

尾張西部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 : 愛知県名古屋市の一宮市、津島市、江南市、稲沢市、愛西市、清須市、
弥富市、あま市、海部郡大治町、同郡蟹江町、同郡飛島村
- (2) 受益面積 : 11,608ha
- (3) 事業目的 : 施設機能保全 11,608ha
- (4) 主要工事計画 : 排水機場 2箇所 (改修)
排水路 0.1km (改修)
排水管理施設 一式 (改修)
- (5) 国営事業費 : 8,000百万円
- (6) 工期 : 平成27年度～平成38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	231,474,846
当該事業による整備費用	②	5,823,884
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	225,650,962
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	1,243,175,790
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	5.37

(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	日光川河口排水機場	1,820,956	3,201,336	—	8,444,809	2,821,291	10,645,810
	尾西排水機場	1,171,308	2,159,607	—	3,927,798	1,270,223	5,988,490
	尾西排水路	7,737,517	8,907	—	2,471,001	1,731,174	8,486,251
	排水管理施設	246,545	454,034	—	528,873	53,521	1,175,931
	計	10,976,326	5,823,884	—	15,372,481	5,876,209	26,296,482
そ の 他	片原一色排水機場	21,746	—	—	175,155	17,701	179,200
	西光坊排水機場	95,492	—	—	378,988	43,652	430,828
	半六排水機場	39,675	—	—	386,504	52,817	373,362
	西光坊上排水機場	5,902	—	—	154,768	20,163	140,507
	丸渕排水機場	15,048	—	—	292,214	33,432	273,830
	計	68,306,620	—	—	157,053,445	20,181,701	205,178,364
	合 計	79,282,946	5,823,884	—	172,425,926	26,057,910	231,474,846

※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「尾張西部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		2, 111, 428	排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
営 農 経 費 節 減 効 果		185, 404	排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		△692, 192	排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）		6, 671, 319	排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）		48, 743, 574	排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
その他の効果			
大 規 模 地 震 対 策 効 果		244, 351	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
合 計		57, 263, 884	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割率) 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	H26	1.0000	0								評価年
1	H27	1.0400	1	1,971,460	139,968	0	0	1,971,460	1,895,635	54,680,274	
2	H28	1.0816	2	1,971,460	139,968	1.6	2,239	1,973,699	1,824,796	52,583,501	
3	H29	1.1249	3	1,971,460	139,968	8.0	11,197	1,982,657	1,762,518	50,583,732	
4	H30	1.1699	4	1,971,460	139,968	24.8	34,712	2,006,172	1,714,823	48,683,266	
5	H31	1.2167	5	1,971,460	139,968	33.7	47,169	2,018,629	1,659,102	46,841,884	
6	H32	1.2653	6	1,971,460	139,968	46.3	64,805	2,036,265	1,609,314	45,076,180	
7	H33	1.3159	7	1,971,460	139,968	53.5	74,883	2,046,343	1,555,090	43,366,237	
8	H34	1.3686	8	1,971,460	139,968	63.8	89,300	2,060,760	1,505,743	41,728,508	
9	H35	1.4233	9	1,971,460	139,968	73.2	102,457	2,073,917	1,457,119	40,153,047	
10	H36	1.4802	10	1,971,460	139,968	81.5	114,074	2,085,534	1,408,954	38,633,245	
11	H37	1.5395	11	1,971,460	139,968	88.1	123,312	2,094,772	1,360,683	37,163,395	
12	H38	1.6010	12	1,971,460	139,968	96.1	134,509	2,105,969	1,315,408	35,757,153	
13	H39	1.6651	13	1,971,460	139,968	100	139,968	2,111,428	1,268,049	34,390,658	
52	H78	7.6866	52	1,971,460	139,968	100	139,968	2,111,428	274,689	7,449,831	
合計（総便益額）									45,171,735	1,243,175,790	

※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「尾張西部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、加工用米、飼料用米、大豆、小麦、トマト、ねぎ、れんこん、かんしょ、さといも、いちご、えだまめ、キャベツ、ほうれんそう、だいこん、きく、サザンカ、牧草

○年効果額算定式

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

※1 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

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）
× 単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○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 りせば単 収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収 ②					
水稲	新設更新	ha 4,379	ha 3,937	ha △442	作付減	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 498	t △2,201.2	千円/t 218	千円 △479,862	% —	千円 —
		6,810	6,810	6,810	単収増								
				2,915	(水管理改良)	488	498	10	681.0	218	148,458	77	114,313
				981	(乾田化－Ⅰ)	470	498	28	816.2	218	177,932	77	137,008
				6,810	(乾田化－Ⅱ)	483	498	15	147.2	218	32,090	77	24,709
					(水害防止)	414	498	84	5,720.4	218	1,247,047	77	960,226
				水稲計						1,125,665		1,236,256	
加工用米	新設更新	ha 66	ha 184	ha 118	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 498	t 587.6	千円/t 109	千円 64,048	% —	千円 —
		103	103	103	単収増								
				44	(水管理改良)	488	498	10	10.3	109	1,123	68	764
				15	(乾田化－Ⅰ)	470	498	28	12.3	109	1,341	68	912
				103	(乾田化－Ⅱ)	483	498	15	2.3	109	251	68	171
					(水害防止)	430	498	68	70.0	109	7,630	68	5,188
				加工用米計						74,393		7,035	
飼料用米	新設更新	ha 264	ha 629	ha 365	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 498	t 1,817.7	千円/t 22	千円 39,989	% —	千円 —
		411	411	411	単収増								
				176	(水管理改良)	488	498	10	41.1	22	904	—	—
				59	(乾田化－Ⅰ)	470	498	28	49.3	22	1,085	—	—
				411	(乾田化－Ⅱ)	483	498	15	8.9	22	196	—	—
					(水害防止)	413	498	85	349.4	22	7,687	—	—
				飼料用米計						49,861		—	
合計	新設	7,141	7,357										
	更新	10,304	10,304								3,095,487		2,111,428

