

長良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 : 岐阜県羽島市、海津市、安八郡輪之内町
- (2) 受 益 面 積 : 3,025ha
- (3) 事 業 目 的 : 施設応急対策 3,025ha
- (4) 主要工事計画 : 揚 水 機 場 1箇所 (改修)
用 水 路 1.7km (改修)
水 管 理 施 設 一式 (改修)
- (5) 国 営 事 業 費 : 2,900百万円
- (6) 工 期 : 平成29年度～平成34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	33,515,811
当該事業による整備費用	②	2,376,538
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	31,139,273
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	46年
総便益額（現在価値化）	⑤	45,469,069
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.35

(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	勝賀揚水機場	0	770,707	—	669,551	95,432	1,344,826
	勝賀西用水路	1,825,093	863,883	—	1,512,376	199,399	4,001,953
	水管理施設	369,178	741,948	—	886,991	63,124	1,934,993
	計	2,194,271	2,376,538	—	3,068,918	357,955	7,281,772
そ の 他	新大江揚水機場	1,041,112	—	—	1,507,566	275,554	2,273,124
	中江揚水機場	730,203	—	—	1,231,835	214,509	1,747,529
	勝賀幹線水路	742,409	—	—	644,369	90,842	1,295,936
	計	13,674,219	—	—	14,793,642	2,233,822	26,234,039
合 計		15,868,490	2,376,538	—	17,862,560	2,591,777	33,515,811

※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「長良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		1,562,327	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		485,545	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		33,871	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		△113,221	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
その他の効果			
大 規 模 地 震 対 策 効 果		22,044	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		193,492	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		2,184,058	

(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)		
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
0	H28	1.0000	0								評価年
1	H29	1.0400	1	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,502,238	2,061,599	
2	H30	1.0816	2	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,444,459	1,982,307	
3	H31	1.1249	3	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,388,859	1,906,210	
4	H32	1.1699	4	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,335,436	1,835,558	
5	H33	1.2167	5	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,284,069	1,793,370	
6	H34	1.2653	6	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,234,748	1,725,806	
7	H35	1.3159	7	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,187,269	1,659,745	
8	H36	1.3686	8	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,141,551	1,595,834	
9	H37	1.4233	9	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,097,679	1,534,503	
10	H38	1.4802	10	1,562,327	—	—	—	1,562,327	1,055,484	1,475,517	
46	H74	6.0748	46	1,562,327	—	—	—	1,562,327	257,182	359,529	
合計（総便益額）									32,628,570	45,469,069	

※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「長良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、飼料用米、大豆、秋冬だいこん、夏秋ピーマン、夏秋きゅうり、小麦、春キャベツ、冬春きゅうり、冬春トマト、いちご、秋冬さといも、秋冬はくさい、たまねぎ

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額※

※ 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収－事業なかりせば単収)
× 単価 × 単収増加の純益率

○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					
水稻	更新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		1,555	1,555	1,555	単収増 (水管理改良)	176	476	300	4,665.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	4,665.0	217	1,012,305	77	779,475
					水稻計	-	-	-	4,665.0	-	1,012,305	-	779,475
飼料用米	更新												
		74	74	74	単収増 (水管理改良)	176	476	300	222.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	222.0	10	2,220	-	-
					飼料用米計	-	-	-	222.0	-	2,220	-	-
大豆	更新												
		847	847	847	単収増 (湿潤かんがい)	160	173	13	110.1	-	-	-	-
				847	(田畑輪換)	150	173	23	194.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	304.9	152	46,345	63	29,197
					大豆計	-	-	-	304.9	-	46,345	-	29,197
新設		-	-								-		-
更新		3,738	3,738								1,994,764		1,562,327
合計											1,994,764		1,562,327

※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「長良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、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。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は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。

- ・生産物単価：JA聞き取りによる最近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、秋冬だいこん、春キャベツ、冬春トマト、秋冬さといも

○年効果額算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 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 2,737	t —	千円/t 69	千円/t 217	千円/t 217	千円/t 148	千円/t —	千円 405,076	千円 —	千円 405,076
秋冬だいこん	湿潤 かんがい	1,408	—	56	65	65	9	—	12,672	—	12,672
新 設										—	—
更 新									485,545		485,545
合 計											485,545

※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「長良川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近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」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地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(飼料用米を含む)、大豆、秋冬だいこん、夏秋ピーマン、夏秋きゅうり、小麦、春キャベツ、冬春きゅうり、冬春トマト、いちご、秋冬さといも、秋冬はくさい、たまねぎ

