

宮川用水地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 三重県伊勢市、多気郡多気町、同郡明和町、同郡大台町、
度会郡玉城町
- (2) 受益面積 : 4,554ha
- (3) 事業目的 : 施設応急対策 4,554ha
- (4) 主要工事計画 : 頭首工 1箇所(改修)
- (5) 国営事業費 : 2,800百万円
- (6) 工 期 : 平成28年度～平成32年度

2. 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	70,236,312
当該事業による整備費用	②	2,290,565
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	③	67,945,747
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	④	45年
総便益額(現在価値化)	⑤	76,330,386
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.08

(2) 総費用の総括

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・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
当 該 事 業	粟生頭首工	1,190,816	2,290,565	-	1,155,560	500,473	4,136,468
	計	1,190,816	2,290,565	-	1,155,560	500,473	4,136,468
そ の 他	導水路	3,220,382	-	-	1,482,193	643,786	4,058,789
	五桂池	123,295	-	-	112,420	20,056	215,659
	新導水路	3,348,860	-	-	67,879	56,483	3,360,256
	計	43,253,159	-	-	26,901,310	4,054,625	66,099,844
合 計		44,443,975	2,290,565	-	28,056,870	4,555,098	70,236,312

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「宮川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (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		1,813,450	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		1,654,752	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		33,021	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		△108,800	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		1,340	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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		351,770	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合計		3,745,533	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1:割引率) ¹	経過年 (t)	作物生産効果						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)	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)
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①						
0	H27	1.0000	0								評価年	
1	H28	1.0400	1	1,602,988	210,462	—	—	1,602,988	1,541,335	3,232,621		
2	H29	1.0816	2	1,602,988	210,462	10.9	22,940	1,625,928	1,503,262	3,146,493		
3	H30	1.1249	3	1,602,988	210,462	29.3	61,665	1,664,653	1,479,823	3,087,111		
4	H31	1.1699	4	1,602,988	210,462	47.8	100,601	1,703,589	1,456,183	3,028,295		
5	H32	1.2167	5	1,602,988	210,462	66.3	139,536	1,742,524	1,432,172	2,969,726		
6	H33	1.2653	6	1,602,988	210,462	84.8	178,472	1,781,460	1,407,935	2,914,854		
7	H34	1.3159	7	1,602,988	210,462	92.4	194,467	1,797,455	1,365,951	2,824,568		
8	H35	1.3686	8	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,325,040	2,736,763		
9	H36	1.4233	9	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,274,116	2,631,582		
10	H37	1.4802	10	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,225,138	2,530,422		
~~~~~												
45	H72	5.8412	45	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	310,458	641,226		
合計 (総便益額)									36,876,997	76,330,386		

※経過年は評価年からの年数

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「宮川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

3. 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

水稻、大豆、なす、いちご、夏秋トマト、冬春トマト、やまのいも、夏秋ねぎ、冬春ねぎ、ばら、小麦、キャベツ、イタリアンライグラス、かんしょ、スイートコーン、ばれいしょ、だいこん、みかん、日本なし、かき

○年効果額算定式

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

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稲	新設	ha 2,537	ha 2,327	ha 39 △207 △3	単収増 (水管理改良) 作付減-I 作付減-II	kg/10a 492	kg/10a 507	kg/10a 15 507 492	t 5.9 △1,049.5 △14.8	千円/t 236 236 236	千円 1,392 △247,682 △3,493	% 77 - -	千円 1,072 - -
	更新	2,849	2,849	2,806 43	単収増 (水管理改良-I) (水管理改良-II)	324 324	507 492	183 168	5,135.0 72.2	236 236	1,211,860 17,039	77 77	933,132 13,120
	水稲計								4,148.8		979,116		947,324
大豆	新設	112	180	68	作付増	-	-	127	86.4	119	10,282	-	-
	更新	127	127	127	単収増 (湿潤かんがい)	118	127	9	11.4	119	1,357	63	855
	大豆計			127	(田畑輪換)	110	127	17	21.6	119	2,570	63	1,619
大豆計								119.4		14,209		2,474	
なす	新設	34	42	8	作付増	-	-	1,860	148.8	216	32,141	7	2,250
	更新	38	38	38	単収増 (湿潤かんがい)	1,617	1,860	243	92.3	216	19,937	81	16,149
	なす計			38	(田畑輪換)	1,617	1,860	243	92.3	216	19,937	81	16,149
なす計								333.4		72,015		34,548	
新設	3,598	3,877								2,427,530		210,462	
更新	4,243	4,243								2,128,578		1,602,988	
合計										4,556,108		1,813,450	

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「宮川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（水管理改良、湿潤かんがい）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、農林水産統計及び関係市町の作付実績に基づき決定した。「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」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。「事業ありせば単収」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】

- ・作付面積：現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は農林水産統計及び関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単収：「事業なかりせば単収」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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・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。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

## (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

水稻、なす、夏秋トマト、冬春トマト、夏秋ねぎ、冬春ねぎ、キャベツ、かんしょ、スイートコーン、だいこん、みかん、日本なし、かき

### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{効果対象数量} \times \text{単価向上額}$$

### ○年効果額の算定

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	湿潤 かんがい	t 9,230	t —	千円/t 75	千円/t 236	千円/t 236	千円/t 161	千円/t —	千円 1,486,030	千円 —	千円 1,486,030
なす	湿潤 かんがい	522	—	179	216	216	37	—	19,314	—	19,314
新設										10,652	10,652
更新									1,644,100		1,644,100
合計											1,654,752

