

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

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

○年効果額の算定

1) 営農用水効果

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

(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

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

(単位：千円)

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

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

○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
		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
		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 丁尻地区幹支線用水路	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
	県営ストマネ事業 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
		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
	県営ほ場 城南地区末端用水路	100,848	—	—	—	295	100,553
	県営ほ場 福釜地区末端用水路	108,509	—	—	—	97	108,412
	県営ほ場 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	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	
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
		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
		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 山中南部地区末端用水路	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 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
		①	②	③	④	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
		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
		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	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過 年 ²	作物生産効果							品質向上効果							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					更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果					更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果					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	効果発生 割合	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	効果発生 割合	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	効果発生 割合	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	効果発生 割合	年効果額	効果発生 割合	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後						
				(千円) ②	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①			
1	H26	0.6756	-10	2,603,405	18,162	—	—	2,603,405	3,853,471	410,230	—	—	—	—	410,230	607,208	40,136	—	—	—	40,136	59,408	△69,458	△2,582	—	—	—	40,136	57,125	△69,458	△2,582	1.0	△26	△69,484	△98,896
2	H27	0.7026	-9	2,603,405	18,162	1.0	182	2,603,587	3,705,646	410,230	—	—	—	—	410,230	583,874	40,136	—	—	—	40,136	57,125	△69,458	△2,582	1.0	△26	△69,484	△98,896							
3	H28	0.7307	-8	2,603,405	18,162	3.2	581	2,603,986	3,563,687	410,230	—	—	—	—	410,230	561,421	40,136	—	—	—	40,136	54,928	△69,458	△2,582	3.2	△83	△69,541	△95,170							
4	H29	0.7599	-7	2,603,405	18,162	5.0	908	2,604,313	3,427,179	410,230	—	—	—	—	410,230	539,847	40,136	—	—	—	40,136	52,817	△69,458	△2,582	5.0	△129	△69,587	△91,574							
5	H30	0.7903	-6	2,603,405	18,162	8.9	1,616	2,605,021	3,296,243	410,230	—	—	—	—	410,230	519,081	40,136	—	—	—	40,136	50,786	△69,458	△2,582	8.9	△230	△69,688	△88,179							
6	R1	0.8219	-5	2,603,405	18,162	11.7	2,125	2,605,530	3,170,130	410,230	—	—	—	—	410,230	499,124	40,136	—	—	—	40,136	48,833	△69,458	△2,582	11.7	△302	△69,760	△84,877							
7	R2	0.8548	-4	2,603,405	18,162	15.7	2,851	2,606,256	3,048,966	410,230	—	—	—	—	410,230	479,913	40,136	—	—	—	40,136	46,954	△69,458	△2,582	15.7	△405	△69,863	△81,730							
8	R3	0.8890	-3	2,603,405	18,162	19.0	3,451	2,606,856	2,932,346	410,230	—	—	—	—	410,230	461,451	40,136	—	—	—	40,136	45,147	△69,458	△2,582	19.0	△491	△69,949	△78,683							
9	R4	0.9246	-2	2,603,405	18,162	22.2	4,032	2,607,437	2,820,070	410,230	—	—	—	—	410,230	443,684	40,136	—	—	—	40,136	43,409	△69,458	△2,582	22.2	△573	△70,031	△75,742							
10	R5	0.9615	-1	2,603,405	18,162	29.5	5,358	2,608,763	2,713,222	410,230	—	—	—	—	410,230	426,656	40,136	—	—	—	40,136	41,743	△69,458	△2,582	29.5	△762	△70,220	△73,032							
11	R6	1.0000	0	2,603,405	18,162	36.9	6,702	2,610,107	2,610,107	410,230	—	—	—	—	410,230	410,230	40,136	—	—	—	40,136	40,136	△69,458	△2,582	36.9	△953	△70,411	△70,411							
12	R7	1.0400	1	2,603,405	18,162	44.4	8,064	2,611,469	2,511,028	410,230	—	—	—	—	410,230	394,452	40,136	—	—	—	40,136	38,592	△69,458	△2,582	44.4	△1,146	△70,604	△67,888							
13	R8	1.0816	2	2,603,405	18,162	55.2	10,025	2,613,430	2,416,263	410,230	—	—	—	—	410,230	379,281	40,136	—	—	—	40,136	37,108	△69,458	△2,582	55.2	△1,425	△70,883	△65,535							
14	R9	1.1249	3	2,603,405	18,162	62.1	11,279	2,614,684	2,324,370	410,230	—	—	—	—	410,230	364,681	40,136	—	—	—	40,136	35,680	△69,458	△2,582	62.1	△1,603	△71,061	△63,171							
15	R10	1.1699	4	2,603,405	18,162	75.3	13,676	2,617,081	2,237,013	410,230	—	—	—	—	410,230	350,654	40,136	—	—	—	40,136	34,307	△69,458	△2,582	75.3	△1,944	△71,402	△61,033							
16	R11	1.2167	5	2,603,405	18,162	80.5	14,620	2,618,025	2,151,742	410,230	—	—	—	—	410,230	337,166	40,136	—	—	—	40,136	32,988	△69,458	△2,582	80.5	△2,079	△71,537	△58,796							
17	R12	1.2653	6	2,603,405	18,162	86.5	15,710	2,619,115	2,069,956	410,230	—	—	—	—	410,230	324,216	40,136	—	—	—	40,136	31,721	△69,458	△2,582	86.5	△2,233	△71,691	△56,659							
18	R13	1.3159	7	2,603,405	18,162	91.2	16,564	2,619,969	1,991,009	410,230	—	—	—	—	410,230	311,749	40,136	—	—	—	40,136	30,501	△69,458	△2,582	91.2	△2,355	△71,813	△54,573							
19	R14	1.3686	8	2,603,405	18,162	95.0	17,254	2,620,659	1,918,847	410,230	—	—	—	—	410,230	299,744	40,136	—	—	—	40,136	29,326	△69,458	△2,582	95.0	△2,453	△71,911	△52,543							
20	R15	1.4233	9	2,603,405	18,162	97.1	17,635	2,621,040	1,841,523	410,230	—	—	—	—	410,230	288,225	40,136	—	—	—	40,136	28,199	△69,458	△2,582	97.1	△2,507	△71,965	△50,562							
21	R16	1.4802	10	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,771,090	410,230	—	—	—	—	410,230	277,145	40,136	—	—	—	40,136	27,115	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△48,669							
22	R17	1.5395	11	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,702,869	410,230	—	—	—	—	410,230	266,470	40,136	—	—	—	40,136	26,071	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△46,794							
23	R18	1.6010	12	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,637,456	410,230	—	—	—	—	410,230	256,234	40,136	—	—	—	40,136	25,069	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△44,997							
24	R19	1.6651	13	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,574,420	410,230	—	—	—	—	410,230	246,370	40,136	—	—	—	40,136	24,104	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△43,265							
25	R20	1.7317	14	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,513,869	410,230	—	—	—	—	410,230	236,894	40,136	—	—	—	40,136	23,177	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△41,601							
26	R21	1.8009	15	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,455,698	410,230	—	—	—	—	410,230	227,792	40,136	—	—	—	40,136	22,287	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△40,002							
27	R22	1.8730	16	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,399,662	410,230	—	—	—	—	410,230	219,023	40,136	—	—	—	40,136	21,429	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△38,462							
28	R23	1.9479	17	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,345,843	410,230	—	—	—	—	410,230	210,601	40,136	—	—	—	40,136	20,605	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△36,963							
29	R24	2.0258	18	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,294,090	410,230	—	—	—	—	410,230	202,503	40,136	—	—	—	40,136	19,812	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△35,561							
30	R25	2.1068	19	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,244,336	410,230	—	—	—	—	410,230	194,717	40,136	—	—	—	40,136	19,051	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△34,194							
31	R26	2.1911	20	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,196,462	410,230	—	—	—	—	410,230	187,226	40,136	—	—	—	40,136	18,318	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△32,878							
32	R27	2.2788	21	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,150,416	410,230	—	—	—	—	410,230	180,020	40,136	—	—	—	40,136	17,613	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△31,613							
33	R28	2.3699	22	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,106,193	410,230	—	—	—	—	410,230	173,100	40,136	—	—	—	40,136	16,936	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△30,398							
34	R29	2.4647	23	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,063,645	410,230	—	—	—	—	410,230	166,442	40,136	—	—	—	40,136	16,284	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△29,229							
35	R30	2.5633	24	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,																											

