

国営かんがい排水事業
田 沢 二 期 地 区

事業の効用に関する説明資料（案）

令和３年６月１７日

東 北 農 政 局

田沢二期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	91, 162, 606
当該事業による整備費用	②	20, 755, 288
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	70, 407, 318
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	54 年
総便益額（現在価値化）	⑤	114, 478, 133
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, 404, 127	20, 755, 288	－	12, 724, 863	2, 975, 493	43, 908, 785
県営造成施設	9, 713, 942	－	24, 736, 234	16, 431, 654	5, 442, 474	45, 439, 356
その他造成施設	688, 161	－	－	1, 338, 223	211, 919	1, 814, 465
合 計	23, 806, 230	20, 755, 288	24, 736, 234	30, 494, 740	8, 629, 886	91, 162, 606

※各造成施設の詳細については「田沢二期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		2,037,846	67,796,089	用水施設の整備及び区画整理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
営農経費節減効果		1,066,851	19,705,614	用水施設の整備及び区画整理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		△34,450	△1,382,330	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
農業の持続的発展に関する効果				
耕作放棄防止効果		2,634	53,018	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
農村の振興に関する効果				
地域用水効果		5,400	95,020	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
地籍確定効果		663	13,349	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
非農用地等創設効果		74	1,493	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での用地調達経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果				
水源かん養効果		521,052	17,641,282	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や地下水源へのかん養量が増加する効果
景観・環境保全効果		26,511	466,480	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・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		318,140	10,088,118	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		3,944,721	114,478,133	

※総便益の算定の詳細については「田沢二期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

田沢二期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

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

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

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

○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	4,144	4,378	626,292	87,370
更新整備	4,231	4,231	2,815,512	1,950,476
合 計	4,231	4,231	3,441,804	2,037,846

※作物生産効果における作物毎の詳細については「田沢二期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」・新設整備では、県、関係市町村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・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」・新設整備では、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。
・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」・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、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。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)

- ・ 生産物単価：農林水産統計等による最近 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) 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

田沢二期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	1,195,765
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△128,914
合 計			1,066,851

※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「田沢二期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、秋田県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・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、秋田県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・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に係る経費を考慮し算定した。

(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、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（関連事業）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		77,738	63,227	14,511
更新整備		28,777	77,738	△48,961
合 計				△34,450

- ・ 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。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理（関連事業）

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	57,882	0.04	54	0.0455	2,634

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(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

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

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数} \times \text{1箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率}$$

(単位：千円)

区 分	事業ありせば 計画節減数 (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
新設整備	15	6,228	0.0578	5,400

- ・ 事業ありせば想定増加数：新設する農業用排水施設を利用する地域集落等における防火水槽等の設置数の節減数を算定した。
- ・ 1箇所当たり建設費：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・ 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) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	16,272	14	0.0408	663

- ・ 事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・ 事業ありせば国土調査費：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・ 還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

(7) 非農用地等創設効果

○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、用地調達経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

道路用地

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば想定経費 - 事業ありせば計画経費) × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

非農用地区分	事業なかりせば 想定経費 ①	事業ありせば 計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
道路用地	1,984	160	0.0408	74

- ・事業なかりせば想定経費：事業を実施しなかった場合の用地調達経費を算定した。
- ・事業ありせば計画経費：事業を実施した場合の用地調達経費を算定した。
- ・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

(8) 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、付随的に乗じる河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

地下水のかん養

○年効果額算定式

年効果額 = 地下水利用量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	地下水利用量 ①	原水開発単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	千 m^3 5,220	円/ m^3 2,388	0.0418	521,052

- ・地下水利用量：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地域内において増加する地下水の利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：秋田県内全ての完了ダムの貯水量及び事業費等により算定した。
- ・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

(9) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等に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）により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設（田沢疏水左岸幹線水路）

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、

C1：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

C2：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

(単位：千円)

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)
更新整備	田沢疏水左 岸幹線水路	47,929	14,436	7,985	6,451	26,511

(10) 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	513,054	97	49,766
更新整備	2,766,740	97	268,374
合 計	3,279,740		318,140

- ・ 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WTPを尋ねるCVM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(平成31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(平成3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、東北農政局田沢二期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27年～令和元年)「作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成27年～令和元年)「農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省東北農政局統計部「第63,65,67次 秋田農林水産統計年報」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局田沢二期農業水利事業所調べ