○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)

秋冬だいこん(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			
水稲 (用水改良)	円 －	円 －	円 346, 429	円 376, 272	円 △29, 843	ha 1, 629	千円 △48, 614
大豆 (用水改良)	－	－	121, 883	85, 058	36, 825	847	31, 191
秋冬だいこん (用水改良)	－	－	2, 355, 098	2, 262, 416	92, 682	31	2, 873
新 設							－
更 新							33, 871
合 計							33, 871

※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「長良川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：事業ありせば営農経費を基に、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)：水稻、飼料用米、大豆、小麦；農産物生産費統計に基づき算定した。
秋冬だいこん、秋冬さといも、夏秋きゅうり、夏秋ピーマン、春キャベツ、たまねぎ、冬春トマト、いちご、冬春きゅうり；品目別経営統計に基づき算定した。

(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

揚水機場、用水路、水管理施設

○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

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
	千円	千円	千円
新設整備	189,572	171,621	17,951
更新整備	58,399	189,571	△131,172
合 計			△113,221

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①)：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②)：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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①)：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 (②)：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額17,951千円。

《算定式》 新設整備区分「①-②」= 189,572千円-171,621千円 =17,951千円 (節減額)

(5) その他の効果(大規模地震対策効果)

○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効果を算定した。

○対象とする被害

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

災害時の復旧対策費軽減効果

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	千円 460,215	0.04	年 46	0.0479	千円 22,044

【新設】

- ・総効果額 (①)：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 (②)：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

(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、飼料用米、大豆、秋冬だいこん、夏秋ピーマン、夏秋きゅうり、小麦、春キャベツ、冬春きゅうり、冬春トマト、いちご、秋冬さといも、秋冬はくさい、たまねぎ

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

○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
	千円	円/千円	千円
新設整備	—	—	—
更新整備	1,994,764	97	193,492
合 計			193,492

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整備部(監修)(2015)「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28年3月25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28年3月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東海農政局木曽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)
- ・大規模地震対策に係る土地改良事業の費用対効果分析に関する効果算定マニュアルの制定について(平成23年6月30日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・国立研究開発法人防災科学技術研究所地震ハザードステーション「確率論的地震動予測地図2014年版」(<http://www.j-shis.bosai.go.jp/>)
- ・東海農政局岐阜統計・情報センター(平成14～17年)「第50～52次岐阜農林水産統計年報」
- ・東海農政局岐阜農政事務所(平成17～19年)「第53～54次岐阜農林水産統計年報」
- ・東海農政局統計部(平成21～26年)「第57～61次東海農林水産統計年報」
- ・東海農政局統計部「平成26年産米生産費統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東海農政局木曽川水系土地改良調査管理事務所調べ

平成29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：長良川用水^{ながらがわようすい})

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。
勝賀揚水機場の耐震化対策及び勝賀西用水路における管水路の布設替については、前歴事業で把握した地質状況を基に、対策工法及び仮設計画を決定し、施設計画を策定している。
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、国営長良川用水土地改良事業（昭和55年度～平成9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から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿により平成27年4月1日時点で積み上げている。

長良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	勝賀揚水機場	0	770,707	－	669,551	95,432	1,344,826
	勝賀西用水路	1,825,093	863,883	－	1,512,376	199,399	4,001,953
	水管理施設	369,178	741,948	－	886,991	63,124	1,934,993
	計	2,194,271	2,376,538	－	3,068,918	357,955	7,281,772
その他	新大江揚水機場	1,041,112	－	－	1,507,566	275,554	2,273,124
	中江揚水機場	730,203	－	－	1,231,835	214,509	1,747,529
	勝賀幹線水路	742,409	－	－	644,369	90,842	1,295,936
	勝賀東用水路	873,478	－	－	759,311	106,813	1,525,976
	大江東幹線水路	1,290,088	－	－	1,121,468	157,758	2,253,798
	大江中幹線水路	2,126,159	－	－	2,001,774	255,694	3,872,239
	中江幹線水路	1,241,282	－	－	1,076,897	151,911	2,166,268
	県営かんがい排水事業「長良川地区」加圧機場	1,432,594	－	－	3,755,462	590,033	4,598,023
	松山中島加圧機場	30,671	－	－	138,519	16,764	152,426
	福江加圧機場	25,924	－	－	160,301	17,078	169,147
	金廻加圧機場	29,761	－	－	201,702	20,778	210,685
	大江末流支線用水路	233,405	－	－	841,265	107,562	967,108
	中江末流支線用水路	136,214	－	－	490,967	62,773	564,408
	西小薮支線用水路	4,732	－	－	17,066	2,181	19,617
	勝賀支線用水路	5,459	－	－	19,688	2,517	22,630
	野寺支線用水路	15,844	－	－	57,106	7,301	65,649
	蛇池支線用水路	7,042	－	－	25,380	3,245	29,177
	西島支線用水路	34,908	－	－	125,809	16,086	144,631
	須臈支線用水路	8,865	－	－	31,945	4,085	36,725
	今尾支線用水路	11,470	－	－	41,354	5,287	47,537
	土倉支線用水路	4,977	－	－	17,944	2,294	20,627
	松木支線用水路	18,938	－	－	68,265	8,728	78,475
	鹿野支線用水路	20,579	－	－	74,174	9,484	85,269
	平原支線用水路	27,982	－	－	100,863	12,896	115,949
	馬目支線用水路	666	－	－	2,405	307	2,764
	大和田支線用水路	7,953	－	－	28,659	3,665	32,947
	長久保支線用水路	30,593	－	－	110,272	14,099	126,766
	札野支線用水路	239	－	－	875	111	1,003

