

笠野原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	24,761,730
当該事業による整備費用	②	3,938,242
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	20,823,488
評価期間（当該事業費の工事期間＋40年）	④	52年
総便益額（現在価値化）	⑤	45,256,934
総費用総便益比	⑥=⑤/①	1.82
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）	1.79～1.85
	総便益（△10％～＋10％）	1.74～1.91

(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	9,919,580	3,938,242	－	4,036,894	149,160	17,745,556
県営造成施設	463,363	－	－	1,930,716	477,681	1,916,398
その他造成施設	590,940	－	－	5,053,273	544,437	5,099,776
合計	10,973,883	3,938,242	－	11,020,883	1,171,278	24,761,730

※各造成施設の詳細については「笠野原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)

区 分 効果項目	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	884, 979	28, 937, 737	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	419, 004	14, 027, 965	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	△ 94, 810	△ 3, 174, 173	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	48, 579	1, 583, 131	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
農村の振興に関する効果			
地域用水効果	14, 588	488, 396	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地域用水を利用する経費が節減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	114, 362	3, 393, 878	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, 386, 702	45, 256, 934	

※総便益の算定の詳細については「笠野原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

笠野原地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1} ＋ 作付増減年効果額^{※2}

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	作付面積（ha）		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	2,908	3,301	915,416	88,671
更新整備	2,908	2,908	1,034,167	796,308
合計			1,949,583	884,979

※作物生産効果における作物ごとの詳細については、「笠野原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」
 - ・受益面積の変動分を、国営笠野原土地改良事業計画書の現況の作物別面積割合をベースに按分して算定した。
 - 「計画作付面積」
 - ・新設整備では、受益面積の変動分を、国営笠野原土地改良事業計画書の計画の作物別面積割合をベースに按分して算定した。
 - ・更新整備整備では、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： 増加粗収益額の査定に用いる各作物の単収については以下のとおり
 - 「事業なかりせば単収」
 - ・新設整備では現況単収であり、鹿屋市「生産実績」等による最近5ヶ年の平均単収により算定した。
 - ・更新整備では、用水機能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」
 - ・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
 - ・更新整備では現況単収であり、鹿屋市「生産実績」等による最近5ヶ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： JA聞き取り等による最近5か年の販売価格に「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

笠野原地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額の算定

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	
新設整備	－	－
更新整備	419,004	419,004
合計	419,004	419,004

※品質向上効果における作物ごとの詳細については、「笠野原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、農協における販売価格調査等の最近５か年の販売価格に「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

笠野原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たり営農経費－事業ありせば単位当たり営農経費）×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	△ 94,810
合計			△ 94,810

※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、「笠野原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： 国営笠野原地区土地改良事業計画書の現況営農経費に基づき算定した。
- ・計画営農経費： 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、現況営農経費より、水管理時間、防除用水、降灰除去、防霜にかかる経費を考慮し、算定した。
- ・事業なかりせば 地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される、水管理作業や防除用水、降灰除去、防霜にかかる経費を考慮し、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、当該事業およ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	事業ありせば維持管理費	年効果額
	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		68,309	62,387	5,922
更新整備		110,966	68,309	42,657
合計				48,579

- ・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）地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば想定される地域用水の利用経費－事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

防火用水効果

年効果額＝（事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数×1箇所当たりの建設費）×還元率

（単位：千円）

区分	事業なかりせば 想定増加数 (箇所) ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
更新整備	59	4,896	0.0505	14,588

- ・事業なかりせば想定増加数： 現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費： 鹿屋市の防火水槽の設置実績を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・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（Willing 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（原単位） ＋ 年増加供給熱量×単位供給熱量当たり効果額（原単位）

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千kcal) ②	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円) ③	単位供給熱量当 たり効果額 (円/千kcal) ④	当該土地改良事 業における年効 果額 ⑤＝①×③＋②×④
新設整備	915,416	1,108,184	49	9.9	55,826
更新整備	712,522	2,386,060	49	9.9	58,536
合計	1,627,938	3,494,244			114,362

- ・増加粗収益額、増加供給熱量： 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせば煮おける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額： 一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は9.9円/千kcalとした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について (平成19年3月28日付け18農振第1597号 農林水産省農村振興局整備部長通知 (最終改正: 令和4年4月7日))
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について (平成27年3月27日付け26農振第2072号 農林水産省農村振興局整備部長通知 (令和5年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について (令和4年4月11日付け 農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成19年3月28日付け 農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和5年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和5年4月3日付け 農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

