

効 果 算 定 調 査 表

池 田 清 水 谷 地 区
(区 画 整 理)

福 井 県

効 果 算 定 の 概 要

[地 区 の 概 要]

池田清水谷地区

項 目	内 容		備 考																																																					
地 区 概 要	本地区は、10aと小区画のため、大型機械による効率的な利用が図れず、担い手への農地集積が進まない状況である。 地区の用水は、渓流水に依存しているが、施設の維持管理、用排水の管理に多大な労力と経費を費やしている現状である。また、狭小な圃場や、湿田のため転作が困難であり水稻を中心に行っているが、米価の下落により、地区の農業経営を圧迫している状況である。 よって、本事業により圃場の大区画化、暗渠排水の整備により基盤を整備するとともに、用水のパイプライン化により、適切な水管理を可能とし、排水路の整備や農業経営の集約化・合理化を促進していくためにも早急な基盤整備が必要である。																																																							
計 画 概 要	本地区では、用水路のパイプライン化、排水路の更新に併せて、ほ場の大区画化、暗渠排水による乾田化より担い手経営への転換が可能な農業基盤を確立する計画である。 〔計画概要〕 <table><tr><th>工 種</th><th>数 量</th><th>整 備 内 容</th><th>備 考</th></tr><tr><td>整地工</td><td>12.2 ha</td><td>ほ場の大区画化</td><td></td></tr><tr><td>道路工</td><td>2.73 km</td><td>A s 舗装m、砂利舗装</td><td></td></tr><tr><td>用水路工</td><td>4.16 km</td><td>用水路のパイプライン化（一部開水路）</td><td></td></tr><tr><td>排水路工</td><td>2.37 km</td><td>フリュームによる整備</td><td></td></tr><tr><td>暗渠排水工</td><td>0.8 ha</td><td>本暗渠</td><td></td></tr></table>		工 種	数 量	整 備 内 容	備 考	整地工	12.2 ha	ほ場の大区画化		道路工	2.73 km	A s 舗装m、砂利舗装		用水路工	4.16 km	用水路のパイプライン化（一部開水路）		排水路工	2.37 km	フリュームによる整備		暗渠排水工	0.8 ha	本暗渠																															
工 種	数 量	整 備 内 容	備 考																																																					
整地工	12.2 ha	ほ場の大区画化																																																						
道路工	2.73 km	A s 舗装m、砂利舗装																																																						
用水路工	4.16 km	用水路のパイプライン化（一部開水路）																																																						
排水路工	2.37 km	フリュームによる整備																																																						
暗渠排水工	0.8 ha	本暗渠																																																						
受 益 区 域	<table><tr><th rowspan="2">工 種</th><th colspan="2">田 (ha)</th><th colspan="2">畑 (ha)</th><th colspan="2">樹園地 (ha)</th><th colspan="2">計 (ha)</th></tr><tr><th>現 況</th><th>計 画</th><th>現 況</th><th>計 画</th><th>現 況</th><th>計 画</th><th>現 況</th><th>計 画</th></tr><tr><td>区 画 整 理</td><td>13.5</td><td>12.2</td><td>－</td><td>0.2</td><td>－</td><td>－</td><td>13.5</td><td>12.4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>－</td><td>－</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>－</td><td>－</td></tr><tr><td>計</td><td>13.5</td><td>12.2</td><td>－</td><td>0.2</td><td>－</td><td>－</td><td>13.5</td><td>12.4</td></tr></table>		工 種	田 (ha)		畑 (ha)		樹園地 (ha)		計 (ha)		現 況	計 画	現 況	計 画	現 況	計 画	現 況	計 画	区 画 整 理	13.5	12.2	－	0.2	－	－	13.5	12.4								－	－								－	－	計	13.5	12.2	－	0.2	－	－	13.5	12.4	
工 種	田 (ha)			畑 (ha)		樹園地 (ha)		計 (ha)																																																
	現 況	計 画	現 況	計 画	現 況	計 画	現 況	計 画																																																
区 画 整 理	13.5	12.2	－	0.2	－	－	13.5	12.4																																																
							－	－																																																
							－	－																																																
計	13.5	12.2	－	0.2	－	－	13.5	12.4																																																
そ の 他																																																								