長良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	福江支線用水路	300	－	－	1,089	139	1,250
	金廻支線用水路	59	－	－	3,251	355	2,955
	福岡支線用水路	59	－	－	3,251	355	2,955
	中江東支線用水路	23,855	－	－	85,980	10,993	98,842
	稲山支線用水路	3,341	－	－	12,034	1,539	13,836
	本阿弥支線用水路	9,047	－	－	32,609	4,169	37,487
	帆引支線用水路	608	－	－	2,187	280	2,515
	県営ほ場整備事業「高須１期地区」末端用水路	598,510	－	－	－	12,722	585,788
	県営ほ場整備事業「高須２期地区」末端用水路	1,164,592	－	－	－	17,660	1,146,932
	県営ほ場整備事業「高須３期地区」末端用水路	1,740,301	－	－	－	25,255	1,715,046
	計	13,674,219	－	－	14,793,642	2,233,822	26,234,039
合 計		15,868,490	2,376,538	－	17,862,560	2,591,777	33,515,811

長良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	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) 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
	H28	1.0000	0																		
1	H29	1.0400	1	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,502,238	485,545	-	-	-	485,545	466,870	33,871	-	-	-	33,871	32,568
2	H30	1.0816	2	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,444,459	485,545	-	-	-	485,545	448,914	33,871	-	-	-	33,871	31,316
3	H31	1.1249	3	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,388,859	485,545	-	-	-	485,545	431,634	33,871	-	-	-	33,871	30,110
4	H32	1.1699	4	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,335,436	485,545	-	-	-	485,545	415,031	33,871	-	-	-	33,871	28,952
5	H33	1.2167	5	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,284,069	485,545	-	-	-	485,545	399,067	33,871	-	-	-	33,871	27,838
6	H34	1.2653	6	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,234,748	485,545	-	-	-	485,545	383,739	33,871	-	-	-	33,871	26,769
7	H35	1.3159	7	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,187,269	485,545	-	-	-	485,545	368,983	33,871	-	-	-	33,871	25,740
8	H36	1.3686	8	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,141,551	485,545	-	-	-	485,545	354,775	33,871	-	-	-	33,871	24,749
9	H37	1.4233	9	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,097,679	485,545	-	-	-	485,545	341,140	33,871	-	-	-	33,871	23,798
10	H38	1.4802	10	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,055,484	485,545	-	-	-	485,545	328,027	33,871	-	-	-	33,871	22,883
11	H39	1.5395	11	1,562,327	-	-	-	1,562,327	1,014,828	485,545	-	-	-	485,545	315,391	33,871	-	-	-	33,871	22,001
12	H40	1.6010	12	1,562,327	-	-	-	1,562,327	975,844	485,545	-	-	-	485,545	303,276	33,871	-	-	-	33,871	21,156
13	H41	1.6651	13	1,562,327	-	-	-	1,562,327	938,278	485,545	-	-	-	485,545	291,601	33,871	-	-	-	33,871	20,342
14	H42	1.7317	14	1,562,327	-	-	-	1,562,327	902,193	485,545	-	-	-	485,545	280,386	33,871	-	-	-	33,871	19,559
15	H43	1.8009	15	1,562,327	-	-	-	1,562,327	867,526	485,545	-	-	-	485,545	269,612	33,871	-	-	-	33,871	18,808
16	H44	1.8730	16	1,562,327	-	-	-	1,562,327	834,131	485,545	-	-	-	485,545	259,234	33,871	-	-	-	33,871	18,084
17	H45	1.9479	17	1,562,327	-	-	-	1,562,327	802,057	485,545	-	-	-	485,545	249,266	33,871	-	-	-	33,871	17,388
18	H46	2.0258	18	1,562,327	-	-	-	1,562,327	771,215	485,545	-	-	-	485,545	239,681	33,871	-	-	-	33,871	16,720