1 (3) 総便益額算出表 - 2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過 年	地域用水効果						一般交通等経費節減効果						災害時の復旧対策費軽減効果															
				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	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	明治地域				北部地域				年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑦=⑥/①		
				①																											
1	H26	0.6756	-10	88,964	—	—	—	88,964	131,681	221,544	—	—	—	221,544	327,922	—	820,399	—	—	28,320	—	—	—	—	—	—					
2	H27	0.7026	—	88,964	—	—	—	88,964	126,621	221,544	—	—	—	221,544	315,320	—	820,399	1.0	8,204	28,320	1.2	340	8,544	8,544	12,161						
3	H28	0.7307	-8	88,964	—	—	—	88,964	121,752	221,544	—	—	—	221,544	303,194	—	820,399	3.4	27,894	28,320	2.1	595	28,489	28,489	38,989						
4	H29	0.7599	-7	88,964	—	—	—	88,964	117,073	221,544	—	—	—	221,544	291,544	—	820,399	5.2	42,661	28,320	3.1	878	43,539	43,539	57,296						
5	H30	0.7903	-6	88,964	—	—	—	88,964	112,570	221,544	—	—	—	221,544	280,329	—	820,399	9.0	73,836	28,320	7.2	2,039	75,875	75,875	96,008						
6	R1	0.8219	-5	88,964	—	—	—	88,964	108,242	221,544	—	—	—	221,544	269,551	—	820,399	12.0	98,448	28,320	10.4	2,945	101,393	101,393	123,364						
7	R2	0.8548	-4	88,964	—	—	—	88,964	104,076	221,544	—	—	—	221,544	259,176	—	820,399	16.4	134,545	28,320	14.5	4,106	138,651	138,651	162,203						
8	R3	0.8890	-3	88,964	—	—	—	88,964	100,072	221,544	—	—	—	221,544	249,206	—	820,399	20.0	164,080	28,320	17.4	4,928	169,008	169,008	190,110						
9	R4	0.9246	-2	88,964	—	—	—	88,964	96,219	221,544	—	—	—	221,544	239,611	—	820,399	23.8	195,255	28,320	18.7	5,296	200,551	200,551	216,906						
10	R5	0.9615	-1	88,964	—	—	—	88,964	92,526	221,544	—	—	—	221,544	230,415	—	820,399	28.0	238,270	28,320	20.7	5,749	239,019	239,019	259,991						
11	R6	1.0000	0	88,964	—	—	—	88,964	88,964	221,544	—	—	—	221,544	221,544	—	820,399	40.9	335,543	28,320	27.9	7,901	343,444	343,444	344,444						
12	R7	1.0400	1	88,964	—	—	—	88,964	85,542	221,544	—	—	—	221,544	213,023	—	820,399	49.0	401,996	28,320	37.6	10,648	412,644	412,644	396,773						
13	R8	1.0816	2	88,964	—	—	—	88,964	82,252	221,544	—	—	—	221,544	204,830	—	820,399	60.2	493,880	28,320	50.2	14,217	508,097	508,097	469,764						
14	R9	1.1249	3	88,964	—	—	—	88,964	79,086	221,544	—	—	—	221,544	196,946	—	820,399	67.1	550,488	28,320	62.7	17,757	568,245	568,245	505,152						
15	R10	1.1699	4	88,964	—	—	—	88,964	76,044	221,544	—	—	—	221,544	189,370	—	820,399	73.9	606,275	28,320	75.3	21,325	627,600	627,600	536,456						
16	R11	1.2167	5	88,964	—	—	—	88,964	73,119	221,544	—	—	—	221,544	182,086	—	820,399	80.5	660,421	28,320	75.5	21,382	681,803	681,803	560,371						
17	R12	1.2653	6	88,964	—	—	—	88,964	70,311	221,544	—	—	—	221,544	175,092	—	820,399	87.8	720,310	28,320	75.5	21,382	741,692	741,692	586,179						
18	R13	1.3159	7	88,964	—	—	—	88,964	67,607	221,544	—	—	—	221,544	168,359	—	820,399	93.5	767,073	28,320	75.5	21,382	788,455	788,455	599,175						
19	R14	1.3686	8	88,964	—	—	—	88,964	65,004	221,544	—	—	—	221,544	161,876	—	820,399	98.6	816,960	28,320	88.0	24,355	841,315	841,315	556,616						
20	R15	1.4233	9	88,964	—	—	—	88,964	62,505	221,544	—	—	—	221,544	155,655	—	820,399	98.3	806,452	28,320	89.3	25,290	831,742	831,742	584,376						
21	R16	1.4802	10	88,964	—	—	—	88,964	60,103	221,544	—	—	—	221,544	149,672	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	573,381						
22	R17	1.5395	11	88,964	—	—	—	88,964	57,788	221,544	—	—	—	221,544	143,906	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	551,295						
23	R18	1.6010	12	88,964	—	—	—	88,964	55,568	221,544	—	—	—	221,544	138,379	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	530,118						
24	R19	1.6651	13	88,964	—	—	—	88,964	53,429	221,544	—	—	—	221,544	133,051	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	509,711						
25	R20	1.7317	14	88,964	—	—	—	88,964	51,374	221,544	—	—	—	221,544	127,934	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	490,107						
26	R21	1.8009	15	88,964	—	—	—	88,964	49,400	221,544	—	—	—	221,544	123,018	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	471,275						
27	R22	1.8730	16	88,964	—	—	—	88,964	47,498	221,544	—	—	—	221,544	118,283	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	453,133						
28	R23	1.9479	17	88,964	—	—	—	88,964	45,672	221,544	—	—	—	221,544	113,735	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	435,710						
29	R24	2.0258	18	88,964	—	—	—	88,964	43,915	221,544	—	—	—	221,544	109,361	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	418,955						
30	R25	2.1068	19	88,964	—	—	—	88,964	42,227	221,544	—	—	—	221,544	105,157	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	402,847						
31	R26	2.1911	20	88,964	—	—	—	88,964	40,602	221,544	—	—	—	221,544	101,111	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	387,348						
32	R27	2.2788	21	88,964	—	—	—	88,964	39,040	221,544	—	—	—	221,544	97,220	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	372,441						
33	R28	2.3699	22	88,964	—	—	—	88,964	37,539	221,544	—	—	—	221,544	93,482	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	358,124						
34	R29	2.4647	23	88,964	—	—	—	88,964	36,095	221,544	—	—	—	221,544	89,887	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	344,350						
35	R30	2.5633	24	88,964	—	—	—	88,964	34,707	221,544	—	—	—	221,544	86,429	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	331,104						
36	R31	2.6658	25	88,964	—	—	—	88,964	33,372	221,544	—	—	—	221,544	83,106	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	318,373						
37	R32	2.7725	26	88,964	—	—	—	88,964	32,088	221,544	—	—	—	221,544	80,008	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	306,120						
38	R33	2.8834	27	88,964	—	—	—	88,964	30,854	221,544	—	—	—	221,544	76,834	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	294,347						
39	R34	2.9987	28	88,964	—	—	—	88,964	29,668	221,544	—	—	—	221,544	73,880	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	283,029						
40	R35	3.1187	29	88,964	—	—	—	88,964	28,526	221,544	—	—	—	221,544	71,037	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	28,320	848,719	848,719	272,139						
41	R36	3.2434	30	88,9																											

