

茨城中部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	40,264,016
当該事業による費用	②	28,048,165
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	12,215,851
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	58年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	45,710,749
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.13

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	資産価額 （事業着工 時点） ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業に よる費用 ③	再整備費 ④	資産価額 （評価期間 終了時点） ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	906,860	28,048,165	4,420,829	5,447,750	1,343,826	37,479,778
県営造成施設	282,825	－	1,287,141	498,364	93,508	1,974,822
その他の施設	428,352	－	518	433,746	53,200	809,416
合 計	1,618,037	28,048,165	5,708,488	6,379,860	1,490,534	40,264,016

※各造成施設の詳細については「茨城中部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		598,857	19,074,480	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		1,102,880	23,066,317	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		△44,314	△1,421,718	区画整理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		9,216	191,556	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				
非農用地等創設効果		179	3,945	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取得及び登記手続き等の事務経費が節減する効果

その他の効果			
洪水調節機能効果（農業用ダム）	1,788	51,745	農業用ダムにおいて洪水調節機能の維持・向上のための施設を整備することにより、運用過程において流域全体における一部の洪水流量をカットする機能により、洪水被害が防止又は軽減される効果
水田貯留機能向上効果	66,242	1,272,842	水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される効果
国産農産物安定供給効果	105,535	3,471,582	区画整理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	1,840,383	45,710,749	

※総便益の算定の詳細については「茨城中部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

茨城中部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	694	731	244,637	114,809
更新整備	694	694	543,705	484,048

合 計			788,342	598,857
-----	--	--	---------	---------

※作物生産効果における作物毎の詳細については「茨城中部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、関係市町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

茨城中部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	1,092,490

更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	10,390
合 計			1,102,880

※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「茨城中部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、生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
 - ・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、茨城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		59,647	67,535	△7,888
更新整備		23,221	59,647	△36,426
合 計				△44,314

- ・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

○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 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	206,639	0.04	58	0.0446	9,216

- ・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) 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、農地調達経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象施設
区画整理

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位当たりの想定経費 - 事業ありせば単位当たりの計画経費) × 非農用地創設面積 × 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	差引経費 ③=①-②	還元率 ④	年効果額 ⑤=③×④
道路用地	7,032	2,636	4,396	0.0408	179

(7) その他の効果（洪水調節機能効果（農業用ダム））

○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、農業用ダムにおいて洪水調節可能容量が確保されることにより洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象施設

関連事業により整備した農業用ダム

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば洪水調節可能容量} - \text{事業なかりせば洪水調節可能容量}) \times \text{洪水調節単価} \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	洪水調節可能容量 (千 m^3)			洪水調節 単価 (円/ m^3) ③	還元率 ④	年効果額 ⑤ = (① - ②) × ③ × ④
	新設	事業 ありせば①	現況②			
	更新	現況①	事業なかり せば②			
新設整備		24.24	—	1,765	0.0418	1,788
更新整備		—	—	—	—	—
合 計						1,788

- ・洪水調節可能容量：農業用ダムのかんがいに係る用途のうちの流域における洪水被害を防止又は軽減するための容量
- ・洪水調節単価：近傍治水ダム等の建設費と洪水調節容量により算定
- ・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) その他の効果（水田貯留機能向上効果）

○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）を比較し、水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象施設

水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{ピークカット流出量} \times \text{排水量当たり単価} \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	ピークカット 流出量 (m^3/s) ①	排水量当たり 単価 (千円/ m^3/s) ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
新設整備	9.51	94,640	0.0736	66,242
更新整備	—	—	—	—
合計				66,242

- ・ピークカット流出量：事業なかりせば最大流出量－事業ありせば最大流出量
- ・排水量当たり単価：近傍排水施設の事業費と排水量により算定
- ・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）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：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により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

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額（原単位）} + \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額（原単位）}$$

○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	244,637	36,351	49	9.9	12,347
更新整備	543,705	6,721,840	49	9.9	93,188
合 計	788,342	6,758,191			105,535

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に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)
- ・土地改良の費用対効果分析に関する基本指針の制定について (平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1596 号農村振興局長通知 (最終改正: 令和 7 年 4 月 2 日))
- ・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 7 年 4 月 2 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 5 年 9 月 13 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 8 年 3 月 31 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 8 年 3 月 31 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、関東農政局茨城中部農地整備事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部 (令和元年～令和 6 年) 「作物統計」 農林水産省
- ・令和 2 年国勢調査 (<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/>)
- ・農林水産省統計部 (令和 2 年) 「令和 2 年農林業センサス茨城県統計書」 農林水産統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、関東農政局茨城中部農地整事業所調べ

1 (2) 総費用の総括－1

総費用

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	大串下大野地区 整地工	-	953,603	-	-	0	953,603
	大串下大野地区 道路(路面As)	-	65,790	-	-	0	65,790
	大串下大野地区 道路(路面砂利)	-	82,704	-	-	0	82,704
	大串下大野地区 道路(路盤・路床)	-	149,499	-	-	0	149,499
	大串下大野地区 用水路	-	900,829	-	197,129	43,854	1,054,104
	大串下大野地区 用水機場(上屋)	-	225,456	-	18,426	16,279	227,603
	大串下大野地区 用水機場(機械)	-	460,535	-	216,376	33,492	643,419
	大串下大野地区 調整池	-	519,784	-	-	24,014	495,770
	大串下大野地区 排水路	-	1,569,374	-	335,268	74,585	1,830,057
	大串下大野地区 暗渠排水	-	646,201	-	256,392	58,414	844,179
	大野地区 整地工	-	209,972	-	-	0	209,972
	大野地区 道路(路面As)	-	27,809	-	-	0	27,809
	大野地区 道路(路面砂利)	-	20,771	-	-	0	20,771
	大野地区 道路(路盤・路床)	-	59,916	-	-	0	59,916
	大野地区 用水路	-	86,681	-	20,450	2,692	104,439
	大野地区 用水機場(上屋)	-	45,368	-	3,973	2,722	46,619
	大野地区 用水機場(機械)	-	85,717	-	43,532	3,988	125,261
	大野地区 調整池	-	71,447	-	-	2,672	68,775
	大野地区 排水路	-	640,726	-	142,886	18,811	764,801
	大野地区 暗渠排水	-	89,695	-	43,965	6,760	126,900
	川又小泉地区 整地工	-	1,183,933	-	-	0	1,183,933
	川又小泉地区 道路(路面As)	-	86,556	-	-	0	86,556
	川又小泉地区 道路(路面砂利)	-	84,640	-	-	0	84,640
	川又小泉地区 道路(路盤・路床)	-	203,449	-	-	0	203,449
	川又小泉地区 用水路	-	316,468	-	67,220	20,703	362,985
	川又小泉地区 用水機場(上屋)	-	111,144	-	-	202	110,942
	川又小泉地区 用水機場(機械)	-	224,084	-	102,741	22,017	304,808
	川又小泉地区 調整池	-	241,256	-	-	13,230	228,026
	川又小泉地区 排水路	-	571,143	-	120,996	37,266	654,873
	川又小泉地区 暗渠排水	-	342,291	-	141,515	41,993	441,813
島田地区 整地工	-	278,577	-	-	0	278,577	
島田地区 道路(路面As)	-	24,979	-	-	0	24,979	
島田地区 道路(路面砂利)	-	5,918	-	-	0	5,918	
島田地区 道路(路盤・路床)	-	39,694	-	-	0	39,694	
島田地区 用水路	-	100,236	-	20,459	6,301	114,394	
島田地区 用水機場(上屋)	-	25,897	-	-	48	25,849	
島田地区 用水機場(機械)	-	54,777	-	24,314	5,210	73,881	
島田地区 調整池	-	54,927	-	-	2,942	51,985	
島田地区 排水路	-	202,412	-	39,142	12,055	229,499	
島田地区 暗渠排水	-	130,493	-	44,469	13,196	161,766	
塩崎地区 整地工	-	340,712	-	-	0	340,712	
塩崎地区 道路(路面As)	-	19,027	-	-	0	19,027	
塩崎地区 道路(路面砂利)	-	44,641	-	-	0	44,641	