19	H47	2.1068	19	1,562,327	-	-	-	1,562,327	741,564	485,545	-	-	-	485,545	230,466	33,871	-	-	-	33,871	16,077
20	H48	2.1911	20	1,562,327	-	-	-	1,562,327	713,033	485,545	-	-	-	485,545	221,599	33,871	-	-	-	33,871	15,458
21	H49	2.2788	21	1,562,327	-	-	-	1,562,327	685,592	485,545	-	-	-	485,545	213,070	33,871	-	-	-	33,871	14,864
22	H50	2.3699	22	1,562,327	-	-	-	1,562,327	659,238	485,545	-	-	-	485,545	204,880	33,871	-	-	-	33,871	14,292
23	H51	2.4647	23	1,562,327	-	-	-	1,562,327	633,881	485,545	-	-	-	485,545	197,000	33,871	-	-	-	33,871	13,742
24	H52	2.5633	24	1,562,327	-	-	-	1,562,327	609,498	485,545	-	-	-	485,545	189,422	33,871	-	-	-	33,871	13,214
25	H53	2.6658	25	1,562,327	-	-	-	1,562,327	586,063	485,545	-	-	-	485,545	182,139	33,871	-	-	-	33,871	12,706
26	H54	2.7725	26	1,562,327	-	-	-	1,562,327	563,508	485,545	-	-	-	485,545	175,129	33,871	-	-	-	33,871	12,217
27	H55	2.8834	27	1,562,327	-	-	-	1,562,327	541,835	485,545	-	-	-	485,545	168,393	33,871	-	-	-	33,871	11,747
28	H56	2.9987	28	1,562,327	-	-	-	1,562,327	521,001	485,545	-	-	-	485,545	161,918	33,871	-	-	-	33,871	11,295
29	H57	3.1187	29	1,562,327	-	-	-	1,562,327	500,955	485,545	-	-	-	485,545	155,688	33,871	-	-	-	33,871	10,861
30	H58	3.2434	30	1,562,327	-	-	-	1,562,327	481,694	485,545	-	-	-	485,545	149,702	33,871	-	-	-	33,871	10,443
31	H59	3.3731	31	1,562,327	-	-	-	1,562,327	463,172	485,545	-	-	-	485,545	143,946	33,871	-	-	-	33,871	10,042
32	H60	3.5081	32	1,562,327	-	-	-	1,562,327	445,348	485,545	-	-	-	485,545	138,407	33,871	-	-	-	33,871	9,655
33	H61	3.6484	33	1,562,327	-	-	-	1,562,327	428,223	485,545	-	-	-	485,545	133,084	33,871	-	-	-	33,871	9,284
34	H62	3.7943	34	1,562,327	-	-	-	1,562,327	411,756	485,545	-	-	-	485,545	127,967	33,871	-	-	-	33,871	8,927
35	H63	3.9461	35	1,562,327	-	-	-	1,562,327	395,917	485,545	-	-	-	485,545	123,044	33,871	-	-	-	33,871	8,583
36	H64	4.1039	36	1,562,327	-	-	-	1,562,327	380,693	485,545	-	-	-	485,545	118,313	33,871	-	-	-	33,871	8,253
37	H65	4.2681	37	1,562,327	-	-	-	1,562,327	366,047	485,545	-	-	-	485,545	113,761	33,871	-	-	-	33,871	7,936
38	H66	4.4388	38	1,562,327	-	-	-	1,562,327	351,971	485,545	-	-	-	485,545	109,387	33,871	-	-	-	33,871	7,631
39	H67	4.6164	39	1,562,327	-	-	-	1,562,327	338,430	485,545	-	-	-	485,545	105,178	33,871	-	-	-	33,871	7,337
40	H68	4.8010	40	1,562,327	-	-	-	1,562,327	325,417	485,545	-	-	-	485,545	101,134	33,871	-	-	-	33,871	7,055
41	H69	4.9931	41	1,562,327	-	-	-	1,562,327	312,897	485,545	-	-	-	485,545	97,243	33,871	-	-	-	33,871	6,784
42	H70	5.1928	42	1,562,327	-	-	-	1,562,327	300,864	485,545	-	-	-	485,545	93,504	33,871	-	-	-	33,871	6,523
43	H71	5.4005	43	1,562,327	-	-	-	1,562,327	289,293	485,545	-	-	-	485,545	89,907	33,871	-	-	-	33,871	6,272
44	H72	5.6165	44	1,562,327	-	-	-	1,562,327	278,167	485,545	-	-	-	485,545	86,450	33,871	-	-	-	33,871	6,031
45	H73	5.8412	45	1,562,327	-	-	-	1,562,327	267,467	485,545	-	-	-	485,545	83,124	33,871	-	-	-	33,871	5,799
46	H74	6.0748	46	1,562,327	-	-	-	1,562,327	257,182	485,545	-	-	-	485,545	79,928	33,871	-	-	-	33,871	5,576
合計（総便益額）									32,628,570						10,140,410						707,385