田沢二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－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 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	第二田沢取水口	0	933,404	-	191,200	86,128	1,038,476
	第二田沢幹線用水路(トンネル)	959,322	3,104,554	-	2,880,859	121,490	6,823,245
	第二田沢幹線用水路(開水路)更新	0	6,930,356	-	1,002,194	1,004,296	6,928,254
	第二田沢幹線用水路(サイホン等)1更新	14,861	2,301,023	-	0	71,725	2,244,159
	第二田沢幹線用水路(サイホン等)2	66,988	398,961	-	201,171	8,609	658,511
	小支線用水路	0	0	-	345,638	36,685	308,953
	小支線用水路(サイホン)	9,159	0	-	27,476	1,146	35,489
	揚水機場(ポンプ)	0	0	-	51,960	6,501	45,459
	揚水機場(建屋)	4,069	0	-	21,859	509	25,419
	抱返頭首工	736,202	2,442,597	-	0	89,953	3,088,846
	田沢疏水左岸幹線用水路(開水路)更新	37,721	96,321	-	16,161	16,162	134,041
	田沢疏水左岸幹線用水路(開水路)	5,426,403	2,759,975	-	3,496,324	607,920	11,074,782
	田沢疏水左岸幹線用水路(トンネル等)1	2,633,404	0	-	1,514,195	283,998	3,863,601
	田沢疏水左岸幹線用水路(トンネル等)2	1,481,286	431,794	-	531,987	236,428	2,208,639
	神代右岸取水口	144,381	306,882	-	77,222	35,401	493,084
	田沢疏水右岸幹線用水路(開水路)	262,956	87,441	-	238,729	14,181	574,945
	田沢疏水右岸幹線用水路(トンネル)1	464,282	0	-	266,959	50,070	681,171
	田沢疏水右岸幹線用水路(トンネル)2	502,957	3	-	187,859	78,108	612,711
	水管理施設	296,513	0	-	205,839	24,401	477,951
	用水管理施設	2,833	501,674	-	785,340	99,580	1,190,267
	防火用水機能	0	20,326	-	5,034	2,268	23,092
	田沢疏水左岸 土崎5号支線用水路	0	2,415	-	683	308	2,790
	田沢疏水左岸 土崎16号支線用水路	0	1,969	-	557	250	2,276
	田沢疏水左岸 土崎17号支線用水路	0	1,276	-	361	162	1,475
	田沢疏水左岸 畑屋11号支線用水路	0	175	-	49	22	202
	田沢疏水左岸 第二畹5号支線用水路	0	1,175	-	332	151	1,356
	田沢疏水左岸 寺村4号支線用水路	24,341	21,514	-	6,087	2,742	49,200
	田沢疏水左岸 寺村6号支線用水路	11,869	7,805	-	2,209	994	20,889
	田沢疏水左岸 六郷12号支線用水路	1,017	414	-	117	53	1,495
	田沢疏水右岸 1号支線用水路	24,331	5,976	-	1,691	761	31,237
	田沢疏水右岸 2-2号支線用水路	8,955	2,175	-	616	277	11,469
	第二田沢幹線用水路末端(開水路)1更新	0	50,830	-	7,723	7,737	50,816
	第二田沢幹線用水路末端(開水路)2	0	161,663	-	410,574	70,778	501,459
	第二田沢幹線用水路末端(サイホン等)1更新	208,385	176,277	-	0	5,454	379,208
	第二田沢幹線用水路末端(サイホン等)2	81,892	6,313	-	245,858	10,245	323,818
	計	13,404,127	20,755,288	-	12,724,863	2,975,493	43,908,785

※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。

1 (2) 総費用の総括－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 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
県 営 造 成 施 設	関連県ぼ 高野地区	-	-	543,390	115,387	107,779	550,998
	関連県ぼ 東田・岡崎・神代地区	-	-	5,459,330	1,159,034	758,974	5,859,390
	関連県ぼ 畑谷中央地区	-	-	2,757,671	585,466	355,922	2,987,215
	関連県ぼ 八日市地区	-	-	160,765	34,138	34,138	160,765
	関連県ぼ 太田南部(三本扇)地区	-	-	927,849	192,165	156,190	963,824
	関連県ぼ 卒田地区	-	-	1,266,033	268,838	268,838	1,266,033
	関連県ぼ 金沢東根地区	-	-	1,185,650	251,769	251,769	1,185,650
	関連県ぼ 大畑地区	-	-	1,138,033	236,822	89,401	1,285,454
	関連県ぼ 太田南部(太田横沢)地区	-	-	2,361,738	489,134	397,565	2,453,307
	関連県ぼ 斉内地区	-	-	4,175,154	841,935	511,836	4,505,253
	関連県ぼ 天神堂地区	-	-	2,652,645	563,281	563,281	2,652,645
	関連県ぼ 新興地区	-	-	1,304,145	276,927	241,406	1,339,666
	関連県ぼ 一丈木地区	-	-	803,831	170,691	170,691	803,831
	県かん排 田沢疏水地区地区 用水路	3,041,745	-	-	3,388,198	611,897	5,818,046
	県ぼ 千畑地区地区 用水路	41,874	-	-	987,100	104,769	924,205
	県ぼ 仙北南部地区地区 用水路	172,986	-	-	370,707	39,346	504,347
	県ぼ 川口地区地区 用水路	167,431	-	-	328,903	34,909	461,425
	県ぼ 斎藤川地区地区 用水路	112,529	-	-	221,052	23,462	310,119
	県ぼ 畑屋地区地区 用水路	39,191	-	-	48,314	6,633	80,872
	県ぼ 畑屋地区地区 支線水路	53,444	-	-	59,830	8,914	104,360
	県ぼ 畑屋地区地区 小用水路	281,068	-	-	239,769	45,208	475,629
	県ぼ 黒倉堰地区地区 用水路	391,633	-	-	183,349	1,960	573,022
	県ぼ 黒倉堰地区地区 支線水路	160,175	-	-	74,988	802	234,361
	県ぼ 黒倉堰地区地区 小用水路	616,593	-	-	288,667	3,085	902,175
	県ぼ 土崎・小荒川地区地区 支線水路	298,134	-	-	233,420	47,468	484,086
	県ぼ 土崎・小荒川地区地区 小用水路	931,581	-	-	403,244	8,965	1,325,860
	県ぼ 真崎地区地区 用水路	45,234	-	-	21,177	226	66,185
	県ぼ 真崎地区地区 支線水路	29,994	-	-	14,042	150	43,886
	県ぼ 真崎地区地区 小用水路	89,984	-	-	42,127	450	131,661
	県ぼ 本堂城回地区地区 支線水路	0	-	-	39,126	9,749	29,377
	県ぼ 本堂城回地区地区 小用水路	0	-	-	288,805	71,958	216,847
	県ぼ 横沢地区地区 支線水路	8,355	-	-	3,617	80	11,892
	県ぼ 横沢地区地区 小用水路	249,113	-	-	107,831	2,397	354,547
	県かん排 七滝地区地区 用水路	336,273	-	-	455,745	57,763	734,255
	県土地総 第二田沢地区地区 用水路	1,803,517	-	-	2,133,478	302,032	3,634,963
	県土地総 第二田沢二期地区地区 用水路	734,122	-	-	1,074,530	127,422	1,681,230
	県ため池 関田(頭首工)地区地区 頭首工	64,835	-	-	64,665	6,636	122,864
	県ため池 一丈木(池)地区地区 用水路	44,131	-	-	173,383	18,403	199,111
	計	9,713,942	-	24,736,234	16,431,654	5,442,474	45,439,356