1（3）総便益額算出表　－　3

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) ¹ ①	経過 年	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	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							
											(千円) ②	(千円) ③	(%) ④			(千円) ⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤
1	H26	0.6756	-10	609,172	28,866	—	—	609,172	901,676					5,778,557			
2	H27	0.7026	-9	609,172	28,866	1.0	289	609,461	867,437					5,569,288			
3	H28	0.7307	-8	609,172	28,866	3.2	924	610,096	834,947					5,383,748			
4	H29	0.7599	-7	609,172	28,866	5.0	1,443	610,615	803,547					5,197,729			
5	H30	0.7903	-6	609,172	28,866	8.9	2,569	611,741	774,062					5,040,900			
6	R1	0.8219	-5	609,172	28,866	11.7	3,377	612,549	745,284					4,879,651			
7	R2	0.8548	-4	609,172	28,866	15.7	4,532	613,704	717,950					4,737,508			
8	R3	0.8890	-3	609,172	28,866	19.0	5,485	614,657	691,403					4,591,052			
9	R4	0.9246	-2	609,172	28,866	22.2	6,408	615,580	665,780					4,449,937			
10	R5	0.9615	-1	609,172	28,866	29.5	8,515	617,687	642,420					4,358,941			
11	R6	1.0000	0	609,172	28,866	36.9	10,652	619,824	619,824					4,263,838	評価年		
12	R7	1.0400	1	609,172	28,866	44.4	12,817	621,989	598,066					4,169,588			
13	R8	1.0816	2	609,172	28,866	55.2	15,934	625,106	577,946					4,101,909			
14	R9	1.1249	3	609,172	28,866	62.1	17,926	627,098	557,470					4,000,214			
15	R10	1.1699	4	609,172	28,866	75.3	21,736	630,908	539,284					3,902,095			
16	R11	1.2167	5	609,172	28,866	80.5	23,237	632,409	519,774					3,798,450			
17	R12	1.2653	6	609,172	28,866	86.5	24,969	634,141	501,178					3,701,994			
18	R13	1.3159	7	609,172	28,866	91.2	26,326	635,498	482,938					3,596,765			
19	R14	1.3686	8	609,172	28,866	95.0	27,423	636,595	465,143					3,480,255			
20	R15	1.4233	9	609,172	28,866	97.1	28,029	637,201	447,693					3,357,614			
21	R16	1.4802	10	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	431,049					3,240,886			
22	R17	1.5395	11	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	414,445					3,116,050			
23	R18	1.6010	12	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	398,525					2,996,352			
24	R19	1.6651	13	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	383,183					2,881,003			
25	R20	1.7317	14	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	368,446					2,770,200			
26	R21	1.8009	15	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	354,288					2,663,756			
27	R22	1.8730	16	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	340,650					2,561,216			
28	R23	1.9479	17	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	327,552					2,462,735			
29	R24	2.0258	18	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	314,956					2,368,031			
30	R25	2.1068	19	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	302,847					2,276,988			
31	R26	2.1911	20	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	291,195					2,189,384			
32	R27	2.2788	21	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	279,989					2,105,126			
33	R28	2.3699	22	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	269,226					2,024,202			
34	R29	2.4647	23	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	258,870					1,946,344			
35	R30	2.5633	24	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	248,913					1,871,478			
36	R31	2.6658	25	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	239,342					1,799,518			
37	R32	2.7725	26	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	230,131					1,730,264			
38	R33	2.8834	27	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	221,280					1,663,717			
39	R34	2.9987	28	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	212,772					1,599,747			
40	R35	3.1187	29	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	204,585					1,538,192			
41	R36	3.2434	30	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	196,719					1,479,052			
42	R37	3.3731	31	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	189,155					1,422,182			
43	R38	3.5081	32	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	181,876					1,367,453			
44	R39	3.6484	33	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	174,882					1,314,867			
45	R40	3.7943	34	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	168,157					1,264,307			
46	R41	3.9461	35	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	161,688					1,215,671			
47	R42	4.1039	36	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	155,471					1,168,927			
48	R43	4.2681	37	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	149,490					1,123,956			
49	R44	4.4388	38	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	143,741					1,080,733			
50	R45	4.6164	39	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	138,211					1,039,156			
51	R46	4.8010	40	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	132,897					999,200			
52	R47	4.9931	41	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	127,784					960,756			
53	R48	5.1928	42	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	122,870					923,810			
54	R49	5.4005	43	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	118,144					888,279			
55	R50	5.6165	44	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	113,601					854,120			
56	R51	5.8412	45	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	109,231					821,262			
57	R52	6.0748	46	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	105,030					789,681			
58	R53	6.3178	47	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	100,991					759,308			
59	R54	6.5705	48	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	97,106					730,105			
60	R55	6.8333	49	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	93,372					702,027			
61	R56	7.1067	50	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	89,780					675,019			
合計(総便益額)									21,916,262					155,745,093			

※ 経過年は評価年からの年数
※ 小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

評価 期間	年度	割引率 ¹⁾ (1+割引率) ¹⁾	経過 年 ²⁾	作物生産効果							品質向上効果							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	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	同 左 割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①			
1	H26	0.8203	-10	2,603,405	18,162	—	—	2,603,405	3,173,723	410,230	—	—	—	410,230	500,098	40,136	—	—	—	40,136	48,928	△69,458	△2,582	—	—	△69,458	△84,674									
2	H27	0.8368	-9	2,603,405	18,162	1.0	182	2,603,587	3,111,361	410,230	—	—	—	410,230	490,237	40,136	—	—	—	40,136	47,964	△69,458	△2,582	1.0	△26	△69,484	△83,035									
3	H28	0.8535	-8	2,603,405	18,162	3.2	581	2,603,986	3,050,950	410,230	—	—	—	410,230	480,644	40,136	—	—	—	40,136	47,025	△69,458	△2,582	3.2	△83	△69,541	△81,477									
4	H29	0.8706	-7	2,603,405	18,162	5.0	908	2,604,313	2,991,400	410,230	—	—	—	410,230	471,204	40,136	—	—	—	40,136	46,102	△69,458	△2,582	5.0	△129	△69,587	△79,930									
5	H30	0.8880	-6	2,603,405	18,162	8.9	1,616	2,605,021	2,933,582	410,230	—	—	—	410,230	461,971	40,136	—	—	—	40,136	45,198	△69,458	△2,582	8.9	△230	△69,688	△78,477									
6	R1	0.9057	-5	2,603,405	18,162	11.7	2,125	2,605,530	2,876,814	410,230	—	—	—	410,230	452,942	40,136	—	—	—	40,136	44,315	△69,458	△2,582	11.7	△302	△69,760	△77,023									
7	R2	0.9238	-4	2,603,405	18,162	15.7	2,851	2,606,256	2,821,234	410,230	—	—	—	410,230	444,068	40,136	—	—	—	40,136	43,447	△69,458	△2,582	15.7	△405	△69,863	△75,626									
8	R3	0.9423	-3	2,603,405	18,162	19.0	3,451	2,606,856	2,766,482	410,230	—	—	—	410,230	435,350	40,136	—	—	—	40,136	42,594	△69,458	△2,582	19.0	△491	△69,949	△74,232									
9	R4	0.9612	-2	2,603,405	18,162	22.2	4,032	2,607,437	2,712,689	410,230	—	—	—	410,230	426,789	40,136	—	—	—	40,136	41,756	△69,458	△2,582	22.2	△573	△70,031	△72,858									
10	R5	0.9804	-1	2,603,405	18,162	29.5	5,358	2,608,763	2,660,917	410,230	—	—	—	410,230	418,331	40,136	—	—	—	40,136	40,938	△69,458	△2,582	29.5	△762	△70,220	△71,624									
11	R6	1.0000	0	2,603,405	18,162	36.9	6,702	2,610,107	2,610,107	410,230	—	—	—	410,230	410,230	40,136	—	—	—	40,136	40,136	△69,458	△2,582	36.9	△953	△70,411	△70,411									
12	R7	1.0200	1	2,603,405	18,162	44.4	8,064	2,611,469	2,560,264	410,230	—	—	—	410,230	402,186	40,136	—	—	—	40,136	39,349	△69,458	△2,582	44.4	△1,146	△70,604	△69,620									
13	R8	1.0404	2	2,603,405	18,162	55.2	10,025	2,613,430	2,511,947	410,230	—	—	—	410,230	394,300	40,136	—	—	—	40,136	38,577	△69,458	△2,582	55.2	△1,425	△70,883	△68,131									
14	R9	1.0612	3	2,603,405	18,162	62.1	11,279	2,614,684	2,463,894	410,230	—	—	—	410,230	386,572	40,136	—	—	—	40,136	37,821	△69,458	△2,582	62.1	△1,603	△71,061	△66,963									
15	R10	1.0824	4	2,603,405	18,162	75.3	13,676	2,617,081	2,417,850	410,230	—	—	—	410,230	379,000	40,136	—	—	—	40,136	37,081	△69,458	△2,582	75.3	△1,944	△71,402	△65,966									
16	R11	1.1041	5	2,603,405	18,162	80.5	14,620	2,618,025	2,371,185	410,230	—	—	—	410,230	371,551	40,136	—	—	—	40,136	36,352	△69,458	△2,582	80.5	△2,079	△71,537	△64,792									
17	R12	1.1262	6	2,603,405	18,162	86.5	15,710	2,619,115	2,325,622	410,230	—	—	—	410,230	364,260	40,136	—	—	—	40,136	35,638	△69,458	△2,582	86.5	△2,233	△71,691	△63,657									
18	R13	1.1487	7	2,603,405	18,162	91.2	16,564	2,619,969	2,280,812	410,230	—	—	—	410,230	357,125	40,136	—	—	—	40,136	34,940	△69,458	△2,582	91.2	△2,355	△71,813	△62,517									
19	R14	1.1717	8	2,603,405	18,162	95.0	17,254	2,620,659	2,236,630	410,230	—	—	—	410,230	350,115	40,136	—	—	—	40,136	34,255	△69,458	△2,582	95.0	△2,453	△71,911	△61,373									
20	R15	1.1951	9	2,603,405	18,162	97.1	17,635	2,621,040	2,193,155	410,230	—	—	—	410,230	343,260	40,136	—	—	—	40,136	33,584	△69,458	△2,582	97.1	△2,507	△71,965	△60,217									
21	R16	1.2190	10	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	2,150,588	410,230	—	—	—	410,230	336,530	40,136	—	—	—	40,136	32,925	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△59,098									
22	R17	1.2434	11	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	2,108,386	410,230	—	—	—	410,230	329,826	40,136	—	—	—	40,136	32,279	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△57,938									
23	R18	1.2682	12	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	2,067,156	410,230	—	—	—	410,230	323,474	40,136	—	—	—	40,136	31,648	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△56,805									
24	R19	1.2936	13	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	2,026,567	410,230	—	—	—	410,230	317,123	40,136	—	—	—	40,136	31,027	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△55,690									
25	R20	1.3195	14	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,986,788	410,230	—	—	—	410,230	310,898	40,136	—	—	—	40,136	30,418	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△54,596									
26	R21	1.3459	15	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,947,817	410,230	—	—	—	410,230	304,800	40,136	—	—	—	40,136	29,821	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△53,526									
27	R22	1.3728	16	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,909,650	410,230	—	—	—	410,230	298,827	40,136	—	—	—	40,136	29,237	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△52,477									
28	R23	1.4002	17	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,872,280	410,230	—	—	—	410,230	292,980	40,136	—	—	—	40,136	28,664	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△51,450									
29	R24	1.4282	18	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,835,574	410,230	—	—	—	410,230	287,236	40,136	—	—	—	40,136	28,103	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△50,441									
30	R25	1.4568	19	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,799,538	410,230	—	—	—	410,230	281,597	40,136	—	—	—	40,136	27,551	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△49,451									
31	R26	1.4859	20	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,764,296	410,230	—	—	—	410,230	276,082	40,136	—	—	—	40,136	27,011	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△48,482									
32	R27	1.5157	21	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,729,608	410,230	—	—	—	410,230	270,654	40,136	—	—	—	40,136	26,480	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△47,529									
33	R28	1.5460	22	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,695,710	410,230	—	—	—	410,230	265,349	40,136	—	—	—	40,136	25,961	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△46,598									
34	R29	1.5769	23	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,662,481	410,230	—	—	—	410,230	260,150	40,136	—	—	—	40,136	25,452	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△45,685									
35	R30	1.6084	24	2,603,405	18,162	100.0	18,162	2,621,567	1,629,922	410,230	—	—	—	410,230	255,055	40,136	—	—	—	40,136	24,954	△69,458	△2,582	100.0	△2,582	△72,040	△44,790									
36	R31	1.6406	25	2,603,4																																

