

東条川二期地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	43,439,819
当該事業による整備費用	②	9,189,240
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	34,250,579
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	52年
総便益額（現在価値化）	⑤	87,153,657
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	2.00
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）	1.92～2.09
	総便益（△10％～＋10％）	1.89～2.12

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	事業着工時点の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における再整備費 ④	評価期間終了時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋④－⑤
国営造成施設	1,733,755	6,666,342	－	10,624,543	1,222,663	17,801,977
県営造成施設	1,050,635	1,456,458	－	4,251,011	502,592	6,255,512
その他造成施設	6,966,355	1,066,440	－	12,944,160	1,594,625	19,382,330
合 計	9,750,745	9,189,240	－	27,819,714	3,319,880	43,439,819

※各造成施設の詳細については「東条川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		2,051,448	44,059,277	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		71,041	1,544,970	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		△3,682	△80,075	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		△143,366	△3,287,465	用水施設の整備及び老朽ため池の耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果				
災害防止効果（農業関係資産）		209,132	4,548,102	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災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する

			効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）	1,432,628	31,156,116	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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）	63,385	1,378,465	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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
水源かん養効果	59,571	1,295,522	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源へのかん養量が増加する効果
その他の効果			
災害時の復旧対策費軽減効果	14,582	198,848	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	311,194	6,339,897	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	4,065,933	87,153,657	

※総便益の算定の詳細については「東条川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

東条川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

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

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

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

○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	2,742	2,956	525,154	66,043
更新整備	2,982	2,982	2,683,030	1,985,405
合 計			3,208,184	2,051,448

※作物生産効果における作物毎の詳細については「東条川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、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。

- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)

- ・生産物単価：農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 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

東条川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	71,041	—	71,041
合計	71,041	—	71,041

※品質向上効果における作物毎の詳細については「東条川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」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。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」に地区内で実施した実証試験結果及び関係JAの水稲の等級別販売価格を考慮し決定した。

(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

東条川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	△3,682
合計			△3,682

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「東条川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、兵庫県の地域農業経営指導ハンドブック等に基づき算定した。
 - ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、兵庫県の地域農業経営指導ハンドブック等を基に、地域の農業関係機関の指導方針を反映し算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業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、当該事業で整備される施設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

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

○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		285, 129	263, 743	21, 386
更新整備		120, 377	285, 129	△164, 752
合 計				△143, 366

- ・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) 災害防止効果

○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、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の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

農作物、農地、農業用施設、農漁家、一般資産、公共土木施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

（単位：千円）

項 目	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額 （更新整備） ④＝①－②	年効果額 （新設整備） ⑤＝②－③	年効果額 （合 計） ⑥＝④＋⑤
農業関係資産	209,132	-	-	209,132	-	209,132
農作物被害	9,945	-	-	9,945	-	9,945
農地被害	52,743	-	-	52,743	-	52,743
農業用施設被害	76,539	-	-	76,539	-	76,539
農漁家被害	69,905	-	-	69,905	-	69,905
一般資産	1,432,628	-	-	1,432,628	-	1,432,628
一般資産被害	1,432,628	-	-	1,432,628	-	1,432,628
公共資産	63,385	-	-	63,385	-	63,385
公共土木施設被害	63,385	-	-	63,385	-	63,385
新設整備					-	-
更新整備				1,705,145		1,705,145
合 計						1,705,145

- ・事業なかりせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現況年被害額：現況においては、被害は発生していない。
- ・事業ありせば年被害額：事業実施により、既存施設の老朽化等による機能の減退・喪失は回避されることから、被害は発生しないものとして算定。

（６）水源かん養効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、付随的に生じる河川水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

東条川二期地区

○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	用排水ブ ック名	流況安定化寄与 水量 (千 m^3) ①	原水開発単価 (円/ m^3) ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	東条川二期 地区	623.7	2,285	0.0418	59,571

- ・流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

(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
新設整備	317,006	0.04	52	0.0460	14,582

- ・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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額／食料生産額) (円／千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③＝①×②
新設整備	525, 154	97	50, 940
更新整備	2, 683, 030	97	260, 254
合 計	3, 208, 184		311, 194

- ・ 増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・ 単位食料生産額当たり効果額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97 円/千円（原単位）とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(令和 2 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 2 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)
- ・ 土地改良事業の感度分析について (平成 31 年 4 月 1 日付け 30 農振第 3976 号農林水産省農村振興局整備部長通知)

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成 26～30 年) 「平成 26～30 年農業物価統計」 農林水産省
- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成 26～30 年) 「平成 26～30 年作物統計調査」 農林水産省
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局 (令和 2 年 4 月) 「治水経済調査マニュアル (案)」
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課 (令和 2 年 4 月) 「治水経済調査マニュアル (案) 各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所調べ

令和3年度新規地区採択チェックリスト
(1) 国営かんがい排水事業

(局名：近畿農政局) (地区名：東条川二期^{とうじょうがわにき})

特定監視項目

1. 地質状況				
・地質状況に基づいた施設計画としている。				
本事業の主要工事計画は以下の通りである。 <table><tr><td>ダム及びため池</td><td>耐震対策</td></tr><tr><td>幹線水路</td><td>補修・改修及び水路橋・水管橋については耐震対策</td></tr></table>	ダム及びため池	耐震対策	幹線水路	補修・改修及び水路橋・水管橋については耐震対策
ダム及びため池	耐震対策			
幹線水路	補修・改修及び水路橋・水管橋については耐震対策			
本事業の対象となる施設は、前歴事業で現況の地形及び地質等を踏まえて築造されており、築造後50年以上に亘り大きな損傷はなく、構造機能及び水理機能が維持されている。 本事業では、全くの新設や現況施設の大幅改変を行うものではなく、現況施設の老朽化や機能低下に対する補修、補強及び改修を主な内容としており、現況施設の現位置あるいは隣接位置での施工ではあるが、必要な地質調査を行い現況の地質状況を踏まえ基本設計を行っている。 なかでも耐震対策を行うダム、ため池及び幹線水路の水路橋・水管橋等、特に地質の影響を受けるものと考えられる施設については、必要な地質調査を行い、現況堤体及び築堤材料の物性値、基礎地盤や支持力等の確認のうえ、その結果を反映した耐震設計等を行っている。 また、ダム3基及び昭和池についてはダム技術検討委員会に諮り、7名の有識者（大学教授等）の意見を踏まえ検討を行っており、昭和池以外のため池4箇所においても有識者（農研機構土構造物ユニット長）の指導を受け基本設計を実施している。				
2. 受益面積				
・最近年の面積を把握している。				
本事業の受益面積は、国営東条川土地改良事業（昭和22年度～昭和39年度）及び国営東条川土地改良事業（維持管理、平成2年度～）における受益範囲を基に、兵庫県東播土地改良区が保有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿により平成31年4月時点で積み上げている。				

