

矢作川総合第二期地区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	127, 443, 701		
	当該事業による整備費用	②	60, 026, 534		
	その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費）	③	67, 417, 167		
評価期間（当該事業の工事期間+40年）		④	61年		
社会的割引率			4%		
総便益額（現在価値化）		⑤	155, 745, 093		
総費用総便益比		⑥=⑤÷①	1. 22		
感度分析結果	総費用(+10%～△10%)	1. 18～1. 25			
	総便益(△10%～+10%)	1. 42～1. 59			
	社会的割引率	4 %	2 %	1 %	
		1. 22	1. 55	1. 81	

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	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	8,759,687	60,026,534	—	9,846,061	3,594,675	75,037,607
県営造成施設	18,732,131	—	—	29,856,567	1,812,801	46,775,897
その他造成施設	2,393,907	—	—	3,538,650	302,360	5,630,197
合計	29,885,725	60,026,534	—	43,241,278	5,709,836	127,443,701

※ 各造成施設の詳細については「矢作川総合第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, 621, 567	91, 423, 629	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		410, 230	14, 345, 103	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		40, 136	1, 403, 494	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		△72, 040	△2, 483, 797	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		88, 964	3, 110, 931	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
一般交通等経費節減効果		221, 544	7, 747, 050	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一般交通等の走行経費が節減する効果
その他の効果				
災害時の復旧対策費軽減効果		848, 719	18, 282, 421	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果
国産農産物安定供給効果		638, 038	21, 916, 262	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		4, 797, 158	155, 745, 093	

※ 総便益の算定の詳細については「矢作川総合第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

矢作川総合第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

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

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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	5,494	5,597	241,920	18,162
更新整備	5,950	5,950	3,643,638	2,603,405
合 計			3,885,558	2,621,567

※ 作物生産効果における作物毎の詳細については「矢作川総合第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、関係市等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：最近 5 か年の農業物価統計の単価を消費者物価指数により補正した。

- ・ 純益率 ： 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に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

矢作川総合第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 = (事業ありせば作物単価 - 事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	—	—	—
更新整備	410,230	—	410,230
合 計	410,230	—	410,230

※ 品質向上効果における作物毎の詳細については「矢作川総合第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。

- ・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」は最近5か年の農業物価統計の単価を消費者物価指数により補正した。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等を用いて算出した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

矢作川総合第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たり営農経費 - 事業ありせば単位面積当たり営農経費) × 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	40,136
合 計			40,136

※ 営農経費節減効果における作物毎の詳細については「矢作川総合第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、愛知県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業及び防除作業に係る経費を考慮し算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

総費用に計上した、当該事業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		652,512	655,094	△2,582
更新整備		583,054	652,512	△69,458
合 計				△72,040

- ・ 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される年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

1) 営農用水効果

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= (\text{事業なかりせば営農用水に係る年供給経費} \\ &\quad - \text{事業ありせば営農用水に係る年供給経費}) \end{aligned}$$

(単位：千円)

区分	事業なかりせば 営農用水に係る 年供給経費 ①	事業ありせば 営農用水に係る 年供給経費 ②	年効果額 ③=①-②
更新整備	14,120	0	14,120

- ・事業なかりせば営農用水利用経費：用水路の機能喪失時における営農用水施設の代替建設費用を算定した。
- ・事業ありせば営農用水利用経費：現況経費とした。

2) 防火用水効果

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= (\text{事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数} \\ &\quad \text{又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数} \\ &\quad \times 1 \text{箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率} \end{aligned}$$

(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	92	14,982	0.0543	74,844

- ・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：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) 一般交通費等節減効果

○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）の一般交通等の走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

明治用水頭首工上部の市道（水源橋）

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
更新整備	314,277	92,733	221,544

- ・事業なかりせば走行経費：頭首工上部の道路機能が失われた場合における一般交通等に係る走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費：頭首工上部の道路機能が維持された場合における一般交通等に係る走行経費を算定した。

(7) その他の効果（災害時の復旧対策費軽減効果）

○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 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
明治地域	18,645,432	0.04	61	0.0440	820,399
北部地域	643,636	0.04	61	0.0440	28,320
新設整備	19,289,068				848,719

- ・総効果額：復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。
- ・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。

(8) 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（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 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	241,920	1,718,330	49	9.9	28,866
更新整備	3,616,159	43,634,342	49	9.9	609,172
合 計	3,858,079	45,352,672			638,038

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6年4月1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6年4月1日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和6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】

- ・ 当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、東海農政局矢作川総合第二期農地防災事業所調べ

【便益】

- ・ 「愛知県・東海農林水産統計年報」（平成14～令和4年） 東海農政局統計部
- ・ 「作物統計」（平成24年～令和4年） 農林水産省大臣官房統計部
- ・ 「農業物価統計」（平成30年度～令和4年度） 農林水産省大臣官房統計部
- ・ 農業経営モデル愛知（平成7～平成29年）
- ・ 「確率論的地震動予測地図 2023年版」 独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーションHP
- ・ 農林業センサス（令和2年） 農林水産省大臣官房統計部
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、東海農政局矢作川第二期総合農地防災事業所調べ

矢作川総合第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	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
国 営 造 成 施 設	矢作ダム	1,764,939	—	—	290,160	193,947	1,861,152
	岩倉取水工	43,600	886,189	—	6,772	5,619	930,942
	北部地域 水管理施設	—	491,579	—	362,716	22,432	831,863
	北部幹線水路	980,940	4,900,072	—	20,290	107,304	5,793,998
	豊田幹線水路	575,781	765,073	—	702,191	55,462	1,987,583
	明治用水頭首工	1,004,392	13,594,133	—	1,125,744	562,642	15,161,627
	明治地域 水管理施設	—	766,040	—	433,963	12,407	1,187,596
	明治地域 中央管理所上屋	—	34,157	—	1,867	3,764	32,260
	明治本流	1,503,779	31,871,695	—	2,144,174	1,985,869	33,533,779
	西井筋	689,009	1,555,649	—	256,607	143,462	2,357,803
	中井筋	655,028	1,777,151	—	1,091,797	73,547	3,450,429
	東井筋	975,691	2,012,475	—	2,485,909	220,493	5,253,582
	神楽山用水	566,528	1,372,321	—	923,871	207,727	2,654,993
	計	8,759,687	60,026,534	—	9,846,061	3,594,675	75,037,607
県 営 造 成 施 設	県営かん排 花の木地区末端用水路	1,219,411	—	—	—	793	1,218,618
	県営かん排 明治用水地区西井筋	1,624,802	—	—	12,583,344	459,816	13,748,330
	県営かん排 明治用水地区神楽山用水	1,342,691	—	—	3,723,589	101,068	4,965,212
	県営かん排 明治用水地区西高根用水	591,809	—	—	2,066,618	156,059	2,502,368
	県営かん排 高棚地区幹支線用水路	21,119	—	—	29,067	3,087	47,099