※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。

1（2）総費用の総括－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 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
そ の 他 造 成 施 設	団ぼ 栗沢地区地区 小用水路	4,254	-	-	0	0	4,254
	団ぼ 柏木野地区地区 小用水路	10,455	-	-	0	0	10,455
	団土地総 金沢東根2地区地区 小用水路	3,818	-	-	0	0	3,818
	団ぼ 豊岡中央地区地区 小用水路	0	-	-	0	0	0
	団ぼ 豊岡南部地区地区 小用水路	0	-	-	0	0	0
	団ぼ 永代地区地区 小用水路	0	-	-	0	0	0
	団ぼ 大町地区地区 小用水路	2,678	-	-	0	0	2,678
	団ぼ 長戸呂地区地区 小用水路	0	-	-	0	0	0
	大石川原堰	65,642	-	-	55,487	6,843	114,286
	下堰	60,172	-	-	60,014	6,159	114,027
	統合揚水機場	0	-	-	9,592	1,200	8,392
	真木川関根頭首工	25,722	-	-	49,513	2,360	72,875
	新田開堰	60,172	-	-	60,014	6,159	114,027
	新田大関下堰	49,231	-	-	70,211	4,790	114,652
	窪堰南頭首工	0	-	-	31,175	1,299	29,876
	久保関頭首工	0	-	-	31,175	1,299	29,876
	仏沢ため池	105,792	-	-	0	1,323	104,469
	潟尻第一ため池	222,424	-	-	195,131	63,245	354,310
	潟尻第二ため池	71,769	-	-	15,842	13,555	74,056
	岩湯の沢堰	6,032	-	-	5,099	629	10,502
	その他の地区	0	-	-	754,970	103,058	651,912
	計	688,161	-	-	1,338,223	211,919	1,814,465
合計		23,806,230	20,755,288	24,736,234	30,494,740	8,629,886	91,162,606