東条川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	鴨川ダム	619,114	74,799	－	3,516,433	356,415	3,853,931
	安政池	325,360	954,968	－	206,867	85,923	1,401,272
	船木池	420,935	1,271,283	－	220,680	99,182	1,813,716
	鴨川導水路	22,358	797,603	－	2,153,574	193,848	2,779,687
	船木池導水路	0	35,335	－	57,712	12,603	80,444
	1号幹線水路	131,866	1,023,057	－	1,346,149	119,560	2,381,512
	2号幹線水路	75,974	506,399	－	1,170,708	120,735	1,632,346
	3号幹線水路	92,576	1,245,683	－	544,933	74,284	1,808,908
	4号幹線水路	27,055	358,951	－	361,145	23,157	723,994
	5号幹線水路	18,517	－	－	409,110	67,282	360,345
	水管理施設	0	398,264	－	637,232	69,674	965,822
	計	1,733,755	6,666,342	－	10,624,543	1,222,663	17,801,977
県 営 造 成 施 設	昭和池	236,329	1,456,458	－	356,852	114,345	1,935,294
	六ヶ井頭首工	21,066	－	－	136,072	5,682	151,456
	寺井頭首工	44,664	－	－	160,901	6,732	198,833
	皿干社線	43,745	－	－	275,602	29,251	290,096
	小野線	97,311	－	－	261,229	28,528	330,012
	市場線	159,132	－	－	569,969	61,824	667,277
	大部線	72,660	－	－	146,932	16,169	203,423
	加茂線	106,611	－	－	342,653	37,222	412,042
	嬉野線	186,690	－	－	711,396	77,008	821,078
	六ヶ井線	28,946	－	－	302,238	32,221	298,963
	穂積北野線	11,724	－	－	332,186	35,309	308,601
	昭和池導水路	0	－	－	100,965	10,716	90,249
	大門線	15,877	－	－	195,029	20,699	190,207
	貝原線	0	－	－	114,821	12,186	102,635
	県営寺井線	25,880	－	－	223,457	12,502	236,835
	高室池線	0	－	－	20,709	2,198	18,511
	計	1,050,635	1,456,458	－	4,251,011	502,592	6,255,512
そ の 他 造 成 施 設	嬉野揚水機場	0	－	－	27,941	3,496	24,445
	草加野万勝寺地区1号揚水機場	5,441	－	－	209,018	26,216	188,243
	草加野万勝寺地区2号揚水機場	2,567	－	－	51,315	6,451	47,431
	草加野万勝寺地区3号揚水機場	13,699	－	－	101,706	12,970	102,435

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー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	
その他造成施設	小野揚水機場	0	-	-	71,753	8,978	62,775
	久米南山揚水機場	0	-	-	101,704	12,725	88,979
	代行嬉野ポンプ線	107,858	-	-	117,893	13,419	212,332
	代行春日野線	6,852	-	-	86,740	9,276	84,316
	代行草加野万勝寺線	135,380	-	-	219,103	24,391	330,092
	代行小野線	0	-	-	32,086	3,405	28,681
	代行焼山線	0	-	-	76,760	8,147	68,613
	代行嬉野線	40,408	-	-	8,057	1,193	47,272
	代行上福田線	17,481	-	-	52,796	5,783	64,494
	秋津線	0	-	-	77,855	8,263	69,592
	小野北部線	0	-	-	46,122	4,895	41,227
	天神線	0	-	-	45,860	4,867	40,993
	松沢線	0	-	-	26,428	2,805	23,623
	団体営寺井線	0	-	-	31,876	3,383	28,493
	黒川線	0	-	-	12,243	1,299	10,944
	広渡線	0	-	-	14,953	1,587	13,366
	中島線	0	-	-	22,242	2,361	19,881
	上中線	0	-	-	102,916	10,923	91,993
	久米南山線	0	-	-	98,046	10,406	87,640
	東垂水線	0	-	-	32,586	3,458	29,128
	曾我線	0	-	-	8,746	928	7,818
	団体営社線	91,682	-	-	78,789	9,390	161,081
	喜多線	0	-	-	48,852	5,185	43,667
	浄谷支線	5,734	-	-	2,684	93	8,325
	長尾支線	6,727	-	-	3,149	109	9,767
	古川線	0	-	-	35,551	3,773	31,778
	高田線	0	-	-	50,303	5,339	44,964
	ほ場内用水路工	576,960	-	-	-	3,743	573,217
	曾我新池	79,613	166,221	-	-	12,181	233,653
	東実大池	0	271,244	-	-	9,618	261,626
	権現池	0	378,335	-	-	13,876	364,459
	小野大池	0	250,640	-	-	12,755	237,885
	鶴池	132,332	-	-	30,796	27,870	135,258

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー3

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	王子ヶ池	159,760	-	-	-	1,179	158,581
	新池	53,646	-	-	-	553	53,093
	亀池	56,787	-	-	-	549	56,238
	大池	44,026	-	-	-	522	43,504
	二六池	45,363	-	-	-	438	44,925
	管田谷池	116,644	-	-	-	1,193	115,451
	大池(皿池)	54,111	-	-	-	642	53,469
	松沢大池	61,509	-	-	-	730	60,779
	上鹿野谷池	78,453	-	-	-	1,277	77,176
	沢池	47,508	-	-	-	763	46,745
	手洗池	40,372	-	-	-	728	39,644
	中谷下池	52,540	-	-	-	1,100	51,440
	中の池	69,034	-	-	-	1,245	67,789
	玉子谷池	41,197	-	-	-	822	40,375
	キビ谷池	74,200	-	-	-	1,619	72,581
	檜谷池4号	33,510	-	-	-	792	32,718
	檜谷池5号	56,543	-	-	-	1,336	55,207
	檜谷池6号	21,538	-	-	-	509	21,029
	次郎大夫池	50,664	-	-	-	1,106	49,558
	来迎池	66,045	-	-	-	1,441	64,604
	桜谷池上	55,587	-	-	-	1,213	54,374
	下池	76,741	-	-	-	1,880	74,861
	北池	132,819	-	-	-	3,594	129,225
	砂子池	51,728	-	-	-	1,129	50,599
	操谷2号(廻池)	76,863	-	-	-	1,816	75,047
	布池	72,013	-	-	-	1,717	70,296
	大池	87,937	-	-	-	2,231	85,706
	大谷下池	55,675	-	-	-	1,507	54,168
	新池	76,274	-	-	-	2,189	74,085
	上手ヶ谷池	47,918	-	-	-	1,297	46,621
	蔵谷池	30,368	-	-	-	872	29,496
	中池	56,313	-	-	-	1,706	54,607
	下池	7,302	-	-	-	221	7,081
	出水中池	55,067	-	-	-	1,753	53,314
	奥ノ森池	74,449	-	-	-	2,482	71,967