※ 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。

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

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
県営造成施設	県営かん排 高棚地区末端用水路	278,354	—	—	—	26	278,328
	県営水質保全 西城地区幹支線用水路	1,062,826	—	—	941,577	101,038	1,903,365
	県営水質保全 矢作東部地区東部・鞍ヶ池・寺部池幹線	236,864	—	—	1,592,632	7,007	1,822,489
	県営水質保全 矢作東部地区幹支線用水路	130,941	—	—	403,933	46,744	488,130
	県営水質保全 花の木地区幹支線用水路	74,454	—	—	1,145,100	16,706	1,202,848
	県営水質保全 花の木地区末端用水路	4,612	—	—	—	9	4,603
	県営水質保全 矢作西部地区西部幹線	36,926	—	—	1,181,833	51,562	1,167,197
	県営水質保全 矢作西部地区幹支線用水路	12,171	—	—	410,977	44,775	378,373
	県営水質保全 矢作西部地区揚水機場	4,150	—	—	178,388	22,714	159,824
	県営水質保全 上倉地区幹支線用水路	—	—	—	735,291	37,311	697,980
	県営水質保全 飯野地区幹支線用水路	7,278	—	—	189,480	20,802	175,956
	県営水質保全 飯野地区揚水機場	3,817	—	—	126,308	16,167	113,958
	県営水質保全 小高地区幹支線用水路	3,714	—	—	599,590	63,989	539,315
	県営水質保全 丁厩地区幹支線用水路	112,484	—	—	111,948	11,881	212,551
	県営水質保全 西荒居地区幹支線用水路	60,200	—	—	61,904	6,708	115,396
	県営水質保全 西荒居地区末端用水路	171,448	—	—	—	315	171,133
	県営ストマエ事業 東井筋地区幹支線用水路	3,025,718	—	—	739,172	329,902	3,434,988
	県営畑総 矢作北部地区用水路 (豊田)	189,600	—	—	495,240	54,817	630,023
	県営畑総 矢作北部地区揚水機場 (豊田)	2,017	—	—	53,304	6,861	48,460
	県営畑総 矢作北部地区用水路 (藤岡)	76,653	—	—	200,293	22,167	254,779

※ 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。

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

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	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
県営造成施設	県営畑総 矢作北部地区揚水機場 (藤岡)	752	—	—	21,594	2,773	19,573
	県営畑総 舞木地区用水路	564,066	—	—	236,651	51,836	748,881
	県営畑総 舞木地区揚水機場	58,521	—	—	44,464	5,563	97,422
	県営畑総 舞木乙部地区用水路	369,547	—	—	423,669	3,647	789,569
	県営畑総 舞木乙部地区揚水機場	254,011	—	—	233,165	2,808	484,368
	県営農地開発 矢作北部地区用水路	933	—	—	138,325	14,770	124,488
	県営農地開発 矢作北部地区揚水機場	—	—	—	12,650	1,583	11,067
	県営ほ場 安城西部地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	県営ほ場 猿投地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	県営ほ場 安城西部第二期地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	県営ほ場 安城北部地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	県営ほ場 安城中部地区幹支線用水路	—	—	—	5,116	543	4,573
	県営ほ場 安城中部地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	県営ほ場 安城南部地区幹支線用水路	2,313	—	—	378,166	40,356	340,123
	県営ほ場 安城南部地区末端用水路	7,265	—	—	—	691	6,574
	県営ほ場 依佐美地区末端用水路	3,817	—	—	—	363	3,454
県営ほ場	城南地区幹支線用水路	3,801	—	—	16,351	1,750	18,402
	城南地区末端用水路	100,848	—	—	—	295	100,553
	福釜地区末端用水路	108,509	—	—	—	97	108,412
	高取地区末端用水路	158,313	—	—	—	1,008	157,305

※ 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。

矢作川総合第二期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 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	県営ほ場 安城三ツ川地区末端用水路	258,757	—	—	—	2,669	256,088
	県営ほ場 依佐美二期地区幹支線用水路	90,373	—	—	168,414	18,422	240,365
	県営ほ場 依佐美二期地区末端用水路	376,972	—	—	—	1,790	375,182
	県営ほ場 西尾北部地区末端用水路	31,147	—	—	—	217	30,930
	県営ほ場 知立南部地区幹支線用水路	60,491	—	—	75,858	8,166	128,183
	県営ほ場 知立南部地区末端用水路	530,820	—	—	—	778	530,042
	県営ほ場 安城里志貴地区幹支線用水路	77,407	—	—	76,745	8,988	145,164
	県営ほ場 安城里志貴地区末端用水路	644,896	—	—	—	5,565	639,331
	県営ほ場 安城明祥地区末端用水路	222,811	—	—	—	1,126	221,685
	県営ほ場 宇頭地区末端用水路	118,669	—	—	—	358	118,311
	県営ほ場 広美地区幹支線用水路	17,096	—	—	20,062	2,158	35,000
	県営ほ場 広美地区揚水機場	19,402	—	—	56,971	7,191	69,182
	県営ほ場 広美地区末端用水路	108,988	—	—	—	142	108,846
	県営ほ場 渡刈地区末端用水路	5,293	—	—	—	57	5,236
	県営土地総 逢妻地区末端用水路	233,168	—	—	—	205	232,963
	県営土地総 豊田西部地区末端用水路	164,226	—	—	—	139	164,087
県営土地総	尾崎三別地区幹支線用水路	7,612	—	—	9,619	1,030	16,201
県営土地総	尾崎三別地区末端用水路	193,258	—	—	—	178	193,080
県営土地総	福釜西部地区末端用水路	364,707	—	—	—	158	364,549
県営土地総	新田地区幹支線用水路	34,960	—	—	34,583	3,690	65,853

※ 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。

矢作川総合第二期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
県営造成施設	県営土地総 新田地区末端用水路	186,240	—	—	—	82	186,158
	県営土地総 西端地区幹支線用水路	149,168	—	—	146,959	15,740	280,387
	県営土地総 西端地区末端用水路	793,930	—	—	—	590	793,340
	県営土地総 二ツ池地区幹支線用水路	55,022	—	—	49,220	5,231	99,011
	県営土地総 二ツ池地区末端用水路	628,548	—	—	—	61	628,487
	県営土地総 前新田地区幹支線用水路	186,415	—	—	134,213	16,951	303,677
	県営土地総 前新田地区末端用水路	978,844	—	—	—	15	978,829
	県営土地総 高取地区末端用水路	261,562	—	—	—	679	260,883
	県営経営体育成 掘割地区末端用水路	4,594	—	—	4,184	18	8,760
	計	18,732,131	—	—	29,856,567	1,812,801	46,775,897
その他造成施設	団体営かん排 神楽山地区幹支線用水路	132,291	—	—	159,505	17,655	274,141
	団体営かん排 西高根地区幹支線用水路	82,336	—	—	106,434	11,781	176,989
	団体営かん排 東高根地区幹支線用水路	104,587	—	—	397,708	16,129	486,166
	団体営かん排 上高根地区幹支線用水路	114,775	—	—	232,127	25,693	321,209
	団体営かん排 御神田2期地区幹支線用水路	54,403	—	—	124,032	13,728	164,707
	団体営かん排 御神田地区幹支線用水路	33,996	—	—	88,801	9,829	112,968
	団体営かん排 西徳地区幹支線用水路	129,982	—	—	339,545	37,583	431,944
	団体営かん排 花の木地区幹支線用水路	58,726	—	—	179,596	19,879	218,443
	団体営かん排 和会地区末端用水路	13,444	—	—	—	182	13,262
	団体営かん排 小畔地区幹支線用水路	3,033	—	—	63,260	7,002	59,291

※ 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。

矢作川総合第二期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 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
その他造成施設	団体営かん排 小畔地区揚水機場	298	—	—	7,915	1,019	7,194
	団体営かん排 小畔地区末端用水路	1,980	—	—	—	188	1,792
	団体営かん排 飯野地区幹支線用水路	2,538	—	—	53,032	5,870	49,700
	団体営かん排 夜這池地区幹支線用水路	68,182	—	—	123,908	13,715	178,375
	団体営畑総 東別所地区末端用水路	5,557	—	—	—	528	5,029
	団体営畑総 藤井東部地区末端用水路	5,937	—	—	—	564	5,373
	団体営畑総 山中部地区末端用水路	5,272	—	—	—	501	4,771
	団体営ほ場 和泉地区末端用水路	2,688	—	—	—	256	2,432
	団体営ほ場 尾崎地区末端用水路	4,075	—	—	—	387	3,688
	団体営ほ場 城ヶ入地区末端用水路	4,449	—	—	—	423	4,026
	団体営ほ場 根崎地区末端用水路	1,621	—	—	—	154	1,467
	団体営ほ場 篠目南部地区末端用水路	5,469	—	—	—	520	4,949
	団体営ほ場 西端地区末端用水路	3,321	—	—	—	316	3,005
	団体営ほ場 西別所地区末端用水路	2,133	—	—	—	203	1,930
	団体営ほ場 今村西部地区末端用水路	2,010	—	—	—	191	1,819
	団体営ほ場 池浦地区末端用水路	4,742	—	—	—	451	4,291
	団体営ほ場 池浦北部地区末端用水路	4,569	—	—	—	434	4,135
	団体営ほ場 藤井西部地区末端用水路	3,302	—	—	—	314	2,988
	団体営ほ場 飯野地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	団体営ほ場 西中山第二地区末端用水路	—	—	—	—	—	—