1（3）総便益額算出表　－ 2

評価 期間	年度	割引率 (1＋割引率) ¹	経 過 年	地域用水効果										一般交通等経費節減効果										災害時の復旧対策費軽減効果										計	
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		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	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	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	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
				①																															
1	H26	0.8203	-10	88.964	—	—	—	88.964	108.453	221.544	—	—	—	221.544	270.077	—	820.399	—	—	28.320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
2	H27	0.8368	-9	88.964	—	—	—	88.964	106.315	221.544	—	—	—	221.544	264.751	—	820.399	1.0	8.204	28.320	1.2	340	8.544	8.544	—	—	—	—	—	—	—				
3	H28	0.8535	-8	88.964	—	—	—	88.964	104.234	221.544	—	—	—	221.544	259.571	—	820.399	3.4	27.894	28.320	2.1	595	28.489	28.489	—	—	—	—	—	—	—				
4	H29	0.8706	-7	88.964	—	—	—	88.964	102.187	221.544	—	—	—	221.544	254.473	—	820.399	5.2	42.661	28.320	3.1	878	43.539	43.539	—	—	—	—	—	—	—				
5	H30	0.8880	-6	88.964	—	—	—	88.964	100.185	221.544	—	—	—	221.544	249.486	—	820.399	9.0	73.836	28.320	7.2	2,039	75.875	75.875	—	—	—	—	—	—	—				
6	R1	0.9057	-5	88.964	—	—	—	88.964	98.227	221.544	—	—	—	221.544	244.611	—	820.399	12.0	98.448	28.320	10.4	2,945	101.393	101.393	—	—	—	—	—	—	—				
7	R2	0.9238	-4	88.964	—	—	—	88.964	96.302	221.544	—	—	—	221.544	239.818	—	820.399	16.4	134.545	28.320	14.5	4,106	138.651	138.651	—	—	—	—	—	—	—				
8	R3	0.9423	-3	88.964	—	—	—	88.964	94.412	221.544	—	—	—	221.544	235.110	—	820.399	20.0	164.080	28.320	17.4	4,928	169.008	169.008	—	—	—	—	—	—	—				
9	R4	0.9612	-2	88.964	—	—	—	88.964	92.555	221.544	—	—	—	221.544	230.487	—	820.399	23.8	195.255	28.320	18.7	5,296	200.551	200.551	—	—	—	—	—	—	—				
10	R5	0.9804	-1	88.964	—	—	—	88.964	90.743	221.544	—	—	—	221.544	225.973	—	820.399	32.7	268.270	28.320	20.3	5,749	274.019	274.019	—	—	—	—	—	—	—				
11	R6	1.0000	0	88.964	—	—	—	88.964	88.964	221.544	—	—	—	221.544	221.544	—	820.399	40.9	335.543	28.320	27.9	7,901	343.444	343.444	—	—	—	—	—	—	—				
12	R7	1.0200	1	88.964	—	—	—	88.964	87.220	221.544	—	—	—	221.544	217.200	—	820.399	49.0	401.996	28.320	37.6	10,648	412.644	412.644	—	—	—	—	—	—	—				
13	R8	1.0404	2	88.964	—	—	—	88.964	85.509	221.544	—	—	—	221.544	212.941	—	820.399	60.2	493.880	28.320	50.2	14,217	508.097	508.097	—	—	—	—	—	—	—				
14	R9	1.0612	3	88.964	—	—	—	88.964	83.833	221.544	—	—	—	221.544	208.767	—	820.399	67.1	550.488	28.320	62.7	17,757	568.245	568.245	—	—	—	—	—	—	—				
15	R10	1.0824	4	88.964	—	—	—	88.964	82.191	221.544	—	—	—	221.544	204.678	—	820.399	73.9	606.275	28.320	75.3	21,325	627.600	627.600	—	—	—	—	—	—	—				
16	R11	1.1041	5	88.964	—	—	—	88.964	80.576	221.544	—	—	—	221.544	200.656	—	820.399	80.5	660.421	28.320	75.5	21,382	681.803	681.803	—	—	—	—	—	—	—				
17	R12	1.1262	6	88.964	—	—	—	88.964	78.995	221.544	—	—	—	221.544	196.718	—	820.399	87.8	720.310	28.320	75.5	21,382	741.692	741.692	—	—	—	—	—	—	—				
18	R13	1.1487	7	88.964	—	—	—	88.964	77.448	221.544	—	—	—	221.544	192.865	—	820.399	93.5	767.073	28.320	75.5	21,382	788.455	788.455	—	—	—	—	—	—	—				
19	R14	1.1717	8	88.964	—	—	—	88.964	75.927	221.544	—	—	—	221.544	189.079	—	820.399	96.6	792.595	28.320	75.5	21,382	816.960	816.960	—	—	—	—	—	—	—				
20	R15	1.1951	9	88.964	—	—	—	88.964	74.441	221.544	—	—	—	221.544	185.377	—	820.399	98.3	806.452	28.320	75.5	21,382	831.742	831.742	—	—	—	—	—	—	—				
21	R16	1.2190	10	88.964	—	—	—	88.964	72.981	221.544	—	—	—	221.544	181.742	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
22	R17	1.2434	11	88.964	—	—	—	88.964	71.549	221.544	—	—	—	221.544	178.176	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
23	R18	1.2682	12	88.964	—	—	—	88.964	70.150	221.544	—	—	—	221.544	174.692	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
24	R19	1.2936	13	88.964	—	—	—	88.964	68.772	221.544	—	—	—	221.544	171.262	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
25	R20	1.3195	14	88.964	—	—	—	88.964	67.423	221.544	—	—	—	221.544	167.900	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
26	R21	1.3459	15	88.964	—	—	—	88.964	66.100	221.544	—	—	—	221.544	164.607	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
27	R22	1.3728	16	88.964	—	—	—	88.964	64.805	221.544	—	—	—	221.544	161.381	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
28	R23	1.4002	17	88.964	—	—	—	88.964	63.537	221.544	—	—	—	221.544	158.223	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
29	R24	1.4282	18	88.964	—	—	—	88.964	62.291	221.544	—	—	—	221.544	155.121	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
30	R25	1.4568	19	88.964	—	—	—	88.964	61.068	221.544	—	—	—	221.544	152.076	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
31	R26	1.4859	20	88.964	—	—	—	88.964	59.872	221.544	—	—	—	221.544	149.098	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
32	R27	1.5157	21	88.964	—	—	—	88.964	58.695	221.544	—	—	—	221.544	146.166	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
33	R28	1.5460	22	88.964	—	—	—	88.964	57.545	221.544	—	—	—	221.544	143.301	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
34	R29	1.5769	23	88.964	—	—	—	88.964	56.417	221.544	—	—	—	221.544	140.493	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
35	R30	1.6084	24	88.964	—	—	—	88.964	55.312	221.544	—	—	—	221.544	137.742	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
36	R31	1.6406	25	88.964	—	—	—	88.964	54.227	221.544	—	—	—	221.544	135.038	—	820.399	100.0	820.399	28.320	100.0	28,320	848.719	848.719	—	—	—	—	—	—	—				
37	R																																		