※経過年は評価年からの年数

長良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) ^t ①	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果					大規模地震対策効果							国産農産物安定供給効果							
				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		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		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		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	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) 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	
	H28	1.0000	0																				
1	H29	1.0400	1	△ 131,172	17,951	0	0	△ 131,172	△ 126,127	-	22,044	0	0	0	0	193,492	-	-	-	193,492	186,050		
2	H30	1.0816	2	△ 131,172	17,951	0	0	△ 131,172	△ 121,276	-	22,044	0	0	0	0	193,492	-	-	-	193,492	178,894		
3	H31	1.1249	3	△ 131,172	17,951	1.3	233	△ 130,939	△ 116,401	-	22,044	0	0	0	0	193,492	-	-	-	193,492	172,008		
4	H32	1.1699	4	△ 131,172	17,951	18.7	3,357	△ 127,815	△ 109,253	-	22,044	0	0	0	0	193,492	-	-	-	193,492	165,392		
5	H33	1.2167	5	△ 131,172	17,951	88.5	15,887	△ 115,285	△ 94,752	-	22,044	100	22,044	22,044	18,118	193,492	-	-	-	193,492	159,030		
6	H34	1.2653	6	△ 131,172	17,951	97.8	17,556	△ 113,616	△ 89,794	-	22,044	100	22,044	22,044	17,422	193,492	-	-	-	193,492	152,922		
7	H35	1.3159	7	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 86,041	-	22,044	100	22,044	22,044	16,752	193,492	-	-	-	193,492	147,042		
8	H36	1.3686	8	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 82,728	-	22,044	100	22,044	22,044	16,107	193,492	-	-	-	193,492	141,380		
9	H37	1.4233	9	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 79,548	-	22,044	100	22,044	22,044	15,488	193,492	-	-	-	193,492	135,946		
10	H38	1.4802	10	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 76,490	-	22,044	100	22,044	22,044	14,893	193,492	-	-	-	193,492	130,720		
11	H39	1.5395	11	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 73,544	-	22,044	100	22,044	22,044	14,319	193,492	-	-	-	193,492	125,685		
12	H40	1.6010	12	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 70,719	-	22,044	100	22,044	22,044	13,769	193,492	-	-	-	193,492	120,857		
13	H41	1.6651	13	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 67,997	-	22,044	100	22,044	22,044	13,239	193,492	-	-	-	193,492	116,204		
14	H42	1.7317	14	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 65,381	-	22,044	100	22,044	22,044	12,730	193,492	-	-	-	193,492	111,735		
15	H43	1.8009	15	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 62,869	-	22,044	100	22,044	22,044	12,241	193,492	-	-	-	193,492	107,442		
16	H44	1.8730	16	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 60,449	-	22,044	100	22,044	22,044	11,769	193,492	-	-	-	193,492	103,306		
17	H45	1.9479	17	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 58,125	-	22,044	100	22,044	22,044	11,317	193,492	-	-	-	193,492	99,334		
18	H46	2.0258	18	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 55,890	-	22,044	100	22,044	22,044	10,882	193,492	-	-	-	193,492	95,514		
19	H47	2.1068	19	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 53,741	-	22,044	100	22,044	22,044	10,463	193,492	-	-	-	193,492	91,842		
20	H48	2.1911	20	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 51,673	-	22,044	100	22,044	22,044	10,061	193,492	-	-	-	193,492	88,308		
21	H49	2.2788	21	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 49,684	-	22,044	100	22,044	22,044	9,674	193,492	-	-	-	193,492	84,910		