※ 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。

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 7

(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 $\textcircled{6}=\textcircled{1}+\textcircled{2}+$ $\textcircled{3}+\textcircled{4}-\textcircled{5}$
その他造成施設	団体営ほ場 吉原地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	団体営ほ場 城泉地区末端用水路	8,489	—	—	—	807	7,682
	団体営ほ場 上重原第二地区末端用水路	6,726	—	—	—	255	6,471
	団体営ほ場 里西部地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	団体営ほ場 里中部地区末端用水路	—	—	—	—	—	—
	団体営ほ場 小川中部地区末端用水路	2,953	—	—	—	281	2,672
	団体営ほ場 浜屋地区末端用水路	3,369	—	—	—	320	3,049
	団体営ほ場 山中西部地区末端用水路	2,534	—	—	—	241	2,293
	団体営ほ場 藤井中部地区末端用水路	2,761	—	—	—	262	2,499
	団体営ほ場 迫地区末端用水路	1,155	—	—	—	110	1,045
	団体営ほ場 御船地区末端用水路	888	—	—	—	84	804
	団体営ほ場 和会地区末端用水路	2,306	—	—	—	219	2,087
	団体営ほ場 小山地区末端用水路	3,638	—	—	—	346	3,292
	団体営ほ場 築地地区末端用水路	898	—	—	—	85	813
	団体営ほ場 矢田山地区末端用水路	872	—	—	—	33	839
	団体営ほ場 大坪地区末端用水路	2,291	—	—	—	54	2,237
	団体営ほ場 沖田地区末端用水路	1,442	—	—	—	54	1,388
	団体営ほ場 中瀬地区末端用水路	10	—	—	—	1	9
	団体営ほ場 薬師川・重原地区末端用水路	2,007	—	—	—	191	1,816
	団体営ほ場 半城土地区末端用水路	419	—	—	—	40	379

※ 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。

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 8

(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
その他造成施設	団体営ほ場 中川共同地区末端用水路	525	—	—	—	50	475
	団体営ほ場 小垣江地区末端用水路	3,089	—	—	—	294	2,795
	団体営区画整理 下法地区末端用水路	7,664	—	—	—	216	7,448
	団体営区画整理 知立東部地区末端用水路	74,862	—	—	—	544	74,318
	団体営区画整理 知立西部地区末端用水路	140,993	—	—	—	761	140,232
	団体営区画整理 牛橋地区末端用水路	90,210	—	—	—	449	89,761
	団体営土地総 東端東部地区末端用水路	3,296	—	—	—	313	2,983
	団体営土地総 和泉本郷地区末端用水路	15,241	—	—	—	361	14,880
	団体営土地総 根崎北部地区末端用水路	14,849	—	—	—	352	14,497
	団体営土地総 桜井北部地区末端用水路	19,177	—	—	—	213	18,964
	団体営土地総 桜井西部地区末端用水路	16,926	—	—	—	160	16,766
	団体営土地総 御立地区末端用水路	48,449	—	—	—	—	48,449
	団体営土地総 市木地区末端用水路	48,379	—	—	—	315	48,064
	団体営土地総 高棚地区末端用水路	3,538	—	—	—	48	3,490
	団体営土地総 高棚2期地区末端用水路	3,859	—	—	—	43	3,816
	団体営土地総 上町東部地区末端用水路	42,315	—	—	—	181	42,134
	団体営一次農構改 深見地区末端用水路	2,043	—	—	—	194	1,849
	団体営山村特対 深見第2地区末端用水路	1,442	—	—	—	137	1,305
	団体営山村振興特開ほ場 御内平地区末端用水路	363	—	—	—	34	329
	団体営三期山村振興対策 田茂平地区末端用水路	5,699	—	—	—	54	5,645

※ 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。

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 9

(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
その他造成施設	団体営構造改善 高橋北部地区末端用水路	8,930	—	—	—	849	8,081
	団体営集落整備 下町地区末端用水路	118,921	—	—	—	351	118,570
	団体営地域農政特対 藤井東山地区末端用水路	702	—	—	—	67	635
	田ノ平池	63,549	—	—	179,000	11,271	231,278
	西ノ入池 (風張池)	209,853	—	—	—	3,343	206,510
	昭和池	—	—	—	179,032	3,096	175,936
	大池 (西中山)	168,801	—	—	135,974	24,084	280,691
	新池 (清田池)	—	—	—	741,009	17,928	723,081
	鞍ヶ池	132,858	—	—	189,013	21,220	300,651
	寺部池	101,384	—	—	82,734	14,585	169,533
	新池 (高橋南部)	—	—	—	125,253	2,166	123,087
	梅ヶ倉池	79,295	—	—	—	234	79,061
	神池	68,221	—	—	30,772	9,569	89,424
	計	2,393,907	—	—	3,538,650	302,360	5,630,197
	合計	29,885,725	60,026,534	—	43,241,278	5,709,836	127,443,701

※ 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。

評価期間	年次	新設率 (1+割引率) ¹⁾	経過年	作物生産効果				品質向上効果				養蜂経営削減効果				維持管理費削減効果				計																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 係る効果	計																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (6-2)×5	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (6-2)×5	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (6-2)×5	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ⑤ (7-6)×1	効果発生 割合 (%) ④ (5-3)×4	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④ (

