

母畑地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	32,036,094
当該事業による整備費用	②	2,703,746
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	29,332,348
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	40,338,867
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.25

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	事業着工時点の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における再整備費 ④	評価期間終了時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋④－⑤
国営造成施設	13,372,424	2,703,746	－	18,783,173	2,823,249	32,036,094
合 計	13,372,424	2,703,746	－	18,783,173	2,823,249	32,036,094

※各造成施設の詳細については「母畑地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果				
作物生産効果		1,088,550	22,906,230	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		2,350	49,453	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		△17,038	△358,531	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△119,641	△2,535,668	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果				
水源かん養効果		825,652	17,374,097	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源へのかん養量が増加する効果
その他の効果				
国産農産物安定供給効果		137,970	2,903,286	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		1,917,843	40,338,867	

※総便益の算定の詳細については「母畑地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2. 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

母畑地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1}$$

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	—	—	—	—
更新整備	1,911	1,911	1,466,306	1,088,550
合 計	1,911	1,911	1,466,306	1,088,550

※作物生産効果における作物毎の詳細については「母畑地区の事業の効用に関する詳細」を参照
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・関係市(町村)の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・更新整備では、用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」・更新整備では現況単収であり、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」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
- ・生産物単価：関係JA聞き取り等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

母畑地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = （事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価） × 効果発生量

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	—	—	—
更新整備	2,350	—	2,350
合計	2,350	—	2,350

※品質向上効果における作物毎の詳細については「母畑地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

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

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は関係JA聞き取り等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

母畑地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = （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

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③＝①－②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	－
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△17,038
合 計			△17,038

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「母畑地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
 - ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、福島県の農業経営指標等に基づき算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業等に係る経費を考慮し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

総費用に計上した、当該事業で整備される施設及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば維持管理費 － 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		144,927	141,341	3,586
更新整備		21,700	144,927	△123,227
合 計				△119,641

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(5) 水源かん養効果

○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、付随的に生じる河川水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

母畑地区

○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	用排水ブロック名	流況安定化寄与水量 (千m ³) ①	原水開発単価 (円/m ³) ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	母畑地区	6,967	2,835	0.0418	825,652

- ・流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

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

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(単位：千円)

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) (円/千円) ②	当該土地改良事業における効果額 ③=①×②
新設整備	—	97	—
更新整備	1,422,373	97	137,970
合 計	1,422,373		137,970

増加粗収益額 : 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 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてW T Pを尋ねるC V Mにより、97 円/千円（原単位）とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について（平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・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（令和 2 年 4 月 1 日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和 2 年 4 月 1 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に公表されていない諸元については、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部（平成 26～30 年）「作物統計調査」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ

令和 3 年度新規採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：東北農政局) (地区名：母畑^{ぼばた})

特定監視項目

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
○千五沢ダム (かんがい用取水施設、遠方操作設備) ダムの改修については、既存の付帯設備の更新であり、地質状況による制約を受けることはない。 ○導水トンネル、南幹線用水路、北幹線用水路 導水トンネルについては、既存の付帯設備の更新であり、地質状況による制約を受けることはない。 幹線水路の改修については、ボーリング調査を実施し、土質条件、地下水位の状況から、本地区特有の地質による侵食性遊離炭酸の影響を受けない管体への更新、及び工事期間中の地下水排除を行う施工計画としている。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業の受益面積は、国営母畑土地改良事業（昭和42年度～平成9年度）における受益範囲を基に、母畑地区土地改良区が保有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿により平成31年4月1日時点で積み上げている。