22	H50	2.3699	22	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 47,775	-	22,044	100	22,044	22,044	9,302	193,492	-	-	-	193,492	81,646		
23	H51	2.4647	23	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 45,937	-	22,044	100	22,044	22,044	8,944	193,492	-	-	-	193,492	78,505		
24	H52	2.5633	24	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 44,170	-	22,044	100	22,044	22,044	8,600	193,492	-	-	-	193,492	75,486		
25	H53	2.6658	25	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 42,472	-	22,044	100	22,044	22,044	8,269	193,492	-	-	-	193,492	72,583		
26	H54	2.7725	26	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 40,837	-	22,044	100	22,044	22,044	7,951	193,492	-	-	-	193,492	69,790		
27	H55	2.8834	27	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 39,266	-	22,044	100	22,044	22,044	7,645	193,492	-	-	-	193,492	67,106		
28	H56	2.9987	28	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 37,757	-	22,044	100	22,044	22,044	7,351	193,492	-	-	-	193,492	64,525		
29	H57	3.1187	29	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 36,304	-	22,044	100	22,044	22,044	7,068	193,492	-	-	-	193,492	62,043		
30	H58	3.2434	30	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 34,908	-	22,044	100	22,044	22,044	6,797	193,492	-	-	-	193,492	59,657		
31	H59	3.3731	31	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 33,566	-	22,044	100	22,044	22,044	6,535	193,492	-	-	-	193,492	57,363		
32	H60	3.5081	32	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 32,274	-	22,044	100	22,044	22,044	6,284	193,492	-	-	-	193,492	55,156		
33	H61	3.6484	33	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 31,033	-	22,044	100	22,044	22,044	6,042	193,492	-	-	-	193,492	53,035		
34	H62	3.7943	34	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 29,840	-	22,044	100	22,044	22,044	5,810	193,492	-	-	-	193,492	50,995		
35	H63	3.9461	35	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 28,692	-	22,044	100	22,044	22,044	5,586	193,492	-	-	-	193,492	49,034		
36	H64	4.1039	36	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 27,589	-	22,044	100	22,044	22,044	5,371	193,492	-	-	-	193,492	47,148		
37	H65	4.2681	37	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 26,527	-	22,044	100	22,044	22,044	5,165	193,492	-	-	-	193,492	45,334		
38	H66	4.4388	38	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 25,507	-	22,044	100	22,044	22,044	4,966	193,492	-	-	-	193,492	43,591		
39	H67	4.6164	39	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 24,526	-	22,044	100	22,044	22,044	4,775	193,492	-	-	-	193,492	41,914		
40	H68	4.8010	40	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 23,583	-	22,044	100	22,044	22,044	4,592	193,492	-	-	-	193,492	40,302		
41	H69	4.9931	41	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 22,675	-	22,044	100	22,044	22,044	4,415	193,492	-	-	-	193,492	38,752		
42	H70	5.1928	42	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 21,803	-	22,044	100	22,044	22,044	4,245	193,492	-	-	-	193,492	37,262		
43	H71	5.4005	43	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 20,965	-	22,044	100	22,044	22,044	4,082	193,492	-	-	-	193,492	35,829		
44	H72	5.6165	44	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 20,159	-	22,044	100	22,044	22,044	3,925	193,492	-	-	-	193,492	34,451		
45	H73	5.8412	45	△ 131,172	17,951	100	17,951	△ 113,221	△ 19,383	-	22,044												