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー 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	
その他造成施設	六蔵池	34,720	-	-	-	1,157	33,563
	沢の池	58,992	-	-	-	2,052	56,940
	伝之丞池	142,092	-	-	-	5,145	136,947
	中の池	75,664	-	-	-	2,844	72,820
	キビ谷上池	45,638	-	-	-	1,652	43,986
	広瀬谷1号	54,426	-	-	-	2,118	52,308
	広瀬谷2号	29,311	-	-	-	1,141	28,170
	広瀬谷3号	35,175	-	-	-	1,369	33,806
	沢田池	44,727	-	-	-	1,799	42,928
	又池	86,646	-	-	-	3,485	83,161
	奥ノ池	103,846	-	-	-	4,177	99,669
	下り藤池	59,637	-	-	-	2,548	57,089
	原田池	73,199	-	-	18,189	15,563	75,825
	江戸池	28,029	-	-	7,378	6,000	29,407
	多地池	48,133	-	-	11,960	10,234	49,859
	万勝寺上池	50,581	-	-	12,568	10,754	52,395
	下猪ヶ谷池	37,398	-	-	9,293	7,951	38,740
	曾我上池	20,678	-	-	5,138	4,396	21,420
	大池	30,655	-	-	7,178	6,470	31,363
	亥ノ子上池	47,930	-	-	10,579	10,045	48,464
	亥ノ子谷池	54,284	-	-	11,982	11,377	54,889
	大池	63,513	-	-	14,871	13,406	64,978
	大池	28,463	-	-	6,282	5,965	28,780
	奥の池	26,157	-	-	5,773	5,482	26,448
	上田池	37,146	-	-	7,732	7,732	37,146
	戸ノ池	41,297	-	-	8,596	8,596	41,297
	芦谷上池	44,213	-	-	9,203	9,203	44,213
	新池	36,433	-	-	-	93	36,340
	少分谷中池	36,030	-	-	-	92	35,938
	中島前の池	79,217	-	-	-	585	78,632
	山田下池	16,763	-	-	-	43	16,720
	堂の谷池	35,594	-	-	-	178	35,416
	双又池	19,738	-	-	-	191	19,547

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+② +③+④- ⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他造成施設	歓喜院奥池	36,680	-	-	-	355	36,325
	惣池	26,707	-	-	-	258	26,449
	新池	15,944	-	-	-	154	15,790
	トクベ一口池	24,868	-	-	-	295	24,573
	大池	123,990	-	-	-	1,198	122,792
	奥新池	151,674	-	-	-	6,663	145,011
	中尾池	276,295	-	-	-	12,461	263,834
	高室池	68,586	-	-	-	2,930	65,656
	一の谷下池	57,406	-	-	-	2,886	54,520
	二の谷池	34,438	-	-	-	1,731	32,707
	アブ谷池	54,502	-	-	-	2,740	51,762
	大谷中池	241,020	-	-	-	12,115	228,905
	七ツ町池	47,700	-	-	-	2,095	45,605
	滑下池	173,370	-	-	-	7,819	165,551
	二の谷池下	115,514	-	-	-	5,470	110,044
	すりばち池	141,184	-	-	-	6,686	134,498
	東谷中池	67,989	-	-	-	3,383	64,606
	新池	116,229	-	-	-	5,504	110,725
	皿池	162,696	-	-	-	7,704	154,992
	地区内ため池 344ヵ所	0	-	-	8,894,761	926,321	7,968,440
	井堰等 45ヵ所	0	-	-	1,975,808	82,306	1,893,502
	計	6,966,355	1,066,440	-	12,944,160	1,594,625	19,382,330
合 計		9,750,745	9,189,240	-	27,819,714	3,319,880	43,439,819