【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、九州農政局南部九州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27年～令和3年) 「作物統計」 農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所調べ

笠野原地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	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	高隈ダム	5,914,948	70,036	-	249,717	21,776	6,212,925
	水管理施設(上屋)	790	-	-	20,530	855	20,465
	水管理施設(機器)	130,512	42,224	-	59,312	23,545	208,503
	導水路	807,420	483,340	-	175,836	4,927	1,461,669
	揚水機場(上屋)	3,662	-	-	62,952	1,093	65,521
	揚水機場(機械電気設備)	31,436	20,674	-	326,230	9,340	369,000
	加圧機場(上屋)	2,716	-	-	83,933	1,457	85,192
	加圧機場(機械電気設備)	30,324	18,101	-	349,160	9,686	387,899
	加圧機場(管理制御施設)	-	-	-	-	-	-
	A幹線水路	5,540	4,956	-	17,966	2,490	25,972
	B幹線水路	48,009	506,326	-	735,925	7,884	1,282,376
	C幹線水路	340,484	353,938	-	264,865	10,924	948,363
	D幹線水路	1,182,845	1,145,411	-	389,755	9,377	2,708,634
	E幹線水路	278,139	626,349	-	375,241	2,697	1,277,032
	F幹線水路	226,838	440,389	-	656,063	5,394	1,317,896
	1号調整池	149,517	4,870	-	58,416	7,932	204,871
	2号調整池	635,198	210,163	-	112,209	17,455	940,115
	3号調整池	67,044	5,917	-	50,889	6,337	117,513
	4号調整池	64,158	5,548	-	47,895	5,991	111,610
	計	9,919,580	3,938,242	-	4,036,894	149,160	17,745,556
県 営 造 成 施 設	県営管水路	463,363	-	-	1,332,588	23,417	1,772,534
	第三笠之原地区	-	-	-	598,128	454,264	143,864
	計	463,363	-	-	1,930,716	477,681	1,916,398
そ の 他 造 成 施 設	団体営管水路	-	-	-	3,727,989	511,849	3,216,140
	スプリンクラー	-	-	-	232,209	6,940	225,269
	発電機場(上屋)	85,468	-	-	30,255	-	115,723
	発電機場(発電機)	505,472	-	-	1,062,820	25,648	1,542,644
	計	590,940	-	-	5,053,273	544,437	5,099,776
合 計		10,973,883	3,938,242	-	11,020,883	1,171,278	24,761,730