評価年度 期間	割引率 (1+割引率) ¹⁾	経過年数	国産農産物安全供給効果					計	割引後 効果額 合計 (千円)	備考
			更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			年効果額 (千円)			
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④				
1	426	0.6756	-10	609.172	28.866	—	609.172	901.676	5,778,557	
2	427	0.7026	-9	609.172	28.866	1.0	289	609.461	5,569,288	
3	428	0.7307	-8	609.172	28.866	3.2	924	610.096	5,383,748	
4	429	0.7599	-7	609.172	28.866	5.0	1,443	610.615	5,197,729	
5	430	0.7903	-6	609.172	28.866	8.9	2,569	611.741	5,040,900	
6	431	0.8219	-5	609.172	28.866	11.7	3,377	612.949	4,879,651	
7	432	0.8548	-4	609.172	28.866	15.1	4,532	613.704	4,727,936	
8	433	0.8890	-3	609.172	28.866	19.0	5,845	614.657	4,591,052	
9	434	0.9246	-2	609.172	28.866	22.2	6,408	615.880	4,449,937	
10	435	0.9615	-1	609.172	28.866	29.5	8,515	617.687	4,298,341	
11	436	1.0000	0	609.172	28.866	36.9	10,652	619.824	4,263,833	標準年
12	437	1.0400	1	609.172	28.866	44.4	12,817	621.869	4,233,833	
13	438	1.0816	2	609.172	28.866	55.2	15,934	625.106	4,198,909	
14	439	1.1249	3	609.172	28.866	62.1	17,926	627.098	4,090,214	
15	440	1.1699	4	609.172	28.866	75.3	21,736	630.908	3,992,995	
16	441	1.2167	5	609.172	28.866	86.5	23,237	632.409	3,788,450	
17	442	1.2653	6	609.172	28.866	95.6	24,969	634.141	3,701,594	
18	443	1.3166	7	609.172	28.866	102.7	26,326	635.498	3,596,765	
19	444	1.3706	8	609.172	28.866	107.6	27,423	636.595	3,480,255	
20	445	1.4273	9	609.172	28.866	97.1	25,029	637.201	3,357,614	
21	446	1.4876	10	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	3,231,650	
22	447	1.5561	11	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	3,116,650	
23	448	1.6301	12	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	3,008,525	
24	449	1.6651	13	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,893,183	
25	450	1.7317	14	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,770,200	
26	451	1.8009	15	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,663,756	
27	452	1.8720	16	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,561,216	
28	453	1.9479	17	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,462,735	
29	454	2.0268	18	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,368,031	
30	455	2.1093	19	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,276,956	
31	456	2.1911	20	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,189,384	各効果における「前年割引率」の合計
32	457	2.2788	21	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,106,726	
33	458	2.3699	22	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	2,024,202	
34	459	2.4647	23	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,946,344	
35	460	2.5633	24	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,871,478	
36	461	2.6658	25	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,799,518	
37	462	2.7725	26	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,730,264	
38	463	2.8834	27	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,663,171	
39	464	2.9989	28	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,597,088	
40	465	3.1187	29	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,538,192	
41	466	3.2431	30	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,479,952	
42	467	3.3721	31	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,422,482	
43	468	3.5064	32	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,367,453	
44	469	3.6484	33	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,314,867	
45	470	3.7943	34	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,264,307	
46	471	3.9461	35	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,215,971	
47	472	4.1039	36	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,169,858	
48	473	4.2680	37	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,126,963	
49	474	4.4388	38	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,080,333	
50	475	4.6164	39	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	1,039,156	
51	476	4.8010	40	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	999,200	
52	477	4.9931	41	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	960,756	
53	478	5.1928	42	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	923,110	
54	479	5.4005	43	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	886,779	
55	480	5.6165	44	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	851,720	
56	481	5.8407	45	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	817,936	
57	482	6.0746	46	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	785,861	
58	483	6.3178	47	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	756,368	
59	484	6.5705	48	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	730,105	
60	485	6.8333	49	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	702,027	
61	486	7.1067	50	609.172	28.866	100.0	28,866	638.038	676,019	
合計(標準年度)										155,745,092

※ 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、記載額は計算結果と合わない場合がある。

評価期間	年度	評価年度 (1+割引率) ¹⁾	作物生産効果				品質向上効果				営業経費削減効果				維持管理費削減効果				
			新設及び機能向上分に係る効果		計	新設及び機能向上分に係る効果		計	新設及び機能向上分に係る効果		計	新設及び機能向上分に係る効果		計	新設及び機能向上分に係る効果		計		
			年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)		年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)		年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)		年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)		年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)		年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)
経過年	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 生割合 (%) ④ (②×③×4)	年効果額 (千円) ⑤ (②+③×④)	年効果額 (千円) ⑥ (②+③×④)	年効果額 生割合 (%) ⑦ (⑤×⑥) ¹⁾	年効果額 (千円) ⑧ (②+③×④)	年効果額 (千円) ⑨ (②+③×④)	年効果額 生割合 (%) ⑩ (⑧×⑨) ¹⁾	年効果額 (千円) ⑪ (②+③×④)	年効果額 (千円) ⑫ (②+③×④)	年効果額 生割合 (%) ⑬ (⑪×⑫) ¹⁾	年効果額 (千円) ⑭ (②+③×④)	年効果額 (千円) ⑮ (②+③×④)	年効果額 生割合 (%) ⑯ (⑭×⑮) ¹⁾	年効果額 (千円) ⑰ (②+③×④)	年効果額 (千円) ⑱ (②+③×④)	年効果額 生割合 (%) ⑲ (⑰×⑱) ¹⁾	
1	1,926	0.8203	-10	2,603,405	—	—	2,603,405	3,173,723	410,230	410,230	500,098	—	40,136	46,928	—	—	40,136	46,928	—
2	1,927	0.8388	-9	2,603,405	1.0	182	2,603,387	3,111,361	410,230	410,230	489,237	0.0	40,136	47,984	0.0	Δ38	40,136	47,984	Δ38,035
3	1,928	0.8573	-8	2,603,405	2.2	364	2,603,041	3,049,900	410,230	410,230	478,464	0.0	40,136	49,040	0.0	Δ76	40,136	49,040	Δ76,070
4	1,929	0.8758	-7	2,603,405	3.4	546	2,602,859	2,988,352	410,230	410,230	467,690	0.0	40,136	50,096	0.0	Δ114	40,136	50,096	Δ114,105
5	1,930	0.8940	-6	2,603,405	4.6	728	2,602,677	2,926,804	410,230	410,230	456,916	0.0	40,136	51,152	0.0	Δ152	40,136	51,152	Δ152,140
6	1,931	0.9122	-5	2,603,405	5.8	910	2,602,495	2,865,256	410,230	410,230	446,142	0.0	40,136	52,208	0.0	Δ190	40,136	52,208	Δ190,175
7	1,932	0.9304	-4	2,603,405	7.0	1,092	2,602,313	2,803,708	410,230	410,230	435,368	0.0	40,136	53,264	0.0	Δ228	40,136	53,264	Δ228,210
8	1,933	0.9486	-3	2,603,405	8.2	1,274	2,602,131	2,742,160	410,230	410,230	424,594	0.0	40,136	54,320	0.0	Δ266	40,136	54,320	Δ266,245
9	1,934	0.9668	-2	2,603,405	9.4	1,456	2,601,949	2,680,612	410,230	410,230	413,820	0.0	40,136	55,376	0.0	Δ304	40,136	55,376	Δ304,280
10	1,935	0.9850	-1	2,603,405	10.6	1,638	2,601,767	2,619,064	410,230	410,230	403,046	0.0	40,136	56,432	0.0	Δ342	40,136	56,432	Δ342,315
11	1,936	1.0032	0	2,603,405	11.8	1,820	2,601,585	2,557,516	410,230	410,230	392,272	0.0	40,136	57,488	0.0	Δ380	40,136	57,488	Δ380,350
12	1,937	1.0214	1	2,603,405	13.0	2,002	2,601,403	2,495,968	410,230	410,230	381,498	0.0	40,136	58,544	0.0	Δ418	40,136	58,544	Δ418,385
13	1,938	1.0396	2	2,603,405	14.2	2,184	2,601,221	2,434,420	410,230	410,230	370,724	0.0	40,136	59,600	0.0	Δ456	40,136	59,600	Δ456,420
14	1,939	1.0578	3	2,603,405	15.4	2,366	2,601,039	2,372,872	410,230	410,230	359,950	0.0	40,136	60,656	0.0	Δ494	40,136	60,656	Δ494,455
15	1,940	1.0760	4	2,603,405	16.6	2,548	2,600,857	2,311,324	410,230	410,230	349,176	0.0	40,136	61,712	0.0	Δ532	40,136	61,712	Δ532,490
16	1,941	1.0942	5	2,603,405	17.8	2,730	2,600,675	2,249,776	410,230	410,230	338,402	0.0	40,136	62,768	0.0	Δ570	40,136	62,768	Δ570,525
17	1,942	1.1124	6	2,603,405	19.0	2,912	2,600,493	2,188,228	410,230	410,230	327,628	0.0	40,136	63,824	0.0	Δ608	40,136	63,824	Δ608,560
18	1,943	1.1306	7	2,603,405	20.2	3,094	2,600,311	2,126,680	410,230	410,230	316,854	0.0	40,136	64,880	0.0	Δ646	40,136	64,880	Δ646,595
19	1,944	1.1488	8	2,603,405	21.4	3,276	2,600,129	2,065,132	410,230	410,230	306,080	0.0	40,136	65,936	0.0	Δ684	40,136	65,936	Δ684,630
20	1,945	1.1670	9	2,603,405	22.6	3,458	2,599,947	2,003,584	410,230	410,230	295,306	0.0	40,136	66,992	0.0	Δ722	40,136	66,992	Δ722,665
21	1,946	1.1852	10	2,603,405	23.8	3,640	2,599,765	1,942,036	410,230	410,230	284,532	0.0	40,136	68,048	0.0	Δ760	40,136	68,048	Δ760,700
22	1,947	1.2034	11	2,603,405	25.0	3,822	2,599,583	1,880,488	410,230	410,230	273,758	0.0	40,136	69,104	0.0	Δ798	40,136	69,104	Δ798,735
23	1,948	1.2216	12	2,603,405	26.2	4,004	2,599,401	1,818,940	410,230	410,230	262,984	0.0	40,136	70,160	0.0	Δ836	40,136	70,160	Δ836,770
24	1,949	1.2398	13	2,603,405	27.4	4,186	2,599,219	1,757,392	410,230	410,230	252,210	0.0	40,136	71,216	0.0	Δ874	40,136	71,216	Δ874,805
25	1,950	1.2580	14	2,603,405	28.6	4,368	2,599,037	1,695,844	410,230	410,230	241,436	0.0	40,136	72,272	0.0	Δ912	40,136	72,272	Δ912,840
26	1,951	1.2762	15	2,603,405	29.8	4,550	2,598,855	1,634,296	410,230	410,230	230,662	0.0	40,136	73,328	0.0	Δ950	40,136	73,328	Δ950,875
27	1,952	1.2944	16	2,603,405	31.0	4,732	2,598,673	1,572,748	410,230	410,230	219,888	0.0	40,136	74,384	0.0	Δ988	40,136	74,384	Δ988,910
28	1,953	1.3126	17	2,603,405	32.2	4,914	2,598,491	1,511,200	410,230	410,230	209,114	0.0	40,136	75,440	0.0	Δ1,026	40,136	75,440	Δ1,026,945
29	1,954	1.3308	18	2,603,405	33.4	5,096	2,598,309	1,449,652	410,230	410,230	198,340	0.0	40,136	76,496	0.0	Δ1,064	40,136	76,496	Δ1,064,980
30	1,955	1.3490	19	2,603,405	34.6	5,278	2,598,127	1,388,104	410,230	410,230	187,566	0.0	40,136	77,552	0.0	Δ1,102	40,136	77,552	Δ1,102,101
31	1,956	1.3672	20	2,603,405	35.8	5,460	2,597,945	1,326,556	410,230	410,230	176,792	0.0	40,136	78,608	0.0	Δ1,140	40,136	78,608	Δ1,140,136
32	1,957	1.3854	21	2,603,405	37.0	5,642	2,597,763	1,265,008	410,230	410,230	166,018	0.0	40,136	79,664	0.0	Δ1,178	40,136	79,664	Δ1,178,171
33	1,958	1.4036	22	2,603,405	38.2	5,824	2,597,581	1,203,460	410,230	410,230	155,244	0.0	40,136	80,720	0.0	Δ1,216	40,136	80,720	Δ1,216,206
34	1,959	1.4218	23	2,603,405	39.4	6,006	2,597,399	1,141,912	410,230	410,230	144,470	0.0	40,136	81,776	0.0	Δ1,254	40,136	81,776	Δ1,254,241
35	1,960	1.4400	24	2,603,405	40.6	6,188	2,597,217	1,080,364	410,230	410,230	133,696	0.0	40,136	82,832	0.0	Δ1,292	40,136	82,832	Δ1,292,276
36	1,961	1.4582	25	2,603,405	41.8	6,370	2,597,035	1,018,816	410,230	410,230	122,922	0.0	40,136	83,888	0.0	Δ1,330	40,136	83,888	Δ1,330,311
37	1,962	1.4764	26	2,603,405	43.0	6,552	2,596,853	957,268	410,230	410,230	112,148	0.0	40,136	84,944	0.0	Δ1,368	40,136	84,944	Δ1,368,346
38	1,963	1.4946	27	2,603,405	44.2	6,734	2,596,671	895,720	410,230	410,230	101,374	0.0	40,136	85,999	0.0	Δ1,406	40,136	85,999	Δ1,406,381
39	1,964	1.5128	28	2,603,405	45.4	6,916	2,596,489	834,172	410,230	410,230	90,600	0.0	40,136	87,055	0.0	Δ1,444	40,136	87,055	Δ1,444,416
40	1,965	1.5310	29	2,603,405	46.6	7,098	2,596,307	772,624	410,230	410,230	79,826	0.0	40,136	88,111	0.0	Δ1,482	40,136	88,111	Δ1,482,451
41	1,966	1.5492	30	2,603,405	47.8	7,280	2,596,125	711,076	410,230	410,230	69,052	0.0	40,136	89,167	0.0	Δ1,520	40,136	89,167	Δ1,520,486
42	1,967	1.5674	31	2,603,405	49.0	7,462	2,595,943	649,528	410,230	410,230	58,298	0.0	40,136	90,223	0.0	Δ1,558	40,136	90,223	Δ1,558,521
43	1,968	1.5856	32	2,603,405	50.2	7,644	2,595,761	607,980	410,230	410,230	47,544	0.0	40,136	91,279	0.0	Δ1,596	40,136	91,279	Δ1,596,556
44	1,969	1.6038	33	2,															