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	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	塩崎地区 道路(路盤・路床)	-	67,377	-	-	0	67,377
	塩崎地区 用水路	-	157,385	-	-	0	157,385
	塩崎地区 用水機場(上屋)	-	61,113	-	5,995	3,369	63,739
	塩崎地区 用水機場(機械)	-	131,460	-	75,041	4,074	202,427
	塩崎地区 調整池	-	157,389	-	-	5,286	152,103
	塩崎地区 排水路	-	208,287	-	-	0	208,287
	塩崎地区 暗渠排水	-	147,945	-	83,312	9,110	222,147
	上国井地区 整地工	-	623,261	-	-	0	623,261
	上国井地区 道路(路面As)	-	47,579	-	-	0	47,579
	上国井地区 道路(路面砂利)	-	12,969	-	-	0	12,969
	上国井地区 道路(路盤・路床)	-	80,637	-	-	0	80,637
	上国井地区 用水路	-	237,478	-	59,244	7,800	288,922
	上国井地区 用水機場(上屋)	-	60,036	-	5,581	3,822	61,795
	上国井地区 用水機場(機械)	-	125,546	-	67,539	6,187	186,898
	上国井地区 調整池	-	49,261	-	-	1,955	47,306
	上国井地区 排水路	-	240,027	-	61,280	8,068	293,239
	奥谷地区 整地工	-	575,920	-	-	0	575,920
	奥谷地区 道路(路面As)	-	94,051	-	-	0	94,051
	奥谷地区 道路(路面砂利)	-	41,937	-	-	0	41,937
	奥谷地区 道路(路盤・路床)	-	96,391	-	-	0	96,391
	奥谷地区 用水路	-	130,433	-	-	0	130,433
	奥谷地区 用水機場(上屋)	-	69,738	-	7,037	3,955	72,820
	奥谷地区 用水機場(機械)	-	137,697	-	82,816	4,496	216,017
	奥谷地区 調整池	-	67,032	-	-	2,371	64,661
	奥谷地区 排水路	-	314,647	-	-	0	314,647
	奥谷地区 暗渠排水	-	114,860	-	65,182	7,127	172,915
	越安地区 整地工	-	512,492	-	-	0	512,492
	越安地区 道路(路面砂利)	-	80,854	-	-	0	80,854
	越安地区 道路(路盤・路床)	-	77,011	-	-	0	77,011
	越安地区 用水路	-	134,242	-	34,458	4,536	164,164
	越安地区 用水機場(上屋)	-	69,062	-	6,708	4,595	71,175
	越安地区 用水機場(機械)	-	139,473	-	76,596	7,016	209,053
越安地区 調整池	-	69,872	-	-	2,834	67,038	
越安地区 用水樋管	-	244,266	-	42,722	5,624	281,364	
越安地区 排水路	-	427,226	-	105,503	13,890	518,839	
越安地区 暗渠排水	-	91,018	-	46,818	7,198	130,638	
小堤地区 整地工	-	569,342	-	-	0	569,342	
小堤地区 道路(路面砂利)	-	62,165	-	-	0	62,165	
小堤地区 道路(路盤・路床)	-	52,691	-	-	0	52,691	
小堤地区 用水路	-	154,738	-	40,008	5,267	189,479	
小堤地区 用水機場(上屋)	-	32,551	-	3,038	2,081	33,508	
小堤地区 用水機場(機械)	-	108,093	-	60,363	5,529	162,927	
小堤地区 調整池	-	61,876	-	-	2,557	59,319	

1 (2) 総費用の総括－3

総費用

区分	施設名 (又は工種)	事業工時点 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	小堤地区 用水樋管	-	165,344	-	32,968	4,340	193,972
	小堤地区 排水路	-	404,137	-	103,663	13,647	494,153
	小堤地区 排水機場(上屋)	-	37,289	-	3,623	2,482	38,430
	小堤地区 排水機場(機械)	-	617,706	-	354,743	32,495	939,954
	小堤地区 排水樋管	-	190,404	-	39,181	5,158	224,427
	小堤地区 暗渠排水	-	245,954	-	130,200	20,018	356,136
	沼前馬割干拓地区 整地工	-	1,287,798	-	-	0	1,287,798
	沼前馬割干拓地区 道路(路面As)	-	38,003	-	-	0	38,003
	沼前馬割干拓地区 道路(路面砂利)	-	24,610	-	-	0	24,610
	沼前馬割干拓地区 道路(路盤・路床)	-	46,394	-	-	0	46,394
	沼前馬割干拓地区 用水路	-	284,500	-	63,268	19,486	328,282
	沼前馬割干拓地区 用水機場(上屋)	-	77,758	-	-	146	77,612
	沼前馬割干拓地区 用水機場(機械)	-	198,944	-	96,162	20,607	274,499
	沼前馬割干拓地区 調整池	-	52,478	-	-	3,089	49,389
	沼前馬割干拓地区 排水路	-	487,693	-	104,485	32,180	559,998
	沼前馬割干拓地区 暗渠排水	-	286,094	-	117,425	34,845	368,674
	船渡東永寺地区 整地工	-	1,388,519	-	-	0	1,388,519
	船渡東永寺地区 道路(路面As)	-	89,277	-	-	0	89,277
	船渡東永寺地区 道路(路面砂利)	-	49,103	-	-	0	49,103
	船渡東永寺地区 道路(路盤・路床)	-	100,886	-	-	0	100,886
	船渡東永寺地区 用水路	-	232,456	-	47,730	17,887	262,299
	船渡東永寺地区 用水機場(上屋)	-	43,015	-	-	224	42,791
	船渡東永寺地区 用水機場(機械)	-	110,264	-	49,198	12,829	146,633
	船渡東永寺地区 調整池	-	62,394	-	-	3,880	58,514
	船渡東永寺地区 用水樋管	-	90,798	-	12,611	4,726	98,683
	船渡東永寺地区 排水路	-	892,466	-	181,720	68,102	1,006,084
	船渡東永寺地区 暗渠排水	-	277,156	-	71,580	2,970	345,766
	下石崎地区 整地工	-	155,680	-	-	0	155,680
	下石崎地区 道路(路面砂利)	-	11,575	-	-	0	11,575
	下石崎地区 道路(路盤・路床)	-	10,984	-	-	0	10,984
	下石崎地区 用水路	-	15,259	-	3,621	407	18,473
	下石崎地区 用水機場(上屋)	-	13,227	-	1,114	715	13,626
下石崎地区 用水機場(機械)	-	27,269	-	13,955	1,093	40,131	
下石崎地区 調整池	-	13,581	-	-	468	13,113	
下石崎地区 排水路	-	195,896	-	42,958	4,834	234,020	
下石崎地区 暗渠排水	-	26,984	-	13,209	1,822	38,371	
小鶴地区 整地工	-	616,529	-	-	0	616,529	
小鶴地区 道路(路面砂利)	-	26,163	-	-	0	26,163	
小鶴地区 道路(路盤・路床)	-	24,915	-	-	0	24,915	
小鶴地区 用水路	-	64,904	-	13,753	5,154	73,503	
小鶴地区 用水機場(上屋)	-	16,277	-	-	102	16,175	
小鶴地区 用水機場(機械)	-	35,537	-	16,590	4,326	47,801	
小鶴地区 調整池	-	21,440	-	-	1,346	20,094	