項 目	内 容	備 考																																											
営 農 計 画	1. 地区の営農状況 (1) 作付作物 本地区では、水稻を主体にそばを作付けしている状況である。 (2) 作付状況 現状の作物別作付面積については、平成30年度の作付実績をもとに、作物生産効果の概要に記載してある池田町の過去5ヶ年平均転作率及び、本地率を考慮して整理した。 <table><tr><th rowspan="2">作付作物</th><th colspan="3">現 況 作 付 面 積</th><th rowspan="2">備 考</th></tr><tr><th>受 益</th><th>不可避受益</th><th>計</th></tr><tr><td>水 稻</td><td>8.9 ha</td><td>－ ha</td><td>8.9 ha</td><td></td></tr><tr><td>そ ば</td><td>3.8 ha</td><td>－ ha</td><td>3.8 ha</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>作付延べ面積</td><td>12.7 //</td><td>－ //</td><td>12.7 //</td><td></td></tr><tr><td>本地面積</td><td>12.7 //</td><td>－ //</td><td>12.7 //</td><td></td></tr><tr><td>作 付 率</td><td>100.0 %</td><td>－ %</td><td>100.0 %</td><td></td></tr></table>	作付作物	現 況 作 付 面 積			備 考	受 益	不可避受益	計	水 稻	8.9 ha	－ ha	8.9 ha		そ ば	3.8 ha	－ ha	3.8 ha												作付延べ面積	12.7 //	－ //	12.7 //		本地面積	12.7 //	－ //	12.7 //		作 付 率	100.0 %	－ %	100.0 %		
作付作物	現 況 作 付 面 積			備 考																																									
	受 益	不可避受益	計																																										
水 稻	8.9 ha	－ ha	8.9 ha																																										
そ ば	3.8 ha	－ ha	3.8 ha																																										
作付延べ面積	12.7 //	－ //	12.7 //																																										
本地面積	12.7 //	－ //	12.7 //																																										
作 付 率	100.0 %	－ %	100.0 %																																										

項 目	内 容	備 考																																																
営 農 計 画	2. 地区の営農計画 地区の営農計画について地元役員と協議を行った結果、作付作物については水稻を中心に、裏作として大豆、そばを作付する計画を策定している。 (1) 作付作物 水稻を主体に、大豆＋そばで作付していくこととする。 (2) 作付計画 主産物である水稻、裏作物である大豆、そばについては、作付面積の拡大を図っていくこととし、作物生産効果の概要に記載してある池田町の最近年の転作率及び、本地率を考慮して整理した。 <table><tr><th rowspan="2">作付作物</th><th colspan="3">計 画 作 付 面 積</th><th rowspan="2">備 考</th></tr><tr><th>受 益</th><th>不可避受益</th><th>計</th></tr><tr><td>水 稻</td><td>7.9 ha</td><td>－ ha</td><td>7.9 ha</td><td></td></tr><tr><td>大 豆</td><td>2.0 "</td><td>－ "</td><td>2.0 "</td><td></td></tr><tr><td>そ ば</td><td>1.4 "</td><td>－ "</td><td>1.4 "</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>作付延べ面積</td><td>11.3 "</td><td>－ "</td><td>11.3 "</td><td></td></tr><tr><td>本地面積</td><td>11.3 "</td><td>－ "</td><td>11.3 "</td><td></td></tr><tr><td>作 付 率</td><td>100.0 %</td><td>－ %</td><td>100.0 %</td><td></td></tr></table>	作付作物	計 画 作 付 面 積			備 考	受 益	不可避受益	計	水 稻	7.9 ha	－ ha	7.9 ha		大 豆	2.0 "	－ "	2.0 "		そ ば	1.4 "	－ "	1.4 "												作付延べ面積	11.3 "	－ "	11.3 "		本地面積	11.3 "	－ "	11.3 "		作 付 率	100.0 %	－ %	100.0 %		
作付作物	計 画 作 付 面 積			備 考																																														
	受 益	不可避受益	計																																															
水 稻	7.9 ha	－ ha	7.9 ha																																															
大 豆	2.0 "	－ "	2.0 "																																															
そ ば	1.4 "	－ "	1.4 "																																															
作付延べ面積	11.3 "	－ "	11.3 "																																															
本地面積	11.3 "	－ "	11.3 "																																															
作 付 率	100.0 %	－ %	100.0 %																																															