※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。

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経 過 年 (t)	作物生産効果						品質向上効果						営農経費節減効果					
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				(千円)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	(千円)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	(千円)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)
				(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
	R 2	1.0000	0																		
1	R 3	1.0400	1	1,985,405	66,043	0.0	-	1,985,405	1,909,043	71,041	-	-	-	71,041	68,309	△3,682	-	-	-	△3,682	△3,540
2	R 4	1.0816	2	1,985,405	66,043	0.0	-	1,985,405	1,835,619	71,041	-	-	-	71,041	65,681	△3,682	-	-	-	△3,682	△3,404
3	R 5	1.1249	3	1,985,405	66,043	0.0	-	1,985,405	1,764,961	71,041	-	-	-	71,041	63,153	△3,682	-	-	-	△3,682	△3,273
4	R 6	1.1699	4	1,985,405	66,043	0.0	-	1,985,405	1,697,072	71,041	-	-	-	71,041	60,724	△3,682	-	-	-	△3,682	△3,147
5	R 7	1.2167	5	1,985,405	66,043	0.8	528	1,985,933	1,632,229	71,041	-	-	-	71,041	58,388	△3,682	-	-	-	△3,682	△3,026
6	R 8	1.2653	6	1,985,405	66,043	0.8	528	1,985,933	1,569,535	71,041	-	-	-	71,041	56,146	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,910
7	R 9	1.3159	7	1,985,405	66,043	5.4	3,566	1,988,971	1,511,491	71,041	-	-	-	71,041	53,987	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,798
8	R 10	1.3686	8	1,985,405	66,043	11.6	7,661	1,993,066	1,456,281	71,041	-	-	-	71,041	51,908	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,690
9	R 11	1.4233	9	1,985,405	66,043	24.7	16,313	2,001,718	1,406,392	71,041	-	-	-	71,041	49,913	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,587
10	R 12	1.4802	10	1,985,405	66,043	33.6	22,190	2,007,595	1,356,300	71,041	-	-	-	71,041	47,994	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,488
11	R 13	1.5395	11	1,985,405	66,043	53.9	35,597	2,021,002	1,312,765	71,041	-	-	-	71,041	46,146	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,392
12	R 14	1.6010	12	1,985,405	66,043	70.2	46,362	2,031,767	1,269,061	71,041	-	-	-	71,041	44,373	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,300
13	R 15	1.6651	13	1,985,405	66,043	76.4	50,457	2,035,862	1,222,667	71,041	-	-	-	71,041	42,665	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,211
14	R 16	1.7317	14	1,985,405	66,043	82.3	54,353	2,039,758	1,177,893	71,041	-	-	-	71,041	41,024	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,126
15	R 17	1.8009	15	1,985,405	66,043	88.2	58,250	2,043,655	1,134,796	71,041	-	-	-	71,041	39,447	△3,682	-	-	-	△3,682	△2,045
16	R 18	1.8730	16	1,985,405	66,043	94.1	62,146	2,047,551	1,093,193	71,041	-	-	-	71,041	37,929	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,966
17	R 19	1.9479	17	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	1,053,159	71,041	-	-	-	71,041	36,471	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,890
18	R 20	2.0258	18	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	1,012,661	71,041	-	-	-	71,041	35,068	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,818
19	R 21	2.1068	19	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	973,727	71,041	-	-	-	71,041	33,720	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,748
20	R 22	2.1911	20	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	936,264	71,041	-	-	-	71,041	32,423	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,680
21	R 23	2.2788	21	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	900,232	71,041	-	-	-	71,041	31,175	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,616
22	R 24	2.3699	22	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	865,626	71,041	-	-	-	71,041	29,976	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,554
23	R 25	2.4647	23	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	832,332	71,041	-	-	-	71,041	28,823	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,494
24	R 26	2.5633	24	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	800,315	71,041	-	-	-	71,041	27,715	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,436
25	R 27	2.6658	25	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	769,543	71,041	-	-	-	71,041	26,649	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,381
26	R 28	2.7725	26	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	739,927	71,041	-	-	-	71,041	25,623	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,328
27	R 29	2.8834	27	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	711,468	71,041	-	-	-	71,041	24,638	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,277
28	R 30	2.9987	28	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	684,112	71,041	-	-	-	71,041	23,691	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,228
29	R 31	3.1187	29	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	657,789	71,041	-	-	-	71,041	22,779	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,181
30	R 32	3.2434	30	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	632,499	71,041	-	-	-	71,041	21,903	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,135
31	R 33	3.3731	31	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	608,179	71,041	-	-	-	71,041	21,061	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,092
32	R 34	3.5081	32	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	584,775	71,041	-	-	-	71,041	20,251	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,050
33	R 35	3.6484	33	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	562,287	71,041	-	-	-	71,041	19,472	△3,682	-	-	-	△3,682	△1,009
34	R 36	3.7943	34	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	540,666	71,041	-	-	-	71,041	18,723	△3,682	-	-	-	△3,682	△970
35	R 37	3.9461	35	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	519,867	71,041	-	-	-	71,041	18,003	△3,682	-	-	-	△3,682	△933
36	R 38	4.1039	36	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	499,878	71,041	-	-	-	71,041	17,311	△3,682	-	-	-	△3,682	△897
37	R 39	4.2681	37	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	480,647	71,041	-	-	-	71,041	16,645	△3,682	-	-	-	△3,682	△863
38	R 40	4.4388	38	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	462,163	71,041	-	-	-	71,041	16,005	△3,682	-	-	-	△3,682	△830
39	R 41	4.6164	39	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	444,383	71,041	-	-	-	71,041	15,389	△3,682	-	-	-	△3,682	△798
40	R 42	4.8010	40	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	427,296	71,041	-	-	-	71,041	14,797	△3,682	-	-	-	△3,682	△767
41	R 43	4.9931	41	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	410,857	71,041	-	-	-	71,041	14,228	△3,682	-	-	-	△3,682	△737
42	R 44	5.1928	42	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	395,056	71,041	-	-	-	71,041	13,681	△3,682	-	-	-	△3,682	△709
43	R 45	5.4005	43	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	379,863	71,041	-	-	-	71,041	13,155	△3,682	-	-	-	△3,682	△682
44	R 46	5.6165	44	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	365,254	71,041	-	-	-	71,041	12,649	△3,682	-	-	-	△3,682	△656
45	R 47	5.8412	45	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	351,203	71,041	-	-	-	71,041	12,162	△3,682	-	-	-	△3,682	△630
46	R 48	6.0748	46	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	337,698	71,041	-	-	-	71,041	11,694	△3,682	-	-	-	△3,682	△606
47	R 49	6.3178	47	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	324,709	71,041	-	-	-	71,041	11,245	△3,682	-	-	-	△3,682	△583
48	R 50	6.5705	48	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	312,221	71,041	-	-	-	71,041	10,812	△3,682	-	-	-	△3,682	△560
49	R 51	6.8333	49	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	300,213	71,041	-	-	-	71,041	10,396	△3,682	-	-	-	△3,682	△539
50	R 52	7.1067	50	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	288,664	71,041	-	-	-	71,041	9,996	△3,682	-	-	-	△3,682	△518
51	R 53	7.3910	51	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	277,560	71,041	-	-	-	71,041	9,612	△3,682	-	-	-	△3,682	△498
52	R 54	7.6866	52	1,985,405	66,043	100.0	66,043	2,051,448	266,886	71,041	-	-	-	71,041	9,242	△3,682	-	-	-	△3,682	△479
合計 (総便益額)									44,059,277						1,544,970						△80,075