茨城中部地区の事業の効用に関する詳細
1（2） 総費用の総括－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	小鶴地区 用水樋管	－	55,661	－	8,110	3,039	60,732
	小鶴地区 排水路	－	280,066	－	60,146	22,540	317,672
	小鶴地区 暗渠排水	－	118,219	－	25,731	1,068	142,882
	御前山ダム 本体	726,245	－	－	－	19,163	707,082
	御前山ダム 付帯施設	0	－	29,587	129,933	6,224	153,296
	那珂川揚水機場(ポンプ)	－	－	441,424	160,592	27,841	574,175
	那珂川揚水機場(建屋)	－	－	189,180	17,622	16,568	190,234
	成沢送水路	－	－	930,075	105,574	70,922	964,727
	水内幹線水路	－	－	908,505	101,400	68,118	941,787
	高根幹線水路	－	－	831,735	98,774	66,354	864,155
	内茨幹線水路	－	－	848,192	116,102	77,995	886,299
	水管理施設	－	－	45,553	56,328	2,250	99,631
	下江戸揚水機場(ポンプ)	0	－	60,594	22,149	3,840	78,903
	下江戸揚水機場(建屋)	477	－	933	88	83	1,415
	下江戸揚水機場(取水ゲート)	0	－	6,522	1,117	278	7,361
	下江戸揚水機場(吸水槽)	5,545	－	25,170	－	183	30,532
	下江戸送水路	3,012	－	－	24,916	4,346	23,582
	那珂中部幹線	0	－	32,884	6,082	2,111	36,855
	那珂中部幹線 継続	93,413	－	－	144,872	25,075	213,210
	渡里揚水機場(建屋)	2,530	－	16,093	974	916	18,681
	渡里揚水機場(ポンプ)	0	－	37,553	13,769	2,387	48,935
	渡里送水路	0	－	16,829	4,467	693	20,603
	中央幹線排水路	2,762	－	－	9,275	984	11,053
	第3号幹線用水路	72,876	－	－	57,478	9,277	121,077
	国営造成施設 計	906,860	28,048,165	4,420,829	5,447,750	1,343,826	37,479,778
県 営 造 成 施 設	渡里幹線1	0	－	30,762	7,564	1,494	36,832
	渡里幹線2	2,638	－	－	－	0	2,638
	渡里幹線3	0	－	－	－	0	0
	用水路 渡里1	0	－	6,962	2,101	236	8,827
	用水路 渡里2	0	－	390	114	11	493
	石崎機場(ポンプ)	0	－	1,010	590	26	1,574
	石崎機場(建屋)	0	－	－	325	8	317
	大杉山揚水機場(ポンプ)	0	－	983,014	235,750	40,871	1,177,893
	大杉山揚水機場(建屋)	16,060	－	－	20,985	606	36,439
	備前堀機場(建屋)	8,480	－	－	48,982	1,848	55,614
	備前堀機場(ポンプ)	0	－	－	135,154	17,252	117,902
	備前堀幹線	220,247	－	260,421	45,848	30,799	495,717
	用水路 備前堀	35,400	－	4,582	951	357	40,576
	県営造成施設 計	282,825	－	1,287,141	498,364	93,508	1,974,822
そ の 他	東永寺支線	－	－	518	151	14	655
	末端用排水路(大串下大野)	0	－	－	－	0	0
	大野栗崎地区第3用水機場(建屋)	4,895	－	－	－	0	4,895
	大野栗崎地区第3用水機場(ポンプ)	0	－	－	－	0	0

茨城中部地区の事業の効用に関する詳細
1（2） 総費用の総括－5

(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	
その 他 の 造 成 施 設	大野地区支線水路	1,157	-	-	-	0	1,157
	末端用排水路(大野)	0	-	-	-	0	0
	川又用水機場(建屋)	1,094	-	-	-	0	1,094
	川又用水機場(ポンプ)	0	-	-	-	0	0
	篠平用水機場(建屋)	1,135	-	-	-	0	1,135
	篠平用水機場(ポンプ)	0	-	-	-	0	0
	小泉用水機場(建屋)	0	-	-	-	0	0
	小泉用水機場(ポンプ)	7,352	-	-	-	0	7,352
	四又用水機場(建屋)	0	-	-	-	0	0
	四又用水機場(ポンプ)	2,370	-	-	-	0	2,370
	末端用排水路(川又小泉)	0	-	-	-	0	0
	島田地区用水機場(建屋)	0	-	-	-	0	0
	島田地区用水機場(ポンプ)	10,394	-	-	-	0	10,394
	末端用排水路(島田)	0	-	-	-	0	0
	塩崎地区用水機場(建屋)	0	-	-	-	0	0
	塩崎地区用水機場(ポンプ)	13,677	-	-	-	0	13,677
	末端用排水路(塩崎)	0	-	-	-	0	0
	末端排水路(塩崎)	50,329	-	-	-	0	50,329
	末端用排水路(上国井)	0	-	-	-	0	0
	奥谷用水機場(建屋)	679	-	-	-	0	679
	奥谷用水機場(ポンプ)	3,197	-	-	-	0	3,197
	弁天池(奥谷)	0	-	-	-	0	0
	末端用排水路(奥谷)	0	-	-	-	0	0
	越安揚水機場(建屋)	0	-	-	-	0	0
	越安揚水機場(ポンプ)	1,693	-	-	-	0	1,693
	越安揚水ゲート	0	-	-	-	0	0
	越安水中ポンプ	4,007	-	-	4,892	612	8,287
	末端用排水路(越安)	0	-	-	-	0	0
	小堤揚水機場(建屋)	1,004	-	-	-	0	1,004
	小堤揚水機場(ポンプ)	13,677	-	-	-	0	13,677
	末端用排水路(小堤)	0	-	-	-	0	0
	東永寺揚水機場(船渡)(建屋)	0	-	-	13,850	1,973	11,877
	東永寺揚水機場(船渡)(ポンプ)	0	-	-	22,256	2,785	19,471
	船渡第1揚水機場(建屋)	6,297	-	-	35,454	5,050	36,701
	船渡第1揚水機場(ポンプ)	0	-	-	28,414	3,555	24,859
	船渡第1ゲート	8,795	-	-	17,724	1,881	24,638
	船渡揚水調整池	22,312	-	-	-	159	22,153
	船渡第2揚水機場(建屋)	3,803	-	-	-	0	3,803
	船渡第2揚水機場(ポンプ)	0	-	-	-	0	0
	船渡第2ゲート	0	-	-	-	0	0
	船渡第3揚水機場(建屋)	182	-	-	-	0	182
	船渡第3揚水機場(ポンプ)	0	-	-	-	0	0
	谷田部用排水樋門	87,411	-	-	125,816	13,353	199,874