※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「尾張西部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、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、関係市町村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係市町村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、本事業による単収の増はないことから現況＝計画とした。

【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」は関係市町村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」は排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。効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。
「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) 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、小麦、ねぎ、サザンカ、牧草

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（排水改良：水管理作業に要する経費、機械作業効率の向上による経費の増減）
大豆（排水改良：機械作業効率の向上による経費の増減）

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 (排水改良：水管理 作業)	円 －	円 －	円 426, 644	円 432, 785	円 △6, 141	ha 7, 324	千円 △44, 977
水稻 (排水改良：半湿田 →乾田)	－	－	466, 893	432, 785	34, 108	1, 055	35, 984
水稻 (排水改良：湿田→ 乾田)	－	－	490, 934	432, 785	58, 149	3, 135	182, 297
大豆 (排水改良：半湿田 →乾田)	－	－	124, 297	113, 337	10, 960	41	449
合計							185, 404

※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「尾張西部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、事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費の減少及び土壌条件の変化に伴う機械作業に係る経費の増加を反映し算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：愛知県の農業経営指標等を基に算定した。

（３）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

排水機場、排水路等

○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

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	備 考
千円 1,306,585	千円 1,998,777	千円 △692,192	現況維持管理費 2,010,857千円

- ・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。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の12,080千円。
現況－計画（事業ありせば）＝2,010,857千円－1,998,777千円＝12,080千円（節減額）

（４）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効果を算定した。

○対象資産

農作物、農業用施設、農漁家、一般資産

○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

対象資産項目	事業なかりせば 年被害額 ①	事業ありせば 年被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
農業関係資産	7,179,592	508,273	6,671,319
農作物被害	438,883	58,601	380,282
農業用施設被害	3,069,885	84,457	2,985,428
農漁家被害	3,670,824	365,215	3,305,609
一般資産	54,029,878	5,286,304	48,743,574
一般資産被害	54,029,878	5,286,304	48,743,574
計			55,414,893

- ・事業なかりせば年被害額（①）：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。
- ・事業ありせば年被害額（②）：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ありせば想定される年被害額を推定した。

（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被害地域の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

１）災害時の復旧対策費軽減効果

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

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
千円 5,311,977	0.04	年 52	0.0460	千円 244,351

- ・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。

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等について（平成26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、東海農政局木曽川水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・東海農政局統計部（平成14～24年）「第50～56次愛知農林水産統計年報」「第57～59次東海農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成23年）「2010年世界農林業センサス愛知県統計書」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成22～25年）「平成20～24年農業物価統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業経営統計調査農産物生産費統計」（平成23年米生産費、平成23年小麦生産費、平成24年産大豆生産費）
- ・総務省統計局（平成23年）「平成22年国勢調査」
- ・国土交通省河川局（平成17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（平成26年2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」
- ・社団法人日本農業機械化協会（平成22年10月）「2010/2011農業機械・施設便覧」
- ・独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーション「確率論的地震動予測地図 2012年版」（<http://www.j-shis.bosai.go.jp/>）
- ・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）
- ・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27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：尾張西部^{おわりせいぶ})

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。
日光川河口排水機場及び尾西排水機場の耐震検討に当たっては、当該施設地点におけるボーリング調査結果により地質状況の把握を行い、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、国営尾張西部土地改良事業（昭和60年度～平成8年度）における受益範囲を基に、関係土地改良区が保有する土地原簿及び関係市町村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25年4月1日時点で積み上げている。