母畑地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	千五沢ダム(本体)	2,289,411	-	-	-	438,092	1,851,319
	千五沢ダム管理所	595,821	-	-	132,686	84,544	643,963
	千五沢ダム水管理施設	159,963	56,657	-	28,270	34,024	210,866
	千五沢ダム取水設備	575,954	539,362	-	220,304	22,418	1,313,202
	導水トンネル(トンネル)	1,060,552	-	-	136,831	19,499	1,177,884
	導水トンネル(南北調整池)	240,504	88,401	-	49,454	5,603	372,756
	北幹線用水路(トンネル)	1,339,251	358,709	-	56,451	20,261	1,734,150
	北幹線用水路(管水路-当該事業区間)	800,058	699,545	-	237,334	119,451	1,617,486
	北幹線用水路(管水路-既設利用区間)	864,736	-	-	1,081,447	152,205	1,793,978
	北幹線用水路(調整池)	95,688	-	-	299	136	95,851
	南幹線用水路(管水路)	2,153,417	961,072	-	864,887	180,399	3,798,977
	南幹線用水路(調整池)	159,464	-	-	2,197	188	161,473
	1F1支線用水路	55,265	-	-	85,056	18,190	122,131
	1F2支線用水路	7,404	-	-	11,394	2,437	16,361
	2F1支線用水路	45,663	-	-	282,853	30,032	298,484
	2F2支線用水路	3,195	-	-	19,795	2,102	20,888
	5F1支線用水路	2,252	-	-	13,950	1,481	14,721
	5F2支線用水路	7,393	-	-	45,797	4,863	48,327
	6F1支線用水路	5,121	-	-	31,724	3,368	33,477
	6F2支線用水路	942	-	-	5,842	620	6,164
	6F3支線用水路	7,427	-	-	45,999	4,884	48,542
	6F4支線用水路	696	-	-	4,315	458	4,553
	7F1支線用水路	5,524	-	-	34,223	3,633	36,114
	8F1支線用水路	45,765	-	-	283,461	30,097	299,129
	9F1支線用水路	22,213	-	-	34,196	7,312	49,097
	9F2支線用水路	32,405	-	-	49,880	10,666	71,619
	9F3支線用水路	8,388	-	-	12,910	2,761	18,537
	10F1支線用水路	57,893	-	-	89,090	19,053	127,930
	11F1支線用水路	6,184	-	-	38,323	4,069	40,438
	11F2支線用水路	2,364	-	-	14,658	1,556	15,466
	11F3支線用水路	23,816	-	-	36,654	7,839	52,631
	11F4支線用水路	4,154	-	-	25,737	2,732	27,159
	11F5支線用水路	64,581	-	-	99,390	21,255	142,716

母畑地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	11F6支線用水路	10,525	-	-	16,199	3,464	23,260
	12F1支線用水路	9,094	-	-	13,994	2,993	20,095
	13F1支線用水路	16,805	-	-	104,088	11,052	109,841
	15F1支線用水路	3,245	-	-	20,105	2,135	21,215
	15F2支線用水路	3,452	-	-	21,384	2,270	22,566
	16F1支線用水路	3,666	-	-	22,715	2,412	23,969
	16F2支線用水路	9,873	-	-	61,160	6,494	64,539
	17F1支線用水路	29,395	-	-	182,075	19,332	192,138
	1F177-ムポンド	30,747	-	-	42,571	2,938	70,380
	1F277-ムポンド	30,801	-	-	43,348	2,908	71,241
	2F177-ムポンド	24,178	-	-	34,723	2,248	56,653
	2F277-ムポンド	22,263	-	-	31,488	2,094	51,657
	5F177-ムポンド	50,883	-	-	71,978	4,786	118,075
	5F277-ムポンド	19,239	-	-	27,216	1,809	44,646
	6F177-ムポンド	21,796	-	-	30,706	2,056	50,446
	6F277-ムポンド	16,640	-	-	23,443	1,570	38,513
	6F377-ムポンド	27,257	-	-	38,398	2,571	63,084
	6F477-ムポンド	18,963	-	-	26,714	1,789	43,888
	7F177-ムポンド	29,681	-	-	42,333	2,774	69,240
	7F277-ムポンド	41,776	-	-	59,353	3,916	97,213
	8F177-ムポンド	41,526	-	-	58,585	3,913	96,198
	9F177-ムポンド	29,953	-	-	42,471	2,812	69,612
	9F277-ムポンド	31,896	-	-	45,160	2,998	74,058
	9F377-ムポンド	34,227	-	-	47,440	3,268	78,399
	10F177-ムポンド	18,856	-	-	26,563	1,779	43,640
	11F177-ムポンド	22,333	-	-	32,057	2,077	52,313
	11F277-ムポンド	22,096	-	-	31,690	2,057	51,729
	11F377-ムポンド	28,945	-	-	41,538	2,693	67,790
	11F477-ムポンド	22,564	-	-	32,400	2,098	52,866
	11F577-ムポンド	24,318	-	-	34,920	2,261	56,977
	11F677-ムポンド	20,368	-	-	29,230	1,895	47,703
	12F177-ムポンド	23,506	-	-	32,194	2,263	53,437
	12F277-ムポンド	19,438	-	-	27,617	1,822	45,233

