9479	17	19	-	-	-	19	10
29	H. 48	2.0258	18	19	-	-	-	19	9
30	H. 49	2.1068	19	19	-	-	-	19	9
31	H. 50	2.1911	20	19	-	-	-	19	9
32	H. 51	2.2788	21	19	-	-	-	19	8
33	H. 52	2.3699	22	19	-	-	-	19	8
34	H. 53	2.4647	23	19	-	-	-	19	8
35	H. 54	2.5633	24	19	-	-	-	19	7
36	H. 55	2.6658	25	19	-	-	-	19	7
37	H. 56	2.7725	26	19	-	-	-	19	7
38	H. 57	2.8834	27	19	-	-	-	19	7
39	H. 58	2.9987	28	19	-	-	-	19	6
40	H. 59	3.1187	29	19	-	-	-	19	6
41	H. 60	3.2434	30	19	-	-	-	19	6
42	H. 61	3.3731	31	19	-	-	-	19	6
43	H. 62	3.5081	32	19	-	-	-	19	5
44	H. 63	3.6484	33	19	-	-	-	19	5
45	H. 64	3.7943	34	19	-	-	-	19	5
46	H. 65	3.9461	35	19	-	-	-	19	5
47	H. 66	4.1039	36	19	-	-	-	19	5
48	H. 67	4.2681	37	19	-	-	-	19	4
49	H. 68	4.4388	38	19	-	-	-	19	4
50	H. 69	4.6164	39	19	-	-	-	19	4
51	H. 70	4.8010	40	19	-	-	-	19	4
52	H. 71	4.9931	41	19	-	-	-	19	4
合 計(総便益額)									635

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	景観環境保全効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				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	H. 20	0.6756	-10	-	55,113	0	-	-	-
2	H. 21	0.7026	-9	-	55,113	0	-	-	-
3	H. 22	0.7307	-8	-	55,113	0	-	-	-
4	H. 23	0.7599	-7	-	55,113	0	-	-	-
5	H. 24	0.7903	-6	-	55,113	0	-	-	-
6	H. 25	0.8219	-5	-	55,113	0	-	-	-
7	H. 26	0.8548	-4	-	55,113	0	-	-	-
8	H. 27	0.8890	-3	-	55,113	0	-	-	-
9	H. 28	0.9246	-2	-	55,113	0	-	-	-
10	H. 29	0.9615	-1	-	55,113	0	-	-	-
11	H. 30	1.0000	-	-	55,113	0	-	-	-
12	H. 31	1.0400	1	-	55,113	100	55,113	55,113	52,993
13	H. 32	1.0816	2	-	55,113	100	55,113	55,113	50,955
14	H. 33	1.1249	3	-	55,113	100	55,113	55,113	48,994
15	H. 34	1.1699	4	-	55,113	100	55,113	55,113	47,109
16	H. 35	1.2167	5	-	55,113	100	55,113	55,113	45,297
17	H. 36	1.2653	6	-	55,113	100	55,113	55,113	43,557
18	H. 37	1.3159	7	-	55,113	100	55,113	55,113	41,882
19	H. 38	1.3686	8	-	55,113	100	55,113	55,113	40,270
20	H. 39	1.4233	9	-	55,113	100	55,113	55,113	38,722
21	H. 40	1.4802	10	-	55,113	100	55,113	55,113	37,233
22	H. 41	1.5395	11	-	55,113	100	55,113	55,113	35,799
23	H. 42	1.6010	12	-	55,113	100	55,113	55,113	34,424
24	H. 43	1.6651	13	-	55,113	100	55,113	55,113	33,099
25	H. 44	1.7317	14	-	55,113	100	55,113	55,113	31,826
26	H. 45	1.8009	15	-	55,113	100	55,113	55,113	30,603
27	H. 46	1.8730	16	-	55,113	100	55,113	55,113	29,425
28	H. 47	1.9479	17	-	55,113	100	55,113	55,113	28,294
29	H. 48	2.0258	18	-	55,113	100	55,113	55,113	27,206
30	H. 49	2.1068	19	-	55,113	100	55,113	55,113	26,160
31	H. 50	2.1911	20	-	55,113	100	55,113	55,113	25,153
32	H. 51	2.2788	21	-	55,113	100	55,113	55,113	24,185
33	H. 52	2.3699	22	-	55,113	100	55,113	55,113	23,255
34	H. 53	2.4647	23	-	55,113	100	55,113	55,113	22,361
35	H. 54	2.5633	24	-	55,113	100	55,113	55,113	21,501
36	H. 55	2.6658	25	-	55,113	100	55,113	55,113	20,674
37	H. 56	2.7725	26	-	55,113	100	55,113	55,113	19,878
38	H. 57	2.8834	27	-	55,113	100	55,113	55,113	19,114
39	H. 58	2.9987	28	-	55,113	100	55,113	55,113	18,379
40	H. 59	3.1187	29	-	55,113	100	55,113	55,113	17,672
41	H. 60	3.2434	30	-	55,113	100	55,113	55,113	16,992
42	H. 61	3.3731	31	-	55,113	100	55,113	55,113	16,339
43	H. 62	3.5081	32	-	55,113	100	55,113	55,113	15,710
44	H. 63	3.6484	33	-	55,113	100	55,113	55,113	15,106
45	H. 64	3.7943	34	-	55,113	100	55,113	55,113	14,525
46	H. 65	3.9461	35	-	55,113	100	55,113	55,113	13,966
47	H. 66	4.1039	36	-	55,113	100	55,113	55,113	13,429
48	H. 67	4.2681	37	-	55,113	100	55,113	55,113	12,913
49	H. 68	4.4388	38	-	55,113	100	55,113	55,113	12,416
50	H. 69	4.6164	39	-	55,113	100	55,113	55,113	11,939
51	H. 70	4.8010	40	-	55,113	100	55,113	55,113	11,479
52	H. 71	4.9931	41	-	55,113	100	55,113	55,113	11,038
合 計(総便益額)									1,101,872