※経過年は評価年からの年数

長良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	経過年 (t)		割引後 効果額 合計 (千円)	備考
	H28	① 1.0000	0			評価年
1	H29	1.0400	1		2,061,599	
2	H30	1.0816	2		1,982,307	
3	H31	1.1249	3		1,906,210	
4	H32	1.1699	4		1,835,558	
5	H33	1.2167	5		1,793,370	
6	H34	1.2653	6		1,725,806	
7	H35	1.3159	7		1,659,745	
8	H36	1.3686	8		1,595,834	
9	H37	1.4233	9		1,534,503	
10	H38	1.4802	10		1,475,517	
11	H39	1.5395	11		1,418,680	
12	H40	1.6010	12		1,364,183	
13	H41	1.6651	13		1,311,667	
14	H42	1.7317	14		1,261,222	
15	H43	1.8009	15		1,212,760	
16	H44	1.8730	16		1,166,075	
17	H45	1.9479	17		1,121,237	
18	H46	2.0258	18		1,078,122	
19	H47	2.1068	19		1,036,671	
20	H48	2.1911	20		996,786	
21	H49	2.2788	21		958,426	
22	H50	2.3699	22		921,583	
23	H51	2.4647	23	各効果における「同左割引後」の合計	886,135	
24	H52	2.5633	24		852,050	
25	H53	2.6658	25		819,288	
26	H54	2.7725	26		787,758	
27	H55	2.8834	27		757,460	
28	H56	2.9987	28		728,333	
29	H57	3.1187	29		700,311	
30	H58	3.2434	30		673,385	
31	H59	3.3731	31		647,492	
32	H60	3.5081	32		622,576	
33	H61	3.6484	33		598,635	
34	H62	3.7943	34		575,615	
35	H63	3.9461	35		553,472	
36	H64	4.1039	36		532,189	
37	H65	4.2681	37		511,716	
38	H66	4.4388	38		492,039	
39	H67	4.6164	39		473,108	
40	H68	4.8010	40		454,917	
41	H69	4.9931	41		437,416	
42	H70	5.1928	42		420,595	
43	H71	5.4005	43		404,418	
44	H72	5.6165	44		388,865	
45	H73	5.8412	45		373,906	
46	H74	6.0748	46		359,529	
合計（総便益額）					45,469,069	

※経過年は評価年からの年数

長良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					
水稻	更新	ha 1,555	ha 1,555	ha 1,555	単収増 (水管理改良)	kg/10a 176	kg/10a 476	kg/10a 300	t 4,665.0	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	4,665.0	217	1,012,305	77	779,475
					水稻計	－	－	－	4,665.0	－	1,012,305	－	779,475
飼料用米	更新	74	74	74	単収増 (水管理改良)	176	476	300	222.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	222.0	10	2,220	－	－
					飼料用米計	－	－	－	222.0	－	2,220	－	－
大豆	更新	847	847	847	単収増 (湿潤かんがい)	160	173	13	110.1	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	150	173	23	194.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	304.9	152	46,345	63	29,197
					大豆計	－	－	－	304.9	－	46,345	－	29,197
秋冬だいこん	更新	31	31	31	単収増 (湿潤かんがい)	4,543	5,224	681	211.1	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	4,543	5,224	681	211.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	422.2	65	27,443	82	22,503
					秋冬だいこん計	－	－	－	422.2	－	27,443	－	22,503
夏秋ピーマン	更新	11	11	11	単収増 (湿潤かんがい)	2,098	2,413	315	34.7	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	2,098	2,413	315	34.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	69.4	680	47,192	81	38,226
					夏秋ピーマン計	－	－	－	69.4	－	47,192	－	38,226

長良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					
夏秋きゅうり	更新	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 3,901	kg/10a 4,486	kg/10a 585	t 76.1	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
		13	13	13	単収増 (田畑輪換)	3,901	4,486	585	76.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	152.2	248	37,746	81	30,574
					夏秋きゅうり計	－	－	－	152.2	－	37,746	－	30,574
小麦	更新	812	812	812	単収増 (田畑輪換)	325	374	49	397.9	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	397.9	25	9,948	61	6,068
					小麦計	－	－	－	397.9	－	9,948	－	6,068
春キャベツ	更新	12	12	12	単収増 (湿潤かんがい)	2,069	2,338	269	32.3	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	2,033	2,338	305	36.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	68.9	74	5,099	79	4,028
					春キャベツ計	－	－	－	68.9	－	5,099	－	4,028
冬春きゅうり	更新	9	9	9	単収増 (湿潤かんがい)	14,488	16,661	2,173	195.6	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	14,488	16,661	2,173	195.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	391.2	248	97,018	81	78,585
					冬春きゅうり計	－	－	－	391.2	－	97,018	－	78,585
冬春トマト	更新	28	28	28	単収増 (湿潤かんがい)	14,220	16,353	2,133	597.2	－	－	－	－
					単収増 (田畑輪換)	14,220	16,353	2,133	597.2	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	1,194.4	261	311,738	81	252,508
					冬春トマト計	－	－	－	1,194.4	－	311,738	－	252,508