※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。

笠野原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		
					年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	⑦=⑥/①		年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	⑦=⑥/①		年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	⑦=⑥/①
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①						
1	H.25	0.6756	-10	796,308	88,671	-	-	796,308	1,178,668	419,004	-	-	-	419,004	620,195	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 140,335			
2	H.26	0.7026	-9	796,308	88,671	0.7	662	796,970	1,134,315	419,004	-	-	-	419,004	596,362	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 134,942			
3	H.27	0.7307	-8	796,308	88,671	16.0	14,172	810,480	1,109,183	419,004	-	-	-	419,004	573,428	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 129,752			
4	H.28	0.7599	-7	796,308	88,671	25.6	22,663	818,971	1,077,735	419,004	-	-	-	419,004	551,394	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 124,766			
5	H.29	0.7903	-6	796,308	88,671	34.0	30,131	826,439	1,045,728	419,004	-	-	-	419,004	530,183	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 119,967			
6	H.30	0.8219	-5	796,308	88,671	45.0	39,939	836,247	1,017,456	419,004	-	-	-	419,004	509,799	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 115,355			
7	R.1	0.8548	-4	796,308	88,671	59.9	53,147	849,455	993,747	419,004	-	-	-	419,004	490,178	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 110,915			
8	R.2	0.8890	-3	796,308	88,671	71.5	63,398	859,706	967,048	419,004	-	-	-	419,004	471,321	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 106,648			
9	R.3	0.9246	-2	796,308	88,671	77.2	68,466	864,774	935,295	419,004	-	-	-	419,004	453,173	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 102,542			
10	R.4	0.9615	-1	796,308	88,671	86.6	76,803	873,111	908,072	419,004	-	-	-	419,004	435,782	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 98,606			
11	R.5	1.0000	0	796,308	88,671	92.1	81,692	878,000	878,000	419,004	-	-	-	419,004	419,004	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 94,810			
12	R.6	1.0400	1	796,308	88,671	99.0	87,746	884,054	850,052	419,004	-	-	-	419,004	402,888	△ 94,810	-	-	-	△ 94,810	△ 91,163			
13	R.7	1.0816	2	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	818,213	419,004	-	100.0	-	419,004	387,393	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 87,657			
14	R.8	1.1249	3	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	786,718	419,004	-	100.0	-	419,004	372,481	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 84,283			
15	R.9	1.1699	4	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	756,457	419,004	-	100.0	-	419,004	358,154	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 81,041			
16	R.10	1.2167	5	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	727,360	419,004	-	100.0	-	419,004	344,377	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 77,924			
17	R.11	1.2653	6	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	699,422	419,004	-	100.0	-	419,004	331,150	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 74,931			
18	R.12	1.3159	7	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	672,528	419,004	-	100.0	-	419,004	318,416	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 72,050			
19	R.13	1.3686	8	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	646,631	419,004	-	100.0	-	419,004	306,155	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 69,275			
20	R.14	1.4233	9	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	621,780	419,004	-	100.0	-	419,004	294,389	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 66,613			
21	R.15	1.4802	10	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	597,878	419,004	-	100.0	-	419,004	283,073	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 64,052			
22	R.16	1.5395	11	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	574,848	419,004	-	100.0	-	419,004	272,169	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 61,585			
23	R.17	1.6010	12	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	552,766	419,004	-	100.0	-	419,004	261,714	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 59,219			
24	R.18	1.6651	13	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	531,487	419,004	-	100.0	-	419,004	251,639	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 56,940			
25	R.19	1.7317	14	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	511,046	419,004	-	100.0	-	419,004	241,961	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 54,750			
26	R.20	1.8009	15	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	491,409	419,004	-	100.0	-	419,004	232,664	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 52,646			
27	R.21	1.8730	16	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	472,493	419,004	-	100.0	-	419,004	223,707	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 50,619			
28	R.22	1.9479	17	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	454,325	419,004	-	100.0	-	419,004	215,105	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 48,673			
29	R.23	2.0258	18	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	436,854	419,004	-	100.0	-	419,004	206,834	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 46,801			
30	R.24	2.1068	19	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	420,058	419,004	-	100.0	-	419,004	198,882	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 45,002			
31	R.25	2.1911	20	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	403,897	419,004	-	100.0	-	419,004	191,230	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 43,271			
32	R.26	2.2788	21	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	388,353	419,004	-	100.0	-	419,004	183,870	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 41,605			
33	R.27	2.3699	22	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	373,425	419,004	-	100.0	-	419,004	176,802	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 40,006			
34	R.28	2.4647	23	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	359,062	419,004	-	100.0	-	419,004	170,002	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 38,467			
35	R.29	2.5633	24	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	345,250	419,004	-	100.0	-	419,004	163,463	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 36,987			
36	R.30	2.6658	25	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	331,975	419,004	-	100.0	-	419,004	157,178	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 35,565			
37	R.31	2.7725	26	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	319,199	419,004	-	100.0	-	419,004	151,129	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 34,197			
38	R.32	2.8834	27	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	306,922	419,004	-	100.0	-	419,004	145,316	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 32,881			
39	R.33	2.9987	28	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	295,121	419,004	-	100.0	-	419,004	139,729	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 31,617			
40	R.34	3.1187	29	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	283,765	419,004	-	100.0	-	419,004	134,352	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 30,400			
41	R.35	3.2434	30	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	272,855	419,004	-	100.0	-	419,004	129,187	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 29,232			
42	R.36	3.3731	31	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	262,364	419,004	-	100.0	-	419,004	124,219	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 28,108			
43	R.37	3.5081	32	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	252,267	419,004	-	100.0	-	419,004	119,439	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 27,026			
44	R.38	3.6484	33	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	242,566	419,004	-	100.0	-	419,004	114,846	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 25,987			
45	R.39	3.7943	34	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	233,239	419,004	-	100.0	-	419,004	110,430	△ 94,810	-	100.0	-	△ 94,810	△ 24,987			
46	R.40	3.9461	35	796,308	88,671	100.0	88,671	884,979	224,267	419,004	-	100.0												