尾張西部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	日光川河口排水機場	1,820,956	3,201,336	-	8,444,809	2,821,291	10,645,810
	尾西排水機場	1,171,308	2,159,607	-	3,927,798	1,270,223	5,988,490
	尾西排水路	7,737,517	8,907	-	2,471,001	1,731,174	8,486,251
	排水管理施設	246,545	454,034	-	528,873	53,521	1,175,931
	計	10,976,326	5,823,884	-	15,372,481	5,876,209	26,296,482
その他	片原一色排水機場	21,746	-	-	175,155	17,701	179,200
	西光坊排水機場	95,492	-	-	378,988	43,652	430,828
	半六排水機場	39,675	-	-	386,504	52,817	373,362
	西光坊上排水機場	5,902	-	-	154,768	20,163	140,507
	丸渚排水機場	15,048	-	-	292,214	33,432	273,830
	玉野排水機場	105,479	-	-	406,446	53,141	458,784
	稔川（稔川第1）排水機場	19,930	-	-	293,529	33,845	279,614
	萩原（稔川第2）排水機場	19,410	-	-	170,659	22,550	167,519
	大江排水機場	102,104	-	-	1,506,201	187,930	1,420,375
	新堀川排水機場	78,778	-	-	1,418,305	175,486	1,321,597
	光堂川第1排水機場	21,400	-	-	264,811	33,638	252,573
	光堂川第2排水機場	23,148	-	-	177,805	21,546	179,407
	三宅川排水機場	520,258	-	-	416,531	50,129	886,660
	井堀排水機場	285,074	-	-	430,668	69,662	646,080
	中三宅排水機場	4,721	-	-	92,214	12,177	84,758
	儀長東排水機場	33,953	-	-	103,971	13,700	124,224
	儀長排水機場	250,185	-	-	155,948	17,558	388,575
	須ヶ谷東排水機場	2,501	-	-	225,545	27,475	200,571
	黒田排水機場	512,277	-	-	437,998	23,749	926,526
	平和排水機場	1,064,772	-	-	705,010	70,422	1,699,360
	渚高排水機場	34,885	-	-	149,025	19,637	164,273
	三ヶ月排水機場	937,041	-	-	643,521	62,912	1,517,650
	宮浦排水機場	107,635	-	-	193,674	31,714	269,595
	塩川第1排水機場	16,057	-	-	262,727	35,011	243,773
	塩川第2排水機場	15,140	-	-	241,994	31,816	225,318
	六輪第1排水機場	30,107	-	-	136,953	17,520	149,540
	六輪第2排水機場	26,734	-	-	443,631	56,333	414,032
	根高排水機場	1,479,685	-	-	856,495	132,538	2,203,642
	根高第2排水機場	177,842	-	-	980,597	129,841	1,028,598
	元足立排水機場	34,885	-	-	149,025	19,637	164,273
	須ヶ脇第1排水機場	27,583	-	-	237,574	25,529	239,628
	須ヶ脇第2排水機場	76,066	-	-	182,837	22,876	236,027
	須ヶ脇第3排水機場	13,595	-	-	250,518	33,096	231,017
	御替地排水機場	6,047	-	-	123,090	16,219	112,918

尾張西部地区の事業の効用に関する詳細

2(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 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	草平排水機場	5,870	-	-	119,506	15,747	109,629
	川田排水機場	14,995	-	-	299,539	39,809	274,725
	阿原排水機場	6,818	-	-	138,783	18,287	127,314
	西川端排水機場	2,128	-	-	134,672	13,678	123,122
	西川端第2排水機場	75,538	-	-	338,415	47,255	366,698
	鷹場排水機場	32,280	-	-	393,426	39,604	386,102
	鷹場第2排水機場	243,625	-	-	531,044	82,481	692,188
	開治排水機場	30,320	-	-	368,613	37,083	361,850
	開治第2排水機場	84,219	-	-	278,068	35,230	327,057
	上兼排水機場	41,158	-	-	110,401	14,547	137,012
	東川排水機場	49,857	-	-	487,742	58,568	479,031
	下東川排水機場	12,148	-	-	247,285	32,584	226,849
	八開排水機場	141,407	-	-	286,361	39,296	388,472
	八開第2排水機場	72,522	-	-	287,314	37,553	322,283
	丸島排水機場	49,122	-	-	117,228	15,447	150,903
	甲新田排水機場	15,508	-	-	264,618	29,778	250,348
	甲新田第2排水機場	24,762	-	-	489,793	63,689	450,866
	五ッ屋第2排水機場	6,620	-	-	134,742	17,755	123,607
	五ッ屋排水機場	48,774	-	-	209,960	27,666	231,068
	五ッ屋第3排水機場	4,903	-	-	99,818	13,153	91,568
	杣ノ戸排水機場	36,503	-	-	97,917	12,902	121,518
	牧川第1排水機場	69,073	-	-	295,572	37,756	326,889
	牧川第1第2排水機場	70,106	-	-	312,663	39,864	342,905
	牧川第2排水機場	4,286	-	-	213,603	23,533	194,356
	牧川第2第2排水機場	86,848	-	-	384,531	49,341	422,038
	二俣排水機場	26,752	-	-	255,394	21,987	260,159
	二俣第2排水機場	43,462	-	-	395,263	51,138	387,587
	下川原排水機場	6,620	-	-	134,741	17,755	123,606
	流新田排水機場	61,577	-	-	110,402	14,548	157,431
	六輪見取排水機場	5,364	-	-	109,172	14,385	100,151
	五軒家排水機場	35,086	-	-	374,094	49,764	359,416
	又吉排水機場	5,363	-	-	109,172	14,385	100,150
	向島排水機場	594,398	-	-	665,091	68,074	1,191,415
	向島第2排水機場	139,032	-	-	671,501	91,605	718,928
	西光坊排水機場その2	173,497	-	-	179,680	30,608	322,569
	下起排水機場	5,051	-	-	102,812	13,547	94,316
	城西排水機場	11,078	-	-	225,495	29,713	206,860
	嫁振排水機場	54,993	-	-	236,732	31,194	260,531
	葉苅(東)排水機場	6,769	-	-	134,137	17,890	123,016