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「宮川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・生産物単価：「事業ありせば単価」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。  
「現況単価」は、JA聞き取り等による最近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。

### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。

- 生産物単価：「現況単価」はJA聞き取り等による最近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が維持されることから「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

水稻、大豆、なす、いちご、夏秋トマト、冬春トマト、やまのいも、夏秋ねぎ、冬春ねぎ、ばら、小麦、キャベツ、イタリアンライグラス、かんしょ、スイートコーン、ばれいしょ、だいこん、みかん、日本なし、かき

#### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば単位面積当り営農経費} - \text{事業ありせば単位面積当り営農経費}) \times \text{効果発生面積}$$

#### ○年効果額の算定

算定例：水稻（用水改良：防除作業及び水管理作業に要する経費の増減）

大豆（用水改良：防除作業及び水管理作業に要する経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻 (用水改良)	円 —	円 —	円 229,934	円 246,764	円 △16,830	ha 2,849	千円 △47,949
大豆 (用水改良)	—	—	233,464	212,475	20,989	127	2,666
新設							2,517
更新							30,504
合計							33,021

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「宮川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### 【新設】

- 事業なかりせば営農経費 (①)：三重県の農業経営指標等を基に算定した。
- 事業ありせば営農経費 (②)：事業なかりせば営農経費を基に、水管理作業に係る経費を加え、防除作業に係る経費を除いて算定した。

#### 【更新】

- 事業なかりせば営農経費 (③)：事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費を除き、防除作業に係る経費を加えて算定した。
- 事業ありせば営農経費 (④)：三重県の農業経営指標等を基に算定した。

#### (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

頭首工等

○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

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 226,744	千円 219,703	千円 7,041
更新整備	110,903	226,744	△115,841
合 計			△108,800

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②) : 施設の実績維持管理費を基に、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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において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 (②) : 施設の実績維持管理費を基に算定した。

#### (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により年効果額を算定した。

○対象施設

導水路

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

年効果額 = (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  
× 1箇所当たりの建設費) × 還元率

区 分	事業なかりせば 想定増加数 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	箇所 3	千円 7,728	0.0578	千円 1,340

【更新】

- ・ 事業なかりせば想定増加数 (①) : 現在、消防水利施設に位置付けられている施設を防火水槽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 (②) : 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・ 還元率 (③) : 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) 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

水稻、大豆、なす、いちご、夏秋トマト、冬春トマト、やまのいも、夏秋ねぎ、冬春ねぎ、小麦、キャベツ、イタリアンライグラス、かんしょ、スイートコーン、ばれいしょ、だいこん、みかん、日本なし、かき

○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

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) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	千円 1,585,431	円/千円 97	千円 153,787
更新整備	2,041,065	97	197,983
合 計			351,770

増加粗収益額

(①) : 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 (②) : 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。



## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27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について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成27年3月27日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成27年3月27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、東海農政局木曾川水系土地改良調査管理事務所調べ

### 【便益】

- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・東海農政局三重統計情報事務所（平成9～10、13～14年）「第45、49次三重農林水産統計年報」
- ・東海農政局津統計・情報センター（平成14～17年）「第50～52次三重農林水産統計年報」
- ・東海農政局三重農政事務所（平成17～21年）「第53～56次三重農林水産統計年報」
- ・東海農政局統計部（平成21～25年）「第57～60次東海農林水産統計年報」
- ・東海農政局統計部「平成25年産米生産費統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成22～26年）「平成21～25年農業物価統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東海農政局木曾川水系土地改良調査管理事務所調べ

## 平成28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：東海農政局) (地区名：宮川用水^{みやがわようすい})

#### 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。
本事業は、粟生頭首工のゲート設備の補修・更新が主体で、施設規模や形式に変更がないため、地質状況において支障となる条件はなく技術的に可能である。
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、国営宮川用水第二期土地改良事業（平成7年度～平成24年度）における受益範囲を基に、土地改良区が保有する土地原簿及び関係市町農業委員会が保有する農地基本台帳から一定地域の範囲を確認し、平成26年4月1日時点で積み上げている。

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(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 予防保全費 ・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	
当該事業	粟生頭首工	1,190,816	2,290,565	-	1,155,560	500,473	4,136,468
	計	1,190,816	2,290,565	-	1,155,560	500,473	4,136,468
その他	導水路	3,220,382	-	-	1,482,193	643,786	4,058,789
	五桂池	123,295	-	-	112,420	20,056	215,659
	新導水路	3,348,860	-	-	67,879	56,483	3,360,256
	斎宮調整池	9,411,330	-	-	74,252	919,107	8,566,475
	1号幹線水路	9,163,854	-	-	647,878	382,084	9,429,648
	明野支線水路	438,455	-	-	7,871	4,557	441,769
	2号幹線水路	5,689,382	-	-	405,660	270,366	5,824,676
	水管理施設	293,182	-	-	193,418	54,379	432,221
	宮谷池	71,252	-	-	-	3,480	67,772
	油夫池	96,048	-	-	-	5,514	90,534
	ヒジヤ池	102,433	-	-	-	3,130	99,303
	倉古池	34,640	-	-	-	836	33,804
	長池	40,347	-	-	-	1,544	38,803
	シンゲ池	211,026	-	-	-	12,704	198,322
	中村池	89,603	-	-	-	4,190	85,413
	世古池	171,933	-	-	-	9,157	162,776
	栃ヶ池	215,904	-	-	-	13,241	202,663
	檜皮田池	150,917	-	-	-	6,547	144,370
	吉祥寺池	107,148	-	-	-	4,085	103,063
	牛尾崎池	124,522	-	-	-	8,334	116,188
	河田池	82,785	-	-	-	3,684	79,101
	汁谷池	103,622	-	-	-	2,302	101,320
	大谷池	77,208	-	-	24,061	23,867	77,402
	五佐奈池	66,549	-	-	-	2,435	64,114
	新茶屋池	0	-	-	36,285	6,255	30,030
	上村池	102,839	-	-	-	1,331	101,508
	鞍迫間池	0	-	-	40,219	6,933	33,286
	吠池	0	-	-	20,715	3,571	17,144
	大山田池	0	-	-	42,206	7,276	34,930
	中角池	0	-	-	27,228	4,694	22,534