[総 費 用]

池田清水谷地区

項 目	内 容													備 考																																																														
対 象 施 設	総費用の対象とする施設を次表に示す。																																																																											
新設整備																																																																												
<table><tr><th rowspan="2">区分</th><th rowspan="2">施設 番号</th><th rowspan="2">(ふりがな) 施設名</th><th rowspan="2">管理 団体名</th><th rowspan="2">設置 年度</th><th rowspan="2">供用 開始 年度</th><th rowspan="2">改修 年度</th><th>施 設 の 要</th><th rowspan="2">耐用 年数</th><th colspan="4">整備区分及び内容</th><th rowspan="2">予 防 保 全 対 策</th></tr><tr><th>構 造 数 機</th><th>造 量 能</th><th>事業 区分</th><th>整備 区分</th><th>整備 理由</th><th>事業 主体</th></tr><tr><td>団体営</td><td>1</td><td>せいちこう 整地工</td><td>池田町</td><td>R2</td><td>R7</td><td>—</td><td>整地工 A=12.2ha</td><td>100</td><td>当該</td><td>新設</td><td>—</td><td>団体営</td><td>—</td></tr><tr><td>団体営</td><td>2</td><td>あんきょはいずいこう 暗渠排水工</td><td>池田町</td><td>R2</td><td>R7</td><td>—</td><td>暗渠排水 PE管φ50～75 A=0.8ha</td><td>23</td><td>当該</td><td>新設</td><td>—</td><td>団体営</td><td>—</td></tr></table>															区分	施設 番号	(ふりがな) 施設名	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施 設 の 要	耐用 年数	整備区分及び内容				予 防 保 全 対 策	構 造 数 機	造 量 能	事業 区分	整備 区分	整備 理由	事業 主体	団体営	1	せいちこう 整地工	池田町	R2	R7	—	整地工 A=12.2ha	100	当該	新設	—	団体営	—	団体営	2	あんきょはいずいこう 暗渠排水工	池田町	R2	R7	—	暗渠排水 PE管φ50～75 A=0.8ha	23	当該	新設	—	団体営	—														
区分	施設 番号	(ふりがな) 施設名	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施 設 の 要	耐用 年数	整備区分及び内容				予 防 保 全 対 策																																																															
							構 造 数 機		造 量 能	事業 区分	整備 区分	整備 理由		事業 主体																																																														
団体営	1	せいちこう 整地工	池田町	R2	R7	—	整地工 A=12.2ha	100	当該	新設	—	団体営	—																																																															
団体営	2	あんきょはいずいこう 暗渠排水工	池田町	R2	R7	—	暗渠排水 PE管φ50～75 A=0.8ha	23	当該	新設	—	団体営	—																																																															
更新整備																																																																												
<table><tr><th rowspan="2">区分</th><th rowspan="2">施設 番号</th><th rowspan="2">(ふりがな) 施設名</th><th rowspan="2">管理 団体名</th><th rowspan="2">設置 年度</th><th rowspan="2">供用 開始 年度</th><th rowspan="2">改修 年度</th><th>施 設 の 要</th><th rowspan="2">耐用 年数</th><th colspan="4">整備区分及び内容</th><th rowspan="2">予 防 保 全 対 策</th></tr><tr><th>構 造 数 機</th><th>造 量 能</th><th>事業 区分</th><th>整備 区分</th><th>整備 理由</th><th>事業 主体</th></tr><tr><td>団体営</td><td>1</td><td>しせんいうどう 支線農道</td><td>池田町</td><td>R2</td><td>R7</td><td>—</td><td>As舗装 L=2,102m 砂利舗装 L= 625m</td><td>30</td><td>当該</td><td>更新</td><td>老朽化</td><td>団体営</td><td>—</td></tr><tr><td>団体営</td><td>2</td><td>しせんようすいろう 支線用水路</td><td>池田町</td><td>R2</td><td>R7</td><td>—</td><td>BF300 L=1,384m VU75～200 L=2,775m</td><td>30</td><td>当該</td><td>更新</td><td>老朽化</td><td>団体営</td><td>—</td></tr><tr><td>団体営</td><td>3</td><td>しせんはいずいろう 支線排水路</td><td>池田町</td><td>R2</td><td>R7</td><td>—</td><td>HF-500x500～700x700 L=2,368m</td><td>30</td><td>当該</td><td>更新</td><td>老朽化</td><td>団体営</td><td>—</td></tr></table>															区分	施設 番号	(ふりがな) 施設名	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施 設 の 要	耐用 年数	整備区分及び内容				予 防 保 全 対 策	構 造 数 機	造 量 能	事業 区分	整備 区分	整備 理由	事業 主体	団体営	1	しせんいうどう 支線農道	池田町	R2	R7	—	As舗装 L=2,102m 砂利舗装 L= 625m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—	団体営	2	しせんようすいろう 支線用水路	池田町	R2	R7	—	BF300 L=1,384m VU75～200 L=2,775m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—	団体営	3	しせんはいずいろう 支線排水路	池田町	R2	R7	—	HF-500x500～700x700 L=2,368m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—
区分	施設 番号	(ふりがな) 施設名	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施 設 の 要	耐用 年数	整備区分及び内容				予 防 保 全 対 策																																																															
							構 造 数 機		造 量 能	事業 区分	整備 区分	整備 理由		事業 主体																																																														
団体営	1	しせんいうどう 支線農道	池田町	R2	R7	—	As舗装 L=2,102m 砂利舗装 L= 625m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—																																																															
団体営	2	しせんようすいろう 支線用水路	池田町	R2	R7	—	BF300 L=1,384m VU75～200 L=2,775m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—																																																															
団体営	3	しせんはいずいろう 支線排水路	池田町	R2	R7	—	HF-500x500～700x700 L=2,368m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—																																																															