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		
1	H. 20	0.6756	-10	84,279	74,376	0	-	84,279	124,747	2,112,272	
2	H. 21	0.7026	-9	84,279	74,376	14.4	10,710	94,989	135,196	2,090,497	
3	H. 22	0.7307	-8	84,279	74,376	46.6	34,659	118,938	162,773	2,137,816	
4	H. 23	0.7599	-7	84,279	74,376	76.5	56,898	141,177	185,784	2,169,699	
5	H. 24	0.7903	-6	84,279	74,376	100	74,376	158,655	200,753	2,172,417	
6	H. 25	0.8219	-5	84,279	74,376	100	74,376	158,655	193,034	2,088,892	
7	H. 26	0.8548	-4	84,279	74,376	100	74,376	158,655	185,605	2,014,056	
8	H. 27	0.8890	-3	84,279	74,376	100	74,376	158,655	178,465	1,938,114	
9	H. 28	0.9246	-2	84,279	74,376	100	74,376	158,655	171,593	1,867,752	
10	H. 29	0.9615	-1	84,279	74,376	100	74,376	158,655	165,008	1,799,041	
11	H. 30	1.0000	-	84,279	74,376	100	74,376	158,655	158,655	1,729,778	
12	H. 31	1.0400	1	84,279	74,376	100	74,376	158,655	152,553	1,747,748	
13	H. 32	1.0816	2	84,279	74,376	100	74,376	158,655	146,685	1,680,526	
14	H. 33	1.1249	3	84,279	74,376	100	74,376	158,655	141,039	1,615,839	
15	H. 34	1.1699	4	84,279	74,376	100	74,376	158,655	135,614	1,553,686	
16	H. 35	1.2167	5	84,279	74,376	100	74,376	158,655	130,398	1,493,924	
17	H. 36	1.2653	6	84,279	74,376	100	74,376	158,655	125,389	1,436,542	
18	H. 37	1.3159	7	84,279	74,376	100	74,376	158,655	120,568	1,381,302	
19	H. 38	1.3686	8	84,279	74,376	100	74,376	158,655	115,925	1,328,115	
20	H. 39	1.4233	9	84,279	74,376	100	74,376	158,655	111,470	1,277,072	
21	H. 40	1.4802	10	84,279	74,376	100	74,376	158,655	107,185	1,227,981	
22	H. 41	1.5395	11	84,279	74,376	100	74,376	158,655	103,056	1,180,680	
23	H. 42	1.6010	12	84,279	74,376	100	74,376	158,655	99,097	1,135,326	
24	H. 43	1.6651	13	84,279	74,376	100	74,376	158,655	95,283	1,091,620	
25	H. 44	1.7317	14	84,279	74,376	100	74,376	158,655	91,618	1,049,638	
26	H. 45	1.8009	15	84,279	74,376	100	74,376	158,655	88,098	1,009,305	
27	H. 46	1.8730	16	84,279	74,376	100	74,376	158,655	84,706	970,451	
28	H. 47	1.9479	17	84,279	74,376	100	74,376	158,655	81,449	933,137	
29	H. 48	2.0258	18	84,279	74,376	100	74,376	158,655	78,317	897,254	
30	H. 49	2.1068	19	84,279	74,376	100	74,376	158,655	75,306	862,757	
31	H. 50	2.1911	20	84,279	74,376	100	74,376	158,655	72,409	829,564	
32	H. 51	2.2788	21	84,279	74,376	100	74,376	158,655	69,622	797,638	
33	H. 52	2.3699	22	84,279	74,376	100	74,376	158,655	66,946	766,976	
34	H. 53	2.4647	23	84,279	74,376	100	74,376	158,655	64,371	737,478	
35	H. 54	2.5633	24	84,279	74,376	100	74,376	158,655	61,895	709,108	
36	H. 55	2.6658	25	84,279	74,376	100	74,376	158,655	59,515	681,843	
37	H. 56	2.7725	26	84,279	74,376	100	74,376	158,655	57,225	655,603	
38	H. 57	2.8834	27	84,279	74,376	100	74,376	158,655	55,024	630,387	
39	H. 58	2.9987	28	84,279	74,376	100	74,376	158,655	52,908	606,148	
40	H. 59	3.1187	29	84,279	74,376	100	74,376	158,655	50,872	582,825	
41	H. 60	3.2434	30	84,279	74,376	100	74,376	158,655	48,916	560,417	
42	H. 61	3.3731	31	84,279	74,376	100	74,376	158,655	47,035	538,869	
43	H. 62	3.5081	32	84,279	74,376	100	74,376	158,655	45,225	518,130	
44	H. 63	3.6484	33	84,279	74,376	100	74,376	158,655	43,486	498,206	
45	H. 64	3.7943	34	84,279	74,376	100	74,376	158,655	41,814	479,050	
46	H. 65	3.9461	35	84,279	74,376	100	74,376	158,655	40,206	460,622	
47	H. 66	4.1039	36	84,279	74,376	100	74,376	158,655	38,660	442,911	
48	H. 67	4.2681	37	84,279	74,376	100	74,376	158,655	37,172	425,870	
49	H. 68	4.4388	38	84,279	74,376	100	74,376	158,655	35,743	409,493	
50	H. 69	4.6164	39	84,279	74,376	100	74,376	158,655	34,368	393,740	
51	H. 70	4.8010	40	84,279	74,376	100	74,376	158,655	33,046	378,599	
52	H. 71	4.9931	41	84,279	74,376	100	74,376	158,655	31,775	364,034	
合計(総便益額)									5,033,602	58,460,748	