笠野原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	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果							地域用水効果							国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計	備考
				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				
					年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 割引後 (千円)	年効果額		効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 割引後 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)		年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 割引後 (千円)					
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒					
1	H.25	0.6756	-10	42,657	5.922	0.4	26	42,683	63,178	14,588	-	-	-	14,588	21,593	58,536	55,826	-	-	58,536	86,643	1,829,942				
2	H.26	0.7026	-9	42,657	5.922	16.4	973	43,630	62,098	14,588	-	-	-	14,588	20,763	58,536	55,826	0.7	417	58,953	83,907	1,762,503				
3	H.27	0.7307	-8	42,657	5.922	23.2	1,372	44,029	60,256	14,588	-	-	-	14,588	19,964	58,536	55,826	16.0	8,922	67,458	92,320	1,725,399				
4	H.28	0.7599	-7	42,657	5.922	28.2	1,672	44,329	58,335	14,588	-	-	-	14,588	19,197	58,536	55,826	25.6	14,268	72,804	95,807	1,677,702				
5	H.29	0.7903	-6	42,657	5.922	35.4	2,095	44,752	56,627	14,588	-	-	-	14,588	18,459	58,536	55,826	34.0	18,970	77,506	98,072	1,629,102				
6	H.30	0.8219	-5	42,657	5.922	56.3	3,334	45,991	55,957	14,588	-	-	-	14,588	17,749	58,536	55,826	45.0	25,145	83,681	101,814	1,587,420				
7	R.1	0.8548	-4	42,657	5.922	66.9	3,959	46,616	54,534	14,588	-	-	-	14,588	17,066	58,536	55,826	59.9	33,461	91,997	107,624	1,552,234				
8	R.2	0.8890	-3	42,657	5.922	67.2	3,977	46,634	52,457	14,588	-	-	-	14,588	16,409	58,536	55,826	71.5	39,915	98,451	110,744	1,511,331				
9	R.3	0.9246	-2	42,657	5.922	75.3	4,457	47,114	50,956	14,588	-	-	-	14,588	15,778	58,536	55,826	77.2	43,105	101,641	109,930	1,462,590				
10	R.4	0.9615	-1	42,657	5.922	81.2	4,809	47,466	49,367	14,588	-	-	-	14,588	15,172	58,536	55,826	86.6	48,354	106,890	111,170	1,420,957				
11	R.5	1.0000	0	42,657	5.922	92.4	5,469	48,126	48,126	14,588	-	-	-	14,588	14,588	58,536	55,826	92.1	51,432	109,968	109,968	1,374,876	評価年			
12	R.6	1.0400	1	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	46,711	14,588	-	-	-	14,588	14,027	58,536	55,826	99.0	55,244	113,780	109,404	1,331,919				
13	R.7	1.0816	2	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	44,914	14,588	-	-	-	14,588	13,487	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	105,734	1,282,084				
14	R.8	1.1249	3	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	43,185	14,588	-	-	-	14,588	12,968	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	101,664	1,232,733				
15	R.9	1.1699	4	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	41,524	14,588	-	-	-	14,588	12,469	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	97,754	1,185,317				
16	R.10	1.2167	5	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	39,927	14,588	-	-	-	14,588	11,990	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	93,994	1,139,724				
17	R.11	1.2653	6	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	38,393	14,588	-	-	-	14,588	11,529	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	90,383	1,095,946				
18	R.12	1.3159	7	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	36,917	14,588	-	-	-	14,588	11,086	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	86,908	1,053,805				
19	R.13	1.3686	8	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	35,495	14,588	-	-	-	14,588	10,659	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	83,561	1,013,226				
20	R.14	1.4233	9	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	34,131	14,588	-	-	-	14,588	10,249	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	80,350	974,286				
21	R.15	1.4802	10	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	32,819	14,588	-	-	-	14,588	9,855	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	77,261	936,834				
22	R.16	1.5395	11	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	31,555	14,588	-	-	-	14,588	9,476	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	74,285	900,748				
23	R.17	1.6010	12	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	30,343	14,588	-	-	-	14,588	9,112	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	71,432	866,148				
24	R.18	1.6651	13	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	29,175	14,588	-	-	-	14,588	8,761	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	68,682	832,804				
25	R.19	1.7317	14	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	28,053	14,588	-	-	-	14,588	8,424	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	66,040	800,774				
26	R.20	1.8009	15	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	26,975	14,588	-	-	-	14,588	8,100	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	63,503	770,005				
27	R.21	1.8730	16	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	25,936	14,588	-	-	-	14,588	7,789	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	61,058	740,364				
28	R.22	1.9479	17	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	24,939	14,588	-	-	-	14,588	7,489	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	58,710	711,895				
29	R.23	2.0258	18	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	23,980	14,588	-	-	-	14,588	7,201	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	56,453	684,521				
30	R.24	2.1068	19	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	23,058	14,588	-	-	-	14,588	6,924	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	54,282	658,202				
31	R.25	2.1911	20	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	22,171	14,588	-	-	-	14,588	6,658	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	52,194	632,879				
32	R.26	2.2788	21	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	21,318	14,588	-	-	-	14,588	6,402	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	50,185	608,523				
33	R.27	2.3699	22	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	20,498	14,588	-	-	-	14,588	6,156	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	48,256	585,131				
34	R.28	2.4647	23	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	19,710	14,588	-	-	-	14,588	5,919	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	46,400	562,626				
35	R.29	2.5633	24	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	18,952	14,588	-	-	-	14,588	5,691	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	44,615	540,984				
36	R.30	2.6658	25	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	18,223	14,588	-	-	-	14,588	5,472	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	42,900	520,183				
37	R.31	2.7725	26	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	17,522	14,588	-	-	-	14,588	5,262	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	41,249	500,164				
38	R.32	2.8834	27	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	16,848	14,588	-	-	-	14,588	5,059	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	39,662	480,926				
39	R.33	2.9987	28	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	16,200	14,588	-	-	-	14,588	4,865	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	38,137	462,435				
40	R.34	3.1187	29	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	15,577	14,588	-	-	-	14,588	4,678	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	36,670	444,642				
41	R.35	3.2434	30	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	14,978	14,588	-	-	-	14,588	4,498	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	35,260	427,546				
42	R.36	3.3731	31	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	14,402	14,588	-	-	-	14,588	4,325	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	33,904	411,106				
43	R.37	3.5081	32	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	13,848	14,588	-	-	-	14,588	4,158	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	32,599	395,285				
44	R.38	3.6484	33	42,657	5.922	100.0	5,922	48,579	13,315	14,588	-	-	-	14,588	3,998	58,536	55,826	100.0	55,826	114,362	31,346	380,084				
45	R.39	3.7943	34	42,657																						