茨城中部地区の事業の効用に関する詳細
1（2） 総費用の総括－6

(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
		①	②	③	④	⑤	⑥＝①＋②＋③＋④－ ⑤
その他の 造成 施設	谷田部第2揚水機場(建屋)	34,973	-	-	14,472	2,413	47,032
	谷田部第2揚水機場(ポンプ)	10,401	-	-	29,629	3,707	36,323
	東永寺ゲート(船渡)	5,372	-	-	13,532	1,436	17,468
	船渡排水機場(建屋)	67,957	-	-	44,122	4,070	108,009
	船渡排水機場(ポンプ)	0	-	-	35,470	4,438	31,032
	東永寺ゲート(東永寺)	0	-	-	7,758	823	6,935
	東永寺揚水機場(東永寺)(建屋)	6,822	-	-	-	0	6,822
	東永寺揚水機場(東永寺)(ポンプ)	0	-	-	-	0	0
	末端用排水路(船渡東永寺)	0	-	-	-	0	0
	東永寺排水機場(建屋)	57,367	-	-	-	0	57,367
	東永寺排水機場(ポンプ)	0	-	-	-	0	0
	小鶴堰	0	-	-	40,206	6,931	33,275
	末端用排水路(小鶴)	0	-	-	-	0	0
	その他の施設 計	428,352	-	518	433,746	53,200	809,416
合 計		1,618,037	28,048,165	5,708,488	6,379,860	1,490,534	40,264,016

茨城中部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							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	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)	年効果額	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)	年効果額	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)	年効果額	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	
1	H. 28	0. 6756	−10	484, 048	114, 809	−	−	484, 048	716, 471	10, 390	1, 092, 490	−	−	10, 390	15, 379	△36, 426	△7, 888	−	−	△36, 426	△53, 917			
2	H. 29	0. 7026	−9	484, 048	114, 809	−	−	484, 048	688, 938	10, 390	1, 092, 490	−	−	10, 390	14, 788	△36, 426	△7, 888	−	−	△36, 426	△51, 845			
3	H. 30	0. 7307	−8	484, 048	114, 809	−	−	484, 048	662, 444	10, 390	1, 092, 490	−	−	10, 390	14, 219	△36, 426	△7, 888	−	−	△36, 426	△49, 851			
4	R. 1	0. 7599	−7	484, 048	114, 809	−	−	484, 048	636, 989	10, 390	1, 092, 490	−	−	10, 390	13, 673	△36, 426	△7, 888	−	−	△36, 426	△47, 935			
5	R. 2	0. 7903	−6	484, 048	114, 809	9. 3	10, 677	494, 725	625, 996	10, 390	1, 092, 490	9. 7	105, 972	116, 362	147, 238	△36, 426	△7, 888	9. 7	△765	△37, 191	△47, 059			
6	R. 3	0. 8219	−5	484, 048	114, 809	9. 3	10, 677	494, 725	601, 928	10, 390	1, 092, 490	9. 7	105, 972	116, 362	141, 577	△36, 426	△7, 888	9. 7	△765	△37, 191	△45, 250			
7	R. 4	0. 8548	−4	484, 048	114, 809	10. 2	11, 711	495, 759	579, 971	10, 390	1, 092, 490	10. 5	114, 711	125, 101	146, 351	△36, 426	△7, 888	10. 5	△828	△37, 254	△43, 582			
8	R. 5	0. 8890	−3	484, 048	114, 809	24. 8	28, 473	512, 521	576, 514	10, 390	1, 092, 490	27. 1	296, 065	306, 455	344, 719	△36, 426	△7, 888	27. 1	△2, 138	△38, 564	△43, 379			
9	R. 6	0. 9246	−2	484, 048	114, 809	24. 8	28, 473	512, 521	554, 316	10, 390	1, 092, 490	27. 1	296, 065	306, 455	331, 446	△36, 426	△7, 888	27. 1	△2, 138	△38, 564	△41, 709			
10	R. 7	0. 9615	−1	484, 048	114, 809	24. 8	28, 473	512, 521	533, 043	10, 390	1, 092, 490	27. 1	296, 065	306, 455	318, 726	△36, 426	△7, 888	27. 1	△2, 138	△38, 564	△40, 108			
11	R. 8	1. 0000	0	484, 048	114, 809	24. 8	28, 473	512, 521	512, 521	10, 390	1, 092, 490	27. 1	296, 065	306, 455	306, 455	△36, 426	△7, 888	27. 1	△2, 138	△38, 564	△38, 564			
12	R. 9	1. 0400	1	484, 048	114, 809	43. 8	50, 286	534, 334	513, 783	10, 390	1, 092, 490	47. 5	518, 933	529, 323	508, 964	△36, 426	△7, 888	47. 5	△3, 747	△40, 173	△38, 628			
13	R. 10	1. 0816	2	484, 048	114, 809	45. 5	52, 238	536, 286	495, 827	10, 390	1, 092, 490	47. 5	518, 933	529, 323	489, 389	△36, 426	△7, 888	47. 5	△3, 747	△40, 173	△37, 142			
14	R. 11	1. 1249	3	484, 048	114, 809	45. 5	52, 238	536, 286	476, 741	10, 390	1, 092, 490	47. 5	518, 933	529, 323	470, 551	△36, 426	△7, 888	47. 5	△3, 747	△40, 173	△35, 713			
15	R. 12	1. 1699	4	484, 048	114, 809	78. 8	90, 469	574, 517	491, 082	10, 390	1, 092, 490	81. 2	887, 102	897, 492	767, 153	△36, 426	△7, 888	81. 2	△6, 405	△42, 831	△36, 611			
16	R. 13	1. 2167	5	484, 048	114, 809	78. 8	90, 469	574, 517	472, 193	10, 390	1, 092, 490	81. 2	887, 102	897, 492	737, 644	△36, 426	△7, 888	81. 2	△6, 405	△42, 831	△35, 203			
17	R. 14	1. 2653	6	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	473, 292	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	871, 635	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△35, 023			
18	R. 15	1. 3159	7	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	455, 093	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	838, 118	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△33, 676			
19	R. 16	1. 3686	8	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	437, 569	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	805, 845	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△32, 379			
20	R. 17	1. 4233	9	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	420, 752	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	774, 875	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△31, 135			
21	R. 18	1. 4802	10	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	404, 578	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	745, 089	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△29, 938			
22	R. 19	1. 5395	11	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	388, 994	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	716, 388	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△28, 785			
23	R. 20	1. 6010	12	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	374, 052	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	688, 869	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△27, 679			
24	R. 21	1. 6651	13	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	359, 652	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	662, 351	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△26, 613			
25	R. 22	1. 7317	14	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	345, 820	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	636, 877	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△25, 590			
26	R. 23	1. 8009	15	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	332, 532	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	612, 405	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△24, 607			
27	R. 24	1. 8730	16	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	319, 731	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	588, 831	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△23, 659			
28	R. 25	1. 9479	17	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	307, 437	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	566, 189	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△22, 750			
29	R. 26	2. 0258	18	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	295, 615	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	544, 417	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△21, 875			
30	R. 27	2. 1068	19	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	284, 250	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	523, 486	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△21, 034			
31	R. 28	2. 1911	20	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	273, 313	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	503, 345	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△20, 225			
32	R. 29	2. 2788	21	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	262, 795	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	483, 974	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△19, 446			
33	R. 30	2. 3699	22	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	252, 693	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	465, 370	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△18, 699			
34	R. 31	2. 4647	23	484, 048	114, 809	100. 0	114, 809	598, 857	242, 974	10, 390	1, 092, 490	100. 0	1, 092, 490	1, 102, 880	447, 470	△36, 426	△7, 888	100. 0	△7, 888	△44, 314	△17, 979</			