評価期間	年度 (1+割引率) ¹	経過年	国産農産物安全供給効果					計		割引後の効果額合計	備考
			更新分に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			年効果額	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)
				年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年効果率 (%)					
1	426	①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②×⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	
2	427	0.8303	-10	609,172	28,866	—	609,172	742,621	4,759,226		
3	428	0.8386	-9	609,172	28,866	1.0	239	609,461	728,323	4,676,126	
4	429	0.8468	-8	609,172	28,866	3.2	924	610,096	714,817	4,609,143	
5	430	0.8550	-7	609,172	28,866	5.0	1,443	610,615	701,373	4,536,819	
6	431	0.8631	-6	609,172	28,866	8.9	2,569	611,741	688,898	4,468,288	
7	432	0.8712	-5	609,172	28,866	11.7	3,577	612,949	676,327	4,402,163	
8	433	0.8793	-4	609,172	28,866	15.6	4,585	614,237	663,721	4,335,937	
9	434	0.8874	-3	609,172	28,866	19.0	5,495	614,657	652,429	4,271,967	
10	435	0.8955	-2	609,172	28,866	22.2	6,408	615,560	640,424	4,209,493	
11	436	0.9036	-1	609,172	28,866	25.5	8,515	617,487	630,838	4,147,911	
12	437	0.9117	0	609,172	28,866	36.9	10,632	619,824	619,824	4,086,333	評価年
13	438	0.9198	1	609,172	28,866	44.4	12,817	621,989	609,793	4,025,345	
14	439	0.9279	2	609,172	28,866	55.2	15,934	625,106	600,832	3,964,342	
15	440	0.9360	3	609,172	28,866	62.1	17,926	627,098	596,933	3,903,331	
16	441	0.9441	4	609,172	28,866	75.3	21,736	630,908	582,879	3,842,326	
17	442	0.9522	5	609,172	28,866	80.5	23,237	632,409	572,782	3,781,321	
18	443	0.9603	6	609,172	28,866	86.5	24,969	634,141	563,090	3,720,316	
19	444	0.9684	7	609,172	28,866	91.7	26,838	635,595	548,798	3,659,311	
20	445	0.9765	8	609,172	28,866	95.0	27,423	636,595	543,309	3,598,306	
21	446	0.9846	9	609,172	28,866	97.1	28,029	637,201	538,178	3,537,291	
22	447	0.9927	10	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	523,411	3,476,276	
23	448	1.0008	11	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	513,140	3,415,261	
24	449	1.0089	12	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	503,105	3,354,246	
25	450	1.0170	13	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	493,277	3,293,231	
26	451	1.0251	14	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	483,545	3,232,216	
27	452	1.0332	15	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	474,060	3,171,201	
28	453	1.0413	16	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	464,771	3,110,186	
29	454	1.0494	17	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	455,678	3,049,171	
30	455	1.0575	18	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	446,785	2,988,156	
31	456	1.0656	19	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	438,092	2,927,141	
32	457	1.0737	20	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	429,599	2,866,126	
33	458	1.0818	21	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	421,306	2,805,111	
34	459	1.0899	22	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	413,213	2,744,096	
35	460	1.0980	23	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	405,320	2,683,081	
36	461	1.1061	24	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	397,627	2,622,066	
37	462	1.1142	25	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	390,134	2,561,051	
38	463	1.1223	26	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	382,841	2,500,036	
39	464	1.1304	27	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	375,748	2,439,021	
40	465	1.1385	28	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	368,855	2,378,006	
41	466	1.1466	29	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	362,162	2,316,991	
42	467	1.1547	30	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	355,669	2,255,976	
43	468	1.1628	31	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	349,376	2,194,961	
44	469	1.1709	32	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	343,283	2,133,946	
45	470	1.1790	33	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	337,390	2,072,931	
46	471	1.1871	34	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	331,597	2,011,916	
47	472	1.1952	35	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	325,904	1,950,901	
48	473	1.2033	36	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	320,311	1,889,886	
49	474	1.2114	37	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	314,818	1,828,871	
50	475	1.2195	38	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	309,425	1,767,856	
51	476	1.2276	39	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	304,132	1,706,841	
52	477	1.2357	40	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	298,939	1,645,826	
53	478	1.2438	41	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	293,846	1,584,811	
54	479	1.2519	42	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	288,853	1,523,796	
55	480	1.2600	43	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	283,960	1,462,781	
56	481	1.2681	44	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	279,167	1,401,766	
57	482	1.2762	45	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	274,474	1,340,751	
58	483	1.2843	46	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	269,881	1,279,736	
59	484	1.2924	47	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	265,388	1,218,721	
60	485	1.3005	48	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	260,995	1,157,706	
61	486	1.3086	49	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	256,602	1,096,691	
62	487	1.3167	50	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	252,209	1,035,676	
合計(総便益額)										27,450,906	
割引後の効果額合計										196,121,536	