※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。

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	経過 年 (t)	維持管理費節減効果							災害防止効果(農業関係資産)							災害防止効果(一般資産)						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)			
	R 2	①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①				
1	R 3	1.0400	1	△164,752	21,386	0.0	-	△164,752	△158,415	209,132	-	-	-	209,132	201,088	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,377,527			
2	R 4	1.0816	2	△164,752	21,386	0.0	-	△164,752	△152,322	209,132	-	-	-	209,132	193,354	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,324,545			
3	R 5	1.1249	3	△164,752	21,386	0.0	-	△164,752	△146,459	209,132	-	-	-	209,132	185,912	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,273,560			
4	R 6	1.1699	4	△164,752	21,386	0.0	-	△164,752	△140,826	209,132	-	-	-	209,132	178,761	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,224,573			
5	R 7	1.2167	5	△164,752	21,386	0.0	-	△164,752	△135,409	209,132	-	-	-	209,132	171,885	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,177,470			
6	R 8	1.2653	6	△164,752	21,386	0.0	-	△164,752	△130,208	209,132	-	-	-	209,132	165,283	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,132,244			
7	R 9	1.3159	7	△164,752	21,386	6.5	1,389	△163,363	△124,145	209,132	-	-	-	209,132	158,927	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,088,706			
8	R 10	1.3686	8	△164,752	21,386	6.5	1,389	△163,363	△119,365	209,132	-	-	-	209,132	152,807	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,046,784			
9	R 11	1.4233	9	△164,752	21,386	6.5	1,389	△163,363	△114,778	209,132	-	-	-	209,132	146,935	1,432,628	-	-	-	1,432,628	1,006,554			
10	R 12	1.4802	10	△164,752	21,386	7.5	1,599	△163,153	△110,224	209,132	-	-	-	209,132	141,286	1,432,628	-	-	-	1,432,628	967,861			
11	R 13	1.5395	11	△164,752	21,386	103.9	22,226	△142,526	△92,579	209,132	-	-	-	209,132	135,844	1,432,628	-	-	-	1,432,628	930,580			
12	R 14	1.6010	12	△164,752	21,386	93.8	20,068	△144,684	△90,371	209,132	-	-	-	209,132	130,626	1,432,628	-	-	-	1,432,628	894,833			
13	R 15	1.6651	13	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△86,101	209,132	-	-	-	209,132	125,597	1,432,628	-	-	-	1,432,628	860,386			
14	R 16	1.7317	14	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△82,789	209,132	-	-	-	209,132	120,767	1,432,628	-	-	-	1,432,628	827,296			
15	R 17	1.8009	15	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△79,608	209,132	-	-	-	209,132	116,126	1,432,628	-	-	-	1,432,628	795,507			
16	R 18	1.8730	16	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△76,544	209,132	-	-	-	209,132	111,656	1,432,628	-	-	-	1,432,628	764,884			
17	R 19	1.9479	17	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△73,600	209,132	-	-	-	209,132	107,363	1,432,628	-	-	-	1,432,628	735,473			
18	R 20	2.0258	18	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△70,770	209,132	-	-	-	209,132	103,234	1,432,628	-	-	-	1,432,628	707,191			
19	R 21	2.1068	19	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△68,049	209,132	-	-	-	209,132	99,265	1,432,628	-	-	-	1,432,628	680,002			
20	R 22	2.1911	20	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△65,431	209,132	-	-	-	209,132	95,446	1,432,628	-	-	-	1,432,628	653,840			
21	R 23	2.2788	21	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△62,913	209,132	-	-	-	209,132	91,773	1,432,628	-	-	-	1,432,628	628,676			
22	R 24	2.3699	22	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△60,495	209,132	-	-	-	209,132	88,245	1,432,628	-	-	-	1,432,628	604,510			
23	R 25	2.4647	23	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△58,168	209,132	-	-	-	209,132	84,851	1,432,628	-	-	-	1,432,628	581,259			
24	R 26	2.5633	24	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△55,930	209,132	-	-	-	209,132	81,587	1,432,628	-	-	-	1,432,628	558,900			
25	R 27	2.6658	25	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△53,780	209,132	-	-	-	209,132	78,450	1,432,628	-	-	-	1,432,628	537,410			
26	R 28	2.7725	26	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△51,710	209,132	-	-	-	209,132	75,431	1,432,628	-	-	-	1,432,628	516,728			
27	R 29	2.8834	27	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△49,721	209,132	-	-	-	209,132	72,530	1,432,628	-	-	-	1,432,628	496,854			
28	R 30	2.9987	28	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△47,809	209,132	-	-	-	209,132	69,741	1,432,628	-	-	-	1,432,628	477,750			
29	R 31	3.1187	29	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△45,970	209,132	-	-	-	209,132	67,057	1,432,628	-	-	-	1,432,628	459,367			
30	R 32	3.2434	30	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△44,202	209,132	-	-	-	209,132	64,479	1,432,628	-	-	-	1,432,628	441,706			
31	R 33	3.3731	31	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△42,503	209,132	-	-	-	209,132	62,000	1,432,628	-	-	-	1,432,628	424,721			
32	R 34	3.5081	32	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△40,867	209,132	-	-	-	209,132	59,614	1,432,628	-	-	-	1,432,628	408,377			
33	R 35	3.6484	33	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△39,296	209,132	-	-	-	209,132	57,322	1,432,628	-	-	-	1,432,628	392,673			
34	R 36	3.7943	34	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△37,785	209,132	-	-	-	209,132	55,117	1,432,628	-	-	-	1,432,628	377,574			
35	R 37	3.9461	35	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△36,331	209,132	-	-	-	209,132	52,997	1,432,628	-	-	-	1,432,628	363,049			
36	R 38	4.1039	36	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△34,934	209,132	-	-	-	209,132	50,959	1,432,628	-	-	-	1,432,628	349,089			
37	R 39	4.2681	37	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△33,590	209,132	-	-	-	209,132	48,999	1,432,628	-	-	-	1,432,628	335,659			
38	R 40	4.4388	38	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△32,298	209,132	-	-	-	209,132	47,115	1,432,628	-	-	-	1,432,628	322,751			
39	R 41	4.6164	39	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△31,056	209,132	-	-	-	209,132	45,302	1,432,628	-	-	-	1,432,628	310,334			
40	R 42	4.8010	40	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△29,862	209,132	-	-	-	209,132	43,560	1,432,628	-	-	-	1,432,628	298,402			
41	R 43	4.9931	41	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△28,713	209,132	-	-	-	209,132	41,884	1,432,628	-	-	-	1,432,628	286,922			
42	R 44	5.1928	42	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△27,609	209,132	-	-	-	209,132	40,273	1,432,628	-	-	-	1,432,628	275,887			
43	R 45	5.4005	43	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△26,547	209,132	-	-	-	209,132	38,725	1,432,628	-	-	-	1,432,628	265,277			
44	R 46	5.6165	44	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△25,526	209,132	-	-	-	209,132	37,235	1,432,628	-	-	-	1,432,628	255,075			
45	R 47	5.8412	45	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△24,544	209,132	-	-	-	209,132	35,803	1,432,628	-	-	-	1,432,628	245,263			
46	R 48	6.0748	46	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△23,600	209,132	-	-	-	209,132	34,426	1,432,628	-	-	-	1,432,628	235,831			
47	R 49	6.3178	47	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△22,692	209,132	-	-	-	209,132	33,102	1,432,628	-	-	-	1,432,628	226,761			
48	R 50	6.5705	48	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△21,820	209,132	-	-	-	209,132	31,829	1,432,628	-	-	-	1,432,628	218,039			
49	R 51	6.8333	49	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△20,980	209,132	-	-	-	209,132	30,605	1,432,628	-	-	-	1,432,628	209,654			
50	R 52	7.1067	50	△164,752	21,386	100.0	21,386	△143,366	△															