※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。

1 (3) 総便益額算出表－1

評価 期間	年 度	割引率 ① (1+ 割引率)	経 過 年	作物生産効果							営農経費節減効果							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	更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果				計	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	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	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. 23	0.6756	-10	1,950,476	87,370	0.9	786	1,951,262	2,888,191	△128,914	1,195,765	0.9	10,762	△118,152	△174,885	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△72,470			
2	H. 24	0.7026	-9	1,950,476	87,370	1.7	1,485	1,951,961	2,778,197	△128,914	1,195,765	1.7	20,328	△108,586	△154,549	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△69,685			
3	H. 25	0.7307	-8	1,950,476	87,370	2.6	2,272	1,952,748	2,672,435	△128,914	1,195,765	2.6	31,090	△97,824	△133,877	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△67,006			
4	H. 26	0.7599	-7	1,950,476	87,370	2.6	2,272	1,952,748	2,569,743	△128,914	1,195,765	2.6	31,090	△97,824	△128,733	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△64,431			
5	H. 27	0.7903	-6	1,950,476	87,370	2.9	2,534	1,953,010	2,471,226	△128,914	1,195,765	2.9	34,677	△94,237	△119,242	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△61,952			
6	H. 28	0.8219	-5	1,950,476	87,370	4.8	4,194	1,954,670	2,378,233	△128,914	1,195,765	4.8	57,397	△71,517	△87,014	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△59,571			
7	H. 29	0.8548	-4	1,950,476	87,370	7.6	6,640	1,957,116	2,289,560	△128,914	1,195,765	7.6	90,878	△38,036	△44,497	△48,961	14,511	-	-	△48,961	△57,278			
8	H. 30	0.8890	-3	1,950,476	87,370	12.9	11,271	1,961,747	2,206,690	△128,914	1,195,765	12.9	154,254	25,340	28,504	△48,961	14,511	18.0	2,612	△46,349	△52,136			
9	H. 31 (R. 1)	0.9246	-2	1,950,476	87,370	22.1	19,309	1,969,785	2,130,419	△128,914	1,195,765	22.1	264,264	135,350	146,388	△48,961	14,511	18.0	2,612	△46,349	△50,129			
10	R. 2	0.9615	-1	1,950,476	87,370	32.7	28,570	1,979,046	2,058,290	△128,914	1,195,765	32.7	391,015	262,101	272,596	△48,961	14,511	20.4	2,960	△46,001	△47,843			
11	R. 3	1.0000	-	1,950,476	87,370	42.8	37,394	1,987,870	1,987,870	△128,914	1,195,765	42.8	511,787	382,873	382,873	△48,961	14,511	20.4	2,960	△46,001	△46,001			
12	R. 4	1.0400	1	1,950,476	87,370	50.5	44,122	1,994,598	1,917,883	△128,914	1,195,765	50.5	603,861	474,947	456,680	△48,961	14,511	20.4	2,960	△46,001	△44,232			
13	R. 5	1.0816	2	1,950,476	87,370	57.6	50,325	2,000,801	1,849,853	△128,914	1,195,765	57.6	688,761	559,847	517,610	△48,961	14,511	20.4	2,960	△46,001	△42,531			
14	R. 6	1.1249	3	1,950,476	87,370	62.9	54,956	2,005,432	1,782,765	△128,914	1,195,765	62.9	752,136	623,222	554,024	△48,961	14,511	20.4	2,960	△46,001	△40,893			
15	R. 7	1.1699	4	1,950,476	87,370	71.6	62,557	2,013,033	1,720,688	△128,914	1,195,765	71.6	856,168	727,254	621,638	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△29,447			
16	R. 8	1.2167	5	1,950,476	87,370	82.5	72,080	2,022,556	1,662,329	△128,914	1,195,765	82.5	986,506	857,592	704,851	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△28,314			
17	R. 9	1.2653	6	1,950,476	87,370	91.5	79,944	2,030,420	1,604,695	△128,914	1,195,765	91.5	1,094,125	965,211	762,832	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△27,227			
18	R. 10	1.3159	7	1,950,476	87,370	96.6	84,399	2,034,875	1,546,375	△128,914	1,195,765	96.6	1,155,109	1,026,195	779,843	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△26,180			
19	R. 11	1.3686	8	1,950,476	87,370	99.0	86,496	2,036,972	1,488,362	△128,914	1,195,765	99.0	1,183,807	1,054,893	770,783	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△25,172			
20	R. 12	1.4233	9	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,431,775	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	749,562	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△24,204			
21	R. 13	1.4802	10	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,376,737	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	720,748	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△23,274			
22	R. 14	1.5395	11	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,323,706	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	692,985	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△22,377			
23	R. 15	1.6010	12	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,272,858	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	666,365	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△21,518			
24	R. 16	1.6651	13	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,223,858	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	640,713	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△20,689			
25	R. 17	1.7317	14	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,176,789	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	616,071	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△19,894			
26	R. 18	1.8009	15	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,131,571	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	592,399	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△19,129			
27	R. 19	1.8730	16	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,088,012	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	569,595	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△18,393			
28	R. 20	1.9479	17	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,046,176	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	547,693	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△17,686			
29	R. 21	2.0258	18	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	1,005,946	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	526,632	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△17,006			
30	R. 22	2.1068	19	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	967,271	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	506,385	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△16,352			
31	R. 23	2.1911	20	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	930,056	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	486,902	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△15,723			
32	R. 24	2.2788	21	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	894,263	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	468,164	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△15,118			
33	R. 25	2.3699	22	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	859,887	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	450,167	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△14,536			
34	R. 26	2.4647	23	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	826,813	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	432,852	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△13,977			
35	R. 27	2.5633	24	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	795,009	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	416,202	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△13,440			
36	R. 28	2.6658	25	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	764,441	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	400,199	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△12,923			
37	R. 29	2.7725	26	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	735,021	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	384,797	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△12,426			
38	R. 30	2.8834	27	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	706,751	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,765	1,066,851	369,998	△48,961	14,511	100.0	14,511	△34,450	△11,948			
39	R. 31	2.9987	28	1,950,476	87,370	100.0	87,370	2,037,846	679,576	△128,914	1,195,765	100.0	1,195,											