母畑地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	13F1ファームポンド	19,066	-	-	27,032	1,790	44,308
	15F1ファームポンド	36,505	-	-	51,461	3,442	84,524
	15F2ファームポンド	60,202	-	-	85,341	5,653	139,890
	16F1ファームポンド	35,061	-	-	49,697	3,292	81,466
	16F2ファームポンド	48,131	-	-	68,220	4,520	111,831
	17F1ファームポンド	30,324	-	-	43,025	2,845	70,504
	1F1加圧機場	0	-	-	160,218	20,047	140,171
	1F2加圧機場	0	-	-	68,308	8,547	59,761
	2F1加圧機場	0	-	-	77,299	9,672	67,627
	2F2加圧機場	0	-	-	102,595	12,837	89,758
	5F1加圧機場	0	-	-	67,452	8,440	59,012
	6F1加圧機場	0	-	-	191,863	24,006	167,857
	6F2加圧機場	0	-	-	59,632	7,461	52,171
	6F3加圧機場	0	-	-	62,931	7,874	55,057
	7F1加圧機場	0	-	-	187,915	23,512	164,403
	7F2加圧機場	0	-	-	65,169	8,154	57,015
	9F1加圧機場	0	-	-	151,634	18,973	132,661
	9F2加圧機場	0	-	-	92,750	11,605	81,145
	9F3加圧機場	0	-	-	241,740	30,247	211,493
	10F1加圧機場	0	-	-	50,958	6,376	44,582
	11F1加圧機場	0	-	-	101,079	12,647	88,432
	11F2加圧機場	0	-	-	107,953	13,507	94,446
	11F3加圧機場	0	-	-	66,317	8,298	58,019
	11F4加圧機場	0	-	-	62,270	7,791	54,479
	11F5加圧機場	0	-	-	124,817	15,617	109,200
	11F6加圧機場	0	-	-	77,002	9,635	67,367
	12F1加圧機場	0	-	-	164,215	20,547	143,668
	12F2加圧機場	0	-	-	215,975	27,023	188,952
	13F1加圧機場	0	-	-	50,231	6,285	43,946
	15F1加圧機場	0	-	-	57,557	7,202	50,355
	15F2加圧機場	0	-	-	55,200	6,907	48,293
	16F1加圧機場	0	-	-	51,746	6,475	45,271
	16F2加圧機場	0	-	-	51,749	6,475	45,274

母畑地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	17F1加圧機場	0	-	-	51,600	6,456	45,144
	1工区末端配管	170,901	-	-	1,060,087	112,516	1,118,472
	2工区末端配管	74,531	-	-	462,320	49,070	487,781
	3工区末端配管	35,441	-	-	219,839	23,333	231,947
	5工区末端配管	157,701	-	-	978,199	103,825	1,032,075
	6工区末端配管	138,358	-	-	858,227	91,091	905,494
	7工区末端配管	153,156	-	-	950,011	100,833	1,002,334
	8工区末端配管	74,040	-	-	459,273	48,747	484,566
	9工区末端配管	173,604	-	-	1,076,894	114,299	1,136,199
	10工区末端配管	93,832	-	-	582,026	61,776	614,082
	11工区末端配管	245,013	-	-	1,519,838	161,312	1,603,539
	12工区末端配管	57,881	-	-	359,034	38,107	378,808
	13工区末端配管	23,549	-	-	146,076	15,504	154,121
	14工区末端配管	17,352	-	-	107,639	11,424	113,567
	15工区末端配管	104,755	-	-	649,784	68,967	685,572
	16工区末端配管	65,042	-	-	403,455	42,822	425,675
	17工区末端配管	54,210	-	-	336,257	35,690	354,777
	計	13,372,424	2,703,746	-	18,783,173	2,823,249	32,036,094
合 計		13,372,424	2,703,746	-	18,783,173	2,823,249	32,036,094