笠野原地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			効果算定対象単収 ②	生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率						
陸稲	新設	ha 95	ha 95	ha -	-	kg/10a -	kg/10a -	% -	kg/10a -	t -	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	-	-	102	-	-	-
	更新	95	95	95	単収増 (湿潤かんがい)	188	248	32%	60	57.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	57.0	102	5,814	14	814
					陸稲計	-	-	-	-	57.0	-	5,814	-	814
原料用かんしょ	新設	523	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	37	-	-	-
	更新	523	523	523	単収増 (湿潤かんがい)	1,878	2,160	15%	282	1,474.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	1,474.9	37	54,571	65	35,471
					原料用かんしょ計	-	-	-	-	1,474.9	-	54,571	-	35,471
青果用かんしょ	新設	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	104	-	-	-
	更新	27	27	27	単収増 (湿潤かんがい)	1,691	1,945	15%	254	68.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	68.6	104	7,134	77	5,493
					青果用かんしょ計	-	-	-	-	68.6	-	7,134	-	5,493
さといも	新設	59	102	43	作付増	-	-	-	1,945	836.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	836.4	110	92,004	10	9,200
	更新	59	59	59	単収増 (湿潤かんがい)	1,496	1,945	30%	449	264.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	264.9	110	29,139	76	22,146
					さといも計	-	-	-	-	1,101.3	-	121,143	-	31,346