原新池	0	-	-	77,196	13,308	63,888	
大池	0	-	-	70,695	12,187	58,508	
押野池	97,921	-	-	-	5,640	92,281	

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(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 予防保全費 ・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	外城田第1頭首工	26,724	-	-	115,718	7,365	135,077
	外城田第2頭首工	17,816	-	-	77,148	4,910	90,054
	外城田第3頭首工	10,952	-	-	139,032	6,537	143,447
	外城田久保頭首工	106,073	-	-	148,106	23,825	230,354
	佐奈川統合第1頭首工	198,855	-	-	-	5,772	193,083
	佐奈川統合第2頭首工	181,371	-	-	-	2,604	178,767
	三枚谷揚水機	327	-	-	21,928	2,299	19,956
	県道沿揚水機	163	-	-	11,833	211	11,785
	西外城田揚水機	86,670	-	-	67,630	12,005	142,295
	西山揚水機	190	-	-	10,094	1,256	9,028
	柳原揚水機	302	-	-	15,114	2,393	13,023
	千代揚水機	327	-	-	15,369	2,256	13,440
	相鹿瀬揚水機	396	-	-	38,709	3,066	36,039
	油夫第1揚水機	450	-	-	30,214	2,380	28,284
	土羽第1揚水機	25,968	-	-	18,722	3,629	41,061
	土羽第2揚水機	26,652	-	-	16,973	3,805	39,820
	幸神揚水機	1,885	-	-	41,218	2,433	40,670
	岩出第1揚水機	389	-	-	36,180	3,426	33,143
	佐田揚水機	458	-	-	31,521	837	31,142
	栃原新田揚水機	3,454	-	-	18,762	2,472	19,744
	笠木揚水機	15,373	-	-	21,027	1,708	34,692
	朝久田揚水機	395	-	-	36,159	3,426	33,128
	池村揚水機	2,099	-	-	34,816	3,613	33,302
	久保揚水機	395	-	-	36,250	4,392	32,253
	岩出第2揚水機	398	-	-	26,565	909	26,054
	五佐奈揚水機	15,459	-	-	16,991	1,853	30,597
	田宮寺第1揚水機	399	-	-	23,436	2,786	21,049
	田宮寺第2揚水機	269	-	-	15,694	1,857	14,106
	宮古揚水機	1,640	-	-	42,869	2,091	42,418
	岩本揚水機	331	-	-	29,607	3,854	26,084
	野中揚水機	36,177	-	-	25,583	5,076	56,684
	蚊野揚水機	8,383	-	-	22,357	593	30,147
	松ヶ原揚水機	11,869	-	-	56,118	6,690	61,297
宮古第2揚水機	20,684	-	-	80,961	10,549	91,096	
原統合揚水機	63,491	-	-	115,367	7,024	171,834	
池村分水工揚水機	39,488	-	-	60,652	4,177	95,963	
五桂揚水機	44,384	-	-	43,988	5,481	82,891	
外城田第3揚水機	79,026	-	-	51,959	11,217	119,768	

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(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 予防保全費 ・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	斎宮調整池第1副堤揚水機	12,099	-	-	9,877	1,566	20,410
	二見・西揚水機場	6,793	-	-	-	0	6,793
	二見・荘1揚水機場	995	-	-	-	0	995
	二見・荘2揚水機場	2,912	-	-	-	0	2,912
	多気線	434,975	-	-	137,748	39,203	533,520
	西外城田線	13,084	-	-	4,636	1,230	16,490
	西外城田土羽線	134,872	-	-	49,995	11,181	173,686
	西外城田原線	362,414	-	-	133,599	30,234	465,779
	下外城田線	3,798	-	-	1,257,113	94,830	1,166,081
	城田1号線	15,696	-	-	973,761	73,354	916,103
	佐田支線	661	-	-	4,912	220	5,353
	城田2号線	22,754	-	-	1,246,522	93,987	1,175,289
	粟野支線	33,903	-	-	38,719	1,463	71,159
	有田1号線	602,261	-	-	281,299	43,478	840,082
	吉祥寺池線	21,291	-	-	9,017	1,652	28,656
	下田辺線	8,787	-	-	4,021	648	12,160
	長更井倉線	76,573	-	-	40,280	5,136	111,717
	有田2号線	106,933	-	-	46,189	8,200	144,922
	有田3号線	47,136	-	-	122,839	20,290	149,685
	有田4号線	56,966	-	-	106,431	20,573	142,824
	上御系線	5,495	-	-	962,390	105,005	862,880
	西豊浜線	164,026	-	-	228,415	46,849	345,592
	野依上線	1,169	-	-	886	306	1,749
	野依森線	52,671	-	-	47,829	1,369	99,131
	北浜線	839,502	-	-	610,270	74,247	1,375,525
	明野線	5,900	-	-	67,355	6,006	67,249
	村松線	22,225	-	-	45,459	8,718	58,966
	東豊浜線	207,692	-	-	915,939	102,781	1,020,850
	御菌1号線	11,782	-	-	129,936	11,661	130,057
	御菌2号線	1,864	-	-	54,521	4,562	51,823
	御菌3号線	2,178	-	-	88,666	9,798	81,046
	大湊線	2,394	-	-	196,455	22,964	175,885
	浜郷線	24,322	-	-	498,694	39,886	483,130
湯田線	26,691	-	-	363,496	49,597	340,590	
世古線	25,108	-	-	18,552	1,235	42,425	
外城田3号線	30,500	-	-	447,439	44,073	433,866	
柳原線	577	-	-	5,614	425	5,766	
千代線	78	-	-	4,919	535	4,462	

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(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 予防保全費 ・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	相鹿瀬線	98	-	-	4,587	206	4,479
	相可線	759,210	-	-	336,432	83,864	1,011,778
	西山線	113	-	-	6,420	1,127	5,406
	河田線	30,354	-	-	90,020	13,786	106,588
	笠木線	1,656	-	-	23,486	1,956	23,186
	田中2号線	317	-	-	15,297	2,690	12,924
	野中線	19,580	-	-	8,246	1,529	26,297
	原線	325	-	-	18,041	3,168	15,198
	蚊野線	2,469	-	-	63,605	1,572	64,502
	山神積良線	1,714	-	-	101,130	11,040	91,804
	勝田2号線	10,011	-	-	27,874	3,471	34,414
	勝田1号線	71	-	-	4,164	731	3,504
	宮古線	256	-	-	15,164	1,655	13,765
	汁谷線	661	-	-	35,944	6,314	30,291
	土羽1号線	112,697	-	-	44,907	8,982	148,622
	土羽2号線	39,389	-	-	12,463	3,554	48,298
	田辺1号線	4,592	-	-	33,963	3,286	35,269
	田辺2号線	1,222	-	-	12,081	1,106	12,197
	田辺3号線	130	-	-	7,110	1,249	5,991
	池村線	1,131	-	-	372,212	27,873	345,470
	有爾中線	477	-	-	213,444	17,750	196,171
	牛葉線	14,862	-	-	5,054	1,350	18,566
	斎明線	23,839	-	-	480,991	30,225	474,605
	明星線	210	-	-	12,587	1,374	11,423
	明星2号線	5,093	-	-	465,520	35,911	434,702
	柏線	49,441	-	-	20,635	3,906	66,170
	小川線	15,518	-	-	44,546	5,288	54,776
	新村線	2,548	-	-	29,288	2,030	29,806
	久保線	1,812	-	-	50,174	6,794	45,192
	一之木線	12,217	-	-	30,099	2,138	40,178
	下野線	560	-	-	30,424	5,344	25,640
	団体堂大湊線	1,002	-	-	54,338	9,546	45,794
	田尻竹鼻線	11,577	-	-	25,115	1,457	35,235
一色線	69,455	-	-	190,883	28,566	231,772	
岩出線	4,707	-	-	40,255	4,878	40,084	
小俣3号線	679	-	-	37,369	6,563	31,485	
外城田2号線	9,364	-	-	21,536	958	29,942	
国束線	40,819	-	-	73,651	15,293	99,177	

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(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 予防保全費 ・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	新茶屋線	134	-	-	-	24	110
	団体営下田辺線	251	-	-	-	45	206
	栃原新田線	720	-	-	-	128	592
	神久1号線	358	-	-	-	20	338
	神久2号線	772	-	-	-	39	733
	神久4号線	92	-	-	-	16	76
	王中島線	0	-	-	289,439	30,721	258,718
	畑かん「原地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「有田地区」用水路	366	-	-	-	0	366