1（3）総便益額算出表－2

評価 期間	年 度	割引率 ①（1+ 割引率）	経 過 年	耕作放棄防止効果						地域用水効果						地籍確定効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果				計	更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果				計	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	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	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. 23	0.6756	-10	-	2,634	0.9	24	24	36	-	5,400	-	-	-	-	-	663	0.9	6	6	9
2	H. 24	0.7026	-9	-	2,634	1.7	45	45	64	-	5,400	-	-	-	-	-	663	1.7	11	11	16
3	H. 25	0.7307	-8	-	2,634	2.6	68	68	93	-	5,400	-	-	-	-	-	663	2.6	17	17	23
4	H. 26	0.7599	-7	-	2,634	2.6	68	68	89	-	5,400	-	-	-	-	-	663	2.6	17	17	22
5	H. 27	0.7903	-6	-	2,634	2.9	76	76	96	-	5,400	-	-	-	-	-	663	2.9	19	19	24
6	H. 28	0.8219	-5	-	2,634	4.8	126	126	153	-	5,400	-	-	-	-	-	663	4.8	32	32	39
7	H. 29	0.8548	-4	-	2,634	7.6	200	200	234	-	5,400	-	-	-	-	-	663	7.6	50	50	58
8	H. 30	0.8890	-3	-	2,634	12.9	340	340	382	-	5,400	-	-	-	-	-	663	12.9	86	86	97
9	H. 31 (R. 1)	0.9246	-2	-	2,634	22.1	582	582	629	-	5,400	-	-	-	-	-	663	22.1	147	147	159
10	R. 2	0.9615	-1	-	2,634	32.7	861	861	895	-	5,400	-	-	-	-	-	663	32.7	217	217	226
11	R. 3	1.0000	-	-	2,634	42.8	1,127	1,127	1,127	-	5,400	-	-	-	-	-	663	42.8	284	284	284
12	R. 4	1.0400	1	-	2,634	50.5	1,330	1,330	1,279	-	5,400	-	-	-	-	-	663	50.5	335	335	322
13	R. 5	1.0816	2	-	2,634	57.6	1,517	1,517	1,403	-	5,400	-	-	-	-	-	663	57.6	382	382	353
14	R. 6	1.1249	3	-	2,634	62.9	1,657	1,657	1,473	-	5,400	-	-	-	-	-	663	62.9	417	417	371
15	R. 7	1.1699	4	-	2,634	71.6	1,886	1,886	1,612	-	5,400	100.0	5,400	5,400	4,616	-	663	71.6	475	475	406
16	R. 8	1.2167	5	-	2,634	82.5	2,173	2,173	1,786	-	5,400	100.0	5,400	5,400	4,438	-	663	82.5	547	547	450
17	R. 9	1.2653	6	-	2,634	91.5	2,410	2,410	1,905	-	5,400	100.0	5,400	5,400	4,268	-	663	91.5	607	607	480
18	R. 10	1.3159	7	-	2,634	96.6	2,544	2,544	1,933	-	5,400	100.0	5,400	5,400	4,104	-	663	96.6	640	640	486
19	R. 11	1.3686	8	-	2,634	99.0	2,608	2,608	1,906	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,946	-	663	99.0	656	656	479
20	R. 12	1.4233	9	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,851	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,794	-	663	100.0	663	663	466
21	R. 13	1.4802	10	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,779	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,648	-	663	100.0	663	663	448
22	R. 14	1.5395	11	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,711	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,508	-	663	100.0	663	663	431
23	R. 15	1.6010	12	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,645	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,373	-	663	100.0	663	663	414
24	R. 16	1.6651	13	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,582	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,243	-	663	100.0	663	663	398
25	R. 17	1.7317	14	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,521	-	5,400	100.0	5,400	5,400	3,118	-	663	100.0	663	663	383
26	R. 18	1.8009	15	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,463	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,999	-	663	100.0	663	663	368
27	R. 19	1.8730	16	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,406	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,883	-	663	100.0	663	663	354
28	R. 20	1.9479	17	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,352	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,772	-	663	100.0	663	663	340
29	R. 21	2.0258	18	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,300	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,666	-	663	100.0	663	663	327
30	R. 22	2.1068	19	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,250	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,563	-	663	100.0	663	663	315
31	R. 23	2.1911	20	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,202	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,465	-	663	100.0	663	663	303
32	R. 24	2.2788	21	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,156	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,370	-	663	100.0	663	663	291
33	R. 25	2.3699	22	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,111	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,279	-	663	100.0	663	663	280
34	R. 26	2.4647	23	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,069	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,191	-	663	100.0	663	663	269
35	R. 27	2.5633	24	-	2,634	100.0	2,634	2,634	1,028	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,107	-	663	100.0	663	663	259
36	R. 28	2.6658	25	-	2,634	100.0	2,634	2,634	988	-	5,400	100.0	5,400	5,400	2,026	-	663	100.0	663	663	249
37	R. 29	2.7725	26	-	2,634	100.0	2,634	2,634	950	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,948	-	663	100.0	663	663	239
38	R. 30	2.8834	27	-	2,634	100.0	2,634	2,634	914	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,873	-	663	100.0	663	663	230
39	R. 31	2.9987	28	-	2,634	100.0	2,634	2,634	878	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,801	-	663	100.0	663	663	221
40	R. 32	3.1187	29	-	2,634	100.0	2,634	2,634	845	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,731	-	663	100.0	663	663	213
41	R. 33	3.2434	30	-	2,634	100.0	2,634	2,634	812	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,665	-	663	100.0	663	663	204
42	R. 34	3.3731	31	-	2,634	100.0	2,634	2,634	781	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,601	-	663	100.0	663	663	197
43	R. 35	3.5081	32	-	2,634	100.0	2,634	2,634	751	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,539	-	663	100.0	663	663	189
44	R. 36	3.6484	33	-	2,634	100.0	2,634	2,634	722	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,480	-	663	100.0	663	663	182
45	R. 37	3.7943	34	-	2,634	100.0	2,634	2,634	694	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,423	-	663	100.0	663	663	175
46	R. 38	3.9461	35	-	2,634	100.0	2,634	2,634	667	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,368	-	663	100.0	663	663	168
47	R. 39	4.1039	36	-	2,634	100.0	2,634	2,634	642	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,316	-	663	100.0	663	663	162
48	R. 40	4.2681	37	-	2,634	100.0	2,634	2,634	617	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,265	-	663	100.0	663	663	155
49	R. 41	4.4388	38	-	2,634	100.0	2,634	2,634	593	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,217	-	663	100.0	663	663	149
50	R. 42	4.6164	39	-	2,634	100.0	2,634	2,634	571	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,170	-	663	100.0	663	663	144
51	R. 43	4.8010	40	-	2,634	100.0	2,634	2,634	549	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,125	-	663	100.0	663	663	138
52	R. 44	4.9931	41	-	2,634	100.0	2,634	2,634	528	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,081	-	663	100.0	663	663	133
53	R. 45	5.1928	42	-	2,634	100.0	2,634	2,634	507	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,040	-	663	100.0	663	663	128
54	R. 46	5.4005	43	-	2,634	100.0	2,634	2,634	488	-	5,400	100.0	5,400	5,400	1,000	-	663	100.0	663	663	123
合 計(総便益額)									53,018						95,020						13,349