項 目	内 容	備 考
作物生産効果	1. 本地区において発現する効果	
	（1）新設・機能向上効果	
	【 乾 田 化 効 果 】	
	本地区では暗渠排水（本暗渠）の整備により湿田を解消する計画であることから、乾田化効果を計上した。効果発生面積は、現況・計画作付面積のうち、いずれか小さい方とした。	

項 目	内 容	備 考
作物生産効果	2. 転 作 率 現況転作率 : 30.1 %（「農林水産統計年報」より関係市町の過去5ヶ年の平均転作率を採用した。） 計画転作率 : 30.0 %（ 地区の現状を加味して、転作率を決定した。	

[総 便 益]

池田清水谷地区

項 目	内 容	備 考
営 農 経 費 節 減 効 果	1. 本地区において発現する効果 (1) 新設・機能向上効果 【 区 画 拡 大 】 本地区では区画の拡大により、ほ場内作業の効率化を図る計画であることから、区画規模の変更に伴う営農経費の増減を効果額として計上した。なお、現況・計画の区画規模は次のとおりとする。 現況区画・・・10a区画 計画区画・・・30a区画 【 乾 田 化 】 本地区では暗渠排水の整備により、ほ場内作業の効率化（農業機械の作業速度アップ）を図る計画であることから、乾田化による営農経費の増減を効果額として計上した。 また、更新整備との重複があるため、更新整備では、計上しないこととする。 【 経 営 規 模 の 変 更 】 本地区では担い手への農地集積に伴い、経営規模が変更され、農業機械の稼働単価が替わることから、この単価の増減を効果額として計上した。 (2) 更 新 効 果 【 水 管 理 時 間 】 本地区では、用水路の更新により今後も継続して水管理作業が必要となるが、“ なかりせば ” においては用水路の通水機能が喪失するため、水管理作業にかかる時間が削減される。このため、“ ありせば ” と “ なかりせば ” における経費の差を計上した。 なお、なかりせばにおいては、草刈りの時間を計上した。	

[総 便 益]