	畑かん「佐田地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「松倉地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「中角地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「岩出地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「東豊浜地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「新茶屋地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「新出地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「小俣地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「明野地区」用水路	3,830	-	-	-	0	3,830
	畑かん「明野・野村地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「明野第2地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「有滝地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「高向地区」用水路	1,210	-	-	-	0	1,210
	畑かん「土羽地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	畑かん「湯田地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	団体営中山間地域総合「川添地区」用水路	5,297	-	-	-	0	5,297
	県営保全合理化「宮川左岸地区」用水路	-	-	-	1,654,429	0	1,654,429
	県営保全合理化「城田・下外城田地区」用水路	-	-	-	1,542,477	0	1,542,477
	県営ほ場「玉城第一期地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	県営ほ場「玉城第二期地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	県営ほ場「外城田地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	県営ほ場「多気地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	県営ほ場「東大淀地区」用水路	0	-	-	-	0	0
	県営ほ場「荒蒔地区」用水路	26,419	-	-	-	0	26,419
県営ほ場「明星地区」用水路	414,666	-	-	-	0	414,666	
県営経営体育成基盤「伊勢北部地区」用水路	98,750	-	-	-	0	98,750	
県営ほ場「斎宮地区」用水路	185,292	-	-	-	0	185,292	
県営ほ場「村松地区」用水路	181,431	-	-	-	0	181,431	
県営経営体育成基盤「兄国・朝長地区」用水路	176,995	-	-	-	0	176,995	

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(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 予防保全費 ・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	県営経営体育成基盤「野中成川地区」 用水路	274,175	-	-	-	0	274,175
	県営経営体育成基盤「有田地区」 用水路	1,771,606	-	-	-	0	1,771,606
	県営経営体育成基盤「小俣地区」 用水路	-	-	-	1,775,314	0	1,775,314
	県営経営体育成基盤「斎宮地区」 用水路	-	-	-	1,230,774	0	1,230,774
	県営経営体育成基盤「上村地区」 用水路	-	-	-	237,017	0	237,017
	県営経営体育成基盤「有爾中地区」 用水路	-	-	-	122,868	0	122,868
	県営中山間地域総合「多気中部地区」 用水路	313,636	-	-	-	0	313,636
	団体営かん排「原地区」 用水路	1,052	-	-	-	0	1,052
	団体営かん排「有田地区」 用水路	2,917	-	-	-	0	2,917
	団体営かん排「湯田地区」 用水路	5,261	-	-	-	0	5,261
	団体営かん排「一色地区」 用水路	38,479	-	-	-	0	38,479
	団体営かん排「国東地区」 用水路	44,210	-	-	-	0	44,210
	団体営水田営農活性化基盤「三津地区」 用水路	20,888	-	-	-	0	20,888
	団体営ほ場「宮古地区」 用水路	2,784	-	-	-	0	2,784
	団体営ほ場「荘西地区」 用水路	12,060	-	-	-	0	12,060
	団体営ほ場「五桂地区」 用水路	51,891	-	-	-	0	51,891
	団体営ほ場「土羽地区」 用水路	0	-	-	-	0	0
	団体営基盤整備促進「宮古地区」 用水路	28,283	-	-	-	0	28,283
	団体営基盤整備促進「中角地区」 用水路	1,562	-	-	-	0	1,562
	団体営基盤整備促進「大方後地区」 用水路	11,505	-	-	-	0	11,505
	団体営総合「上地地区」 用水路	0	-	-	-	0	0
	団体営総合「栃原地区」 用水路	916	-	-	-	0	916
	団体営総合「平尾地区」 用水路	5,306	-	-	-	0	5,306
	団体営総合「勝田地区」 用水路	23,301	-	-	-	0	23,301
	団体営総合「三津地区」 用水路	21,245	-	-	-	0	21,245
	団体営土地改良総合「森地区」 用水路	51,955	-	-	-	0	51,955
	団体営基盤整備促進「小川地区」 用水路	165,503	-	-	-	0	165,503
	団体営総合「河田地区」 用水路	424	-	-	-	0	424
	団体営総合「五桂新田地区」 用水路	3,245	-	-	-	0	3,245
	団体営農村総合モデル「宮古団地」 用水路	0	-	-	-	0	0
	団体営農村総合モデル「積良団地」 用水路	0	-	-	-	0	0
	団体営農村総合モデル「田辺団地」 用水路	0	-	-	-	0	0
	農山漁村地域交付金(集落基盤事業)「西地区」 用水路	-	-	-	176,970	0	176,970
	農山漁村活性化プロジェクト交付金(基盤)かん排「河田地区」 用水路	-	-	-	47,062	0	47,062
	県営かん排「宮川4工区地区」 用水路	-	-	-	2,687,266	0	2,687,266
	計		43,253,159	-	-	26,901,310	4,054,625
合計		44,443,975	2,290,565	-	28,056,870	4,555,098	70,236,312



宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	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	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
	H27	1.0000	0																		
1	H28	1.0400	1	1,602,988	210,462	—	—	1,602,988	1,541,335	1,644,100	10,652	—	—	1,644,100	1,580,865	30,504	2,517	—	—	30,504	29,331
2	H29	1.0816	2	1,602,988	210,462	10.9	22,940	1,625,928	1,503,262	1,644,100	10,652	10.9	1,161	1,645,261	1,521,136	30,504	2,517	10.9	274	30,778	28,456
3	H30	1.1249	3	1,602,988	210,462	29.3	61,665	1,664,653	1,479,823	1,644,100	10,652	29.3	3,121	1,647,221	1,464,327	30,504	2,517	29.3	737	31,241	27,772
4	H31	1.1699	4	1,602,988	210,462	47.8	100,601	1,703,589	1,456,183	1,644,100	10,652	47.8	5,092	1,649,192	1,409,686	30,504	2,517	47.8	1,203	31,707	27,102
5	H32	1.2167	5	1,602,988	210,462	66.3	139,536	1,742,524	1,432,172	1,644,100	10,652	66.3	7,062	1,651,162	1,357,082	30,504	2,517	66.3	1,669	32,173	26,443
6	H33	1.2653	6	1,602,988	210,462	84.8	178,472	1,781,460	1,407,935	1,644,100	10,652	84.8	9,033	1,653,133	1,306,515	30,504	2,517	84.8	2,134	32,638	25,795
7	H34	1.3159	7	1,602,988	210,462	92.4	194,467	1,797,455	1,365,951	1,644,100	10,652	92.4	9,842	1,653,942	1,256,890	30,504	2,517	92.4	2,326	32,830	24,949
8	H35	1.3686	8	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,325,040	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	1,209,084	30,504	2,517	100	2,517	33,021	24,128
9	H36	1.4233	9	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,274,116	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	1,162,616	30,504	2,517	100	2,517	33,021	23,200
10	H37	1.4802	10	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,225,138	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	1,117,925	30,504	2,517	100	2,517	33,021	22,308
11	H38	1.5395	11	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,177,947	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	1,074,863	30,504	2,517	100	2,517	33,021	21,449
12	H39	1.6010	12	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,132,698	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	1,033,574	30,504	2,517	100	2,517	33,021	20,625
13	H40	1.6651	13	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,089,094	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	993,785	30,504	2,517	100	2,517	33,021	19,831