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

母畑地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表－1

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ^t	経 過 年 (t)	作物生産効果							品質向上効果							営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計				
				(千円)	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	(千円)	同 左 割引後 (千円)	(千円)	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	(千円)	同 左 割引後 (千円)	(千円)	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	(千円)	同 左 割引後 (千円)			
				②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
	R2	1.0000	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1	R3	1.0400	1	1,088,550	-	-	-	1,088,550	1,046,683	2,350	-	-	-	2,350	2,260	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 16,383			
2	R4	1.0816	2	1,088,550	-	-	-	1,088,550	1,006,426	2,350	-	-	-	2,350	2,173	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 15,753			
3	R5	1.1249	3	1,088,550	-	-	-	1,088,550	967,686	2,350	-	-	-	2,350	2,089	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 15,146			
4	R6	1.1699	4	1,088,550	-	-	-	1,088,550	930,464	2,350	-	-	-	2,350	2,009	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 14,564			
5	R7	1.2167	5	1,088,550	-	-	-	1,088,550	894,674	2,350	-	-	-	2,350	1,931	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 14,003			
6	R8	1.2653	6	1,088,550	-	-	-	1,088,550	860,310	2,350	-	-	-	2,350	1,857	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 13,466			
7	R9	1.3159	7	1,088,550	-	-	-	1,088,550	827,229	2,350	-	-	-	2,350	1,786	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 12,948			
8	R10	1.3686	8	1,088,550	-	-	-	1,088,550	795,375	2,350	-	-	-	2,350	1,717	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 12,449			
9	R11	1.4233	9	1,088,550	-	-	-	1,088,550	764,807	2,350	-	-	-	2,350	1,651	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 11,971			
10	R12	1.4802	10	1,088,550	-	-	-	1,088,550	735,407	2,350	-	-	-	2,350	1,588	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 11,511			
11	R13	1.5395	11	1,088,550	-	-	-	1,088,550	707,080	2,350	-	-	-	2,350	1,526	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 11,067			
12	R14	1.6010	12	1,088,550	-	-	-	1,088,550	679,919	2,350	-	-	-	2,350	1,468	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 10,642			
13	R15	1.6651	13	1,088,550	-	-	-	1,088,550	653,745	2,350	-	-	-	2,350	1,411	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 10,232			
14	R16	1.7317	14	1,088,550	-	-	-	1,088,550	628,602	2,350	-	-	-	2,350	1,357	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 9,839			
15	R17	1.8009	15	1,088,550	-	-	-	1,088,550	604,448	2,350	-	-	-	2,350	1,305	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 9,461			
16	R18	1.8730	16	1,088,550	-	-	-	1,088,550	581,180	2,350	-	-	-	2,350	1,255	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 9,097			
17	R19	1.9479	17	1,088,550	-	-	-	1,088,550	558,833	2,350	-	-	-	2,350	1,206	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 8,747			
18	R20	2.0258	18	1,088,550	-	-	-	1,088,550	537,343	2,350	-	-	-	2,350	1,160	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 8,411			
19	R21	2.1068	19	1,088,550	-	-	-	1,088,550	516,684	2,350	-	-	-	2,350	1,115	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 8,087			
20	R22	2.1911	20	1,088,550	-	-	-	1,088,550	496,805	2,350	-	-	-	2,350	1,073	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 7,776			
21	R23	2.2788	21	1,088,550	-	-	-	1,088,550	477,686	2,350	-	-	-	2,350	1,031	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 7,477			