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	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						
											(千円) ②	(千円) ③	(%) ④			(千円) ⑤＝③×④
1	H26	0.8203	-10	609,172	28,866	—	—	609,172	742,621					4,759,226		
2	H27	0.8368	-9	609,172	28,866	1.0	289	609,461	728,323					4,676,126		
3	H28	0.8535	-8	609,172	28,866	3.2	924	610,096	714,817					4,609,143		
4	H29	0.8706	-7	609,172	28,866	5.0	1,443	610,615	701,373					4,536,819		
5	H30	0.8880	-6	609,172	28,866	8.9	2,569	611,741	688,898					4,466,288		
6	R1	0.9057	-5	609,172	28,866	11.7	3,377	612,549	676,327					4,428,163		
7	R2	0.9238	-4	609,172	28,866	15.7	4,532	613,704	664,326					4,383,657		
8	R3	0.9423	-3	609,172	28,866	19.0	5,485	614,657	652,294					4,331,367		
9	R4	0.9612	-2	609,172	28,866	22.2	6,408	615,580	640,429					4,280,493		
10	R5	0.9804	-1	609,172	28,866	29.5	8,515	617,687	630,036					4,274,911		
11	R6	1.0000	0	609,172	28,866	36.9	10,652	619,824	619,824					4,263,838	評価年	
12	R7	1.0200	1	609,172	28,866	44.4	12,817	621,989	609,793					4,251,345		
13	R8	1.0404	2	609,172	28,866	55.2	15,934	625,106	600,832					4,264,342		
14	R9	1.0612	3	609,172	28,866	62.1	17,926	627,098	590,933					4,240,331		
15	R10	1.0824	4	609,172	28,866	75.3	21,736	630,908	582,879					4,217,536		
16	R11	1.1041	5	609,172	28,866	80.5	23,237	632,409	572,782					4,185,829		
17	R12	1.1262	6	609,172	28,866	86.5	24,969	634,141	563,080					4,159,235		
18	R13	1.1487	7	609,172	28,866	91.2	26,326	635,498	553,232					4,120,294		
19	R14	1.1717	8	609,172	28,866	95.0	27,423	636,595	543,309					4,065,100		
20	R15	1.1951	9	609,172	28,866	97.1	28,029	637,201	533,178					3,998,738		
21	R16	1.2190	10	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	523,411					3,935,321		
22	R17	1.2434	11	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	513,140					3,858,097		
23	R18	1.2682	12	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	503,105					3,782,651		
24	R19	1.2936	13	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	493,227					3,708,379		
25	R20	1.3195	14	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	483,545					3,635,589		
26	R21	1.3459	15	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	474,060					3,564,275		
27	R22	1.3728	16	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	464,771					3,494,433		
28	R23	1.4002	17	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	455,676					3,426,051		
29	R24	1.4282	18	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	446,743					3,358,885		
30	R25	1.4568	19	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	437,972					3,292,942		
31	R26	1.4859	20	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	429,395				各効果における「同左割引後」の合計	3,228,454		
32	R27	1.5157	21	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	420,953					3,164,979		
33	R28	1.5460	22	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	412,702					3,102,947		
34	R29	1.5769	23	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	404,615					3,042,143		
35	R30	1.6084	24	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	396,691					2,982,565		
36	R31	1.6406	25	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	388,905					2,924,026		
37	R32	1.6734	26	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	381,282					2,866,714		
38	R33	1.7069	27	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	373,799					2,810,449		
39	R34	1.7410	28	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	366,478					2,755,402		
40	R35	1.7758	29	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	359,296					2,701,406		
41	R36	1.8114	30	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	352,235					2,648,314		
42	R37	1.8476	31	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	345,333					2,596,426		
43	R38	1.8845	32	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	338,572					2,545,586		
44	R39	1.9222	33	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	331,931					2,495,659		
45	R40	1.9607	34	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	325,413					2,446,655		
46	R41	1.9999	35	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	319,035					2,398,699		
47	R42	2.0399	36	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	312,779					2,351,663		
48	R43	2.0807	37	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	306,646					2,305,552		
49	R44	2.1223	38	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	300,635					2,260,359		
50	R45	2.1647	39	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	294,747					2,216,085		
51	R46	2.2080	40	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	288,966					2,172,627		
52	R47	2.2522	41	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	283,295					2,129,987		
53	R48	2.2972	42	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	277,746					2,088,263		
54	R49	2.3432	43	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	272,293					2,047,269		
55	R50	2.3901	44	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	266,950					2,007,095		
56	R51	2.4379	45	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	261,716					1,967,741		
57	R52	2.4866	46	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	256,591					1,929,204		
58	R53	2.5363	47	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	251,563					1,891,400		
59	R54	2.5871	48	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	246,623					1,854,262		
60	R55	2.6388	49	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	241,791					1,817,932		
61	R56	2.6916	50	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	237,048					1,782,269		
合計(総便益額)									27,450,960					198,121,536		