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

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	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増加純益額 ⑦=⑤×⑥							
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②												
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円							
水稲	新設	1,989	1,989	1,989	単収増 (水害防止)	579	581	2	42.3	-	-	-	-							
				35	(乾田化-1)	581	616	35	12.3	-	-	-	-							
				74	(田畑輪換)	581	680	99	73.3	-	-	-	-							
				74	(水管理改良)	581	593	12	8.9	-	-	-	-							
					小計	-	-	-	-	-	-	136.8	241	32,970	77	25,387				
	更新	2,094	2,094	2,094	単収増 (水害防止)	536	579	43	900.4	-	-	-	-							
				342	(乾田化-1)	546	579	33	113	-	-	-	-							
				951	(乾田化-2)	562	579	17	161.7	-	-	-	-							
				1,609	(田畑輪換)	495	579	84	1,351.6	-	-	-	-							
				1,853	(水管理改良)	568	579	11	203.8	-	-	-	-							
				小計	-	-	-	-	-	-	2,730.4	241	658,027	77	506,681					
	水稻計	-	-	-	-	-	-	-	-	690,997	-	532,068								
小麦	新設	134	113	3	単収増 (乾田化-1)	331	351	20	0.6	-	-	-	-							
				5	(田畑輪換)	331	381	50	2.5	-	-	-	-							
					小計	-	-	-	-	-	-	3.1	151	469	61	287				
	更新	134	134	△22	作付減 計	-	-	331	△72.8	151	△10,993	-	-							
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	287					
小麦	更新	134	134	29	単収増 (乾田化-1)	312	331	19	5.5	-	-	-	-							
				80	(乾田化-2)	321	331	10	8.0	-	-	-	-							
				135	(田畑輪換)	288	331	43	58.1	-	-	-	-							
		小計	-	-	-	-	-	-	71.6	151	10,812	61	6,596							
		小麦計	-	-	-	-	-	-	-	-	288	-	6,883							
小麦	新設	276	296	7	単収増 (乾田化-1)	277	294	17	1.2	-	-	-	-							
				13	(田畑輪換)	277	319	42	5.5	-	-	-	-							
					小計	-	-	-	-	-	-	6.7	141	945	77	728				
	更新	276	276	20	作付増 計	-	-	279	55.8	141	7,868	-	-							
						-	-	-	-	-	-	-	-	728						
				59	単収増 (乾田化-1)	261	277	16	9.4	-	-	-	-	-						
				163	(乾田化-2)	269	277	8	13.0	-	-	-	-							
	276	(田畑輪換)	241	277	36	99.4	-	-	-	-										
		小計	-	-	-	-	-	-	121.8	141	17,173	77	13,223							
												大麦計	-	-	-	121.8	-	25,986	-	13,951