14	H41	1.7317	14	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,047,208	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	955,565	30,504	2,517	100	2,517	33,021	19,069
15	H42	1.8009	15	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	1,006,969	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	918,847	30,504	2,517	100	2,517	33,021	18,336
16	H43	1.8730	16	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	968,206	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	883,477	30,504	2,517	100	2,517	33,021	17,630
17	H44	1.9479	17	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	930,977	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	849,506	30,504	2,517	100	2,517	33,021	16,952
18	H45	2.0258	18	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	895,177	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	816,839	30,504	2,517	100	2,517	33,021	16,300
19	H46	2.1068	19	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	860,760	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	785,434	30,504	2,517	100	2,517	33,021	15,674
20	H47	2.1911	20	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	827,644	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	755,215	30,504	2,517	100	2,517	33,021	15,071
21	H48	2.2788	21	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	795,792	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	726,151	30,504	2,517	100	2,517	33,021	14,491
22	H49	2.3699	22	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	765,201	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	698,237	30,504	2,517	100	2,517	33,021	13,933
23	H50	2.4647	23	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	735,769	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	671,381	30,504	2,517	100	2,517	33,021	13,398
24	H51	2.5633	24	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	707,467	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	645,555	30,504	2,517	100	2,517	33,021	12,882
25	H52	2.6658	25	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	680,265	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	620,734	30,504	2,517	100	2,517	33,021	12,387
26	H53	2.7725	26	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	654,085	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	596,845	30,504	2,517	100	2,517	33,021	11,910
27	H54	2.8834	27	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	628,928	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	573,889	30,504	2,517	100	2,517	33,021	11,452
28	H55	2.9987	28	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	604,745	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	551,823	30,504	2,517	100	2,517	33,021	11,012
29	H56	3.1187	29	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	581,476	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	530,590	30,504	2,517	100	2,517	33,021	10,588
30	H57	3.2434	30	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	559,120	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	510,191	30,504	2,517	100	2,517	33,021	10,181
31	H58	3.3731	31	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	537,621	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	490,573	30,504	2,517	100	2,517	33,021	9,790
32	H59	3.5081	32	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	516,932	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	471,695	30,504	2,517	100	2,517	33,021	9,413
33	H60	3.6484	33	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	497,054	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	453,556	30,504	2,517	100	2,517	33,021	9,051
34	H61	3.7943	34	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	477,941	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	436,115	30,504	2,517	100	2,517	33,021	8,703
35	H62	3.9461	35	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	459,555	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	419,339	30,504	2,517	100	2,517	33,021	8,368
36	H63	4.1039	36	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	441,885	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	403,215	30,504	2,517	100	2,517	33,021	8,046
37	H64	4.2681	37	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	424,885	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	387,702	30,504	2,517	100	2,517	33,021	7,737
38	H65	4.4388	38	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	408,545	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	372,793	30,504	2,517	100	2,517	33,021	7,439
39	H66	4.6164	39	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	392,828	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	358,451	30,504	2,517	100	2,517	33,021	7,153
40	H67	4.8010	40	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	377,723	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	344,668	30,504	2,517	100	2,517	33,021	6,878
41	H68	4.9931	41	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	363,191	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	331,408	30,504	2,517	100	2,517	33,021	6,613
42	H69	5.1928	42	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	349,224	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	318,663	30,504	2,517	100	2,517	33,021	6,359
43	H70	5.4005	43	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	335,793	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	306,407	30,504	2,517	100	2,517	33,021	6,114