※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。

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-3

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引 率) ^t	経 過 年 (t)	災害防止効果(公共資産)					水源かん養効果					災害時の復旧対策費軽減効果							
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計				
				(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)	(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)	(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)
	R 2	1.0000	0																		
1	R 3	1.0400	1	63,385	-	-	-	63,385	60,947	59,571	-	-	-	59,571	57,280	-	14,582	0.0	-	-	-
2	R 4	1.0816	2	63,385	-	-	-	63,385	58,603	59,571	-	-	-	59,571	55,077	-	14,582	0.0	-	-	-
3	R 5	1.1249	3	63,385	-	-	-	63,385	56,347	59,571	-	-	-	59,571	52,957	-	14,582	0.0	-	-	-
4	R 6	1.1699	4	63,385	-	-	-	63,385	54,180	59,571	-	-	-	59,571	50,920	-	14,582	0.0	-	-	-
5	R 7	1.2167	5	63,385	-	-	-	63,385	52,096	59,571	-	-	-	59,571	48,961	-	14,582	0.0	-	-	-
6	R 8	1.2653	6	63,385	-	-	-	63,385	50,095	59,571	-	-	-	59,571	47,081	-	14,582	0.0	-	-	-
7	R 9	1.3159	7	63,385	-	-	-	63,385	48,169	59,571	-	-	-	59,571	45,270	-	14,582	0.0	-	-	-
8	R 10	1.3686	8	63,385	-	-	-	63,385	46,314	59,571	-	-	-	59,571	43,527	-	14,582	0.0	-	-	-
9	R 11	1.4233	9	63,385	-	-	-	63,385	44,534	59,571	-	-	-	59,571	41,854	-	14,582	0.0	-	-	-
10	R 12	1.4802	10	63,385	-	-	-	63,385	42,822	59,571	-	-	-	59,571	40,245	-	14,582	0.0	-	-	-
11	R 13	1.5395	11	63,385	-	-	-	63,385	41,172	59,571	-	-	-	59,571	38,695	-	14,582	100.0	14,582	14,582	9,472
12	R 14	1.6010	12	63,385	-	-	-	63,385	39,591	59,571	-	-	-	59,571	37,209	-	14,582	100.0	14,582	14,582	9,108
13	R 15	1.6651	13	63,385	-	-	-	63,385	38,067	59,571	-	-	-	59,571	35,776	-	14,582	100.0	14,582	14,582	8,757
14	R 16	1.7317	14	63,385	-	-	-	63,385	36,603	59,571	-	-	-	59,571	34,400	-	14,582	100.0	14,582	14,582	8,421
15	R 17	1.8009	15	63,385	-	-	-	63,385	35,196	59,571	-	-	-	59,571	33,078	-	14,582	100.0	14,582	14,582	8,097
16	R 18	1.8730	16	63,385	-	-	-	63,385	33,841	59,571	-	-	-	59,571	31,805	-	14,582	100.0	14,582	14,582	7,785
17	R 19	1.9479	17	63,385	-	-	-	63,385	32,540	59,571	-	-	-	59,571	30,582	-	14,582	100.0	14,582	14,582	7,486
18	R 20	2.0258	18	63,385	-	-	-	63,385	31,289	59,571	-	-	-	59,571	29,406	-	14,582	100.0	14,582	14,582	7,198
19	R 21	2.1068	19	63,385	-	-	-	63,385	30,086	59,571	-	-	-	59,571	28,276	-	14,582	100.0	14,582	14,582	6,921
20	R 22	2.1911	20	63,385	-	-	-	63,385	28,928	59,571	-	-	-	59,571	27,188	-	14,582	100.0	14,582	14,582	6,655
21	R 23	2.2788	21	63,385	-	-	-	63,385	27,815	59,571	-	-	-	59,571	26,141	-	14,582	100.0	14,582	14,582	6,399
22	R 24	2.3699	22	63,385	-	-	-	63,385	26,746	59,571	-	-	-	59,571	25,137	-	14,582	100.0	14,582	14,582	6,153
23	R 25	2.4647	23	63,385	-	-	-	63,385	25,717	59,571	-	-	-	59,571	24,170	-	14,582	100.0	14,582	14,582	5,916
24	R 26	2.5633	24	63,385	-	-	-	63,385	24,728	59,571	-	-	-	59,571	23,240	-	14,582	100.0	14,582	14,582	5,689
25	R 27	2.6658	25	63,385	-	-	-	63,385	23,777	59,571	-	-	-	59,571	22,346	-	14,582	100.0	14,582	14,582	5,470
26	R 28	2.7725	26	63,385	-	-	-	63,385	22,862	59,571	-	-	-	59,571	21,486	-	14,582	100.0	14,582	14,582	5,260
27	R 29	2.8834	27	63,385	-	-	-	63,385	21,983	59,571	-	-	-	59,571	20,660	-	14,582	100.0	14,582	14,582	5,057
28	R 30	2.9987	28	63,385	-	-	-	63,385	21,137	59,571	-	-	-	59,571	19,866	-	14,582	100.0	14,582	14,582	4,863
29	R 31	3.1187	29	63,385	-	-	-	63,385	20,324	59,571	-	-	-	59,571	19,101	-	14,582	100.0	14,582	14,582	4,676
30	R 32	3.2434	30	63,385	-	-	-	63,385	19,543	59,571	-	-	-	59,571	18,367	-	14,582	100.0	14,582	14,582	4,496
31	R 33	3.3731	31	63,385	-	-	-	63,385	18,791	59,571	-	-	-	59,571	17,661	-	14,582	100.0	14,582	14,582	4,323
32	R 34	3.5081	32	63,385	-	-	-	63,385	18,068	59,571	-	-	-	59,571	16,981	-	14,582	100.0	14,582	14,582	4,157
33	R 35	3.6484	33	63,385	-	-	-	63,385	17,373	59,571	-	-	-	59,571	16,328	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,997
34	R 36	3.7943	34	63,385	-	-	-	63,385	16,705	59,571	-	-	-	59,571	15,700	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,843
35	R 37	3.9461	35	63,385	-	-	-	63,385	16,063	59,571	-	-	-	59,571	15,096	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,695
36	R 38	4.1039	36	63,385	-	-	-	63,385	15,445	59,571	-	-	-	59,571	14,516	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,553
37	R 39	4.2681	37	63,385	-	-	-	63,385	14,851	59,571	-	-	-	59,571	13,957	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,417
38	R 40	4.4388	38	63,385	-	-	-	63,385	14,280	59,571	-	-	-	59,571	13,421	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,285
39	R 41	4.6164	39	63,385	-	-	-	63,385	13,730	59,571	-	-	-	59,571	12,904	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,159
40	R 42	4.8010	40	63,385	-	-	-	63,385	13,202	59,571	-	-	-	59,571	12,408	-	14,582	100.0	14,582	14,582	3,037
41	R 43	4.9931	41	63,385	-	-	-	63,385	12,695	59,571	-	-	-	59,571	11,931	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,920
42	R 44	5.1928	42	63,385	-	-	-	63,385	12,206	59,571	-	-	-	59,571	11,472	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,808
43	R 45	5.4005	43	63,385	-	-	-	63,385	11,737	59,571	-	-	-	59,571	11,031	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,700
44	R 46	5.6165	44	63,385	-	-	-	63,385	11,285	59,571	-	-	-	59,571	10,606	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,596
45	R 47	5.8412	45	63,385	-	-	-	63,385	10,851	59,571	-	-	-	59,571	10,198	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,496
46	R 48	6.0748	46	63,385	-	-	-	63,385	10,434	59,571	-	-	-	59,571	9,806	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,400
47	R 49	6.3178	47	63,385	-	-	-	63,385	10,033	59,571	-	-	-	59,571	9,429	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,308
48	R 50	6.5705	48	63,385	-	-	-	63,385	9,647	59,571	-	-	-	59,571	9,066	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,219
49	R 51	6.8333	49	63,385	-	-	-	63,385	9,276	59,571	-	-	-	59,571	8,718	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,134
50	R 52	7.1067	50	63,385	-	-	-	63,385	8,919	59,571	-	-	-	59,571	8,382	-	14,582	100.0	14,582	14,582	2,052
51	R 53	7.3910	51	63,385	-	-	-	63,385	8,576	59,571	-	-	-	59,571	8,060	-	14,582	100.0	14,582	14,582	1,973
52	R 54	7.6866	52	63,385	-	-	-	63,385	8,246	59,571	-	-	-	59,571	7,750	-	14,582	100.0	14,582	14,582	1,897
合計 (総便益額)								1,378,465						1,295,522							198,848