2 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
秋冬ねぎ	新設	ha 14	ha 27	ha 13	作付増	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a 2,343	t 304.6	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	304.6	311	94,731	5	4,737
	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	2,073	2,343	13%	270	37.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	37.8	311	11,756	75	8,817
					秋冬ねぎ計	－	－	－	－	342.4	－	106,487	－	13,554
かぼちゃ	新設	7	7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	197	－	－	－
	更新	7	7	7	単収増 (湿潤かんがい)	1,172	1,348	15%	176	12.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	12.3	197	2,423	76	1,841
					かぼちゃ計	－	－	－	－	12.3	－	2,423	－	1,841
青刈リトウモロコシ	新設	648	713	65	作付増	－	－	－	4,584	2,979.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	2,979.6	31	92,368	38	35,100
	更新	648	648	648	単収増 (湿潤かんがい)	3,820	4,584	20%	764	4,950.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	4,950.7	31	153,472	83	127,382
					青刈リトウモロコシ計	－	－	－	－	7,930.3	－	245,840	－	162,482
らっかせい	新設	29	29	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	554	－	－	－
	更新	29	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	184	199	8%	15	4.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	4.4	554	2,438	78	1,902
					らっかせい計	－	－	－	－	4.4	－	2,438	－	1,902

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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
冬春ピーマン (施設)	新設	ha 14	ha 14	ha -	-	kg/10a -	kg/10a -	% -	kg/10a -	t -	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	-	-	461	-	-	-
	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	11,692	13,446	15%	1,754	245.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	245.6	461	113,222	76	86,049
					冬春ピーマン(施設)計	-	-	-	-	245.6	-	113,222	-	86,049
冬春きゅうり (施設)	新設	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	277	-	-	-
	更新	5	5	5	単収増 (湿潤かんがい)	18,258	20,997	15%	2,739	137.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	137.0	277	37,949	76	28,841
					冬春きゅうり(施設)計	-	-	-	-	137.0	-	37,949	-	28,841
輪ぎく(施設)	新設	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	51	-	-	-
	更新	29	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	31,135	33,003	6%	1,868	541.7	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	541.7	51	27,627	71	19,615
					輪ぎく(施設)計	-	-	-	-	541.7	-	27,627	-	19,615
秋冬だいこん	新設	79	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	64	-	-	-
	更新	79	79	79	単収増 (湿潤かんがい)	4,083	4,695	15%	612	483.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	483.5	64	30,944	77	23,827
					秋冬だいこん計	-	-	-	-	483.5	-	30,944	-	23,827

2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
ごぼう	新設	ha 36	ha 36	ha －	－	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a －	t －	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	－	457	－	－	－
	更新	36	36	36	単収増 (湿潤かんがい)	1,238	1,597	29%	359	129.2	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	129.2	457	59,044	77	45,464
					ごぼう計	－	－	－	－	129.2	－	59,044	－	45,464
冬にんじん	新設	32	122	90	作付増	－	－	－	3,484	3,135.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	3,135.6	79	247,712	16	39,634
	更新	32	32	32	単収増 (湿潤かんがい)	2,856	3,484	22%	628	201.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	201.0	79	15,879	77	12,227
					冬にんじん計	－	－	－	－	3,336.6	－	263,591	－	51,861
冬キャベツ	新設	120	120	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	50	－	－	－
	更新	120	120	120	単収増 (湿潤かんがい)	3,352	3,788	13%	436	523.2	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	523.2	50	26,160	78	20,405
					冬キャベツ計	－	－	－	－	523.2	－	26,160	－	20,405
ブロッコリー	新設	7	7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	199	－	－	－
	更新	7	7	7	単収増 (湿潤かんがい)	716	809	13%	93	6.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	6.5	199	1,294	78	1,009
					ブロッコリー計	－	－	－	－	6.5	－	1,294	－	1,009