※ 経過年は評価年からの年数
※ 小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

矢作川総合第二期地区の事業の効用に関する詳細【社会的割引率1%の場合】

1 (3) 総便益額算出表 - 1

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過年	作物生産効果							品質向上効果							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		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	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年効果額	年効果額	効果発生 割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	H26	0.9053	-10	2,603,405	18,162	—	—	2,603,405	2,875,737	410,230	—	—	—	410,230	453,143	40,136	—	—	—	40,136	44,334	△69,458	△2,582	—	—	—	40,136	43,898	△69,458	△2,582	1.0	△26	△69,484	△75,997																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	H27	0.9143	-9	2,603,405	18,162	1.0	182	2,603,587	2,847,629	410,230	—	—	—	410,230	448,682	40,136	—	—	—	40,136	43,461	△69,458	△2,582	3.2	△83	△69,541	△75,302	—	—	—	40,136	43,032	△69,458	△2,582	5.0	△129	△69,587	△74,608																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	H28	0.9235	-8	2,603,405	18,162	3.2	581	2,603,986	2,819,692	410,230	—	—	—	410,230	444,212	40,136	—	—	—	40,136	42,607	△69,458	△2,582	8.9	△230	△69,688	△73,979	—	—	—	40,136	42,182	△69,458	△2,582	11.7	△302	△69,760	△73,316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	H29	0.9327	-7	2,603,405	18,162	5.0	908	2,604,313	2,792,230	410,230	—	—	—	410,230	439,831	40,136	—	—	—	40,136	41,765	△69,458	△2,582	15.7	△405	△69,863	△72,698	—	—	—	40,136	41,352	△69,458	△2,582	19.0	△491	△69,949	△72,066																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	H30	0.9420	-6	2,603,405	18,162	8.9	1,616	2,605,021	2,765,415	410,230	—	—	—	410,230	435,488	40,136	—	—	—	40,136	40,943	△69,458	△2,582	22.2	△573	△70,031	△71,438	—	—	—	40,136	40,537	△69,458	△2,582	29.5	△762	△70,220	△70,922																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	R1	0.9515	-5	2,603,405	18,162	11.7	2,125	2,605,530	2,738,339	410,230	—	—	—	410,230	431,140	40,136	—	—	—	40,136	40,136	△69,458	△2,582	36.9	△953	△70,411	△70,411	—	—	—	410,230	426,878	40,136	—	—	—	410,230	422,656	40,136	—	—	—	410,230	418,474	40,136	—	—	—	410,230	414,332	40,136	—	—	—	410,230	410,230	40,136	—	—	—	410,230	406,168	40,136	—	—	—	410,230	402,147	40,136	—	—	—	410,230	398,166	40,136	—	—	—	410,230	394,224	40,136	—	—	—	410,230	390,324	40,136	—	—	—	410,230	386,463	40,136	—	—	—	410,230	382,642	40,136	—	—	—	410,230	378,825	40,136	—	—	—	410,230	375,065	40,136	—	—	—	410,230	371,383	40,136	—	—	—	410,230	367,688	40,136	—	—	—	410,230	364,066	40,136	—	—	—	410,230	360,452	40,136	—	—	—	410,230	356,877	40,136	—	—	—	410,230	353,342	40,136	—	—	—	410,230	349,846	40,136	—	—	—	410,230	346,390	40,136	—	—	—	410,230	342,973	40,136	—	—	—	410,230	339,566	40,136	—	—	—	410,230	336,199	40,136	—	—	—	410,230	332,871	40,136	—	—	—	410,230	329,581	40,136	—	—	—	410,230	326,304	40,136	—	—	—	410,230	323,092	40,136	—	—	—	410,230	319,892	40,136	—	—	—	410,230	316,707	40,136	—	—	—	410,230	313,584	40,136	—	—	—	410,230	310,475	40,136	—	—	—	410,230	307,404	40,136	—	—	—	410,230	304,370	40,136	—	—	—	410,230	301,352	40,136	—	—	—	410,230	298,371	40,136	—	—	—	410,230	295,406	40,136	—	—	—	410,230	292,478	40,136	—	—	—	410,230	289,588	40,136	—	—	—	410,230	286,741	40,136	—	—	—	410,230	283,877	40,136	—	—	—	410,230	281,076	40,136	—	—	—	410,230	278,292	40,136	—	—	—	410,230	275,526	40,136	—	—	—	410,230	272,796	40,136	—	—	—	410,230	270,101	40,136	—	—	—	410,230	267,425	40,136	—	—	—	410,230	264,784	40,136	—	—	—	410,230	262,161	40,136	—	—	—	410,230	259,557	40,136	—	—	—	410,230	256,988	40,136	—	—	—	410,230	254,454	40,136	—	—	—	410,230	251,938	40,136	—	—	—	410,230	249,441	40,136	—	—	—	410,230	246,941	40,136	—	—	—	410,230	244,441	40,136	—	—	—	410,230	241,941	40,136	—	—	—	410,230	239,441	40,136	—	—	—	410,230	236,941	40,136	—	—	—	410,230	234,441	40,136	—	—	—	410,230	231,941	40,136	—	—	—	410,230	229,441	40,136	—	—	—	410,230	226,941	40,136	—	—	—	410,230	224,441	40,136	—	—	—	410,230	221,941	40,136	—	—	—	410,230	219,441	40,136	—	—	—	410,230	216,941	40,136	—	—	—	410,230	214,441	40,136	—	—	—	410,230	211,941	40,136	—	—	—	410,230	209,441	40,136	—	—	—	410,230	206,941	40,136	—	—	—	410,230	204,441	40,136	—	—	—	410,230	201,941	40,136	—	—	—	410,230	199,441	40,136	—	—	—	410,230	196,941	40,136	—	—	—	410,230	194,441	40,136	—	—	—	410,230	191,941	40,136	—	—	—	410,230	189,441	40,136	—	—	—	410,230	186,941	40,136	—	—	—	410,230	184,441	40,136	—	—	—	410,230	181,941	40,136	—	—	—	410,230	179,441	40,136	—	—	—	410,230	176,941	40,136	—	—	—	410,230	174,441	40,136	—	—	—	410,230	171,941	40,136	—	—	—	410,230	169,441	40,136	—	—	—	410,230	166,941	40,136	—	—	—	410,230	164,441	40,136	—	—	—	410,230	161,941	40,136	—	—	—	410,230	159,441	40,136	—	—	—	410,230	156,941	40,136	—	—	—	410,230	154,441	40,136	—	—	—	410,230	151,941	40,136	—	—	—	410,230	149,441	40,136	—	—	—	410,230	146,941	40,136	—	—	—	410,230	144,441	40,136	—	—	—	410,230	141,941	40,136	—	—	—	410,230	139,441	40,136	—	—	—	410,230	136,941	40,136	—	—	—	410,230	134,441	40,136	—	—	—	410,230	131,941	40,136	—	—	—	410,230	129,441	40,136	—	—	—	410,230	126,941	40,136	—	—	—	410,230	124,441	40,136	—	—	—	410,230	121,941	40,136	—	—	—	410,230	119,441	40,136	—	—	—	410,230	116,941	40,136	—	—	—	410,230	114,441	40,136	—	—	—	410,230	111,941	40,136	—	—	—	410,230	109,441	40,136	—	—	—	410,230	106,941	40,136	—	—	—	410,230	104,441	40,136	—	—	—	410,230	101,941	40,136	—	—	—	410,230	99,441	40,136	—	—	—	410,230	96,941	40,136	—	—	—	410,230	94,441	40,136	—	—	—	410,230	91,941	40,136	—	—	—	410,230	89,441	40,136	—	—	—	410,230	86,941	40,136	—	—	—	410,230	84,441	40,136	—	—	—	410,230	81,941	40,136	—	—	—	410,230	79,441	40,136	—	—	—	410,230	76,941	40,136	—	—	—	410,230	74,441	40,136	—	—	—	410,230	71,941	40,136	—	—	—	410,230	69,441	40,136	—	—	—	410,230	66,941	40,136	—	—	—	410,230	64,441	40,136	—	—	—	410,230	61,941	40,136	—	—	—	410,230	59,441	40,136	—	—	—	410,230	56,941	40,136	—	—	—	410,230	54,441	40,136	—	—	—	410,230	51,941	40,136	—	—	—	410,230	49,441	40,136	—	—	—	410,230	46,941	40,136	—	—	—	410,230	44,441	40,136	—	—	—	410,230	41,941	40,136	—	—	—	410,230	39,441	40,136	—	—	—	410,230	36,941	40,136	—	—	—	410,230	34,441	40,136	—	—	—	410,230	31,941	40,136	—	—	—	410,230	29,441	40,136	—	—	—	410,230	26,941	40,136	—	—	—	410