長良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					
いちご	更新	ha	ha	ha	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 2,440	kg/10a 2,806	kg/10a 366	t 47.6	千円/t -	千円 -	% -	千円 -
		13	13	13	単収増 (田畑輪換)	2,440	2,806	366	47.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	95.2	869	82,729	80	66,183
					いちご計	-	-	-	95.2	-	82,729	-	66,183
水田計	新設	-	-								-		-
	更新	3,405	3,405								1,679,783		1,307,347
秋冬だいこん	更新	74	74	74	単収増 (湿潤かんがい)	4,543	5,224	681	503.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	503.9	65	32,754	82	26,858
					秋冬だいこん計	-	-	-	503.9	-	32,754	-	26,858
秋冬さといも	更新	68	68	68	単収増 (湿潤かんがい)	605	787	182	123.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	123.8	107	13,247	81	10,730
					秋冬さといも計	-	-	-	123.8	-	13,247	-	10,730
夏秋ピーマン	更新	99	99	99	単収増 (湿潤かんがい)	2,098	2,413	315	311.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	311.9	680	212,092	81	171,795
					夏秋ピーマン計	-	-	-	311.9	-	212,092	-	171,795
夏秋きゅうり	更新	6	6	6	単収増 (湿潤かんがい)	3,901	4,486	585	35.1	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	35.1	248	8,705	81	7,051
					夏秋きゅうり計	-	-	-	35.1	-	8,705	-	7,051

長良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					
秋冬はくさい	更新	ha 63	ha 63	ha 63	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 3,143	kg/10a 3,552	kg/10a 409	t 257.7	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	257.7	47	12,112	79	9,568
					秋冬はくさい計	-	-	-	257.7	-	12,112	-	9,568
たまねぎ	更新	15	15	15	単収増 (湿潤かんがい)	3,153	3,563	410	61.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	61.5	65	3,998	79	3,158
					たまねぎ計	-	-	-	61.5	-	3,998	-	3,158
冬春きゅうり	更新	3	3	3	単収増 (湿潤かんがい)	14,488	16,661	2,173	65.2	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	65.2	248	16,170	81	13,098
					冬春きゅうり計	-	-	-	65.2	-	16,170	-	13,098
いちご	更新	5	5	5	単収増 (湿潤かんがい)	2,440	2,806	366	18.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	18.3	869	15,903	80	12,722
					いちご計	-	-	-	18.3	-	15,903	-	12,722
普通畑計	新設	-	-								-		-
	更新	512	512								314,981		254,980
新設		-	-								-		-
更新		3,738	3,738								1,994,764		1,562,327
合計											1,994,764		1,562,327

3 (2) 品質向上効果

[illegible]

長良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

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)	－	－	346,429	376,272	△ 29,843	1,629	△ 48,614
大豆 (用水改良)	－	－	121,883	85,058	36,825	847	31,191
秋冬だいこん (用水改良)	－	－	2,355,098	2,262,416	92,682	31	2,873
夏秋ピーマン (用水改良)	－	－	13,286,976	13,247,078	39,898	11	439
夏秋きゅうり (用水改良)	－	－	12,398,828	12,179,407	219,421	13	2,852
小麦 (用水改良)	－	－	89,161	75,152	14,009	812	11,375
春キャベツ (用水改良)	－	－	1,771,848	1,596,980	174,868	12	2,098
冬春きゅうり (用水改良)	－	－	23,708,559	23,473,727	234,832	9	2,114
冬春トマト (用水改良)	－	－	18,849,816	18,592,775	257,041	28	7,197
いちご (用水改良)	－	－	35,894,547	35,724,015	170,532	13	2,217
水田計							13,742
秋冬だいこん (用水改良)	－	－	2,355,098	2,262,416	92,682	74	6,859
秋冬さといも (用水改良)	－	－	3,258,695	3,273,725	△ 15,030	68	△ 1,022
夏秋ピーマン (用水改良)	－	－	13,286,976	13,247,078	39,898	99	3,950
夏秋きゅうり (用水改良)	－	－	12,398,828	12,179,407	219,421	6	1,317
秋冬はくさい (用水改良)	－	－	1,694,957	1,599,713	95,244	63	6,000
たまねぎ (用水改良)	－	－	2,476,254	2,378,389	97,865	15	1,468
冬春きゅうり (用水改良)	－	－	23,708,559	23,473,727	234,832	3	704
いちご (用水改良)	－	－	35,894,547	35,724,015	170,532	5	853
普通畑計							20,129
新設							－
更新							33,871
合計							33,871