2 (1) 作物生産効果－5

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
イタリアンライグラス	新設	ha 757	ha 757	ha －	－	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a －	t －	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	－	17	－	－	－
	更新	757	757	757	単収増 (湿潤かんがい)	4,668	5,602	20%	934	7,070.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	7,070.4	17	120,197	83	99,764
					イタリアンライグラス計	－	－	－	－	7,070.4	－	120,197	－	99,764
サツキ	新設	136	136	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	1,118	－	－	－
	更新	136	136	136	単収増 (湿潤かんがい)	513	662	29%	149	202.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	202.6	1,118	226,507	82	185,736
					サツキ計	－	－	－	－	202.6	－	226,507	－	185,736
芝	新設	122	122	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	266	－	－	－
	更新	122	122	122	単収増 (湿潤かんがい)	649	857	32%	208	253.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	253.8	266	67,511	92	62,110
					芝計	－	－	－	－	253.8	－	67,511	－	62,110
茶(荒茶)	新設	169	351	182	作付増	－	－	－	237	431.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	431.3	901	388,601	－	－
	更新	169	169	169	単収増 (湿潤かんがい)	210	237	13%	27	45.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	45.6	901	41,086	18	7,395
					茶(荒茶)計	－	－	－	－	476.9	－	429,687	－	7,395

2 (1) 作物生産効果－6

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			効果算定対象単収 ②	生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率						
普通畑計	新設	ha 2,908	ha 3,301	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	更新	2,908	2,908									915,416		88,671
												1,034,167		796,308
新設		2,908	3,301									915,416		88,671
更新		2,908	2,908									1,034,167		796,308
合計												1,949,583		884,979

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

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果等を基に整理した。

※輪ぎく、サツキの単位は、本/10a、千本、千円/千本、芝の単位はm²/10a、m²、千円/10a

笠野原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
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さといも	湿潤かんがい	883	-	100	110	110	10	-	8,830	-	8,830
ごぼう	湿潤かんがい	446	-	407	457	457	50	-	22,300	-	22,300
冬にんじん	湿潤かんがい	914	-	72	79	79	7	-	6,398	-	6,398
冬キャベツ	湿潤かんがい	4,022	-	45	50	50	5	-	20,110	-	20,110
秋冬ねぎ	湿潤かんがい	290	-	280	311	311	31	-	8,990	-	8,990
かぼちゃ	湿潤かんがい	82	-	173	197	197	24	-	1,968	-	1,968
青果用かんしょ	湿潤かんがい	457	-	99	104	104	5	-	2,285	-	2,285
冬春ピーマン(施設)	作型転換	1,637	-	332	461	461	129	-	211,173	-	211,173
冬春きゅうり(施設)	作型転換	913	-	127	277	277	150	-	136,950	-	136,950
普通畑計									419,004	-	419,004
新設										-	-
更新									419,004		419,004
合計											419,004

※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。

笠野原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
原料用かん しょ(用水改 良)	—	—	436,232	498,209	△ 61,977	523	△ 32,414
青果用かん しょ(用水改 良)	—	—	799,243	831,254	△ 32,011	27	△ 864
さといも(用水 改良)	—	—	1,902,513	1,973,209	△ 70,696	59	△ 4,171
だいこん(用水 改良)	—	—	847,408	868,282	△ 20,874	79	△ 1,649
ごぼう(用水改 良)	—	—	1,721,287	1,793,229	△ 71,942	36	△ 2,590
にんじん(用水 改良)	—	—	1,045,459	1,088,225	△ 42,766	32	△ 1,369
キャベツ(用水 改良)	—	—	1,235,359	1,062,937	172,422	120	20,691
ねぎ(用水改 良)	—	—	1,831,423	1,758,074	73,349	14	1,027
ブロッコリー (用水改良)	—	—	749,402	732,633	16,769	7	117
かぼちゃ(用水 改良)	—	—	1,570,699	1,589,129	△ 18,430	7	△ 129
らっかせい(用 水改良)	—	—	11,105	97,982	△ 86,877	29	△ 2,519
青刈りとうも ろこし(用水改 良)	—	—	179,699	243,607	△ 63,908	648	△ 41,412
イタリアンラ イグラス(用水 改良)	—	—	595,254	659,976	△ 64,722	757	△ 48,995
陸稲(用水改 良)	—	—	85,205	134,596	△ 49,391	95	△ 4,692
サツキ(用水改 良)	—	—	1,976,101	2,103,350	△ 127,249	136	△ 17,306

笠野原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
芝(用水改良)	—	—	876,458	1,012,426	△ 135,968	122	△ 16,588
茶(用水改良)	—	—	1,337,616	994,106	343,510	169	58,053
普通畑計							△ 94,810
新設							—
更新							△ 94,810
合計							△ 94,810

※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。