矢作川総合第二期地区の事業の効用に關する詳細【社会的割引率1%の場合】

1 (3) 総便益額算出表 - 2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経過 年	地域用水効果										一般交通等経費節減効果										災害時の復旧対策費軽減効果									
				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	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	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	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H26	0.9053	-10	88,964	—	—	—	88,964	98,270	221,544	—	—	—	221,544	244,719	—	820,399	—	—	28,320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	H27	0.9143	-9	88,964	—	—	—	88,964	97,303	221,544	—	—	—	221,544	242,310	—	820,399	1.0	8,204	28,320	1.2	340	8,544	8,544	9,345	—	—	—	—	—	—		
3	H28	0.9235	-8	88,964	—	—	—	88,964	96,334	221,544	—	—	—	221,544	239,896	—	820,399	3.4	27,894	28,320	2.1	595	28,489	28,489	30,849	—	—	—	—	—	—		
4	H29	0.9327	-7	88,964	—	—	—	88,964	95,383	221,544	—	—	—	221,544	237,530	—	820,399	5.2	42,661	28,320	3.1	878	43,539	43,539	46,681	—	—	—	—	—	—		
5	H30	0.9420	-6	88,964	—	—	—	88,964	94,442	221,544	—	—	—	221,544	235,185	—	820,399	9.0	73,836	28,320	7.2	2,039	75,875	75,875	80,547	—	—	—	—	—	—		
6	R1	0.9515	-5	88,964	—	—	—	88,964	93,499	221,544	—	—	—	221,544	232,837	—	820,399	12.0	98,448	28,320	10.4	2,945	101,393	101,393	106,561	—	—	—	—	—	—		
7	R2	0.9610	-4	88,964	—	—	—	88,964	92,574	221,544	—	—	—	221,544	230,535	—	820,399	16.4	134,545	28,320	14.5	4,106	138,651	138,651	144,278	—	—	—	—	—	—		
8	R3	0.9706	-3	88,964	—	—	—	88,964	91,659	221,544	—	—	—	221,544	228,255	—	820,399	20.0	164,080	28,320	17.4	4,928	169,008	169,008	174,127	—	—	—	—	—	—		
9	R4	0.9803	-2	88,964	—	—	—	88,964	90,752	221,544	—	—	—	221,544	225,996	—	820,399	23.8	195,255	28,320	18.7	5,296	200,551	200,551	204,581	—	—	—	—	—	—		
10	R5	0.9901	-1	88,964	—	—	—	88,964	89,854	221,544	—	—	—	221,544	223,759	—	820,399	28.0	219,757	28,320	26.7	5,745	214,019	214,019	216,759	—	—	—	—	—	—		
11	R6	1.0000	0	88,964	—	—	—	88,964	88,964	221,544	—	—	—	221,544	221,544	—	820,399	40.9	335,543	28,320	27.9	7,901	343,444	343,444	343,444	—	—	—	—	—	—		
12	R7	1.0100	1	88,964	—	—	—	88,964	88,083	221,544	—	—	—	221,544	219,350	—	820,399	49.0	401,996	28,320	37.6	10,648	412,644	412,644	408,558	—	—	—	—	—	—		
13	R8	1.0201	2	88,964	—	—	—	88,964	87,211	221,544	—	—	—	221,544	217,179	—	820,399	60.2	493,880	28,320	50.2	14,217	508,097	508,097	498,085	—	—	—	—	—	—		
14	R9	1.0303	3	88,964	—	—	—	88,964	86,348	221,544	—	—	—	221,544	215,029	—	820,399	67.1	550,488	28,320	62.7	17,577	568,245	568,245	551,534	—	—	—	—	—	—		
15	R10	1.0406	4	88,964	—	—	—	88,964	85,493	221,544	—	—	—	221,544	212,909	—	820,399	73.9	606,275	28,320	75.3	21,325	627,600	627,600	603,114	—	—	—	—	—	—		
16	R11	1.0510	5	88,964	—	—	—	88,964	84,647	221,544	—	—	—	221,544	210,794	—	820,399	80.5	660,421	28,320	75.5	21,382	681,803	681,803	648,718	—	—	—	—	—	—		
17	R12	1.0615	6	88,964	—	—	—	88,964	83,810	221,544	—	—	—	221,544	208,708	—	820,399	87.8	720,310	28,320	75.5	21,382	741,692	741,692	698,721	—	—	—	—	—	—		
18	R13	1.0721	7	88,964	—	—	—	88,964	82,981	221,544	—	—	—	221,544	206,645	—	820,399	93.5	767,073	28,320	75.5	21,382	788,455	788,455	735,430	—	—	—	—	—	—		
19	R14	1.0829	8	88,964	—	—	—	88,964	82,153	221,544	—	—	—	221,544	204,584	—	820,399	98.0	816,860	28,320	75.5	21,382	816,860	816,860	754,326	—	—	—	—	—	—		
20	R15	1.0937	9	88,964	—	—	—	88,964	81,342	221,544	—	—	—	221,544	202,564	—	820,399	98.3	806,452	28,320	75.5	21,382	831,742	831,742	760,485	—	—	—	—	—	—		
21	R16	1.1046	10	88,964	—	—	—	88,964	80,540	221,544	—	—	—	221,544	200,565	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	768,350	—	—	—	—	—	—		
22	R17	1.1157	11	88,964	—	—	—	88,964	79,738	221,544	—	—	—	221,544	198,570	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	760,705	—	—	—	—	—	—		
23	R18	1.1268	12	88,964	—	—	—	88,964	78,953	221,544	—	—	—	221,544	196,613	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	753,212	—	—	—	—	—	—		
24	R19	1.1381	13	88,964	—	—	—	88,964	78,169	221,544	—	—	—	221,544	194,661	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	745,733	—	—	—	—	—	—		
25	R20	1.1495	14	88,964	—	—	—	88,964	77,394	221,544	—	—	—	221,544	192,731	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	738,338	—	—	—	—	—	—		
26	R21	1.1610	15	88,964	—	—	—	88,964	76,627	221,544	—	—	—	221,544	190,822	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	731,024	—	—	—	—	—	—		
27	R22	1.1726	16	88,964	—	—	—	88,964	75,869	221,544	—	—	—	221,544	188,934	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	723,782	—	—	—	—	—	—		
28	R23	1.1843	17	88,964	—	—	—	88,964	75,119	221,544	—	—	—	221,544	187,067	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	716,642	—	—	—	—	—	—		
29	R24	1.1961	18	88,964	—	—	—	88,964	74,378	221,544	—	—	—	221,544	185,222	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	709,572	—	—	—	—	—	—		
30	R25	1.2081	19	88,964	—	—	—	88,964	73,640	221,544	—	—	—	221,544	183,382	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	702,524	—	—	—	—	—	—		
31	R26	1.2202	20	88,964	—	—	—	88,964	72,909	221,544	—	—	—	221,544	181,554	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	695,557	—	—	—	—	—	—		
32	R27	1.2324	21	88,964	—	—	—	88,964	72,188	221,544	—	—	—	221,544	179,766	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	688,672	—	—	—	—	—	—		
33	R28	1.2447	22	88,964	—	—	—	88,964	71,474	221,544	—	—	—	221,544	177,990	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	681,666	—	—	—	—	—	—		
34	R29	1.2572	23	88,964	—	—	—	88,964	70,764	221,544	—	—	—	221,544	176,220	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	675,087	—	—	—	—	—	—		
35	R30	1.2697	24	88,964	—	—	—	88,964	70,067	221,544	—	—	—	221,544	174,485	—	820,399	100.0	820,399	28,320	100.0	0	848,719	848,719	668,441	—	—	—	—				