22	R24	2.3699	22	1,088,550	-	-	-	1,088,550	459,323	2,350	-	-	-	2,350	992	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 7,189			
23	R25	2.4647	23	1,088,550	-	-	-	1,088,550	441,656	2,350	-	-	-	2,350	953	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 6,913			
24	R26	2.5633	24	1,088,550	-	-	-	1,088,550	424,667	2,350	-	-	-	2,350	917	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 6,647			
25	R27	2.6658	25	1,088,550	-	-	-	1,088,550	408,339	2,350	-	-	-	2,350	882	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 6,391			
26	R28	2.7725	26	1,088,550	-	-	-	1,088,550	392,624	2,350	-	-	-	2,350	848	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 6,145			
27	R29	2.8834	27	1,088,550	-	-	-	1,088,550	377,523	2,350	-	-	-	2,350	815	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 5,909			
28	R30	2.9987	28	1,088,550	-	-	-	1,088,550	363,007	2,350	-	-	-	2,350	784	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 5,682			
29	R31	3.1187	29	1,088,550	-	-	-	1,088,550	349,040	2,350	-	-	-	2,350	754	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 5,463			
30	R32	3.2434	30	1,088,550	-	-	-	1,088,550	335,620	2,350	-	-	-	2,350	725	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 5,253			
31	R33	3.3731	31	1,088,550	-	-	-	1,088,550	322,715	2,350	-	-	-	2,350	697	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 5,051			
32	R34	3.5081	32	1,088,550	-	-	-	1,088,550	310,296	2,350	-	-	-	2,350	670	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 4,857			
33	R35	3.6484	33	1,088,550	-	-	-	1,088,550	298,364	2,350	-	-	-	2,350	644	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 4,670			
34	R36	3.7943	34	1,088,550	-	-	-	1,088,550	286,891	2,350	-	-	-	2,350	619	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 4,490			
35	R37	3.9461	35	1,088,550	-	-	-	1,088,550	275,855	2,350	-	-	-	2,350	596	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 4,318			
36	R38	4.1039	36	1,088,550	-	-	-	1,088,550	265,248	2,350	-	-	-	2,350	573	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 4,152			
37	R39	4.2681	37	1,088,550	-	-	-	1,088,550	255,043	2,350	-	-	-	2,350	551	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,992			
38	R40	4.4388	38	1,088,550	-	-	-	1,088,550	245,235	2,350	-	-	-	2,350	529	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,838			
39	R41	4.6164	39	1,088,550	-	-	-	1,088,550	235,801	2,350	-	-	-	2,350	509	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,691			
40	R42	4.8010	40	1,088,550	-	-	-	1,088,550	226,734	2,350	-	-	-	2,350	489	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,549			
41	R43	4.9931	41	1,088,550	-	-	-	1,088,550	218,011	2,350	-	-	-	2,350	471	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,412			
42	R44	5.1928	42	1,088,550	-	-	-	1,088,550	209,627	2,350	-	-	-	2,350	453	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,281			
43	R45	5.4005	43	1,088,550	-	-	-	1,088,550	201,565	2,350	-	-	-	2,350	435	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,155			
44	R46	5.6165	44	1,088,550	-	-	-	1,088,550	193,813	2,350	-	-	-	2,350	418	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 3,034			
45	R47	5.8412	45	1,088,550	-	-	-	1,088,550	186,357	2,350	-	-	-	2,350	402	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 2,917			
46	R48	6.0748	46	1,088,550	-	-	-	1,088,550	179,191	2,350	-	-	-	2,350	387	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 2,805			
47	R49	6.3178	47	1,088,550	-	-	-	1,088,550	172,299	2,350	-	-	-	2,350	372	△ 17,038	-	-	-	△ 17,038	△ 2,697			
合計 (総便益額)									22,906,230						49,453						△ 358,531			