(1) 作物生産効果

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 収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増 純 益 額 ⑦=⑤×⑥	
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 な か り せ ば 単 収	事業 あり せ ば 単 収	効果 算 定 対 象 単 収 ②						
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	%	千円		
大豆	新設	169	49	1 △121	単収増 (田畑輪換)	199	229	30	0.3	-	-	-		
					小計	-	-	-	0.3	251	75	63	47	
					作付減 計	-	-	199	△240.8	251	△60,441	-	-	
						-	-	-	-	-	△60,366	-	47	
	更新	189	189	190 21 59 100	単収増 (水害防止)	197	199	2	3.8	-	-	-	-	
					(乾田化-1)	188	199	11	2.3	-	-	-	-	
					(乾田化-2)	193	199	6	3.5	-	-	-	-	
					(田畑輪換)	173	199	26	26.0	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	35.6	251	8,936	63	5,630	
					大豆計	-	-	-	-	-	△51,430	-	5,677	
きく	新設	5	7	2	作付増	-	-	20,233	404.7	50	20,235	-	-	
					小計	-	-	-	-	-	20,235	-	-	
	更新	5	5	5 1 1 2	単収増 (水害防止)	20,163	20,233	70	3.5	-	-	-	-	
					(乾田化-1)	19,088	20,233	1,145	11.5	-	-	-	-	
					(乾田化-2)	19,644	20,233	589	5.9	-	-	-	-	
					(田畑輪換)	17,594	20,233	2,639	52.8	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	73.7	50	3,685	79	2,911	
					きく計	-	-	-	-	-	23,920	-	2,911	
	ガーベラ	更新	2	2	2 1 1 2	単収増 (水害防止)	413,043	415,813	2,770	55.4	-	-	-	-
						(乾田化-1)	392,276	415,813	23,537	235.4	-	-	-	-
(乾田化-2)						403,702	415,813	12,111	121.1	-	-	-	-	
(田畑輪換)						361,577	415,813	54,236	1,084.7	-	-	-	-	
小計						-	-	-	1,496.6	20	29,932	87	26,041	
ガーベラ計						-	-	-	-	-	29,932	-	26,041	
牧草	新設	78	138	77 2 4 60	単収増 (水害防止)	2,260	2,263	3	2.3	-	-	-	-	
					(乾田化-1)	2,260	2,399	136	2.7	-	-	-	-	
					(田畑輪換)	2,260	2,602	339	13.6	-	-	-	-	
					小計	-	-	-	18.6	30	558	3	16	
					作付増 計	-	-	2,284	1,370.4	30	41,112	-	-	
						-	-	-	-	-	41,670	-	16	
	更新	85	85	85 85 31 52	単収増 (水害防止)	2,235	2,260	25	21.3	-	-	-	-	
					(乾田化-1)	2,132	2,260	128	14.1	-	-	-	-	
					(乾田化-2)	2,194	2,260	66	20.5	-	-	-	-	
					(田畑輪換)	1,965	2,260	295	153.4	-	-	-	-	
小計	-	-	-	209.3	30	6,279	3	188						
牧草計	-	-	-	-	-	47,949	-	204						

(1) 作物生産効果

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 収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増 純 益 額 ⑦=⑤×⑥		