※ 総便益額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、総便益額は計算結果と合わない場合がある。

評価期間	年度	経過年 (1+割引率) ¹⁾	作物生産効果				品質向上効果				管理経費削減効果				維持管理費削減効果				計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計	計	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ①	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤-③×④	年効果発生 割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑥-②×⑤	年効果額 (千円) ②	年効果額 (

1 (3) 総便益額算出表 - 3

評 価 期 間	年 度 割 引 率 (1+割引率) ¹⁾	経 過 年	国産農産物安全供給効果					計		割引後 効果額 合計 (千円)	備考
			更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			年 間 左 期 別 減	年 間 左 期 別 減	年 間 左 期 別 減		
				年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発生 割合 (%) (4)					
1	H26	0.9053	-10	609,172	28,866	—	—	609,172	672,895	(7)=(2)+(5)	4,312,374
2	H27	0.9143	-9	609,172	28,866	1.0	289	609,461	666,538		4,279,758
3	H28	0.9235	-8	609,172	28,866	3.2	924	610,096	660,635		4,239,777
4	H29	0.928	-7	609,172	28,866	5.0	1,443	610,615	654,675		4,234,754
5	H30	0.930	-6	609,172	28,866	8.9	2,569	611,741	649,407		4,229,112
6	H1	0.9315	-5	609,172	28,866	11.7	3,377	612,949	643,772		4,215,014
7	H2	0.933	-4	609,172	28,866	15.7	4,532	614,304	638,610		4,213,967
8	H3	0.9346	-3	609,172	28,866	19.0	5,485	615,877	633,275		4,206,075
9	H4	0.9363	-2	609,172	28,866	22.2	6,408	617,580	627,951		4,197,095
10	H5	0.9381	-1	609,172	28,866	26.5	8,515	619,424	623,863		4,183,005
11	H6	0.94	0	609,172	28,866	36.9	10,652	621,824	619,824		4,263,838
12	H7	0.941	1	609,172	28,866	44.4	12,817	624,189	615,831		4,263,838
13	H8	0.9421	2	609,172	28,866	55.2	15,934	626,106	612,789		4,263,838
14	H9	0.943	3	609,172	28,866	62.1	17,926	627,998	608,656		4,307,507
15	H10	0.944	4	609,172	28,866	75.3	21,736	630,908	606,283		4,386,951
16	H11	0.945	5	609,172	28,866	86.5	23,237	632,409	601,721		4,397,311
17	H12	0.946	6	609,172	28,866	96.5	24,969	634,141	597,401		4,412,749
18	H13	0.947	7	609,172	28,866	105.0	26,944	635,885	592,760		4,414,685
19	H14	0.948	8	609,172	28,866	111.6	28,204	637,689	589,786		4,414,685
20	H15	0.949	9	609,172	28,866	116.6	29,142	639,595	587,660		4,398,444
21	H16	0.95	10	609,172	28,866	120.0	30,400	641,561	582,610		4,369,472
22	H17	0.951	11	609,172	28,866	122.0	30,866	643,601	580,922		4,369,472
23	H18	0.952	12	609,172	28,866	123.0	31,266	645,727	578,419		4,396,684
24	H19	0.953	13	609,172	28,866	124.0	31,600	647,943	576,239		4,257,328
25	H20	0.954	14	609,172	28,866	125.0	31,866	650,243	574,017		4,215,059
26	H21	0.955	15	609,172	28,866	126.0	32,166	652,629	572,133		4,172,257
27	H22	0.956	16	609,172	28,866	127.0	32,499	655,101	569,559		4,131,919
28	H23	0.957	17	609,172	28,866	128.0	32,816	657,660	567,684		4,091,042
29	H24	0.958	18	609,172	28,866	129.0	33,116	660,316	565,061		4,050,626
30	H25	0.959	19	609,172	28,866	130.0	33,400	663,072	562,586		4,010,665
31	H26	0.96	20	609,172	28,866	131.0	33,666	665,928	560,286	各効果における「前左割引後の合計」	3,930,451
32	H27	0.961	21	609,172	28,866	132.0	33,916	668,884	557,780		3,889,534
33	H28	0.962	22	609,172	28,866	133.0	34,156	671,940	555,604		3,854,068
34	H29	0.963	23	609,172	28,866	134.0	34,386	675,096	553,507		3,818,748
35	H30	0.964	24	609,172	28,866	135.0	34,606	678,352	551,511		3,778,183
36	H31	0.965	25	609,172	28,866	136.0	34,816	681,708	549,534		3,740,765
37	H32	0.966	26	609,172	28,866	137.0	35,016	685,164	547,579		3,703,512
38	H33	0.967	27	609,172	28,866	138.0	35,206	688,720	545,643		3,666,992
39	H34	0.968	28	609,172	28,866	139.0	35,386	692,376	543,826		3,632,464
40	H35	0.969	29	609,172	28,866	140.0	35,556	696,132	542,110		3,594,724
41	H36	0.97	30	609,172	28,866	141.0	35,716	699,988	540,493	3,559,251	
42	H37	0.971	31	609,172	28,866	142.0	35,866	703,944	538,968	3,525,954	
43	H38	0.972	32	609,172	28,866	143.0	36,006	708,000	537,543	3,493,654	
44	H39	0.973	33	609,172	28,866	144.0	36,136	712,166	536,118	3,462,424	
45	H40	0.974	34	609,172	28,866	145.0	36,256	716,442	534,793	3,432,254	
46	H41	0.975	35	609,172	28,866	146.0	36,366	720,828	533,468	3,403,184	
47	H42	0.976	36	609,172	28,866	147.0	36,466	725,324	532,143	3,374,114	
48	H43	0.977	37	609,172	28,866	148.0	36,556	730,030	530,818	3,345,044	
49	H44	0.978	38	609,172	28,866	149.0	36,636	734,846	529,493	3,316,044	
50	H45	0.979	39	609,172	28,866	150.0	36,706	739,772	528,168	3,287,044	
51	H46	0.98	40	609,172	28,866	151.0	36,766	744,818	526,843	3,258,044	
52	H47	0.981	41	609,172	28,866	152.0	36,816	749,874	525,518	3,229,044	
53	H48	0.982	42	609,172	28,866	153.0	36,856	755,040	524,193	3,199,044	
54	H49	0.983	43	609,172	28,866	154.0	36,886	760,316	522,868	3,168,044	
55	H50	0.984	44	609,172	28,866	155.0	36,906	765,702	521,543	3,137,044	
56	H51	0.985	45	609,172	28,866	156.0	36,916	771,208	520,218	3,106,044	
57	H52	0.986	46	609,172	28,866	157.0	36,916	776,834	518,893	3,075,044	
58	H53	0.987	47	609,172	28,866	158.0	36,906	782,580	517,568	3,044,044	
59	H54	0.988	48	609,172	28,866	159.0	36,886	788,446	516,243	2,975,536	
60	H55	0.989	49	609,172	28,866	160.0	36,856	794,432	514,918	2,946,114	
61	H56	0.99	50	609,172	28,866	161.0	36,816	800,538	513,593	2,916,915	
合計(後算基礎)											232,970,977