※経過年は評価年からの年数

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

母畑地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－2

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ^t (1)	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果							水源かん養効果							国産農産物安定供給効果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計			更新分に 係る効果 年効果額 (千円) (2)	新設及び機能向上分 に係る効果			計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	R2	1.0000	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

母畑地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－3

評価期間	年度	割引率(1+割引率) ^t ①	経過年 (t)		割引後効果額合計 (千円)	備考
	R2	1.0000	0			評価年
1	R3	1.0400	1		1,840,631	
2	R4	1.0816	2		1,769,839	
3	R5	1.1249	3		1,701,713	
4	R6	1.1699	4		1,636,257	
5	R7	1.2167	5		1,573,790	
6	R8	1.2653	6		1,513,341	
7	R9	1.3159	7		1,457,239	
8	R10	1.3686	8		1,401,317	
9	R11	1.4233	9		1,347,462	
10	R12	1.4802	10		1,295,664	
11	R13	1.5395	11		1,245,757	
12	R14	1.6010	12		1,197,903	
13	R15	1.6651	13		1,151,789	
14	R16	1.7317	14		1,107,491	
15	R17	1.8009	15		1,064,936	
16	R18	1.8730	16		1,023,942	
17	R19	1.9479	17		984,569	
18	R20	2.0258	18		946,707	
19	R21	2.1068	19		910,311	
20	R22	2.1911	20		875,288	
21	R23	2.2788	21		841,602	
22	R24	2.3699	22		809,251	
23	R25	2.4647	23	各効果における「同左割引後」の合計	778,123	
24	R26	2.5633	24		748,192	
25	R27	2.6658	25		719,426	
26	R28	2.7725	26		691,739	
27	R29	2.8834	27		665,133	
28	R30	2.9987	28		639,558	
29	R31	3.1187	29		614,951	
30	R32	3.2434	30		591,307	
31	R33	3.3731	31		568,570	
32	R34	3.5081	32		546,690	
33	R35	3.6484	33		525,667	
34	R36	3.7943	34		505,453	
35	R37	3.9461	35		486,010	
36	R38	4.1039	36		467,322	
37	R39	4.2681	37		449,344	
38	R40	4.4388	38		432,064	
39	R41	4.6164	39		415,441	
40	R42	4.8010	40		399,467	
41	R43	4.9931	41		384,100	
42	R44	5.1928	42		369,327	
43	R45	5.4005	43		355,123	
44	R46	5.6165	44		341,465	
45	R47	5.8412	45		328,330	
46	R48	6.0748	46		315,704	
47	R49	6.3178	47		303,562	
合計（総便益額）					40,338,867	

※経過年は評価年からの年数

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

母畑地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	更新	ha 606	ha 606	ha 606	単収増 (水管理改良)	kg/10a 183	kg/10a 549	kg/10a 366	t 2,218.0	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	2,218.0	184	408,112	71	289,760
					水稻計	－	－	－	2,218.0	－	408,112	－	289,760
飼料用米	更新	181	181	181	単収増 (水管理改良)	183	549	366	662.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	662.5	12	7,950	－	－
					飼料用米計	－	－	－	662.5	－	7,950	－	－
そば	更新	12	12	12	単収増 (田畑輪換)	38	44	6	0.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	0.7	199	139	－	－
					そば計	－	－	－	0.7	－	139	－	－
大豆	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	109	118	9	1.3	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	103	118	15	2.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	3.4	81	275	71	195
					大豆計	－	－	－	3.4	－	275	－	195
トマト	更新	16	16	16	単収増 (湿潤かんがい)	5,141	5,912	771	123.4	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	5,141	5,912	771	123.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	246.8	247	60,960	76	46,330
					トマト計	－	－	－	246.8	－	60,960	－	46,330

母畑地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
きゅうり	更新	ha 24	ha 24	ha 24	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 5,443	kg/10a 6,259	kg/10a 816	t 195.8	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					単収増 (田畑輪換)	5,443	6,259	816	195.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	391.6	258	101,033	76	76,785
					きゅうり計	－	－	－	391.6	－	101,033	－	76,785
水田計	新設	－	－								－		－
	更新	853	853								578,469		413,070
きゅうり	更新	315	315	315	単収増 (湿潤かんがい)	5,443	6,259	816	2,570.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	2,570.4	258	663,163	76	504,004
					きゅうり計	－	－	－	2,570.4	－	663,163	－	504,004
スイートコーン	更新	291	291	291	単収増 (湿潤かんがい)	454	522	68	197.9	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	197.9	145	28,696	76	21,809
					スイートコーン計	－	－	－	197.9	－	28,696	－	21,809
ねぎ	更新	124	124	124	単収増 (湿潤かんがい)	1,443	1,631	188	233.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	233.1	204	47,552	75	35,664
					ねぎ計	－	－	－	233.1	－	47,552	－	35,664
きく	更新	ha 19	ha 19	ha 19	単収増 (湿潤かんがい)	本/10a 17,347	本/10a 24,806	本/10a 7,459	千本 1,417.2	千円/千本 －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	1,417.2	31	43,933	81	35,586
					きく計	－	－	－	1,417.2	－	43,933	－	35,586