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 な か り せ ば 単 収	事業 あり せ ば 単 収	効果 算 定 対 象 単 収 ②							
トマト	新設	22	45	1	単収増 (乾田化-1)	3,583	3,798	215	2.2	-	-	-	-		
					1	(田畑輪換)	3,583	4,120	537	5.4	-	-	-		
					小計			-	-	-	7.6	191	1,451	81	1,175
					23	作付増	-	-	3,618	832.1	191	158,931	9	14,304	
	計			-	-	-	-	-	160,382	-	15,479				
	更新	24	24	24	24	単収増 (水害防止)	3,570	3,583	13	3.1	-	-	-	-	
					4	(乾田化-1)	3,380	3,583	203	8.1	-	-	-	-	
					10	(乾田化-2)	3,479	3,583	104	10.4	-	-	-	-	
					17	(田畑輪換)	3,116	3,583	467	79.4	-	-	-	-	
					小計			-	-	-	101.0	191	19,290	81	15,626
トマト計			-	-	-	-	-	-	179,672	-	31,105				
ほうれんそう	新設	10	19	1	単収増 (田畑輪換)	2,245	2,582	337	3.4	-	-	-	-		
					小計			-	-	-	3.4	492	1,673	80	1,338
					9	作付増	-	-	2,279	205.1	492	100,909	2	2,018	
	計			-	-	-	-	-	-	102,582	-	3,356			
	更新	11	11	11	11	単収増 (水害防止)	2,227	2,245	18	2.0	-	-	-	-	
					1	(乾田化-1)	2,118	2,245	127	1.3	-	-	-	-	
					4	(乾田化-2)	2,180	2,245	65	2.6	-	-	-	-	
					7	(田畑輪換)	1,952	2,245	293	20.5	-	-	-	-	
					小計			-	-	-	26.4	492	12,989	80	10,391
	ほうれんそう計			-	-	-	-	-	-	115,571	-	13,747			
こねぎ	新設	31	46	1	単収増 (乾田化-1)	2,964	3,142	178	1.8	-	-	-	-		
					2	(田畑輪換)	2,964	3,409	445	8.9	-	-	-	-	
					小計			-	-	-	10.7	794	8,496	80	6,797
					15	作付増	-	-	2,999	449.9	794	357,221	2	7,144	
	計			-	-	-	-	-	-	365,717	-	13,941			
	更新	33	33	33	33	単収増 (水害防止)	2,940	2,964	24	7.9	-	-	-	-	
					4	(乾田化-1)	2,796	2,964	168	6.7	-	-	-	-	
					12	(乾田化-2)	2,878	2,964	86	10.3	-	-	-	-	
					21	(田畑輪換)	2,577	2,964	387	81.3	-	-	-	-	
					小計			-	-	-	106.2	794	84,323	80	67,458
こねぎ計			-	-	-	-	-	-	450,040	-	81,399				
ばれいしょ	新設	12	22	1	単収増 (田畑輪換)	1,502	1,727	225	2.3	-	-	-	-		
					小計			-	-	-	2.3	60	138	77	106
					10	作付増	-	-	1,521	152.1	60	9,126	-	-	
	計			-	-	-	-	-	-	9,264	-	106			
	更新	13	13	13	13	単収増 (水害防止)	1,496	1,502	6	0.8	-	-	-	-	
					1	(乾田化-1)	1,417	1,502	85	0.9	-	-	-	-	
					4	(乾田化-2)	1,458	1,502	44	1.8	-	-	-	-	
					7	(田畑輪換)	1,306	1,502	196	13.7	-	-	-	-	
					小計			-	-	-	17.2	60	1,032	77	795
	ばれいしょ計			-	-	-	-	-	-	10,296	-	901			