池田清水谷地区

項 目	内 容	備 考
営 農 経 費	2. 営農経費算出単価 (1) 労 働 単 価 現況については、地区の標準区画における本地率の算定値を採用した。また計画については、事業計画において整備される地区の標準区画における本地率の算定値を採用した。（「別添作物生産効果」参照） 1,780 円／時 (2) 機械稼働単価 福井県土地改良事業諸元調査に基づき、地区の農業経営状況を考慮して算定した。 3. 効果発生面積 (1) 新設・機能向上効果 地区における作付作物の計画作付面積とした。 (2) 更 新 効 果 地区における作付作物の現況作付面積とした。	

[総 便 益]

池田清水谷地区

項 目	内 容	備 考
維 持 管 理 費 節 減 効 果	1. 本地区において発現する効果 (1) 新設・機能向上効果 施設の新設または機能向上によって、施設にかかる維持管理費が増減するため、現況と計画における維持管理費の差を効果額として計上した。 (2) 更 新 効 果 施設の更新により、施設にかかる維持管理費が今後も継続して必要となるため、なかりせばと現況の維持管理費の差を効果額として計上した。	

効 果 算 定 の 概 要

[総 便 益]

池田清水谷地区

項 目	内 容	備 考
国 産 農 産 物 安 定 供 給 効 果	1. 本地区において発現する効果 (1) 新設・更新効果 本地区では、本事業により農産物の安定供給が維持されることから、本効果を計上した。 2. 単位食料生産額当り効果額（原単位） 9 7 円／千円（年増加粗収益額1,000円当たり）	

1. 総費用総便益比の算定

区 分	算定式	数 値	備 考
総 費 用 (現在価値化)	①=②+③	435,340 千円	
当 該 事 業 費	②	410,036 千円	
そ の 他 費 用	③	25,304 千円	着 工 資 産 0 関 連 事 業 0 再 整 備 75,461 終 了 資 産 50,157
評 価 期 間	④	46 年	当該事業における工期+40年
総便益額 (現在価値化)	⑤	591,841 千円	当該地区における各効果が評価期間内に発生する額を現在価値化
総 費 用 総 便 益 比	⑥=⑤/①	1.35	

2. 年効果額の総括

効 果 項 目		年 効 果 額	効 果 発 生 要 因							
食 糧 の 安 定 供 給	作 物 生 産 効 果	5,530 千円	項 目	作 付 増 減	水 管 理	乾 田 化	干 害 防 止	田 畑 輪 換	湿 潤 灌 漑	計
			新設・向上	—	—	474	—	—	—	474
			更 新	—	5,041	—	—	15	—	5,056
	営 農 経 費 節 減 効 果	17,666 千円	項 目	用 水 改 良	排 水 改 良	乾 田 化	区 画 形 状			計
			新設・向上	—	—	—	18,574			18,574
			更 新	△ 908	—	—	—			△ 908
	維 持 管 理 費 節 減 効 果	1,022 千円	項 目	算 定 式						
			新設・向上							2,005
			更 新							△ 983
農 業 の 持 続 的 発 展		— 千円	項 目							計
			新設・向上							—
			更 新							—
農 村 の 振 興		— 千円	項 目							計
			新設・向上							—
			更 新							—
		— 千円	項 目							計
			新設・向上							—
			更 新							—
多 面 的 機 能 の 発 揮		— 千円	項 目							計
			新設・向上							—
			更 新							—
そ の 他	国 産 農 産 物 安 定 供 給 効 果	505 千円	項 目							計
			新設・向上							△ 46
			更 新							551
合 計		24,723 千円	新設・向上							21,007
			更 新							3,716

総 費 用 総 便 益 比
及 び 所 得 償 還 率

1. 総費用総便益比及び所得償還率の総括

(第1表)

区 分	算 定 式	数 値	備 考
総 費 用 (現 在 価 値 化)	③=①+②	435,340 千円	
当 該 事 業 に よ る 費 用	①	410,036 千円	
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	②	25,304 千円	
年 償 還 額	④	1,557 千円/年	
う ち 機 能 向 上 分	④'	541 千円/年	
年 総 効 果 (便 益) 額	⑤	24,723 千円	
現 況 年 総 農 業 所 得 額	⑥	2,640 千円	
年 総 増 加 農 業 所 得 額	⑦	20,778 千円	
評 価 期 間 (当 該 事 業 の 工 事 期 間 +40 年)		46 年	工事期間 6 年 + 40 年 間
割 引 率		0.04	
総 便 益 額 (現 在 価 値 化)	⑧	591,841 千円	
総 費 用 総 便 益 比	⑨=⑧÷③	1.35	≥1.00
総 所 得 償 還 率	⑩=④ ÷ ⑥ × 100	— %	≤20.0%
増 加 所 得 償 還 率	⑪=④' ÷ ⑦ × 100	2.6 %	≤40.0%