※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。

東条川二期地区の事業の効用に関する詳細
1（3） 総便益額算出表－4

評価 期間	年 度	割引率 (1＋ 割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計 (千円)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	R 2	1.0000	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

※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。

東条川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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 865	ha 755	ha △ 110	作付減	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 493	t △ 542.3	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	△ 542.3	198	△ 107,375	－	－
	更新	940	940	940	単収増 (水管理改良)	89	493	404	3,797.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	3,797.6	198	751,925	71	533,867
					水稻計	－	－	－	3,255.3	－	644,550	－	533,867
酒米	新設	1,049	1,159	110	作付増	－	－	373	410.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	410.3	428	175,608	9	15,805
	更新	1,141	1,141	1,141	単収増 (水管理改良)	63	373	310	3,537.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	3,537.1	428	1,513,879	76	1,150,548
					酒米計	－	－	－	3,947.4	－	1,689,487	－	1,166,353
加工用米	新設	79	79	－	－	－	－	493	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	143	－	－	－
	更新	86	86	86	単収増 (水管理改良)	89	493	404	347.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	347.4	143	49,678	66	32,787
					加工用米計	－	－	－	347.4	－	49,678	－	32,787

※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。

東条川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		効果発生面積 ①	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			事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
白大豆	新設	ha 97	ha 97	ha -	-	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 101	t -	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	-	140	-	-	-
	更新	105	105	105	単収増 (田畑輪換)	88	101	13	13.7	-	-	-	-
				105	(湿潤かんがい)	94	101	7	7.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	21.1	140	2,954	71	2,098
					白大豆計	-	-	-	21.1	-	2,954	-	2,098
黒大豆	新設	104	207	103	作付増	-	-	98	100.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	100.9	1,185	119,567	-	-
	更新	113	113	113	単収増 (田畑輪換)	85	98	13	14.7	-	-	-	-
				113	(湿潤かんがい)	91	98	7	7.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	22.6	1,185	26,782	73	19,551
					黒大豆計	-	-	-	123.5	-	146,349	-	19,551
ソルゴー	新設	39	38	△ 1	作付減	-	-	3,067	△ 30.7	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	△ 30.7	34	△ 1,044	9	△ 94
	更新	42	42	42	単収増 (田畑輪換)	2,667	3,067	400	168.0	-	-	-	-
				42	(湿潤かんがい)	2,556	3,067	511	214.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	382.6	34	13,008	12	1,561
					ソルゴー計	-	-	-	351.9	-	11,964	-	1,467

※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。
 ※ソルゴーの生産物単価は生乳換算値。ソルゴー 3kgで生乳1kgの生産物単価として評価。