(1) 作物生産効果

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 収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増 純 益 額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 な か り せ ば 単 収	事業 あ り せ ば 単 収	効果 算 定 対 象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
加工用米	新設	64	189	64	単収増 (水害防止)	579	581	2	1.4	-	-	-	-
				3	(乾田化-1)	581	616	35	1.1	-	-	-	-
				7	(田畑輪換)	581	668	87	6.1	-	-	-	-
				7	(水管理改良)	581	593	12	0.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	9.4	151	1,419	68	964
					作付増	-	-	594	742.7	151	112,148	-	-
					計	-	-	-	-	-	113,567	-	964
	更新	70	70	70	単収増 (水害防止)	536	579	43	30.1	-	-	-	-
				10	(乾田化-1)	546	579	33	3.3	-	-	-	-
				27	(乾田化-2)	562	579	17	4.6	-	-	-	-
				45	(田畑輪換)	503	579	76	34.2	-	-	-	-
				57	(水管理改良)	568	579	11	6.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	78.5	151	11,853	68	8,062
					加工用米計	-	-	-	-	-	125,420	-	9,026
大豆(後作)	新設	410	412	9	単収増 (乾田化-1)	199	211	12	1.1	-	-	-	-
				18	(田畑輪換)	199	229	30	5.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	6.5	251	1,631	63	1,028
				2	作付増	-	-	201	4.0	251	1,004	-	-
		計	-	-	-	-	-	2,635	-	1,028			
	更新	410	410	410	単収増 (水害防止)	197	199	2	8.2	-	-	-	-
				87	(乾田化-1)	188	199	11	9.6	-	-	-	-
				242	(乾田化-2)	193	199	6	14.5	-	-	-	-
				410	(田畑輪換)	173	199	26	106.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	138.9	251	34,865	63	21,965
				大豆(後作)計	-	-	-	-	-	37,500	-	22,993	
水田計	新設	3,200	3,325								786,945		61,339
	更新	3,346	3,346								899,196		685,567