※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。

1（3）総便益額算出表－3

評価 期間	年 度	割引率 ①（1+ 割引率）	経 過 年	非農用地等創設効果						水源かん養効果						景観・環境保全効果						国産農産物安定供給効果						割引後 効果 額 計	備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果				計	更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果				計	更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果				計	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)	年効 果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効 果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効 果額 (千円)	年効 果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効 果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効 果額 (千円)	年効 果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効 果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効 果額 (千円)	年効 果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効 果額 (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	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②×⑤	⑦=⑥/①	Σ⑦		
1	H.23	0.6756	-10	-	74	0.9	1	1	1	521,052			-	521,052	771,243	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	0.9	448	268,822	397,901	3,810,026	
2	H.24	0.7026	-9	-	74	1.7	1	1	1	521,052			-	521,052	741,605	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	1.7	846	269,220	383,177	3,678,826	
3	H.25	0.7307	-8	-	74	2.6	2	2	3	521,052			-	521,052	713,086	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	2.6	1,294	269,668	369,054	3,553,811	
4	H.26	0.7599	-7	-	74	2.6	2	2	3	521,052			-	521,052	685,685	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	2.6	1,294	269,668	354,873	3,417,251	
5	H.27	0.7903	-6	-	74	2.9	2	2	3	521,052			-	521,052	659,309	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	2.9	1,443	269,817	341,411	3,290,875	
6	H.28	0.8219	-5	-	74	4.8	4	4	5	521,052			-	521,052	633,960	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	4.8	2,389	270,763	329,435	3,195,240	
7	H.29	0.8548	-4	-	74	7.6	6	6	7	521,052			-	521,052	609,560	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	7.6	3,782	272,156	318,386	3,116,030	
8	H.30	0.8890	-3	-	74	12.9	10	10	11	521,052			-	521,052	586,110	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	12.9	6,420	274,794	309,105	3,078,763	
9	H.31 (R.1)	0.9246	-2	-	74	22.1	16	16	17	521,052			-	521,052	563,543	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	22.1	10,998	279,372	302,154	3,093,180	
10	R.2	0.9615	-1	-	74	32.7	24	24	25	521,052			-	521,052	541,916	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	32.7	16,273	284,647	296,045	3,122,150	
11	R.3	1.0000	-	-	74	42.8	32	32	32	521,052			-	521,052	521,052	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	42.8	21,300	289,674	289,674	3,136,911	評価年
12	R.4	1.0400	1	-	74	50.5	37	37	36	521,052			-	521,052	501,012	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	50.5	25,132	293,506	282,217	3,115,197	
13	R.5	1.0816	2	-	74	57.6	43	43	40	521,052			-	521,052	481,742	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	57.6	28,665	297,039	274,629	3,083,099	
14	R.6	1.1249	3	-	74	62.9	47	47	42	521,052			-	521,052	463,199	-	26,511			-	-	-	268,374	49,766	62.9	31,303	299,677	266,403	3,027,384	
15	R.7	1.1699	4	-	74	71.6	53	53	45	521,052			-	521,052	445,382	-	26,511	100.0	26,511	26,511	22,661	268,374	49,766	71.6	35,632	304,006	259,856	3,047,457		
16	R.8	1.2167	5	-	74	82.5	61	61	50	521,052			-	521,052	428,250	-	26,511	100.0	26,511	26,511	21,789	268,374	49,766	82.5	41,057	309,431	254,320	3,049,949		
17	R.9	1.2653	6	-	74	91.5	68	68	54	521,052			-	521,052	411,801	-	26,511	100.0	26,511	26,511	20,952	268,374	49,766	91.5	45,536	313,910	248,091	3,027,851		
18	R.10	1.3159	7	-	74	96.6	71	71	54	521,052			-	521,052	395,966	-	26,511	100.0	26,511	26,511	20,147	268,374	49,766	96.6	48,074	316,448	240,480	2,963,208		
19	R.11	1.3686	8	-	74	99.0	73	73	53	521,052			-	521,052	380,719	-	26,511	100.0	26,511	26,511	19,371	268,374	49,766	99.0	49,268	317,642	232,093	2,872,540		
20	R.12	1.4233	9	-	74	100.0	74	74	52	521,052			-	521,052	366,087	-	26,511	100.0	26,511	26,511	18,626	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	223,523	2,771,532		
21	R.13	1.4802	10	-	74	100.0	74	74	50	521,052			-	521,052	352,015	-	26,511	100.0	26,511	26,511	17,910	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	214,930	2,664,991		
22	R.14	1.5395	11	-	74	100.0	74	74	48	521,052			-	521,052	338,455	-	26,511	100.0	26,511	26,511	17,221	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	206,652	2,562,340		
23	R.15	1.6010	12	-	74	100.0	74	74	46	521,052			-	521,052	325,454	-	26,511	100.0	26,511	26,511	16,559	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	198,713	2,463,909		
24	R.16	1.6651	13	-	74	100.0	74	74	44	521,052			-	521,052	312,925	-	26,511	100.0	26,511	26,511	15,922	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	191,064	2,369,060		
25	R.17	1.7317	14	-	74	100.0	74	74	43	521,052			-	521,052	300,890	-	26,511	100.0	26,511	26,511	15,309	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	183,715	2,277,945		
26	R.18	1.8009	15	-	74	100.0	74	74	41	521,052			-	521,052	289,329	-	26,511	100.0	26,511	26,511	14,721	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	176,656	2,190,418		
27	R.19	1.8730	16	-	74	100.0	74	74	40	521,052			-	521,052	278,191	-	26,511	100.0	26,511	26,511	14,154	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	169,856	2,106,098		
28	R.20	1.9479	17	-	74	100.0	74	74	38	521,052			-	521,052	267,494	-	26,511	100.0	26,511	26,511	13,610	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	163,325	2,025,114		
29	R.21	2.0258	18	-	74	100.0	74	74	37	521,052			-	521,052	257,208	-	26,511	100.0	26,511	26,511	13,087	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	157,044	1,947,241		
30	R.22	2.1068	19	-	74	100.0	74	74	35	521,052			-	521,052	247,319	-	26,511	100.0	26,511	26,511	12,584	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	151,006	1,872,376		
31	R.23	2.1911	20	-	74	100.0	74	74	34	521,052			-	521,052	237,804	-	26,511	100.0	26,511	26,511	12,099	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	145,196	1,800,338		
32	R.24	2.2788	21	-	74	100.0	74	74	32	521,052			-	521,052	228,652	-	26,511	100.0	26,511	26,511	11,634	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	139,609	1,731,053		
33	R.25	2.3699	22	-	74	100.0	74	74	31	521,052			-	521,052	219,862	-	26,511	100.0	26,511	26,511	11,187	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	134,242	1,664,510		
34	R.26	2.4647	23	-	74	100.0	74	74	30	521,052			-	521,052	211,406	-	26,511	100.0	26,511	26,511	10,756	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	129,079	1,600,488		
35	R.27	2.5633	24	-	74	100.0	74	74	29	521,052			-	521,052	203,274	-	26,511	100.0	26,511	26,511	10,343	268,374	49,766	100.0	49,766	318,140	124,113	1,538,924		
36	R.28	2.6658	25	-	74	100.0	74																							