※ 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、記載額は計算結果と合わない場合がある。

矢作川総合第二期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 千円/t	増加粗収益 ⑤=③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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 kg/10a					
水稻	新設	ha 2,552	ha 2,485	ha △66	作付減 小計	kg/10a 508	kg/10a 508	% —	kg/10a 508	t △336.8	232	△78,138	—	—
						—	—	—	—	△336.8	—	△78,138	—	—
	更新	2,761	2,761	2,761	単収増 (水管理改良) 小計	—	508	—	472	13,031.0	232	3,023,192	71	2,146,466
						—	—	—	—	13,031.0	—	3,023,192	—	2,146,466
大豆	新設	924	1,032	108	作付増 小計	124	124	—	124	133.5	139	18,557	—	—
						—	—	—	—	133.5	—	18,557	—	—
	更新	998	998	998	単収増 (湿潤かんがい) 単収増 (田畑輪換) 小計 大豆計	—	124	8	9	89.8	139	12,482	71	8,862
						—	124	15	16	159.6	139	22,184	71	15,751
なす(夏秋)	新設	46	50	4	作付増 小計	—	3,587	—	3,587	147.1	322	47,366	9	4,263
						—	—	—	—	382.9	—	53,223	—	24,613
	更新	49	49	49	単収増 (湿潤かんがい) 単収増 (田畑輪換) 小計 なす(夏秋)計	—	3,587	15	468	228.9	322	73,706	76	56,017
						—	3,587	15	468	228.9	322	73,706	76	56,017
						—	—	—	—	457.8	—	147,412	—	112,034
						—	—	—	—	604.9	—	194,778	—	116,297

※ 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、統計データ等を基に整理した。

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 千円/t	増粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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					
さといも	新設	ha 29	ha 33	ha 4	作付増	kg/10a 1,297	kg/10a 1,297	% —	kg/10a 1,297	t 53.2	349	18,567	10	1,857
					小計	—	—	—	—	53.2	—	18,567	—	1,857
	更新	33	33	33	単収増 (湿潤かんがい)	—	1,297	30	299	98.4	349	34,342	76	26,100
				33	単収増 (田畑輪換)	—	1,297	15	169	55.6	349	19,404	76	14,747
					小計	—	—	—	—	154.0	—	53,746	—	40,847
きく	新設	8	8	—	さといも計	—	—	—	—	207.2	—	72,313	—	42,704
					作付増減なし	30,818	30,818	—	30,818	—	68	—	13	—
	更新	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	—	30,818	8	2,283	223.7	68	15,212	90	13,691
					小計	—	—	—	—	223.7	—	15,212	—	13,691
					きく計	—	—	—	—	223.7	—	15,212	—	13,691
調整水田等	新設	116	—	△116	作付減	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	138	138	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					調整水田等計	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 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、統計データ等を基に整理した。

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 千円/t	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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 kg/10a					
小麦	新設	ha 1,371	ha 1,537	ha 166	作付増	kg/10a 501	kg/10a 501	% —	kg/10a 501	t 830.2	42	千円 34,868	—	千円 —
					小計	—	—	—	—	830.2	—	34,868	—	—
	更新	1,485	1,485	1,485	単収増 (湿潤かんがい)	—	501	—	—	—	42	—	59	—
				1,485	単収増 (田畑輪換)	—	501	15	65	965.1	42	40,534	59	23,915
いちご	新設				小計	—	—	—	—	965.1	—	40,534	—	23,915
					小麦計	—	—	—	—	1,795.3	—	75,402	—	23,915
	更新	12	17	4	作付増	3,522	3,522	—	3,522	147.9	1,357	200,700	6	12,042
					小計	—	—	—	—	147.9	—	200,700	—	12,042
たまねぎ	新設	15	15	15	単収増 (湿潤かんがい)	—	3,522	15	459	69.3	1,357	94,040	75	70,530
					小計	—	—	—	—	69.3	—	94,040	—	70,530
	更新				いちご計	—	—	—	—	217.2	—	294,740	—	82,572
		21	21	—	作付増減なし	5,153	5,153	—	5,153	—	104	—	20	—
たまねぎ	新設				小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					単収増 (湿潤かんがい)	—	5,153	13	593	121.6	104	12,646	78	9,864
	更新	21	21	21	小計	—	—	—	—	121.6	—	12,646	—	9,864
					たまねぎ計	—	—	—	—	121.6	—	12,646	—	9,864

※ 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、統計データ等を基に整理した。

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 千円/t	増粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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 kg/10a					
にんじん(冬)	新設	ha 8	ha 8	ha —	作付増減なし	kg/10a 4,824	kg/10a 4,824	% —	kg/10a 4,824	t —	113	千円 —	15	千円 —
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	9	9	9	単収増 (湿潤かんがい)	—	4,824	15	629	56.0	113	6,328	82	5,189
肥料作物(れんげ)					小計	—	—	—	—	56.0	—	6,328	—	5,189
					にんじん(冬)計	—	—	—	—	56.0	—	6,328	—	5,189
	新設	50	50	—	作付増減なし	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水田計	更新	56	56	56	小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					肥料作物(れんげ)計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大豆	新設	5,136	5,240	—	—	—	—	—	—	—	—	241,920	—	18,162
	更新	5,573	5,573	—	—	—	—	—	—	—	—	3,427,776	—	2,447,149
	新設	18	18	—	作付増減なし	124	124	—	124	—	139	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	19	19	19	単収増 (湿潤かんがい)	—	124	8	9	1.7	139	236	73	172
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					大豆計	—	—	—	—	1.7	—	236	—	172
						—	—	—	—	1.7	—	236	—	172