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	新設及び機能向上分に係る効果				計								
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④	年効果額 (千円) ⑥＝②＋⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦＝⑥/①							
1	H26	0.9053	-10	609,172	28,866	—	—	609,172	672,895					4,312,374			
2	H27	0.9143	-9	609,172	28,866	1.0	289	609,461	666,588					4,279,758			
3	H28	0.9235	-8	609,172	28,866	3.2	924	610,096	660,635					4,259,777			
4	H29	0.9327	-7	609,172	28,866	5.0	1,443	610,615	654,675					4,234,754			
5	H30	0.9420	-6	609,172	28,866	8.9	2,569	611,741	649,407					4,229,112			
6	R1	0.9515	-5	609,172	28,866	11.7	3,377	612,549	643,772					4,215,014			
7	R2	0.9610	-4	609,172	28,866	15.7	4,532	613,704	638,610					4,213,967			
8	R3	0.9706	-3	609,172	28,866	19.0	5,485	614,657	633,275					4,205,075			
9	R4	0.9803	-2	609,172	28,866	22.2	6,408	615,580	627,951					4,197,095			
10	R5	0.9901	-1	609,172	28,866	29.5	8,515	617,687	623,863					4,233,030			
11	R6	1.0000	0	609,172	28,866	36.9	10,652	619,824	619,824					4,263,838	評価年		
12	R7	1.0100	1	609,172	28,866	44.4	12,817	621,989	615,831					4,293,437			
13	R8	1.0201	2	609,172	28,866	55.2	15,934	625,106	612,789					4,349,205			
14	R9	1.0303	3	609,172	28,866	62.1	17,926	627,098	608,656					4,367,507			
15	R10	1.0406	4	609,172	28,866	75.3	21,736	630,908	606,293					4,386,951			
16	R11	1.0510	5	609,172	28,866	80.5	23,237	632,409	601,721					4,397,311			
17	R12	1.0615	6	609,172	28,866	86.5	24,969	634,141	597,401					4,412,749			
18	R13	1.0721	7	609,172	28,866	91.2	26,326	635,498	592,760					4,414,685			
19	R14	1.0829	8	609,172	28,866	95.0	27,423	636,595	587,861					4,398,444			
20	R15	1.0937	9	609,172	28,866	97.1	28,029	637,201	582,610					4,369,472			
21	R16	1.1046	10	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	577,619					4,342,892			
22	R17	1.1157	11	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	571,872					4,299,684			
23	R18	1.1268	12	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	566,239					4,257,328			
24	R19	1.1381	13	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	560,617					4,215,059			
25	R20	1.1495	14	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	555,057					4,173,257			
26	R21	1.1610	15	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	549,559					4,131,919			
27	R22	1.1726	16	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	544,122					4,091,042			
28	R23	1.1843	17	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	538,747					4,050,626			
29	R24	1.1961	18	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	533,432					4,010,668			
30	R25	1.2081	19	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	528,133					3,970,828			
31	R26	1.2202	20	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	522,896				各効果における「同左割引後」の合計	3,931,451			
32	R27	1.2324	21	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	517,720					3,892,534			
33	R28	1.2447	22	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	512,604					3,854,068			
34	R29	1.2572	23	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	507,507					3,815,748			
35	R30	1.2697	24	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	502,511					3,778,183			
36	R31	1.2824	25	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	497,534					3,740,765			
37	R32	1.2953	26	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	492,579					3,703,512			
38	R33	1.3082	27	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	487,722					3,666,992			
39	R34	1.3213	28	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	482,887					3,630,636			
40	R35	1.3345	29	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	478,110					3,594,724			
41	R36	1.3478	30	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	473,392					3,559,251			
42	R37	1.3613	31	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	468,698					3,523,954			
43	R38	1.3749	32	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	464,061					3,489,096			
44	R39	1.3887	33	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	459,450					3,454,424			
45	R40	1.4026	34	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	454,897					3,420,189			
46	R41	1.4166	35	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	450,401					3,386,389			
47	R42	1.4308	36	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	445,931					3,352,781			
48	R43	1.4451	37	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	441,518					3,319,604			
49	R44	1.4595	38	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	437,162					3,286,851			
50	R45	1.4741	39	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	432,832					3,254,296			
51	R46	1.4889	40	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	428,530					3,221,948			
52	R47	1.5038	41	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	424,284					3,190,025			
53	R48	1.5188	42	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	420,093					3,158,518			
54	R49	1.5340	43	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	415,931					3,127,222			
55	R50	1.5493	44	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	411,823					3,096,339			
56	R51	1.5648	45	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	407,744					3,066,668			
57	R52	1.5805	46	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	403,694					3,035,215			
58	R53	1.5963	47	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	399,698					3,005,173			
59	R54	1.6122	48	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	395,756					2,975,536			
60	R55	1.6283	49	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	391,843					2,946,114			
61	R56	1.6446	50	609,172	28,866	100.0	28,866	638,038	387,959					2,916,915			
合計(総便益額)									32,040,581					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 (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	増収率	効果算定 対象単収 ②					
水稻	新設	ha 2,552	ha 2,485	ha △66	作付減	kg/10a 508	kg/10a 508	% —	kg/10a 508	t △336.8	千円/t 232	千円 △78,138	% —	千円 —
					小計	—	—	—	—	△336.8	—	△78,138	—	—
	更新	2,761	2,761	2,761	単収増 (水管理改良)	—	508	—	472	13,031.0	232	3,023,192	71	2,146,466
					小計	—	—	—	—	13,031.0	—	3,023,192	—	2,146,466
					水稻計	—	—	—	—	12,694.2	—	2,945,054	—	2,146,466
大豆	新設	924	1,032	108	作付増	124	124	—	124	133.5	139	18,557	—	—
					小計	—	—	—	—	133.5	—	18,557	—	—
	更新	998	998	998	単収増 (湿潤かんがい)	—	124	8	9	89.8	139	12,482	71	8,862
				998	単収増 (田畑輪換)	—	124	15	16	159.6	139	22,184	71	15,751
					小計	—	—	—	—	249.4	—	34,666	—	24,613
					大豆計	—	—	—	—	382.9	—	53,223	—	24,613
なす(夏秋)	新設	46	50	4	作付増	3,587	3,587	—	3,587	147.1	322	47,366	9	4,263
					小計	—	—	—	—	147.1	—	47,366	—	4,263
	更新	49	49	49	単収増 (湿潤かんがい)	—	3,587	15	468	228.9	322	73,706	76	56,017
				49	単収増 (田畑輪換)	—	3,587	15	468	228.9	322	73,706	76	56,017
					小計	—	—	—	—	457.8	—	147,412	—	112,034
					なす(夏秋)計	—	—	—	—	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。

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 - 2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③=①× ②/100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
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	千円/t 349	千円 18,567	% 10	千円 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
					さといも計	—	—	—	—	207.2	—	72,313	—	42,704
きく	新設	8	8	—	作付増減なし	30,818	30,818	—	30,818	—	68	—	13	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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。

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 - 3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③=①× ②/100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
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	千円/t 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
					小計	—	—	—	—	965.1	—	40,534	—	23,915
					小麦計	—	—	—	—	1,795.3	—	75,402	—	23,915
いちご	新設	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
	更新	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
					いちご計	—	—	—	—	217.2	—	294,740	—	82,572
たまねぎ	新設	21	21	—	作付増減なし	5,153	5,153	—	5,153	—	104	—	20	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	21	21	21	単収増 (湿潤かんがい)	—	5,153	13	593	121.6	104	12,646	78	9,864
					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。

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 - 4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③=①× ②/100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
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 —	千円/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
					小計	—	—	—	—	56.0	—	6,328	—	5,189
					にんじん(冬)計	—	—	—	—	56.0	—	6,328	—	5,189
肥料作物(れんげ)	新設	50	50	—	作付増減なし	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	56	56	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					肥料作物(れんげ)計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水田計	新設	5,136	5,240									241,920		18,162
	更新	5,573	5,573									3,427,776		2,447,149
大豆	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	—	—	—	—	1.7	—	236	—	172
					大豆計	—	—	—	—	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。

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 - 5

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③=①× ②/100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
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 —	千円/ 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
					すいか計	—	—	—	—	157.1	—	31,891	—	23,918
かんしょ	新設	32	32	—	作付増減なし	1,423	1,423	—	1,423	—	304	—	—	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	35	35	35	単収増 (湿潤かんがい)	—	1,423	15	186	64.9	304	19,730	65	12,825
					小計	—	—	—	—	64.9	—	19,730	—	12,825
					かんしょ計	—	—	—	—	64.9	—	19,730	—	12,825
さといも	新設	13	13	—	作付増減なし	1,297	1,297	—	1,297	—	349	—	10	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	—	1,297	30	299	42.8	349	14,937	76	11,352
					小計	—	—	—	—	42.8	—	14,937	—	11,352
					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。

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 - 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	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
ソルゴー	新設	ha 9	ha 9	ha —	作付増減なし	kg/10a 2,954	kg/10a 2,954	% —	kg/10a 2,954	t —	千円/t 29	千円 —	% 9	千円 —
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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
					ソルゴー計	—	—	—	—	46.7	—	1,336	—	160
きく	新設	8	8	—	作付増減なし	30,818	30,818	—	30,818	—	68	—	13	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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
					小計	—	—	—	—	180.4	—	12,267	—	11,040
					きく計	—	—	—	—	180.4	—	12,267	—	11,040
はくさい(秋冬)	新設	57	57	—	作付増減なし	4,937	4,937	—	4,937	—	47	—	20	—
					小計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)

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 - 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	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
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 —	千円/t 69	千円 —	% 15	千円 —
					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
					だいこん(秋冬)計	—	—	—	—	100.9	—	6,962	—	5,709
牧草	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
					小計	—	—	—	—	321.5	—	9,195	—	1,103
					牧草計	—	—	—	—	321.5	—	9,195	—	1,103
普通畑計	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)

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 - 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	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象単収 ②					
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 —	千円/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
					小計	—	—	—	—	227.9	—	102,783	—	77,087
					日本なし計	—	—	—	—	227.9	—	102,783	—	77,087
樹園地計	新設	112	112									—		—
	更新	113	113									102,783		77,087
新設		5,494	5,597									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－事業なかりせば ⑥＝④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝⑤－④	現況－事業なかりせば 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	t 994	t —	千円/ t 74	千円/ t 232	千円/ t 232	千円/ t 158	千円/ t —	千円 157,052	千円 —	千円 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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	—	—	19,863	30,170	△10,307	2,761	△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 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 (用水改良)	—	—	15,532	—	15,532	1,485	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。