44	H71	5.6165	44	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	322,879	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	294,623	30,504	2,517	100	2,517	33,021	5,879
45	H72	5.8412	45	1,602,988	210,462	100	210,462	1,813,450	310,458	1,644,100	10,652	100	10,652	1,654,752	283,290	30,504	2,517	100	2,517	33,021	5,653
合計 (総便益額)									36,876,997												675,851

※経過年は評価年からの年数

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 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 (t)	維持管理費節減効果					地域用水効果					国産農産物安定供給効果								
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
H27	1.0000	0																				
1	H28	1.0400	1	△ 115,841	7,041	12.1	852	△ 114,989	△ 110,566	1,340	-	-	-	1,340	1,288	197,983	153,787	-	-	197,983	190,368	
2	H29	1.0816	2	△ 115,841	7,041	14.7	1,035	△ 114,806	△ 106,145	1,340	-	-	-	1,340	1,239	197,983	153,787	10.9	16,763	214,746	198,545	
3	H30	1.1249	3	△ 115,841	7,041	14.7	1,035	△ 114,806	△ 102,059	1,340	-	-	-	1,340	1,191	197,983	153,787	29.3	45,060	243,043	216,057	
4	H31	1.1699	4	△ 115,841	7,041	18.8	1,324	△ 114,517	△ 97,886	1,340	-	-	-	1,340	1,145	197,983	153,787	47.8	73,510	271,493	232,065	
5	H32	1.2167	5	△ 115,841	7,041	27.9	1,964	△ 113,877	△ 93,595	1,340	-	-	-	1,340	1,101	197,983	153,787	66.3	101,961	299,944	246,523	
6	H33	1.2653	6	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 85,988	1,340	-	-	-	1,340	1,059	197,983	153,787	84.8	130,411	328,394	259,538	
7	H34	1.3159	7	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 82,681	1,340	-	-	-	1,340	1,018	197,983	153,787	92.4	142,099	340,082	258,441	
8	H35	1.3686	8	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 79,497	1,340	-	-	-	1,340	979	197,983	153,787	100	153,787	351,770	257,029	
9	H36	1.4233	9	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 76,442	1,340	-	-	-	1,340	941	197,983	153,787	100	153,787	351,770	247,151	
10	H37	1.4802	10	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 73,504	1,340	-	-	-	1,340	905	197,983	153,787	100	153,787	351,770	237,650	
11	H38	1.5395	11	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 70,672	1,340	-	-	-	1,340	870	197,983	153,787	100	153,787	351,770	228,496	
12	H39	1.6010	12	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 67,958	1,340	-	-	-	1,340	837	197,983	153,787	100	153,787	351,770	219,719	
13	H40	1.6651	13	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 65,341	1,340	-	-	-	1,340	805	197,983	153,787	100	153,787	351,770	211,261	
14	H41	1.7317	14	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 62,828	1,340	-	-	-	1,340	774	197,983	153,787	100	153,787	351,770	203,136	
15	H42	1.8009	15	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 60,414	1,340	-	-	-	1,340	744	197,983	153,787	100	153,787	351,770	195,330	
16	H43	1.8730	16	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 58,089	1,340	-	-	-	1,340	715	197,983	153,787	100	153,787	351,770	187,811	
17	H44	1.9479	17	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 55,855	1,340	-	-	-	1,340	688	197,983	153,787	100	153,787	351,770	180,589	
18	H45	2.0258	18	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 53,707	1,340	-	-	-	1,340	661	197,983	153,787	100	153,787	351,770	173,645	
19	H46	2.1068	19	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 51,642	1,340	-	-	-	1,340	636	197,983	153,787	100	153,787	351,770	166,969	
20	H47	2.1911	20	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 49,655	1,340	-	-	-	1,340	612	197,983	153,787	100	153,787	351,770	160,545	
21	H48	2.2788	21	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 47,744	1,340	-	-	-	1,340	588	197,983	153,787	100	153,787	351,770	154,366	
22	H49	2.3699	22	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 45,909	1,340	-	-	-	1,340	565	197,983	153,787	100	153,787	351,770	148,432	
23	H50	2.4647	23	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 44,143	1,340	-	-	-	1,340	544	197,983	153,787	100	153,787	351,770	142,723	
24	H51	2.5633	24	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 42,445	1,340	-	-	-	1,340	523	197,983	153,787	100	153,787	351,770	137,233	
25	H52	2.6658	25	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 40,813	1,340	-	-	-	1,340	503	197,983	153,787	100	153,787	351,770	131,957	
26	H53	2.7725	26	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 39,243	1,340	-	-	-	1,340	483	197,983	153,787	100	153,787	351,770	126,878	
27	H54	2.8834	27	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 37,733	1,340	-	-	-	1,340	465	197,983	153,787	100	153,787	351,770	121,998	
28	H55	2.9987	28	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 36,282	1,340	-	-	-	1,340	447	197,983	153,787	100	153,787	351,770	117,307	
29	H56	3.1187	29	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 34,886	1,340	-	-	-	1,340	430	197,983	153,787	100	153,787	351,770	112,794	
30	H57	3.2434	30	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 33,545	1,340	-	-	-	1,340	413	197,983	153,787	100	153,787	351,770	108,457	
31	H58	3.3731	31	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 32,255	1,340	-	-	-	1,340	397	197,983	153,787	100	153,787	351,770	104,287	
32	H59	3.5081	32	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 31,014	1,340	-	-	-	1,340	382	197,983	153,787	100	153,787	351,770	100,274	
33	H60	3.6484	33	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 29,821	1,340	-	-	-	1,340	367	197,983	153,787	100	153,787	351,770	96,418	
34	H61	3.7943	34	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 28,675	1,340	-	-	-	1,340	353	197,983	153,787	100	153,787	351,770	92,710	