※ 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、統計データ等を基に整理した。

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 千円/t	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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					
すいか	新設	ha 40	ha 40	ha —	作付増減なし	kg/10a 2,812	kg/10a 2,812	% —	kg/10a 2,812	t —	203	千円 —	6	千円 —
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	43	43	43	単収増 (湿潤かんがい)	—	2,812	15	367	157.1	203	31,891	75	23,918
					小計	—	—	—	—	157.1	—	31,891	—	23,918
かんしょ	新設				すいか計	—	—	—	—	157.1	—	31,891	—	23,918
		32	32	—	作付増減なし	1,423	1,423	—	1,423	—	304	—	—	—
	更新				小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35	35	35	単収増 (湿潤かんがい)	—	1,423	15	186	64.9	304	19,730	65	12,825
さといも	新設				小計	—	—	—	—	64.9	—	19,730	—	12,825
		13	13	—	かんしょ計	—	—	—	—	64.9	—	19,730	—	12,825
	更新				作付増減なし	1,297	1,297	—	1,297	—	349	—	10	—
		14	14	14	小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
さといも	新設				単収増 (湿潤かんがい)	—	1,297	30	299	42.8	349	14,937	76	11,352
		14	14	14	小計	—	—	—	—	42.8	—	14,937	—	11,352
	更新				さといも計	—	—	—	—	42.8	—	14,937	—	11,352
						—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 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、統計データ等を基に整理した。

2 (1) 作物生産効果 - 6

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 千円/t	増粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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					
ソルゴー	新設	ha 9	ha 9	ha —	作付増減なし 小計	kg/10a 2,954	kg/10a 2,954	% —	kg/10a 2,954	t —	29	—	9	—
	更新	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	—	2,954	20	492	46.7	29	1,336	12	160
					小計	—	—	—	—	46.7	—	1,336	—	160
さく					ソルゴー計	—	—	—	—	46.7	—	1,336	—	160
	新設	8	8	—	作付増減なし 小計	30,818	30,818	—	30,818	—	68	—	13	—
	更新	8	8	8	単収増 (湿潤かんがい)	—	30,818	8	2,283	180.4	68	12,267	90	11,040
はくさい(秋冬)					小計	—	—	—	—	180.4	—	12,267	—	11,040
					きく計	—	—	—	—	180.4	—	12,267	—	11,040
	新設	57	57	—	作付増減なし 小計	4,937	4,937	—	4,937	—	47	—	20	—
	更新	62	62	62	単収増 (湿潤かんがい)	—	4,937	13	568	351.6	47	16,525	78	12,890
					小計	—	—	—	—	351.6	—	16,525	—	12,890
					はくさい(秋冬)計	—	—	—	—	351.6	—	16,525	—	12,890

※ 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、統計データ等を基に整理した。

※ ソルゴーの生産物単価は、生乳換算値。(ソルゴー0.26kgで生乳1kgの生産物単価として評価)

2 (1) 作物生産効果 - 7

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 千円/t	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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					
だいこん(秋冬)	新設	ha 15	ha 15	ha —	作付増減なし	kg/10a 4,443	kg/10a 4,443	% —	kg/10a 4,443	t —	69	—	15	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	17	17	17	単収増 (湿潤かんがい)	—	4,443	15	580	100.9	69	6,962	82	5,709
					小計	—	—	—	—	100.9	—	6,962	—	5,709
牧草					だいこん(秋冬)計	—	—	—	—	100.9	—	6,962	—	5,709
	新設	53	53	—	作付増減なし	3,377	3,377	—	3,377	—	29	—	9	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	57	57	57	単収増 (湿潤かんがい)	—	3,377	20	563	321.5	29	9,195	12	1,103
普通畑計					小計	—	—	—	—	321.5	—	9,195	—	1,103
					牧草計	—	—	—	—	321.5	—	9,195	—	1,103
	新設	245	245											
	更新	265	265									113,079		79,169

※ 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、統計データ等を基に整理した。

※ 牧草の生産物単価は、生乳換算値。(牧草0.26kgで生乳1kgの生産物単価として評価)

2 (1) 作物生産効果 - 8

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 千円/t	増 粗収益 ⑤=③×④	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		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					
日本なし	新設	ha 112	ha 112	ha —	作付増減なし	kg/10a 1,551	kg/10a 1,551	% —	kg/10a 1,551	t —	451	千円 —	—	千円 —
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	113	113	113	単収増 (湿潤かんがい)	—	1,551	15	202	227.9	451	102,783	75	77,087
樹園地計	新設				小計	—	—	—	—	227.9	—	102,783	—	77,087
					日本なし計	—	—	—	—	227.9	—	102,783	—	77,087
	更新	112	112									—		—
新設	新設	5,494	5,597									102,783		77,087
												241,920		18,162
	更新	5,950	5,950									3,643,638		2,603,405
合計												3,885,558		2,621,567

※ 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、統計データ等を基に整理した。

矢作川総合第二期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 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況―事業あり せば ⑥=④-③	事業あり せば―現況 ⑦=⑤-④	現況―事業あり せば ⑧=①×⑥	事業あり せば―現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
水稻	水管理改良	994	—	74	232	232	158	—	157,052	—	157,052
なす(夏秋)	湿潤かんがい	1,525	—	267	322	322	55	—	83,875	—	83,875
さといも	〃	328	—	314	349	349	35	—	11,480	—	11,480
きく	〃	2,796	—	61	68	68	7	—	19,572	—	19,572
にんじん(冬)	〃	373	—	103	113	113	10	—	3,730	—	3,730
水田計									275,709	—	275,709
すいか	〃	1,046	—	189	203	203	14	—	14,644	—	14,644
かんしょ	〃	432	—	295	304	304	9	—	3,888	—	3,888
さといも	〃	143	—	314	349	349	35	—	5,005	—	5,005
きく	〃	2,254	—	61	68	68	7	—	15,778	—	15,778
はくさい(秋冬)	〃	2,704	—	45	47	47	2	—	5,408	—	5,408
普通畑計									44,723	—	44,723
日本なし	〃	1,522	—	392	451	451	59	—	89,798	—	89,798
樹園地計									89,798	—	89,798
新設										—	—
更新									410,230		410,230
合計											410,230

※ 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。

矢作川総合第二期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)			
水稲 (用水改良)	円 —	円 —	円 19,863	円 30,170	円 △10,307	ha 2,761	千円 △28,456
大豆 (用水改良)	—	—	7,698	18,749	△11,051	1,017	△11,234
なす(夏秋) (用水改良)	—	—	79,194	22,628	56,566	49	2,766
すいか (用水改良)	—	—	121,779	49,134	72,645	43	3,109
かんしょ (用水改良)	—	—	23,885	55,384	△31,499	35	△1,099
さといも (用水改良)	—	—	7,767	37,282	△29,515	47	△1,393
ソルゴー (用水改良)	—	—	—	59,263	△59,263	10	△563
きく (用水改良)	—	—	159,318	87,709	71,609	18	1,267
水田計							△35,603

※ 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。

矢作川総合第二期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	年効果額
	新設		更新				
	① 現況営農経費	② 事業ありせば (計画)営農経費	③ 事業なかりせば 営農経費	④ 事業ありせば (現況)営農経費			
小麦 (用水改良)	円 —	円 —	円 15,532	円 —	円 15,532	ha 1,485	千円 23,062
いちご (用水改良)	—	—	317,829	57,539	260,290	15	3,930
はくさい(秋冬) (用水改良)	—	—	47,684	36,204	11,480	62	711
たまねぎ (用水改良)	—	—	94,957	20,257	74,700	21	1,531
だいこん(秋冬) (用水改良)	—	—	127,189	47,195	79,994	17	1,392
にんじん(冬) (用水改良)	—	—	69,058	10,775	58,283	9	519
牧草 (用水改良)	—	—	—	56,677	△56,677	57	△3,236
普通畑計							27,909
日本なし (用水改良)	—	—	452,255	28,231	424,024	113	47,830
樹園地計							47,830
新設							—
更新							40,136
合計							40,136

※ 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。

■ 効果要因は以下のとおり。

- ・ 水稻、大豆、なす(夏秋)、すいか、かんしょ、さといも、きく、いちご、はくさい(秋冬)、たまねぎ、だいこん(秋冬)、にんじん(冬)、日本なし(用水改良、更新：事業ありば→なかりせば)
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 小麦(用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ ソルゴー、牧草(用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。