茨城中部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)	耕作放棄防止効果							非農用地等創設効果							洪水調節機能効果（農業用ダム）						
				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	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後			
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①			
1	H. 28	0. 6756	−10	−	9, 216	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1, 788	−	−	−	−	−	−	
2	H. 29	0. 7026	−9	−	9, 216	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1, 788	−	−	−	−	−	−	
3	H. 30	0. 7307	−8	−	9, 216	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1, 788	−	−	−	−	−	−	
4	R. 1	0. 7599	−7	−	9, 216	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1, 788	−	−	−	−	−	−	
5	R. 2	0. 7903	−6	−	9, 216	9. 7	894	894	1, 131	−	179	−	−	−	−	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	2, 262	−	−	
6	R. 3	0. 8219	−5	−	9, 216	9. 7	894	894	1, 088	−	179	−	−	−	−	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	2, 175	−	−	
7	R. 4	0. 8548	−4	−	9, 216	10. 5	968	968	1, 132	−	179	−	−	−	−	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	2, 092	−	−	
8	R. 5	0. 8890	−3	−	9, 216	27. 1	2, 498	2, 498	2, 810	−	179	−	−	−	−	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	2, 011	−	−	
9	R. 6	0. 9246	−2	−	9, 216	27. 1	2, 498	2, 498	2, 702	−	179	−	−	−	−	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 934	−	−	
10	R. 7	0. 9615	−1	−	9, 216	27. 1	2, 498	2, 498	2, 598	−	179	−	−	−	−	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 860	−	−	
11	R. 8	1. 0000	0	−	9, 216	27. 1	2, 498	2, 498	2, 498	−	179	100. 0	179	179	179	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 788	−	−	
12	R. 9	1. 0400	1	−	9, 216	47. 5	4, 378	4, 378	4, 210	−	179	100. 0	179	179	172	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 719	−	−	
13	R. 10	1. 0816	2	−	9, 216	47. 5	4, 378	4, 378	4, 048	−	179	100. 0	179	179	165	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 653	−	−	
14	R. 11	1. 1249	3	−	9, 216	47. 5	4, 378	4, 378	3, 892	−	179	100. 0	179	179	159	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 589	−	−	
15	R. 12	1. 1699	4	−	9, 216	81. 2	7, 483	7, 483	6, 396	−	179	100. 0	179	179	153	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 528	−	−	
16	R. 13	1. 2167	5	−	9, 216	81. 2	7, 483	7, 483	6, 150	−	179	100. 0	179	179	147	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 470	−	−	
17	R. 14	1. 2653	6	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	7, 284	−	179	100. 0	179	179	141	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 413	−	−	
18	R. 15	1. 3159	7	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	7, 004	−	179	100. 0	179	179	136	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 359	−	−	
19	R. 16	1. 3686	8	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	6, 734	−	179	100. 0	179	179	131	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 306	−	−	
20	R. 17	1. 4233	9	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	6, 475	−	179	100. 0	179	179	126	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 256	−	−	
21	R. 18	1. 4802	10	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	6, 226	−	179	100. 0	179	179	121	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 208	−	−	
22	R. 19	1. 5395	11	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	5, 986	−	179	100. 0	179	179	116	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 161	−	−	
23	R. 20	1. 6010	12	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	5, 756	−	179	100. 0	179	179	112	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 117	−	−	
24	R. 21	1. 6651	13	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	5, 535	−	179	100. 0	179	179	108	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 074	−	−	
25	R. 22	1. 7317	14	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	5, 322	−	179	100. 0	179	179	103	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	1, 033	−	−	
26	R. 23	1. 8009	15	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	5, 117	−	179	100. 0	179	179	99	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	993	−	−	
27	R. 24	1. 8730	16	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	4, 920	−	179	100. 0	179	179	96	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	955	−	−	
28	R. 25	1. 9479	17	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	4, 731	−	179	100. 0	179	179	92	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	918	−	−	
29	R. 26	2. 0258	18	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	4, 549	−	179	100. 0	179	179	88	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	883	−	−	
30	R. 27	2. 1068	19	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	4, 374	−	179	100. 0	179	179	85	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	849	−	−	
31	R. 28	2. 1911	20	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	4, 206	−	179	100. 0	179	179	82	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	816	−	−	
32	R. 29	2. 2788	21	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	4, 044	−	179	100. 0	179	179	79	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	785	−	−	
33	R. 30	2. 3699	22	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 889	−	179	100. 0	179	179	76	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	754	−	−	
34	R. 31	2. 4647	23	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 739	−	179	100. 0	179	179	73	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	725	−	−	
35	R. 32	2. 5633	24	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 595	−	179	100. 0	179	179	70	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	698	−	−	
36	R. 33	2. 6658	25	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 457	−	179	100. 0	179	179	67	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	671	−	−	
37	R. 34	2. 7725	26	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 324	−	179	100. 0	179	179	65	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	645	−	−	
38	R. 35	2. 8834	27	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 196	−	179	100. 0	179	179	62	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	620	−	−	
39	R. 36	2. 9987	28	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	3, 073	−	179	100. 0	179	179	60	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	596	−	−	
40	R. 37	3. 1187	29	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	2, 955	−	179	100. 0	179	179	57	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	573	−	−	
41	R. 38	3. 2434	30	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	2, 841	−	179	100. 0	179	179	55	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	551	−	−	
42	R. 39	3. 3731	31	−	9, 216	100. 0	9, 216	9, 216	2, 732	−	179	100. 0	179	179	53	−	1, 788	100. 0	1, 788	1, 788	530	−	−	
43	R. 40																							