尾張西部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	葉苅(西)排水機場	7,907	-	-	155,480	20,813	142,574
	五八(新)排水機場	1,337,219	-	-	861,571	87,337	2,111,453
	五八第2排水機場	112,402	-	-	711,977	96,601	727,778
	青塚排水機場	7,406	-	-	147,786	19,649	135,543
	花ノ木排水機場	7,787	-	-	182,123	21,999	167,911
	蜂須賀排水機場	479,554	-	-	280,377	34,415	725,516
	源左橋排水機場	11,188	-	-	147,663	18,591	140,260
	大縄場排水機場	10,646	-	-	147,141	18,573	139,214
	勝幡排水機場	22,243	-	-	683,983	84,562	621,664
	佐折排水機場	6,592	-	-	131,440	17,482	120,550
	千引排水機場	9,551	-	-	189,971	25,296	174,226
	古瀬排水機場	9,247	-	-	446,126	49,503	405,870
	目比川河口排水機場	2,426,698	-	-	3,834,291	564,455	5,696,534
	千代田排水機場	874,047	-	-	563,301	59,412	1,377,936
	千代田第2排水機場(稲沢南部)	175,771	-	-	1,330,027	180,904	1,324,894
	越津排水機場	35,936	-	-	516,022	69,073	482,885
	十三沖永越津排水機場	608,207	-	-	665,406	105,846	1,167,767
	十三沖永神明排水機場	606,026	-	-	1,802,150	231,490	2,176,686
	神守排水機場	6,847	-	-	139,360	18,364	127,843
	神尾排水機場	165,175	-	-	111,482	23,164	253,493
	才勝排水機場	6,142	-	-	125,027	16,475	114,694
	観音寺排水機場	102,967	-	-	570,109	53,543	619,533
	高台寺排水機場	16,923	-	-	119,506	15,747	120,682
	大海用排水機場	21,123	-	-	183,769	21,553	183,339
	蟹江大濠第3排水機場	15,522	-	-	1,199,420	149,813	1,065,129
	蟹江大濠排水機場	732,093	-	-	1,069,755	147,632	1,654,216
	篠田排水機場	602,794	-	-	902,583	132,559	1,372,818
	篠田第2排水機場	187,131	-	-	1,289,976	175,810	1,301,297
	鯉橋排水機場	293,412	-	-	470,139	69,206	694,345
	鷹居排水機場	637,009	-	-	907,743	63,665	1,481,087
	四ヶ村排水機場	48,501	-	-	528,655	35,454	541,702
	木田排水機場	103,471	-	-	302,383	44,700	361,154
	本町舟入(一)排水機場	109,570	-	-	181,409	23,904	267,075
	本町舟入(二)排水機場	11,515	-	-	234,382	30,884	215,013
	本町舟入(三)排水機場	4,078	-	-	200,195	20,997	183,276
	本町舟入(四)排水機場	112,871	-	-	641,217	93,103	660,985
	本町舟入(五)排水機場	63,672	-	-	124,478	16,402	171,748
	今排水機場	228,853	-	-	638,881	93,463	774,271
	舟入排水機場	218,855	-	-	583,982	76,521	726,316

尾張西部地区の事業の効用に関する詳細

2(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 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	秋竹排水機場	79,851	-	-	126,927	16,853	189,925
	小切戸排水機場	723,960	-	-	530,137	42,582	1,211,515
	小切戸第2排水機場	281,648	-	-	604,181	90,691	795,138
	蟹宝排水機場	759,913	-	-	415,969	53,613	1,122,269
	須成排水機場	161,969	-	-	499,058	73,839	587,188
	西條第1排水機場	27,582	-	-	510,144	67,626	470,100
	西條排水機場	0	-	-	238,642	24,238	214,404
	西條第3排水機場	252,297	-	-	408,599	61,296	599,600
	円楽寺排水機場	26,957	-	-	1,367,260	151,610	1,242,607
	円楽寺第2排水機場	44,558	-	-	214,586	26,878	232,266
	小切戸西條排水機場	70,804	-	-	117,228	15,447	172,585
	小切戸第1排水機場	8,667	-	-	176,427	23,248	161,846
	新居屋排水機場	0	-	-	21,018	2,630	18,388
	甚目寺第1排水機場	2,323	-	-	294,040	29,865	266,498
	福田川河口第1排水機場	6,888,261	-	-	6,902,488	628,600	13,162,149
	福田川河口第2排水機場	5,929,716	-	-	4,473,911	473,486	9,930,141
	甚目寺第2排水機場	14,070	-	-	40,537	3,394	51,213
	新居屋橋排水機場	77,221	-	-	80,867	2,643	155,445
	甚目寺第3排水機場	489,308	-	-	552,138	95,883	945,563
	土吐川排水機場	40,447	-	-	397,975	54,300	384,122
	福屋第1排水機場その1	26,778	-	-	194,934	20,208	201,504
	福屋第1排水機場その2	16,213	-	-	150,782	16,522	150,473
	西福田第2排水機場	406,475	-	-	357,295	20,546	743,224
	福田前第2排水機場	45,986	-	-	112,273	15,067	143,192
	井箱排水機場	5,871	-	-	119,504	15,747	109,628
	協和排水機場	45,217	-	-	268,664	30,093	283,788
	福屋排水機場	4,869	-	-	150,103	16,362	138,610
	福島排水機場	56,472	-	-	110,402	14,548	152,326
	下津排水機場	172,542	-	-	900,270	117,199	955,613
	萱津排水機場	10,953	-	-	246,437	31,771	225,619
	三本木排水機場	80,837	-	-	503,196	71,765	512,268
	戸田茶屋排水機場	0	-	-	952,102	104,522	847,580
	藤高新田排水機場	146,187	-	-	349,274	24,207	471,254
	新茶屋排水機場	823,888	-	-	1,150,546	190,985	1,783,449
	茶屋新田排水機場	34,630	-	-	417,209	74,106	377,733
	海東北排水機場	6,046	-	-	123,089	16,219	112,916
	海東南排水機場	81,355	-	-	176,688	11,897	246,146
	富永排水機場	30,291	-	-	251,694	32,662	249,323
	小川排水機場	60,927	-	-	204,488	27,087	238,328