東条川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 t	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 ha		事業 なかりせ 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	効果算定 対象 単収 kg/10a ②					
かぼちゃ	新設	41	41	-	-	-	-	1,158	-	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	231	-	11	-
	更新	45	45	45	単収増 (田畑輪換)	1,007	1,158	151	68.0	-	-	-	-
				45	(湿潤かんがい)	1,007	1,158	151	68.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	136.0	231	31,416	76	23,876
					かぼちゃ計	-	-	-	136.0	-	31,416	-	23,876
すいか	新設	51	52	1	作付増	-	-	1,084	10.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	10.8	210	2,268	6	136
	更新	56	56	56	単収増 (田畑輪換)	943	1,084	141	79.0	-	-	-	-
				56	(湿潤かんがい)	943	1,084	141	79.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	158.0	210	33,180	75	24,886
					すいか計	-	-	-	168.8	-	35,448	-	25,022
トマト	新設	56	70	14	作付増	-	-	2,030	284.2	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	284.2	298	84,692	11	9,316
	更新	61	61	61	単収増 (田畑輪換)	1,765	2,030	265	161.7	-	-	-	-
				61	(湿潤かんがい)	1,765	2,030	265	161.7	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	323.4	298	96,374	76	73,244
					トマト計	-	-	-	607.6	-	181,066	-	82,560

※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。

東条川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 t	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 ha		事業 なかりせ 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	効果算定 対象 単収 kg/10a ②					
なす	新設	72	88	16	作付増	－	－	1,755	280.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	280.8	290	81,432	9	7,329
	更新	78	78	78	単収増 (田畑輪換)	1,526	1,755	229	178.6	－	－	－	－
				78	(湿潤かんがい)	1,526	1,755	229	178.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	357.2	290	103,588	76	78,726
					なす計	－	－	－	638.0	－	185,020	－	86,055
キャベツ	新設	19	61	42	作付増	－	－	3,776	1,585.9	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,585.9	65	103,084	20	20,617
	更新	21	21	21	単収増 (田畑輪換)	3,283	3,776	493	103.5	－	－	－	－
				21	(湿潤かんがい)	3,342	3,776	434	91.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	194.6	65	12,650	78	9,867
					キャベツ計	－	－	－	1,780.5	－	115,734	－	30,484
たまねぎ	新設	17	30	13	作付増	－	－	5,418	704.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	704.3	90	63,387	20	12,677
	更新	18	18	18	単収増 (田畑輪換)	4,711	5,418	707	127.3	－	－	－	－
				18	(湿潤かんがい)	4,795	5,418	623	112.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	239.4	90	21,546	78	16,805
					たまねぎ計	－	－	－	943.7	－	84,933	－	29,482

※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。

東条川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 t	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 ha		事業 なかりせ 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	効果算定 対象 単収 kg/10a ②					
ばれいしょ	新設	18	18	－	－	－	－	1,052	－	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	113	－	16	－
	更新	20	20	20	単収増 (田畑輪換)	915	1,052	137	27.4	－	－	－	－
					20 (湿潤かんがい)	915	1,052	137	27.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	54.8	113	6,192	77	4,768
					ばれいしょ計	－	－	－	54.8	－	6,192	－	4,768
かんしょ	新設	21	22	1	作付増	－	－	1,432	14.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	14.3	210	3,003	－	－
	更新	23	23	23	単収増 (田畑輪換)	1,245	1,432	187	43.0	－	－	－	－
					23 (湿潤かんがい)	1,245	1,432	187	43.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	86.0	210	18,060	65	11,740
					かんしょ計	－	－	－	100.3	－	21,063	－	11,740
小麦	新設	196	120	△ 76	作付減	－	－	178	△ 135.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	△ 135.3	34	△ 4,600	－	－
	更新	213	213	213	単収増 (田畑輪換)	155	178	23	49.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	49.0	34	1,666	59	983
					小麦計	－	－	－	△ 86.3	－	△ 2,934	－	983

※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。

東条川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 t	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 ha	計画 ha	効果発生 面積 ① ha		事業 なかりせ 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	効果算定 対象 単収 ② kg/10a					
大麦	新設	18	119	101	作付増	-	-	154	155.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	155.5	33	5,132	5	257
	更新	20	20	20	単収増 (田畑輪換)	134	154	20	4.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	4.0	33	132	74	98
					大麦計	-	-	-	159.5	-	5,264	-	355
水田計	新設	2,742	2,956								525,154		66,043
	更新	2,982	2,982								2,683,030		1,985,405
新設		2,742	2,956								525,154		66,043
更新		2,982	2,982								2,683,030		1,985,405
合計											3,208,184		2,051,448

※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。

東条川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	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稻	湿潤かんがい	837	-	187	198	198	11	-	9,207	-	9,207
酒米	湿潤かんがい	719	-	342	428	428	86	-	61,834	-	61,834
水田計									71,041	-	71,041
新設										-	-
更新									71,041		71,041
合計											71,041

※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。

東条川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

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 174,133	円 187,841	円 △ 13,708	ha 940	千円 △ 12,886
酒米 (用水改良)	—	—	236,608	232,416	4,192	1,141	4,783
加工用米 (用水改良)	—	—	174,133	187,841	△ 13,708	86	△ 1,179
白大豆 (用水改良)	—	—	323,134	323,313	△ 179	105	△ 19
黒大豆 (用水改良)	—	—	761,893	764,174	△ 2,281	113	△ 258
ソルゴー (用水改良)	—	—	15,381	21,452	△ 6,071	42	△ 255
かぼちゃ (用水改良)	—	—	340,328	335,442	4,886	45	220
すいか (用水改良)	—	—	228,224	218,066	10,158	56	569
トマト (用水改良)	—	—	9,227,191	9,196,250	30,941	61	1,887
なす (用水改良)	—	—	14,780,226	14,760,860	19,366	78	1,511
キャベツ (用水改良)	—	—	848,156	812,070	36,086	21	758
たまねぎ (用水改良)	—	—	1,560,244	1,561,067	△ 823	18	△ 15
ばれいしょ (用水改良)	—	—	148,698	131,415	17,283	20	346
かんしょ (用水改良)	—	—	1,469,829	1,455,735	14,094	23	324
小麦 (用水改良)	—	—	54,592	52,311	2,281	213	486
大麦 (用水改良)	—	—	54,592	52,311	2,281	20	46
水田計							△ 3,682
新設							—
更新							△ 3,682
合計							△ 3,682

※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。