茨城中部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	経過 年 (t)	水田貯留機能向上効果							国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計 (千円)	備考		
				更新分に 係る効果 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	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						
																②	③			④	⑤=③×④
1	H. 28	0. 6756	−10	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	−	−	93, 188	137, 934					815, 867	
2	H. 29	0. 7026	−9	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	−	−	93, 188	132, 633					784, 514	
3	H. 30	0. 7307	−8	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	−	−	93, 188	127, 533					754, 345	
4	R. 1	0. 7599	−7	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	−	−	93, 188	122, 632					725, 359	
5	R. 2	0. 7903	−6	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	9. 3	1, 148	94, 336	119, 367					848, 935	
6	R. 3	0. 8219	−5	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	9. 3	1, 148	94, 336	114, 778					816, 296	
7	R. 4	0. 8548	−4	−	66, 242	−	−	−	−	93, 188	12, 347	10. 2	1, 259	94, 447	110, 490					796, 454	
8	R. 5	0. 8890	−3	−	66, 242	9. 0	5, 962	5, 962	6, 706	93, 188	12, 347	24. 8	3, 062	96, 250	108, 268					997, 649	
9	R. 6	0. 9246	−2	−	66, 242	9. 0	5, 962	5, 962	6, 448	93, 188	12, 347	24. 8	3, 062	96, 250	104, 099					959, 236	
10	R. 7	0. 9615	−1	−	66, 242	9. 0	5, 962	5, 962	6, 201	93, 188	12, 347	24. 8	3, 062	96, 250	100, 104					922, 424	
11	R. 8	1. 0000	0	−	66, 242	9. 0	5, 962	5, 962	5, 962	93, 188	12, 347	24. 8	3, 062	96, 250	96, 250					887, 089	評価年
12	R. 9	1. 0400	1	−	66, 242	34. 5	22, 853	22, 853	21, 974	93, 188	12, 347	43. 8	5, 408	98, 596	94, 804					1, 106, 998	
13	R. 10	1. 0816	2	−	66, 242	34. 5	22, 853	22, 853	21, 129	93, 188	12, 347	45. 5	5, 618	98, 806	91, 352					1, 066, 421	
14	R. 11	1. 1249	3	−	66, 242	34. 5	22, 853	22, 853	20, 316	93, 188	12, 347	45. 5	5, 618	98, 806	87, 835					1, 025, 370	
15	R. 12	1. 1699	4	−	66, 242	76. 6	50, 741	50, 741	43, 372	93, 188	12, 347	78. 8	9, 729	102, 917	87, 971					1, 361, 044	
16	R. 13	1. 2167	5	−	66, 242	76. 6	50, 741	50, 741	41, 704	93, 188	12, 347	78. 8	9, 729	102, 917	84, 587					1, 308, 692	
17	R. 14	1. 2653	6	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	52, 353	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	83, 407					1, 454, 502	
18	R. 15	1. 3159	7	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	50, 340	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	80, 200					1, 398, 574	
19	R. 16	1. 3686	8	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	48, 401	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	77, 112					1, 344, 719	
20	R. 17	1. 4233	9	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	46, 541	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	74, 148					1, 293, 038	
21	R. 18	1. 4802	10	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	44, 752	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	71, 298					1, 243, 334	
22	R. 19	1. 5395	11	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	43, 028	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	68, 551					1, 195, 439	
23	R. 20	1. 6010	12	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	41, 375	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	65, 918					1, 149, 520	
24	R. 21	1. 6651	13	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	39, 783	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	63, 381					1, 105, 271	
25	R. 22	1. 7317	14	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	38, 253	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	60, 943					1, 062, 761	
26	R. 23	1. 8009	15	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	36, 783	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	58, 601					1, 021, 923	
27	R. 24	1. 8730	16	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	35, 367	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	56, 345					982, 586	
28	R. 25	1. 9479	17	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	34, 007	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	54, 179					944, 803	
29	R. 26	2. 0258	18	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	32, 699	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	52, 095					908, 471	
30	R. 27	2. 1068	19	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	31, 442	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	50, 093					873, 545	
31	R. 28	2. 1911	20	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	30, 232	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	48, 165					839, 934	
32	R. 29	2. 2788	21	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	29, 069	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	46, 312					807, 612	
33	R. 30	2. 3699	22	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	27, 951	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	44, 531					776, 565	
34	R. 31	2. 4647	23	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	26, 876	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	42, 819					746, 697	
35	R. 32	2. 5633	24	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	25, 842	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	41, 172					717, 974	
36	R. 33	2. 6658	25	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	24, 849	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	39, 588					690, 367	
37	R. 34	2. 7725	26	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	23, 893	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	38, 065					663, 801	
38	R. 35	2. 8834	27	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	22, 974	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	36, 601					638, 268	
39	R. 36	2. 9987	28	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	22, 090	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	35, 194					613, 727	
40	R. 37	3. 1187	29	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	21, 240	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	33, 839					590, 111	
41	R. 38	3. 2434	30	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	20, 424	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	32, 538					567, 423	
42	R. 39	3. 3731	31	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	19, 638	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	31, 287					545, 605	
43	R. 40	3. 5081	32	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	18, 883	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	30, 083					524, 610	
44	R. 41	3. 6484	33	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	18, 156	93, 188	12, 347	100. 0	12, 347	105, 535	28, 926					504, 434	
45	R. 42	3. 7943	34	−	66, 242	100. 0	66, 242	66, 242	17, 458	93, 188	12, 347	100. 0	<								

茨城中部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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 526	ha 423	ha 134	単収増 (干害防止)	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 1	t 1.3	千円/ t 235	千円 306	% 89	千円 272
				183	単収増 (乾田化Ⅰ)	549	582	33	60.4	235	14,194	89	12,633
				218	単収増 (乾田化Ⅱ)	549	565	16	34.9	235	8,202	89	7,300
				134	単収増 (水管理改良Ⅰ)	549	565	16	21.4	235	5,029	89	4,476
				59	単収増 (水管理改良Ⅱ)	549	560	11	6.5	235	1,528	89	1,360
					小計	－	－	－	124.5	－	－	－	－
				△ 103	作付減	549	－	549	△ 565.5	235	△ 132,893	－	－
					小計	－	－	－	△ 565.5	－	－	－	－
	更新	526	526	445	単収増 (水管理改良)	73	549	476	2,118.2	235	497,777	89	443,022
					小計	－	－	－	2,118.2	－	－	－	－
					水稻計	－	－	－	1,677.2	－	394,143	－	469,063
加工用米	新設	12	2	1	単収増 (干害防止)	－	－	－	0.0	129	－	86	－
				1	単収増 (乾田化Ⅰ)	549	582	33	0.3	129	39	86	34
				1	単収増 (乾田化Ⅱ)	549	565	16	0.2	129	26	86	22
				1	単収増 (水管理改良Ⅰ)	549	565	16	0.2	129	26	86	22
					小計	－	－	－	0.7	－	－	－	－
				△ 10	作付減	549	－	549	△ 54.9	129	△ 7,082	－	－
					小計	－	－	－	△ 54.9	－	－	－	－
	更新	12	12	11	単収増 (水管理改良)	73	549	476	52.4	129	6,760	86	5,814
					小計	－	－	－	52.4	－	－	－	－
					加工用米計	－	－	－	△ 1.8	－	△ 231	－	5,892