尾張西部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	市場排水機場	81,471	-	-	808,662	98,905	791,228
	市場(新)排水機場	14,580	-	-	1,647,322	83,012	1,578,890
	大膳排水機場	7,130	-	-	434,941	52,059	390,012
	善太第3排水機場	721,104	-	-	476,027	53,316	1,143,815
	善太新排水機場	1,630,440	-	-	1,030,937	104,218	2,557,159
	善太第2排水機場	297,641	-	-	1,230,859	161,797	1,366,703
	鍋蓋新田排水機場	323,505	-	-	234,522	19,121	538,906
	大神場第1排水機場	987,930	-	-	481,667	76,375	1,393,222
	大神場第2排水機場	48,706	-	-	284,667	35,952	297,421
	六箇排水機場	261,908	-	-	1,013,620	128,134	1,147,394
	新孫宝排水機場	2,703,738	-	-	2,011,904	155,710	4,559,932
	孫宝第2排水機場	528,652	-	-	1,969,864	254,741	2,243,775
	服岡排水機場	114,699	-	-	692,540	81,006	726,233
	飛島第1排水機場	9,267	-	-	1,156,956	128,478	1,037,745
	飛島第2排水機場	177,019	-	-	1,184,294	134,391	1,226,922
	国営 大江排水路	8,282,267	-	-	2,506,662	811,658	9,977,271
	県営 大江排水路	1,327,173	-	-	561,738	222,876	1,666,035
	協和土地改良区 幹線・支線排水路	439,756	-	-	953,812	105,062	1,288,506
	茶屋後土地改良区 幹線・支線排水路	205,655	-	-	1,343,355	195,012	1,353,998
	茶屋新田土地改良区 幹線・支線排水路	85,364	-	-	33,619	2,669	116,314
	富田町土地改良区 幹線・支線排水路	31,971	-	-	312,570	37,500	307,041
	西福田土地改良区 幹線・支線排水路	28,209	-	-	275,847	33,081	270,975
	小川土地改良区 幹線・支線排水路	56,467	-	-	291,310	43,912	303,865
	海東土地改良区 幹線・支線排水路	36,991	-	-	294,477	41,743	289,725
	藤高土地改良区 幹線・支線排水路	35,639	-	-	176,529	26,254	185,914
	稲沢市土地改良区 幹線・支線排水路	531,023	-	-	5,191,665	622,860	5,099,828
	江南市土地改良区 幹線・支線排水路	5,047	-	-	49,302	5,968	48,381
	祖父江町土地改良区 幹線・支線排水路	220,619	-	-	2,162,126	258,125	2,124,620
	福田悪水土地改良区 幹線・支線排水路	773,737	-	-	1,605,592	144,430	2,234,899
	平和土地改良区 幹線・支線排水路	170,724	-	-	1,474,478	186,728	1,458,474
	宮田用水土地改良区 幹線・支線排水路	1,329,959	-	-	12,068,841	2,208,074	11,190,726
	領内川用悪水土地改良区 幹線・支線排水路	1,356,203	-	-	13,259,227	1,590,750	13,024,680
	小切戸用悪水土地改良区 幹線・支線排水路	16,553	-	-	159,394	21,236	154,711
	蟹江大滞悪水土地改良区 幹線・支線排水路	996,398	-	-	1,827,014	217,142	2,606,270
	蟹江町土地改良区 幹線・支線排水路	111,490	-	-	1,090,014	130,772	1,070,732
	蟹宝土地改良区 幹線・支線排水路	70,458	-	-	669,280	96,237	643,501
	五八悪水土地改良区 幹線・支線排水路	283,477	-	-	1,375,023	172,515	1,485,985
	佐織土地改良区 幹線・支線排水路	257,907	-	-	2,521,472	302,509	2,476,870
	七宝町土地改良区 幹線・支線排水路	102,156	-	-	999,193	119,766	981,583

尾張西部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	篠田恵水土地改良区 幹線・支線排水路	1,175,995	-	-	2,007,439	239,833	2,943,601
	十三沖永恵水土地改良区 幹線・支線排水路	948,886	-	-	1,806,330	124,693	2,630,523
	十四山土地改良区 幹線・支線排水路	851,769	-	-	2,522,909	302,681	3,071,997
	飛島土地改良区 幹線・支線排水路	1,227,269	-	-	3,635,132	436,118	4,426,283
	日光川西恵水土地改良区 幹線・支線排水路	1,209,358	-	-	6,007,302	747,155	6,469,505
	宝南恵水土地改良区 幹線・支線排水路	254,577	-	-	647,236	67,339	834,474
	孫宝排水土地改良区 幹線・支線排水路	785,325	-	-	1,882,732	204,769	2,463,288
	美和町土地改良区 幹線・支線排水路	128,903	-	-	1,260,444	151,173	1,238,174
	協和土地改良区 末端水路	40,525	-	-	0	0	40,525
	茶屋新田土地改良区 末端水路	45,353	-	-	0	0	45,353
	計	68,306,620	-	-	157,053,445	20,181,701	205,178,364
合 計		79,282,946	5,823,884	-	172,425,926	26,057,910	231,474,846

尾張西部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							営農経費節減効果							維持管理費節減効果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				更新分に 係る効果			新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果			新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果			新設及び機能向上分 に係る効果			計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)		年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)		年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				(千円) ②	(千円) ③	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦＝⑥/①	(千円) ②		(千円) ③	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦＝⑥/①	(千円) ②	(千円) ③		⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦＝⑥/①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	H26	1.0000	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