1 (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	増加粗収益額 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	効果算定 対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg・本/10a	kg・本/10a	kg・本/10a	t・本	千円/t, 円/本	千円	%	千円
水稻	新設	3,140	2,947	89	単収増 (乾田化1)	-	624	35	31.0	-	5,735	71	4,072
				238	単収増 (乾田化2)	-	607	18	42.8	-	7,918	71	5,622
				120	単収増 (水管理改良)	-	601	12	14.4	-	2,664	71	1,891
				-194	作付減	-	-	589	△1,140.9	-	△211,067	-	-
					小計	-	-	-	△1,052.7	185	△194,750	-	11,585
	更新	3,206	3,206	3,206	単収増 (水管理改良)	171	589	418	13,401.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	13,401.5	185	2,479,278	71	1,760,287
					水稻計	-	-	-	12,348.8	-	2,284,528	-	1,771,872
加工用米	新設	93	101	3	単収増 (乾田化1)	-	624	35	1.0	-	142	66	94
				8	単収増 (乾田化2)	-	607	18	1.4	-	199	66	131
				8	作付増	-	-	589	47.3	-	6,717	-	-
					小計	-	-	-	49.7	142	7,058	-	225
	更新	95	95	95	単収増 (水管理改良)	171	589	418	396.3	-	56,275	-	-
					小計	-	-	-	396.3	142	56,275	66	37,142
					加工用米計	-	-	-	446.0	-	63,333	-	37,367
大豆	新設	332	504	37	単収増 (田畑輪換)	182	209	209	10.1	-	1,505	71	1,069
				172	作付増	-	-	209	359.1	-	53,506	-	-
					小計	-	-	-	369.2	149	55,011	-	1,069
	更新	339	339	75	単収増 (田畑輪換)	158	182	24	17.9	-	2,667	-	-
				339	単収増 (湿潤かんがい)	169	182	13	44.0	-	6,556	-	-
					小計	-	-	-	61.9	149	9,223	71	6,549
					大豆計	-	-	-	72.0	-	64,234	-	7,618
小麦	新設	58	136	7	単収増 (田畑輪換)	155	178	23	1.5	-	50	59	30
				78	作付増	-	-	178	139.2	-	4,594	-	-
					小計	-	-	-	140.7	33	4,644	-	30
	更新	59	59	13	単収増 (田畑輪換)	133	153	20	2.6	-	-	-	-
				59	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	-	-	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2.6	33	86	59	51
					小麦計	-	-	-	143.3	-	4,730	-	81

※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。

1 (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	増加粗収益額 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	効果算定対象単収 ②					
飼料用稲	新設	18	18	1	単収増(乾田化1)	2,910	3,085	3,085	0.9	-	31	12	4
				1	単収増(乾田化2)	2,910	2,997	2,997	1.2	-	41	12	5
				△0	作付減	-	-	2,910	△2.9	-	△99	9	△9
					小計	-	-	-	△0.8	34	△27	-	-
	更新	18	18	18	単収増(水管理改良)	1,183	2,910	1,727	312.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	312.6	34	10,628	12	1,275
					飼料用稲計	-	-	-	311.8	-	10,601	-	1,275
飼料作物	新設	261	333	29	単収増(田畑輪換)	4,087	4,700	613	179.6	-	6,106	12	733
				72	作付増	-	-	4,087	3,374.6	-	114,736	9	10,326
					小計	-	-	-	3,554.2	34	120,842	-	11,059
	更新	266	266	59	単収増(田畑輪換)	3,554	4,087	533	312.9	-	-	-	-
				266	単収増(湿潤かんがい)	3,406	4,087	681	1,814.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2,127.1	34	72,322	12	8,679
					飼料作物計	-	-	-	-	-	193,164	-	19,738
アスパラガス	新設	40	53	5	単収増(田畑輪換)	466	536	70	3.2	-	3,475	78	2,711
				13	作付増	-	-	-	68.1	-	73,957	20	14,791
					小計	-	-	-	71.3	1,086	77,432	-	17,502
	更新	41	41	9	単収増(田畑輪換)	405	466	61	5.5	-	5,973	-	-
				41	単収増(湿潤かんがい)	412	466	54	27.5	-	23,892	-	-
					小計	-	-	-	33.0	1,086	29,865	78	23,295
					アスパラガス計	-	-	-	104.3	-	107,297	-	40,797
ほうれんそう	新設	18	39	2	単収増(田畑輪換)	1,520	1,748	228	4.6	-	2,613	75	1,960
				22	作付増	-	-	1,748	379.3	-	215,442	5	10,772
					小計	-	-	-	383.9	568	218,055	-	12,732
	更新	18	18	4	単収増(田畑輪換)	1,322	1,520	198	7.9	-	4,487	-	3,365
				18	単収増(湿潤かんがい)	1,345	1,520	175	31.7	-	18,006	-	13,505
					小計	-	-	-	39.6	568	22,493	75	16,870
					ほうれんそう計	-	-	-	423.5	-	240,548	-	29,602