茨城中部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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
飼料用米	新設	8	96	4	単収増(干害防止)	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a －	t 0.0	千円/ t 26	千円 －	% 28	千円 －
				5	単収増(乾田化Ⅰ)	549	582	33	1.7	26	44	28	12
				3	単収増 (乾田化Ⅱ)	549	565	16	0.5	26	13	28	4
				4	単収増 (水管理改良Ⅰ)	549	565	16	0.6	26	16	28	4
				1	単収増 (水管理改良Ⅱ)	549	560	11	0.1	26	3	28	1
					小計	－	－	－	2.9	－	－	－	－
				88	作付増	549	585	585	514.8	26	13,385	－	－
					小計	－	－	－	514.8	－	－	－	－
	更新	8	8	6	単収増 (水管理改良)	73	549	476	28.6	26	744	28	208
					小計	－	－	－	28.6	－	－	－	－
					飼料用米計	－	－	－	546.3	－	14,205	－	229
稲発酵粗飼料用稲	新設	7	16	9	作付増	3,000	3,000	3,000	270.0	17	4,590	10	459
					小計	－	－	－	270.0	－	－	－	－
	更新	7	7	7	単収増 (湿润かんがい)	2,500	3,000	500	35.0	17	595	17	101
					小計	－	－	－	35.0	－	－	－	－
					稲発酵粗飼料用稲計	－	－	－	305.0	－	5,185	－	560

茨城中部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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
大豆	新設	31	81	30	単収増(乾田化)	136	180	44	13.2	152	2,006	88	1,765
					小計	－	－	－	13.2	－	－	－	－
				50	作付増	136	179	179	89.5	152	13,604	－	－
					小計	－	－	－	89.5	－	－	－	－
	更新	31	31	24	単収増 (湿潤かんがい)	126	136	10	2.4	152	365	88	321
				24	単収増 (田畑輪換)	118	136	18	4.3	152	654	88	576
					小計	－	－	－	6.7	－	－	－	－
					大豆計	－	－	－	109.4	－	16,629	－	2,662
かんしょ(生食)	新設	4	6	3	単収増(乾田化)	3,423	4,243	820	24.6	186	4,576	90	4,118
					小計	－	－	－	24.6	－	－	－	－
				2	作付増	3,423	4,038	4,038	80.8	186	15,029	12	1,803
					小計	－	－	－	80.8	－	－	－	－
	更新	4	4	4	単収増 (湿潤かんがい)	2,977	3,423	446	17.8	186	3,311	90	2,980
				4	単収増 (田畑輪換)	2,977	3,423	446	17.8	186	3,311	90	2,980
					小計	－	－	－	35.6	－	－	－	－
					かんしょ(生食)計	－	－	－	141.0	－	26,227	－	11,881
かんしょ(加工)	新設	4	6	3	単収増(乾田化)	736	914	178	5.3	2,246	11,904	93	11,071
					小計	－	－	－	5.3	－	－	－	－
				2	作付増	736	869	869	17.4	2,246	39,080	75	29,310
					小計	－	－	－	17.4	－	－	－	－
	更新	4	4	4	単収増 (湿潤かんがい)	498	736	238	9.5	2,246	21,337	93	19,843
				4	単収増 (田畑輪換)	640	736	96	3.8	2,246	8,535	93	7,938
					小計	－	－	－	13.3	－	－	－	－
					かんしょ(加工)計	－	－	－	36.0	－	80,856	－	68,162

茨城中部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 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ねぎ	新設	ha 0	ha 12	ha －	単収増(乾田化)	kg/10a 4,940	kg/10a 5,421	kg/10a 481	t －	千円/ t 350	千円 －	% 91	千円 －
					小計	－	－	－	－	－	－	－	－
				12	作付増	4,940	5,421	5,421	650.5	350	227,675	16	36,428
					小計	－	－	－	650.5	－	－	－	－
					ねぎ計	－	－	－	650.5	－	227,675	－	36,428
小麦	新設	33	81	48	作付増	232	349	349	167.5	39	6,533	－	－
					小計	－	－	－	167.5	－	－	－	－
				32	単収増 (乾田化)	232	353	121	38.7	39	1,509	84	1,268
					小計	－	－	－	38.7	－	－	－	－
	更新	33	33	27	単収増 (田畑輪換)	202	232	30	8.1	39	316	84	265
					小計	－	－	－	8.1	－	－	－	－
					小麦計	－	－	－	214.3	－	8,358	－	1,533
水田計	新設	625	723								229,342		112,362
	更新	625	625								543,705		484,048
ねぎ	新設	1	2	1	作付増	4,372	4,372	－	43.7	－	－	－	－
					小計	－	－	－	43.7	350	15,295	16	2,447
					ねぎ計	－	－	－	43.7	－	15,295	－	2,447
畑計	新設	1	2								15,295		2,447
	更新	1	1								－		－
新設		632	731								244,637		114,809
更新		632	632								543,705		484,048
合計											788,342		598,857

茨城中部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 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画乾田→大区画Ⅱ）（区画整理）	円 747,896	円 378,121	円 －	円 －	円 369,775	ha 4.9	千円 1,812
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,705,341	399,147	－	－	1,306,194	5.4	7,053
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,893,389	480,211	－	－	1,413,178	4.3	6,077
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,292,298	707,677	－	－	584,621	0.2	117
主食用水稻（担い手・平坦地・大区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	965,069	378,121	－	－	586,948	6.1	3,580
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,616,344	399,147	－	－	1,217,197	19.4	23,614
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,013,531	378,121	－	－	635,410	27.4	17,410
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,804,812	480,211	－	－	1,324,601	15.4	20,399
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,204,294	707,677	－	－	496,617	0.6	298
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,788,311	399,147	－	－	1,389,164	126.1	175,174
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,979,025	480,211	－	－	1,498,814	100.3	150,331
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,623,578	707,677	－	－	915,901	3.9	3,572
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅰ）（区画整理）	1,893,389	511,019	－	－	1,382,370	1.2	1,659
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅰ）（区画整理）	2,932,790	623,760	－	－	2,309,030	1.0	2,309
主食用水稻（非担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅰ）（区画整理）	4,449,604	628,159	－	－	3,821,445	0.1	382
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	1,804,812	511,019	－	－	1,293,793	4.5	5,822
主食用水稻（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	2,845,263	623,760	－	－	2,221,503	3.6	7,997
主食用水稻（非担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	4,379,073	628,159	－	－	3,750,914	0.4	1,500
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	1,979,025	511,019	－	－	1,468,006	29.2	42,866
主食用水稻（担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	3,021,724	623,760	－	－	2,397,964	23.5	56,352
主食用水稻（非担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	4,609,898	628,159	－	－	3,981,739	2.9	11,547
主食用水稻（非担い手・平坦地・小区画乾田→中区画）（区画整理）	4,434,688	667,525	－	－	3,767,163	0.2	753
主食用水稻（非担い手・平坦地・小区画乾田→中区画）（区画整理）	4,449,604	668,098	－	－	3,781,506	1.2	4,538