(1) 作物生産効果

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 収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増 純 益 額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 な か り せ ば 単 収	事業 あ り せ ば 単 収	効果 算 定 対 象 単 収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
こねぎ	更新	14	14	14	単収増 (水害防止)	2,935	2,964	29	4.1	-	-	-	-
					小計	-	-	-	4.1	794	3,255	80	2,604
					こねぎ計	-	-	-	-	-	3,255	-	2,604
ばれいしよ	新設	7	7	1	単収増 (乾田化-1)	1,502	1,592	90	0.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.9	60	54	77	42
	更新	7	7	7	単収増 (水害防止)	1,498	1,502	4	0.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.3	60	18	77	14
				ばれいしよ計	-	-	-	-	-	72	-	56	
普通畑計	新設	7	7								54		42
	更新	21	21								3,273		2,618
新設		3,207	3,332								786,999		61,381
更新		3,367	3,367								902,469		688,185
合計											1,689,468		749,566

(3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 節減額 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 (事業なかりせば) ① 円	計画 (事業ありせば) ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば 営農経費 ④ 円			
水稲(小規模:10a湿→30a乾)	2,805,109	809,555	-	-	1,995,554	3	5,987
水稲(小規模:10a湿→50a乾)	2,805,109	759,083	-	-	2,046,026	17	34,782
水稲(小規模:10a湿→1ha乾)	2,805,109	678,697	-	-	2,126,412	15	31,896
水稲(小規模:10a半湿→30a乾)	2,440,008	809,555	-	-	1,630,453	1	1,630
水稲(小規模:10a半湿→50a乾)	2,440,008	759,083	-	-	1,680,925	9	15,128
水稲(小規模:10a半湿→1ha乾)	2,440,008	678,697	-	-	1,761,311	8	14,090
水稲(小規模:10a乾→50a乾)	2,222,037	759,083	-	-	1,462,954	1	1,463
水稲(小規模:10a乾→1ha乾)	2,222,037	678,697	-	-	1,543,340	1	1,543
水稲(大規模:10a湿→30a乾)	1,285,745	809,555	-	-	476,190	1	476
水稲(大規模:10a湿→50a乾)	1,285,745	759,083	-	-	526,662	6	3,160
水稲(大規模:10a湿→1ha乾)	1,285,745	678,697	-	-	607,048	5	3,035
水稲(大規模:10a半湿→30a乾)	1,131,569	809,555	-	-	322,014	1	322
水稲(大規模:10a半湿→50a乾)	1,131,569	759,083	-	-	372,486	3	1,117
水稲(大規模:10a半湿→1ha乾)	1,131,569	678,697	-	-	452,872	3	1,359
麦(大規模:10a湿→30a乾)	585,052	358,983	-	-	226,069	1	226
麦(大規模:10a湿→50a乾)	585,052	327,109	-	-	257,943	5	1,290
麦(大規模:10a湿→1ha乾)	585,052	274,936	-	-	310,116	5	1,551
麦(大規模:10a半湿→50a乾)	497,867	327,109	-	-	170,758	3	512
麦(大規模:10a半湿→1ha乾)	497,867	274,936	-	-	222,931	3	669
麦(大規模:10a乾→1ha乾)	446,535	274,936	-	-	171,599	1	172
大豆(大規模:10a湿→30a乾)	393,956	307,586	-	-	86,370	1	86
大豆(大規模:10a湿→50a乾)	393,956	281,034	-	-	112,922	6	678
大豆(大規模:10a湿→1ha乾)	393,956	237,688	-	-	156,268	5	781
大豆(大規模:10a半湿→50a乾)	373,518	281,034	-	-	92,484	3	277
大豆(大規模:10a半湿→1ha乾)	373,518	237,688	-	-	135,830	3	407
大豆(大規模:10a乾→1ha乾)	359,126	237,688	-	-	121,438	1	121
【新設】排水改良(ほ場溝切り)							
麦大区画(1ha区画)	41,208	-	-	-	41,208	153	6,305
麦大区画(50a区画)	47,720	-	-	-	47,720	137	6,538
麦中区画(30a区画)	69,566	-	-	-	69,566	124	8,626
大豆大区画(1ha区画)	41,208	-	-	-	41,208	36	1,483
大豆大区画(50a区画)	47,720	-	-	-	47,720	32	1,527
大豆中区画(30a区画)	69,566	-	-	-	69,566	98	6,817