35	H62	3.9461	35	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 27,572	1,340	-	-	-	1,340	340	197,983	153,787	100	153,787	351,770	89,144	
36	H63	4.1039	36	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 26,511	1,340	-	-	-	1,340	327	197,983	153,787	100	153,787	351,770	85,716	
37	H64	4.2681	37	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 25,491	1,340	-	-	-	1,340	314	197,983	153,787	100	153,787	351,770	82,418	
38	H65	4.4388	38	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 24,511	1,340	-	-	-	1,340	302	197,983	153,787	100	153,787	351,770	79,249	
39	H66	4.6164	39	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 23,568	1,340	-	-	-	1,340	290	197,983	153,787	100	153,787	351,770	76,200	
40	H67	4.8010	40	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 22,662	1,340	-	-	-	1,340	279	197,983	153,787	100	153,787	351,770	73,270	
41	H68	4.9931	41	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 21,790	1,340	-	-	-	1,340	268	197,983	153,787	100	153,787	351,770	70,451	
42	H69	5.1928	42	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 20,952	1,340	-	-	-	1,340	258	197,983	153,787	100	153,787	351,770	67,742	
43	H70	5.4005	43	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 20,146	1,340	-	-	-	1,340	248	197,983	153,787	100	153,787	351,770	65,137	
44	H71	5.6165	44	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 19,371	1,340	-	-	-	1,340	239	197,983	153,787	100	153,787	351,770	62,632	
45	H72	5.8412	45	△ 115,841	7,041	100	7,041	△ 108,800	△ 18,626	1,340	-	-	-	1,340	229	197,983	153,787	100	153,787	351,770	60,222	
合計 (総便益額)									△ 2,280,232						27,762							6,778,883

※経過年は評価年からの年数

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)					割引後 効果額 合計 (千円)	備考
	H27	1.0000	0						評価年
1	H28	1.0400	1				3,232,621		
2	H29	1.0816	2				3,146,493		
3	H30	1.1249	3				3,087,111		
4	H31	1.1699	4				3,028,295		
5	H32	1.2167	5				2,969,726		
6	H33	1.2653	6				2,914,854		
7	H34	1.3159	7				2,824,568		
8	H35	1.3686	8				2,736,763		
9	H36	1.4233	9				2,631,582		
10	H37	1.4802	10				2,530,422		
11	H38	1.5395	11				2,432,953		
12	H39	1.6010	12				2,339,495		
13	H40	1.6651	13				2,249,435		
14	H41	1.7317	14				2,162,924		
15	H42	1.8009	15				2,079,812		
16	H43	1.8730	16				1,999,750		
17	H44	1.9479	17				1,922,857		
18	H45	2.0258	18				1,848,915		
19	H46	2.1068	19				1,777,831		
20	H47	2.1911	20				1,709,432		
21	H48	2.2788	21				1,643,644		
22	H49	2.3699	22				1,580,459		
23	H50	2.4647	23	各効果における「同左割引後」の合計				1,519,672	
24	H51	2.5633	24				1,461,215		
25	H52	2.6658	25				1,405,033		
26	H53	2.7725	26				1,350,958		
27	H54	2.8834	27				1,298,999		
28	H55	2.9987	28				1,249,052		
29	H56	3.1187	29				1,200,992		
30	H57	3.2434	30				1,154,817		
31	H58	3.3731	31				1,110,413		
32	H59	3.5081	32				1,067,682		
33	H60	3.6484	33				1,026,625		
34	H61	3.7943	34				987,147		
35	H62	3.9461	35				949,174		
36	H63	4.1039	36				912,678		
37	H64	4.2681	37				877,565		
38	H65	4.4388	38				843,817		
39	H66	4.6164	39				811,354		
40	H67	4.8010	40				780,156		
41	H68	4.9931	41				750,141		
42	H69	5.1928	42				721,294		
43	H70	5.4005	43				693,553		
44	H71	5.6165	44				666,881		
45	H72	5.8412	45				641,226		
合計(総便益額)								76,330,386	

※経過年は評価年からの年数

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稲	新設	ha 2,537	ha 2,327	ha 39	水管理改良	kg/10a 492	kg/10a 507	kg/10a 15	t 5.9	千円/t 236	千円 1,392	% 77	千円 1,072
				△207	作付減-I	-	-	507	△1,049.5	236	△247,682	-	-
				△3	作付減-II	-	-	492	△14.8	236	△3,493	-	-
	更新	2,849	2,849	2,806	水管理改良-I	324	507	183	5,135.0	236	1,211,860	77	933,132
				43	水管理改良-II	324	492	168	72.2	236	17,039	77	13,120
					水稲計				4,148.8		979,116		947,324
大豆	新設	112	180	68	作付増	-	-	127	86.4	119	10,282	-	-
	更新	127	127	127	湿潤かんがい	118	127	9	11.4	119	1,357	63	855
				127	田畑輪換	110	127	17	21.6	119	2,570	63	1,619
					大豆計				119.4		14,209		2,474
なす	新設	34	42	8	作付増	-	-	1,860	148.8	216	32,141	7	2,250
	更新	38	38	38	湿潤かんがい	1,617	1,860	243	92.3	216	19,937	81	16,149
				38	田畑輪換	1,617	1,860	243	92.3	216	19,937	81	16,149
					なす計				333.4		72,015		34,548
いちご	新設	27	38	11	作付増	-	-	3,379	371.7	1,040	386,568	4	15,463
	更新	32	32	32	湿潤かんがい	2,938	3,379	441	141.1	1,040	146,744	80	117,395
					いちご計				512.8		533,312		132,858

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
夏秋トマト	新設	ha 7	ha 14	ha 7	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 2,899	t 202.9	千円/t 319	千円 64,725	% 9	千円 5,825
	更新	9	9	9	湿潤かんがい	2,521	2,899	378	34.0	319	10,846	81	8,785
					夏秋トマト計				236.9		75,571		14,610
やまのいも	新設	48	82	34	作付増	—	—	1,304	443.4	995	441,183	15	66,177
	更新	52	52	52	湿潤かんがい	1,134	1,304	170	88.4	995	87,958	82	72,126
				52	田畑輪換	1,134	1,304	170	88.4	995	87,958	82	72,126
				やまのいも計				620.2		617,099		210,429	
夏秋ねぎ	新設	34	27	△7	作付減	—	—	1,783	△125	416	△51,917	2	△1,038
	更新	37	37	37	湿潤かんがい	1,578	1,783	205	75.9	416	31,574	80	25,259
				37	田畑輪換	1,550	1,783	233	86.2	416	35,859	80	28,687
				夏秋ねぎ計				37.3		15,516		52,908	
ばら	新設	3	10	7	作付増	—	—	74,456	5211.9	87	453,435	—	—
	更新	4	4	4	湿潤かんがい	49,308	74,455	25,147	1005.9	87	87,513	76	66,510
					ばら計				6217.8		540,948		66,510

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
小麦	新設	ha 309	ha 438	ha 129	作付増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 247	t 318.6	千円/t 37	千円 11,788	% -	千円 -
	更新	347	347	347	田畑輪換	215	247	32	111	37	4,107	61	2,505
					小麦計				429.6		15,895		2,505
キャベツ	新設	44	121	77	作付増	-	-	3,179	2447.8	79	193,376	19	36,741