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
主食用水稻（非担い手・平坦地・中区画湿田→中区画）（区画整理）	4,370,321	667,525	－	－	3,702,796	0.8	2,962
主食用水稻（非担い手・平坦地・中区画湿田→中区画）（区画整理）	4,379,073	668,098	－	－	3,710,975	4.4	16,328
主食用水稻（担い手・谷地田・小区画湿田→中区画）（区画整理）	1,629,967	669,741	－	－	960,226	2.6	2,497
主食用水稻（非担い手・平坦地・小区画湿田→中区画）（区画整理）	4,607,159	667,525	－	－	3,939,634	5.0	19,698
主食用水稻（非担い手・平坦地・小区画湿田→中区画）（区画整理）	4,609,898	668,098	－	－	3,941,800	28.0	110,370
主食用水稻（小区画） （用水改良）	－	－	2,872,148	2,876,452	△ 4,305	281.6	△ 1,212
主食用水稻（大中区画） （用水改良）	－	－	2,366,743	2,284,590	82,153	163.8	13,457
加工用米（非担い手・平坦地・小区画乾田→中区画）（区画整理）	4,434,688	667,525	－	－	3,767,163	0.1	377
加工用米（非担い手・平坦地・中区画湿田→中区画）（区画整理）	4,370,321	667,525	－	－	3,702,796	0.3	1,111
加工用米（非担い手・平坦地・小区画湿田→中区画）（区画整理）	4,607,159	667,525	－	－	3,939,634	1.6	6,303
加工用米（小区画） （用水改良）	－	－	4,516,620	4,520,924	△ 4,305	6.8	△ 29
加工用米（大中区画） （用水改良）	－	－	4,452,474	4,370,321	82,153	3.9	320
飼料用米（担い手・平坦地・中区画乾田→大区画Ⅱ）（区画整理）	747,896	378,121	－	－	369,775	3.8	1,405
飼料用米（担い手・平坦地・大区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	965,069	378,121	－	－	586,948	4.7	2,759
飼料用米（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	1,013,531	378,121	－	－	635,410	21.5	13,661
飼料用米（担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅰ）（区画整理）	2,932,790	623,760	－	－	2,309,030	2.4	5,542
飼料用米（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	2,845,263	623,760	－	－	2,221,503	8.5	18,883
飼料用米（担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅰ）（区画整理）	3,021,724	623,760	－	－	2,397,964	55.1	132,128
飼料用米（小区画） （用水改良）	－	－	2,972,953	2,977,257	△ 4,305	3.9	△ 17
飼料用米（大中区画） （用水改良）	－	－	1,475,093	1,392,940	82,153	2.5	205
稲発酵粗飼料用稲（担い手・平坦地・中区画乾田→大区画Ⅱ）（区画整理）	366,739	159,424	－	－	207,315	2.0	415
稲発酵粗飼料用稲（担い手・平坦地・大区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	398,864	159,424	－	－	239,440	2.5	599
稲発酵粗飼料用稲（担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ）（区画整理）	441,394	159,424	－	－	281,970	11.5	3,243
稲発酵粗飼料用稲（大中区画） （用水改良）	－	－	484,485	402,332	82,153	7.2	591

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦(担い手・平坦地・中区画乾田→大区画Ⅱ)(区画整理)	814,190	290,613	－	－	523,577	7.6	3,979
小麦(担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ)(区画整理)	2,437,600	391,214	－	－	2,046,386	0.6	1,228
小麦(担い手・平坦地・大区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	860,413	290,613	－	－	569,800	9.5	5,413
小麦(担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	2,453,303	391,214	－	－	2,062,089	2.3	4,743
小麦(担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	1,111,336	290,613	－	－	820,723	43.3	35,537
小麦(担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	2,567,492	391,214	－	－	2,176,278	15.1	32,862
小麦(担い手・谷地田・小区画湿田→中区画)(区画整理)	1,988,367	738,624	－	－	1,249,743	2.6	3,249
小麦（小区画） （用水改良）	－	－	2,331,153	2,331,153	－	－	－
小麦（大中区画） （用水改良）	－	－	1,309,811	1,309,811	－	－	－
大豆(担い手・平坦地・中区画乾田→大区画Ⅱ)(区画整理)	1,138,004	498,529	－	－	639,475	7.9	5,052
大豆(担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ)(区画整理)	3,429,992	620,964	－	－	2,809,028	0.6	1,685
大豆(担い手・平坦地・大区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	1,152,422	498,529	－	－	653,893	10.0	6,539
大豆(担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	3,328,589	620,964	－	－	2,707,625	2.3	6,228
大豆(担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	1,448,907	498,529	－	－	950,378	45.1	42,862
大豆(担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	3,570,816	620,964	－	－	2,949,852	15.1	44,543
大豆（小区画） （用水改良）	－	－	3,351,794	3,500,404	△ 148,610	14.5	△ 2,155
大豆（大中区画） （用水改良）	－	－	1,734,685	1,766,981	△ 32,296	9.4	△ 304
ねぎ(担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ)(区画整理)	5,385,279	4,424,826	－	－	960,453	0.4	384
ねぎ(担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	5,255,770	4,424,826	－	－	830,944	1.5	1,246
ねぎ(担い手・平坦地・小区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	5,419,000	4,424,826	－	－	994,174	10.1	10,041
ねぎ（小区画） （用水改良）	－	－	5,372,592	5,402,140	△ 29,549	0.2	△ 6
ねぎ（大中区画） （用水改良）	－	－	5,340,603	5,255,770	84,833	0.1	8
かんしょ(生食)(担い手・平坦地・小区画乾田→大区画Ⅱ)(区画整理)	2,343,988	1,968,986	－	－	375,002	0.2	75
かんしょ(生食)(担い手・平坦地・中区画湿田→大区画Ⅱ)(区画整理)	2,282,932	1,968,986	－	－	313,946	0.5	157

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝（①－②） ＋ （③－④）	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
かんしょ（生食）（担い手・平坦地・小区画湿田→大 区画Ⅱ）（区画整理）	2,404,581	1,968,986	－	－	435,595	2.9	1,263
かんしょ（生食）（担い手・平坦地・中区画湿田→大 区画Ⅰ）（区画整理）	2,282,932	1,988,572	－	－	294,360	0.1	29
かんしょ（生食）（担い手・平坦地・小区画湿田→大 区画Ⅰ）（区画整理）	2,404,581	1,988,572	－	－	416,009	1.0	416
かんしょ（生食）（担い手・谷地田・小区画湿田→中 区画）（区画整理）	2,404,581	1,238,422	－	－	1,166,159	1.3	1,516
かんしょ（生食）（小区画） （用水改良）	－	－	2,294,381	2,389,433	△ 95,052	2.4	△ 228
かんしょ（生食）（大中区画） （用水改良）	－	－	2,278,418	2,282,932	△ 4,514	1.3	△ 6
かんしょ（加工）（小区画） （用水改良）	－	－	12,300,607	12,395,659	△ 95,052	2.4	△ 228
かんしょ（加工）（大中区画） （用水改良）	－	－	12,284,644	12,289,158	△ 4,514	1.3	△ 6
田計							1,102,880
普通畑							－
新設							1,092,490
更新							10,390
合計							1,102,880