尾張西部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)	災害防止効果							災害時の復旧対策費軽減効果							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			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					
	H26	1.0000	0																評価年	
1	H27	1.0400	1	55,414,893	－	－	－	55,414,893	53,283,551	－	244,351	0	0	0	0				54,680,274	
2	H28	1.0816	2	55,414,893	－	－	－	55,414,893	51,234,184	－	244,351	1.8	4,398	4,398	4,066				52,583,501	
3	H29	1.1249	3	55,414,893	－	－	－	55,414,893	49,262,062	－	244,351	9.0	21,992	21,992	19,550				50,583,732	
4	H30	1.1699	4	55,414,893	－	－	－	55,414,893	47,367,205	－	244,351	20.2	49,359	49,359	42,191				48,683,266	
5	H31	1.2167	5	55,414,893	－	－	－	55,414,893	45,545,240	－	244,351	30.2	73,794	73,794	60,651				46,841,884	
6	H32	1.2653	6	55,414,893	－	－	－	55,414,893	43,795,853	－	244,351	39.7	97,007	97,007	76,667				45,076,180	
7	H33	1.3159	7	55,414,893	－	－	－	55,414,893	42,111,781	－	244,351	47.8	116,800	116,800	88,761				43,366,237	
8	H34	1.3686	8	55,414,893	－	－	－	55,414,893	40,490,204	－	244,351	59.4	145,144	145,144	106,053				41,728,508	
9	H35	1.4233	9	55,414,893	－	－	－	55,414,893	38,934,092	－	244,351	70.0	171,046	171,046	120,176				40,153,047	
10	H36	1.4802	10	55,414,893	－	－	－	55,414,893	37,437,436	－	244,351	79.2	193,526	193,526	130,743				38,633,245	
11	H37	1.5395	11	55,414,893	－	－	－	55,414,893	35,995,384	－	244,351	86.6	211,608	211,608	137,452				37,163,395	
12	H38	1.6010	12	55,414,893	－	－	－	55,414,893	34,612,675	－	244,351	95.6	233,600	233,600	145,909				35,757,153	
13	H39	1.6651	13	55,414,893	－	－	－	55,414,893	33,280,219	－	244,351	100	244,351	244,351	146,749				34,390,658	
14	H40	1.7317	14	55,414,893	－	－	－	55,414,893	32,000,285	－	244,351	100	244,351	244,351	141,105				33,068,017	
15	H41	1.8009	15	55,414,893	－	－	－	55,414,893	30,770,666	－	244,351	100	244,351	244,351	135,683				31,797,370	
16	H42	1.8730	16	55,414,893	－	－	－	55,414,893	29,586,168	－	244,351	100	244,351	244,351	130,460				30,573,350	
17	H43	1.9479	17	55,414,893	－	－	－	55,414,893	28,448,531	－	244,351	100	244,351	244,351	125,443				29,397,753	
18	H44	2.0258	18	55,414,893	－	－	－	55,414,893	27,354,573	－	244,351	100	244,351	244,351	120,620				28,267,295	
19	H45	2.1068	19	55,414,893	－	－	－	55,414,893	26,302,873	－	244,351	100	244,351	244,351	115,982				27,180,504	
20	H46	2.1911	20	55,414,893	－	－	－	55,414,893	25,290,901	－	244,351	100	244,351	244,351	111,520				26,134,765	
21	H47	2.2788	21	55,414,893	－	－	－	55,414,893	24,317,576	－	244,351	100	244,351	244,351	107,228				25,128,964	
22	H48	2.3699	22	55,414,893	－	－	－	55,414,893	23,382,798	－	244,351	100	244,351	244,351	103,106				24,162,996	
23	H49	2.4647	23	55,414,893	－	－	－	55,414,893	22,483,423	－	244,351	100	244,351	244,351	99,140				23,233,612	
24	H50	2.5633	24	55,414,893	－	－	－	55,414,893	21,618,575	－	244,351	100	244,351	244,351	95,327				22,339,908	
25	H51	2.6658	25	55,414,893	－	－	－	55,414,893	20,787,341	－	244,351	100	244,351	244,351	91,661				21,480,938	
26	H52	2.7725	26	55,414,893	－	－	－	55,414,893	19,987,337	－	244,351	100	244,351	244,351	88,134	各効果における「同左割引後」の合計			20,654,241	
27	H53	2.8834	27	55,414,893	－	－	－	55,414,893	19,218,594	－	244,351	100	244,351	244,351	84,744				19,859,847	
28	H54	2.9987	28	55,414,893	－	－	－	55,414,893	18,479,639	－	244,351	100	244,351	244,351	81,486				19,096,236	
29	H55	3.1187	29	55,414,893	－	－	－	55,414,893	17,768,587	－	244,351	100	244,351	244,351	78,350				18,361,459	
30	H56	3.2434	30	55,414,893	－	－	－	55,414,893	17,085,433	－	244,351	100	244,351	244,351	75,338				17,655,510	
31	H57	3.3731	31	55,414,893	－	－	－	55,414,893	16,428,476	－	244,351	100	244,351	244,351	72,441				16,976,634	
32	H58	3.5081	32	55,414,893	－	－	－	55,414,893	15,796,269	－	244,351	100	244,351	244,351	69,653				16,323,331	
33	H59	3.6484	33	55,414,893	－	－	－	55,414,893	15,188,821	－	244,351	100	244,351	244,351	66,975				15,695,616	
34	H60	3.7943	34	55,414,893	－	－	－	55,414,893	14,604,774	－	244,351	100	244,351	244,351	64,399				15,092,082	
35	H61	3.9461	35	55,414,893	－	－	－	55,414,893	14,042,952	－	244,351	100	244,351	244,351	61,922				14,511,513	
36	H62	4.1039	36	55,414,893	－	－	－	55,414,893	13,502,983	－	244,351	100	244,351	244,351	59,541				13,953,528	
37	H63	4.2681	37	55,414,893	－	－	－	55,414,893	12,983,504	－	244,351	100	244,351	244,351	57,251				13,416,716	
38	H64	4.4388	38	55,414,893	－	－	－	55,414,893	12,484,206	－	244,351	100	244,351	244,351	55,049				12,900,758	
39	H65	4.6164	39	55,414,893	－	－	－	55,414,893	12,003,919	－	244,351	100	244,351	244,351	52,931				12,404,445	
40	H66	4.8010	40	55,414,893	－	－	－	55,414,893	11,542,365	－	244,351	100	244,351	244,351	50,896				11,927,491	
41	H67	4.9931	41	55,414,893	－	－	－	55,414,893	11,098,294	－	244,351	100	244,351	244,351	48,938				11,468,603	
42	H68	5.1928	42	55,414,893	－	－	－	55,414,893	10,671,486	－	244,351	100	244,351	244,351	47,056				11,027,555	
43	H69	5.4005	43	55,414,893	－	－	－	55,414,893	10,261,067	－	244,351	100	244,351	244,351	45,246				10,603,441	
44	H70	5.6165	44	55,414,893	－	－	－	55,414,893	9,866,446	－	244,351	100	244,351	244,351	43,506				10,195,653	
45	H71	5.8412	45	55,414,893	－	－	－	55,414,893	9,486,902	－	244,351	100	244,351	244,351	41,832				9,803,445	
46	H72	6.0748	46	55,414,893	－	－	－	55,414,893	9,122,093	－	244,351	100	244,351	244,351	40,224				9,426,464	
47	H73	6.3178	47	55,414,893	－	－	－	55,414,893	8,771,233	－	244,351	100	244,351	244,351	38,677				9,063,897	
48	H74	6.5705	48	55,414,893	－	－	－	55,414,893	8,433,893	－	244,351	100	244,351	244,351	37,189				8,715,302	
49	H75	6.8333	49	55,414,893	－	－	－	55,414,893	8,109,536	－	244,351	100	244,351	244,351	35,759				8,380,121	
50	H76	7.1067	50	55,414,893	－	－	－	55,414,893	7,797,556	－	244,351	100	244,351	244,351	34,383				8,057,732	
51	H77	7.3910	51	55,414,893	－	－	－	55,414,893	7,497,618	－	244,351	100	244,351	244,351	33,061				7,747,787	
52	H78	7.6866	52	55,414,893	－	－	－	55,414,893	7,209,285	－	244,351	100	244,351	244,351	31,789				7,449,831	
合計（総便益額）								1,205,136,864							3,953,013				1,243,175,790	