	更新	51	51	51	湿潤かんがい	2,813	3,179	366	186.7	79	14,749	79	11,652
				51	田畑輪換	2,764	3,179	415	211.7	79	16,724	79	13,212
					キャベツ計				2846.2		224,849		61,605
イタリアンライグラス	新設	163	100	△63	作付減	-	-	4,685	△2,951.6	32	△94,451	-	-
	更新	184	184	184	湿潤かんがい	3,904	4,685	781	1437	32	45,984	3	1,380
				184	田畑輪換	4,074	4,685	611	1124.2	32	35,974	3	1,079
					イタリアンライグラス計				-390.4		△12,493		2,459
水田計	新設	3,318	3,379								1,197,347		126,490
	更新	3,730	3,730								1,878,690		1,401,740

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細

3 (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	効果算定 対象 単収 ②					
夏秋トマト	新設	ha 18	ha 10	ha △8	作付減	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 2,899	t △231.9	千円/t 319	千円 △73,976	% 9	千円 △6,658
	更新	31	31	31	湿潤かんがい	2,521	2,899	378	117.2	319	37,387	81	30,283
					夏秋トマト計				△114.7		△36,589		23,625
冬春トマト	新設	7	8	1	作付増	—	—	7,756	77.6	319	24,754	9	2,228
	更新	12	12	12	湿潤かんがい	6,744	7,756	1,012	121.4	319	38,727	81	31,369
					冬春トマト計				199.0		63,481		33,597
冬春ねぎ	新設	36	84	3	湿潤かんがい	1,705	1,927	222	6.7	416	2,787	80	2,230
				48	作付増	—	—	1,927	925.0	416	384,800	2	7,696
	更新	63	63	58	湿潤かんがい	1,705	1,927	222	128.8	416	53,581	80	42,865
					冬春ねぎ計				1,060.5		441,168		52,791
ばら	新設	—	6	6	作付増	—	—	74,457	4,467.4	87	388,664	—	—
					ばら計				4,467.4		388,664		—
キャベツ	新設	68	84	6	湿潤かんがい	2,813	3,179	366	22.0	79	1,738	79	1,373
				16	作付増	—	—	3,179	508.6	79	40,179	19	7,634
	更新	116	116	107	湿潤かんがい	2,813	3,179	366	391.6	79	30,936	79	24,439
					キャベツ計				922.2		72,853		33,446

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細

3 (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	効果算定 対象 単収 ②					
かんしょ	新設	ha 23	ha 90	ha 2	湿潤かんがい	kg/10a 1,746	kg/10a 2,008	kg/10a 262	t 5.2	千円/t 176	千円 915	% 82	千円 750
				67	作付増	—	—	2,008	1,345.4	176	236,790	15	35,519
	更新	39	39	36	湿潤かんがい	1,746	2,008	262	94.3	176	16,597	82	13,610
					かんしょ計				1,444.9		254,302		49,879
スイートコーン	新設	56	49	4	湿潤かんがい	615	707	92	3.7	207	766	81	620
				△6	作付減-I	—	—	707	△42.4	207	△8,777	9	△790
				△1	作付減-II	—	—	615	△6.2	207	△1,283	9	△115
	更新	97	97	89	湿潤かんがい	615	707	92	81.9	207	16,953	81	13,732
					スイートコーン計				37.0		7,659		13,447
ばれいしょ	新設	20	90	2	湿潤かんがい	1,680	1,999	320	6.4	98	627	82	514
				70	作付増	—	—	1,999	1,399.3	98	137,131	15	20,570
	更新	35	35	32	湿潤かんがい	1,680	1,999	319	102.1	98	10,006	82	8,205
					ばれいしょ計				1,507.8		147,764		29,289



宮川用水地区の事業の効用に関する詳細

3 (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	効果算定 対象 単収 ②					
だいこん	新設	ha 40	ha 61	ha 3	湿潤かんがい	kg/10a 3,377	kg/10a 3,884	kg/10a 507	t 15.2	千円/t 92	千円 1,398	% 82	千円 1,146
				21	作付増	—	—	3,884	815.6	92	75,035	15	11,255
	更新	69	69	64	湿潤かんがい	3,377	3,884	507	324.5	92	29,854	82	24,480
					だいこん計				1,155.3		106,287		36,881
普通畑計	新設	268	482										1,211,548
	更新	462	462										234,041
みかん	新設	7	6	△1	作付減	—	—	1,592	△15.9	182	△2,894	—	—
	更新	8	8	8	湿潤かんがい	1,384	1,592	208	16.6	182	3,021	75	2,266
					みかん計				0.7		127		2,266
日本なし	新設	5	10	5	作付増	—	—	1,398	69.9	308	21,529	—	—
	更新	6	6	6	湿潤かんがい	1,216	1,398	182	10.9	308	3,357	75	2,518
					日本なし計				80.8		24,886		2,518
かき	更新	37	37	37	湿潤かんがい	957	1,100	143	52.9	179	9,469	79	7,481
					かき計				52.9		9,469		7,481
樹園地計	新設	12	16										18,635
	更新	51	51										15,847
新設		3,598	3,877										2,427,530
更新		4,243	4,243										2,128,578
合計													4,556,108
												1,813,450	

宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
3 (2) 品質向上効果-1

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	湿潤かんがい	t 9,230	t -	千円/t 75	千円/t 236	千円/t 236	千円/t 161	千円/t -	千円 1,486,030	千円 -	千円 1,486,030
なす	湿潤かんがい	522	-	179	216	216	37	-	19,314	-	19,314
夏秋トマト	湿潤かんがい	227	-	313	319	319	6	-	1,362	-	1,362
夏秋ねぎ	湿潤かんがい	498	-	385	416	416	31	-	15,438	-	15,438
キャベツ	湿潤かんがい	1,223	-	71	79	79	8	-	9,784	-	9,784
水田計									1,531,928	-	1,531,928
夏秋トマト	湿潤かんがい	782	-	313	319	319	6	-	4,692	-	4,692
夏秋トマト	湿潤かんがい	-	29	313	313	319	-	6	-	174	174
冬春トマト	湿潤かんがい	809	-	313	319	319	6	-	4,854	-	4,854
冬春トマト	湿潤かんがい	-	78	313	313	319	-	6	-	468	468
冬春ねぎ	湿潤かんがい	989	-	385	416	416	31	-	30,659	-	30,659
冬春ねぎ	湿潤かんがい	-	135	385	385	416	-	31	-	4,185	4,185
キャベツ	湿潤かんがい	3,010	-	71	79	79	8	-	24,080	-	24,080
キャベツ	湿潤かんがい	-	223	71	71	79	-	8	-	1,784	1,784
かんしょ	湿潤かんがい	629	-	169	176	176	7	-	4,403	-	4,403
かんしょ	湿潤かんがい	-	161	169	169	176	-	7	-	1,127	1,127
スイートコーン	湿潤かんがい	547	-	193	207	207	14	-	7,658	-	7,658
スイートコーン	湿潤かんがい	-	28	193	193	207	-	14	-	392	392
だいこん	湿潤かんがい	2,161	-	79	92	92	13	-	28,093	-	28,093
だいこん	湿潤かんがい	-	194	79	79	92	-	13	-	2,522	2,522
普通畑計									104,439	10,652	115,091



宮川用水地区の事業の効用に関する詳細  
 3 (3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	-	-	229,934	246,764	△ 16,830	2,849	△ 47,949
大豆 (用水改良)	-	-	233,464	212,475	20,989	127	2,666
なす (用水改良)	-	-	11,324,904	11,271,542	53,362	38	2,028
いちご (用水改良)	-	-	2,794,528	2,581,130	213,398	32	6,829
夏秋トマト (用水改良)	-	-	9,600,728	9,404,694	196,034	9	1,764
やまのいも (用水改良)	-	-	1,679,521	1,510,473	169,048	52	8,790
夏秋ねぎ (用水改良)	-	-	2,196,078	2,134,052	62,026	37	2,295
ばら (用水改良)	-	-	34,943,439	34,579,404	364,035	4	1,456
小麦 (用水改良)	-	-	217,895	205,552	12,343	347	4,283
キャベツ (用水改良)	-	-	1,769,905	1,709,268	60,637	51	3,092
イタリアンライグラス (用水改良)	-	-	830,988	838,589	△ 7,601	184	△ 1,399
水田計							△ 16,145
夏秋トマト (用水改良)	9,600,728	9,404,694	-	-	196,034	1	196
夏秋トマト (用水改良)	-	-	9,600,728	9,404,694	196,034	31	6,077
冬春トマト (用水改良)	10,857,678	10,661,475	-	-	196,203	1	196
冬春トマト (用水改良)	-	-	10,857,678	10,661,475	196,203	12	2,354
冬春ねぎ (用水改良)	2,566,091	2,476,581	-	-	89,510	7	627
冬春ねぎ (用水改良)	-	-	2,566,091	2,476,581	89,510	58	5,192