※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。

1（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	増加粗収益額 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	効果算定 対象 単収 ②					
えだまめ	新設	124	171	14	単収増 (田畑輪換)	325	374	49	6.8	-	3,754	76	2,853
				47	作付増	-	-	374	175.4	-	96,821	11	10,650
					小計	-	-	-	182.2	552	100,575	-	13,503
	更新	126	126	28	単収増 (田畑輪換)	283	325	42	11.7	-	6,458	76	4,908
				126	単収増 (湿潤かんがい)	301	325	24	30.3	-	16,726	76	12,712
					小計	-	-	-	42.0	552	23,184	-	17,620
					えだまめ計	-	-	-	224.2	-	123,759	-	31,123
なす	新設	35	39	4	単収増 (田畑輪換)	1,061	1,220	159	6.4	-	1,971	76	1,498
				4	作付増	-	-	1,220	48.8	-	15,030	9	1,353
					小計	-	-	-	55.2	308	17,001	-	2,851
	更新	36	36	8	単収増 (田畑輪換)	923	1,061	138	11.0	-	3,388	-	2,575
				36	単収増 (湿潤かんがい)	923	1,061	138	49.8	-	15,338	-	11,657
					小計	-	-	-	60.8	308	18,726	76	14,232
					なす計	-	-	-	116.0	-	35,727	-	17,083
トマト	新設	13	18	2	単収増 (田畑輪換)	7,150	8,223	1,073	16.1	-	4,669	76	3,548
				4	作付増	-	-	8,223	353.6	-	102,544	11	11,280
					小計	-	-	-	369.7	290	107,213	-	14,828
	更新	14	14	3	単収増 (田畑輪換)	6,217	7,150	933	28.0	-	8,120	-	6,171
				14	単収増 (湿潤かんがい)	6,217	7,150	933	126.0	-	36,540	-	27,770
					小計	-	-	-	154.0	290	44,660	76	33,941
					トマト計	-	-	-	523.7	-	151,873	-	48,769
花き	新設	13	22	2	単収増 (田畑輪換)	24,877	28,609	3,732	56.0	-	2,520	63	1,986
				9	作付増	-	-	28,609	2,460.4	-	110,718	-	-
					小計	-	-	-	2,516.4	45	113,238	-	1,986
	更新	14	14	3	単収増 (田畑輪換)	21,175	24,351	3,176	95.3	-	4,289	-	2,685
				14	単収増 (湿潤かんがい)	17,029	24,351	7,322	988.5	-	44,483	-	27,850
					小計	-	-	-	1,083.8	45	48,772	63	30,535
					花き計	-	-	-	3,600.2	-	162,010	-	32,521
水田計	新設	4,144	4,378								626,292		87,370
	更新	4,231	4,231								2,815,512		1,950,476
合 計											3,441,804	-	2,037,846

※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。

1（2）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 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	円
水稻（用水改良）	-	-	44,330	84,915	△40,585	3,206	△130,119
水稻（区画整理１）	1,367,586	830,699	-	-	536,887	865	464,407
水稻（区画整理２）	1,663,702	830,699	-	-	833,003	326	271,559
加工用米（用水改良）	-	-	44,330	84,915	△40,585	95	△3,848
加工用米（区画整理１）	1,367,586	830,699	-	-	536,887	30	16,107
加工用米（区画整理２）	1,663,702	830,699	-	-	833,003	11	9,163
大豆（用水改良）	-	-	10,395	10,937	△542	339	△183
大豆（区画整理１）	1,573,649	728,225	-	-	845,424	148	125,123
大豆（区画整理２）	1,595,551	733,938	-	-	861,613	56	48,250
小麦（用水改良）	-	-	20,257	12,799	7,458	59	438
小麦（区画整理１）	718,640	294,189	-	-	424,451	39	16,554
小麦（区画整理２）	761,743	294,189	-	-	467,554	15	7,013
飼料用稲（用水改良）	-	-	44,330	84,915	△40,585	18	△735
飼料用稲（区画整理１）	1,068,406	493,947	-	-	574,459	5	2,872
飼料用稲（区画整理２）	1,265,874	493,947	-	-	771,927	2	1,544
飼料作物（用水改良）	-	-	-	4,655	△4,655	266	△1,240
飼料作物（区画整理１）	1,920,706	1,001,730	-	-	918,976	98	90,060
飼料作物（区画整理２）	2,056,768	1,001,730	-	-	1,055,038	37	39,036
アスパラガス（用水改良）	-	-	263,321	206,590	56,731	41	2,309
アスパラガス（区画整理１）	5,609,773	4,011,858	-	-	1,597,915	15	23,969
アスパラガス（区画整理２）	5,706,977	4,011,858	-	-	1,695,119	6	10,171
ほうれんそう（用水改良）	-	-	243,064	158,444	84,620	18	1,532
えだまめ（用水改良）	-	-	20,656	33,843	△13,187	126	△1,667
えだまめ（区画整理１）	2,362,427	1,464,001	-	-	898,426	50	44,921
えだまめ（区画整理２）	2,488,749	1,464,001	-	-	1,024,748	19	19,470
なす（用水改良）	-	-	162,097	106,584	55,513	36	2,004
トマト（用水改良）	-	-	202,580	132,182	△2,986	14	950
トマト（区画整理１）	7,808,493	7,030,857	-	-	777,636	5	3,888
トマト（区画整理２）	7,859,750	7,030,857	-	-	828,893	2	1,658
花き（りんどう）（用水改良）	-	-	344,420	222,540	121,880	14	1,645
新設							1,195,765
更新							△128,914
合計							1,066,851

※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。