※経過年は評価年からの年数

尾張西部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 4,379	ha 3,937	ha △442	作 付 減	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 498	t △2,201.2	千円/ t 218	千円 △479,862	% －	千円 －
	更 新	6,810	6,810	6,810	単 収 増 (水管理改良)	488	498	10	681.0	218	148,458	77	114,313
				2,915	単 収 増 (乾田化－Ⅰ)	470	498	28	816.2	218	177,932	77	137,008
				981	単 収 増 (乾田化－Ⅱ)	483	498	15	147.2	218	32,090	77	24,709
				6,810	単 収 増 (水害防止)	414	498	84	5,720.4	218	1,247,047	77	960,226
					計						1,125,665		1,236,256
加 工 用 米	新 設	66	184	118	作 付 増	－	－	498	587.6	109	64,048	－	－
	更 新	103	103	103	単 収 増 (水管理改良)	488	498	10	10.3	109	1,123	68	764
				44	単 収 増 (乾田化－Ⅰ)	470	498	28	12.3	109	1,341	68	912
				15	単 収 増 (乾田化－Ⅱ)	483	498	15	2.3	109	251	68	171
				103	単 収 増 (水害防止)	430	498	68	70.0	109	7,630	68	5,188
飼 料 用 米	新 設	264	629	365	作 付 増	－	－	498	1,817.7	22	39,989	－	－
	更 新	411	411	411	単 収 増 (水管理改良)	488	498	10	41.1	22	904	－	－
				176	単 収 増 (乾田化－Ⅰ)	470	498	28	49.3	22	1,085	－	－
				59	単 収 増 (乾田化－Ⅱ)	483	498	15	8.9	22	196	－	－
				411	単 収 増 (水害防止)	413	498	85	349.4	22	7,687	－	－
大 豆	新 設	183	210	27	作 付 増	－	－	171	46.2	121	5,590	－	－
	更 新	284	284	284	単 収 増 (水害防止)	148	171	23	65.3	121	7,901	63	4,978
					計						13,491		4,978