母畑地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
飼料作物	更新	ha 107	ha 107	ha 107	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 3,073	kg/10a 3,688	kg/10a 615	t 658.1	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	658.1	45	29,615	84	24,877
					飼料作物計	－	－	－	658.1	－	29,615	－	24,877
だいこん	更新	23	23	23	単収増 (湿潤かんがい)	2,930	3,369	439	101.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	101.0	76	7,676	77	5,911
					だいこん計	－	－	－	101.0	－	7,676	－	5,911
ブロッコリー	更新	41	41	41	単収増 (湿潤かんがい)	792	911	119	48.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	48.8	224	10,931	78	8,526
					ブロッコリー計	－	－	－	48.8	－	10,931	－	8,526
はくさい	更新	40	40	40	単収増 (湿潤かんがい)	2,620	2,961	341	136.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	136.4	40	5,456	78	4,256
					はくさい計	－	－	－	136.4	－	5,456	－	4,256
普通畑計	新設	－	－								－		－
	更新	960	960								837,022		640,633

母畑地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
りんご	更新	ha 61	ha 61	ha 61	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 1,926	kg/10a 2,215	kg/10a 289	t 176.3	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	176.3	166	29,266	69	20,194
					りんご計	-	-	-	176.3	-	29,266	-	20,194
なし	更新	37	37	37	単収増 (湿潤かんがい)	1,867	2,147	280	103.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	103.6	208	21,549	68	14,653
					なし計	-	-	-	103.6	-	21,549	-	14,653
樹園地計	新設	-	-								-		-
	更新	98	98								50,815		34,847
新設		-	-								-		-
更新		1,911	1,911								1,466,306		1,088,550
合計											1,466,306		1,088,550

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

※飼料作物の生産物単価は肉牛換算値

母畑地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
りんご	湿潤かんがい	t 1,175	t -	千円/t 164	千円/t 166	千円/t 166	千円/t 2	千円/t -	千円 2,350	千円 -	千円 2,350
樹園地計									2,350	-	2,350
新設										-	-
更新									2,350		2,350
合計											2,350

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

母畑地区の事業の効用に関する詳細

2 (3) 営農経費節減効果－1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば （計画）営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば （現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻、飼料用米 （用水改良）	—	—	292,464	319,680	△ 27,216	787	△ 21,419
大豆 （用水改良）	—	—	144,764	144,720	44	14	1
トマト （用水改良）	—	—	10,510,826	10,500,192	10,634	16	170
きゅうり（田） （用水改良）	—	—	10,502,832	10,495,872	6,960	24	167
水田計							△ 21,081
きゅうり（畑） （用水改良）	—	—	10,502,832	10,496,592	6,240	315	1,966
スイートコーン （用水改良）	—	—	180,030	180,432	△ 402	291	△ 117
ねぎ （用水改良）	—	—	5,248,213	5,244,480	3,733	124	463
きく （用水改良）	—	—	11,499,579	11,479,680	19,899	19	378
飼料作物 （用水改良）	—	—	211,680	214,560	△ 2,880	107	△ 308
だいこん （用水改良）	—	—	1,068,539	1,066,752	1,787	23	41
ブロッコリー （用水改良）	—	—	1,214,009	1,212,480	1,529	41	63
はくさい （用水改良）	—	—	1,365,944	1,362,672	3,272	40	131
普通畑計							2,617

母畑地区の事業の効用に関する詳細
2（3） 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば （計画）営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば （現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
りんご （用水改良）	－	－	3,395,368	3,380,112	15,256	61	931
なし （用水改良）	－	－	3,745,847	3,732,480	13,367	37	495
樹園地計							1,426
新設							－
更新							△ 17,038
合計							△ 17,038

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