尾張西部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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
い ち ご	新 設	39	46	7	作 付 増	－	－	3,143	220.0	892	196,240	4	7,850
	更 新	60	60	60	単 収 増 (水 害 防 止)	2,690	3,143	453	271.8	892	242,446	80	193,957
					計						438,686		201,807
ね ぎ (夏)	新 設	41	44	3	作 付 増	－	－	1,577	47.3	260	12,298	2	246
	更 新	64	64	64	単 収 増 (水 害 防 止)	1,397	1,577	180	115.2	260	29,952	80	23,962
					計						42,250		24,208
れ ん こ ん	新 設	84	92	8	作 付 増	－	－	1,220	97.6	303	29,573	15	4,436
					計						29,573		4,436
サ ザ ン カ	新 設	30	35	5	作 付 増	－	－	3,500	175.0	871	152,425	68	103,649
	更 新	46	46	46	単 収 増 (水 害 防 止)	2,997	3,500	503	231.4	871	201,549	93	187,441
					計						353,974		291,090
小 麦	新 設	215	231	16	作 付 増	－	－	394	63.0	62	3,906	－	－
					計						3,906		－
牧 草	新 設	9	46	37	作 付 増	－	－	3,744	1,385.3	23	31,862	－	－
					計						31,862		－
田											2,163,661		1,769,810
か ん し ょ	新 設	137	145	8	作 付 増	－	－	1,501	120.1	166	19,937	－	－
	更 新	263	263	263	単 収 増 (水 害 防 止)	1,474	1,501	27	71.0	166	11,786	74	8,722
					計						31,723		8,722
い ち ご	新 設	83	84	1	作 付 増	－	－	3,143	31.4	892	28,009	4	1,120
	更 新	159	159	159	単 収 増 (水 害 防 止)	3,054	3,143	89	141.5	892	126,218	80	100,974
					計						154,227		102,094
え だ ま め	新 設	220	227	7	作 付 増	－	－	563	39.4	654	25,768	9	2,319
	更 新	423	423	423	単 収 増 (水 害 防 止)	548	563	15	63.5	654	41,529	81	33,638
					計						67,297		35,957
キャベツ(春)	新 設	211	216	5	作 付 増	－	－	3,682	184.1	64	11,782	19	2,239
	更 新	405	405	405	単 収 増 (水 害 防 止)	3,601	3,682	81	328.1	64	20,998	79	16,588
					計						32,780		18,827

尾張西部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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
だいこん(春)	新 設	90	102	12	作 付 増	－	－	4,513	541.6	74	40,078	15	6,012
	更 新	173	173	173	単 収 増 (水害防止)	4,378	4,513	135	233.6	74	17,286	82	14,175
					計						57,364		20,187
き く	新 設	189	192	3	作 付 増	－	－	35,677	1,070.3	54	57,796	－	－
	更 新	363	363	363	単 収 増 (水害防止)	34,711	35,677	966	3,506.6	54	189,356	18	34,084
					計						247,152		34,084
さ と い も	新 設	125	132	7	作 付 増	－	－	1,083	75.8	240	18,192	7	1,273
	更 新	240	240	240	単 収 増 (水害防止)	1,046	1,083	37	88.8	240	21,312	81	17,263
					計						39,504		18,536
トマト(冬春)	新 設	51	54	3	作 付 増	－	－	8,781	263.4	273	71,908	9	6,472
	更 新	98	98	98	単 収 増 (水害防止)	8,541	8,781	240	235.2	273	64,210	81	52,010
					計						136,118		58,482
ね ぎ (秋 冬)	新 設	209	221	12	作 付 増	－	－	2,168	260.2	279	72,596	2	1,452
	更 新	402	402	402	単 収 増 (水害防止)	2,123	2,168	45	180.9	279	50,471	80	40,377
					計						123,067		41,829
ほうれんそう	新 設	349	354	5	作 付 増	－	－	1,509	75.5	316	23,858	2	477
					計						23,858		477
だ い こ ん (秋 冬)	新 設	96	102	6	作 付 増	－	－	4,141	248.5	65	16,153	15	2,423
					計						16,153		2,423
牧 草	新 設	71	74	3	作 付 増	－	－	3,744	112.3	23	2,583	－	－
					計						2,583		－
畑											931,826		341,618
合計	新設	7,141	7,357										
	更新	10,304	10,304								3,095,487		2,111,428

尾張西部地区の事業の効用に関する詳細
3(2) 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
水稻 (排水改良：水 管理作業)	-	-	426,644	432,785	△ 6,141	7,324	△ 44,977
水稻 (排水改良：半 湿田→乾田)	-	-	466,893	432,785	34,108	1,055	35,984
水稻 (排水改良：湿 田→乾田)	-	-	490,934	432,785	58,149	3,135	182,297
大豆 (排水改良：半 湿田→乾田)	-	-	124,297	113,337	10,960	41	449
大豆 (排水改良：湿 田→乾田)	-	-	141,055	113,337	27,718	122	3,382
ねぎ(夏) (排水改良：半 湿田→乾田)	-	-	5,783,845	5,756,877	26,968	9	243
ねぎ(夏) (排水改良：湿 田→乾田)	-	-	5,839,892	5,756,877	83,015	27	2,241
サザンカ (排水改良：半 湿田→乾田)	-	-	2,738,838	2,731,480	7,358	7	52
サザンカ (排水改良：湿 田→乾田)	-	-	2,745,670	2,731,480	14,190	20	284
小麦 (排水改良：半 湿田→乾田)	-	-	110,673	93,020	17,653	48	847
小麦 (排水改良：湿 田→乾田)	-	-	124,976	93,020	31,956	143	4,570
牧草 (排水改良：半 湿田→乾田)	-	-	116,991	115,987	1,004	2	2

尾張西部地区の事業の効用に関する詳細

3(2) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝ (①-②) ＋ (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (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			
牧草 (排水改良：湿 田→乾田)	円 -	円 -	円 120,905	円 115,987	円 4,918	ha 6	千円 30
合計							185,404

※加工用米及び飼料用米は、水稻に含まれている。