2. 総費用の総括

(1) 新設整備

(第2表)

費用区分 事業区分		事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 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 ①+②+③+④-⑤
団体営	1 整地工		137,607	0	0	15,347	122,260
団体営	2 暗渠排水工		3,224	0	1,258	646	3,836
小 計		0	140,831	0	1,258	15,993	126,096

(2) 更新整備

(第2表)

費用区分 事業区分		事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 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 ①+②+③+④-⑤
団体営	1 支線農道	0	59,229	0	16,517	8,183	67,563
団体営	2 支線用水路	0	116,854	0	32,435	14,608	134,681
団体営	3 支線排水路	0	93,122	0	25,251	11,373	107,000
小 計		0	269,205	0	74,203	34,164	309,244
合 計		0	410,036	0	75,461	50,157	435,340

3. 年総効果額及び年総増加農業所得額の総括

(第3表)

区 分 効果項目	年 総 効 果 (便 益) 額	年 増 加 農 業 所 得 額		備 考
			う ち 機 能 向 上 分	
食糧の安定供給の確保に関する効果	24,218	20,778	20,778	
作物生産効果	5,530	199	199	
営農経費節減効果	17,666	18,574	18,574	
維持管理費節減効果	1,022	2,005	2,005	
農業の持続的発展に関する効果	—	—	—	
農村の振興に関する効果	—	—	—	
多面的機能の発揮に関する効果	—	—	—	
その他の効果	505	—	—	
国産農産物安定供給効果	505	—	—	
合 計	24,723	20,778	20,778	

4. 農家負担年償還額の総括

(1) 全 体

(第4表)

事業名		事業費 A	負担率(%)				農家負担額 C=A×B	年賦金率 D	農家負担 年償還額 E=C×D	備 考
			国	県	市町	地元 B				
当 該 事 業	農地等高度利用促進事業(担い手育成型) 池田清水谷地区	460,000	55.0	30.0	10.0	5.0	23,001		1,557	
	計	460,000					23,001		1,557	
関 連 事 業										
	計	—					—		—	
合 計		460,000					23,001		1,557	

4. 農家負担年償還額の総括

(2) 新設整備

(第4表)

事業名		事業費 A	負担率(%)				農家負担額 C=A×B	年賦金率 D	農家負担 年償還額 E=C×D	備考
			国	県	市町	地元 B				
当 該 事 業	農地等高度利用促進事業(担い手育成型) 池田清水谷地区	159,937	55.0	30.0	10.0	5.0	7,997	0.0677	541	
	計	159,937					7,997		541	
関 連 事 業										
	計	—					—		—	
合 計		159,937					7,997		541	

4. 農家負担年償還額の総括

(3) 更新整備

(第4表)

事業名		事業費 A	負担率(%)				農家負担額 C=A×B	年賦金率 D	農家負担 年償還額 E=C×D	備考
			国	県	市町	地元 B				
当 該 事 業	農地等高度利用促進事業(担い手育成型) 池田清水谷地区	300,063	55.0	30.0	10.0	5.0	15,004	0.0677	1,016	
	計	300,063					15,004		1,016	
関 連 事 業										
	計	—					—		—	
合 計		300,063					15,004		1,016	

5. 総便益算出表

(第5表)

評 価 期 間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	1						3						4						21						割引後 効果額 合計
				作物生産効果						営農経費節減効果						維持管理費節減効果						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		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	年効	効果発生	年効	年効	同左	年効	年効	効果発生	年効	年効	同左	年効	年効	効果発生	年効	年効	同左	年効	年効	効果発生	年効	年効	同左	
				果額 B (千円)	果額 C (千円)	割合 D (%)	効果額 E=C×D (千円)	果額 F=B+E (千円)	割引後 G=F/A (千円)	果額 B (千円)	果額 C (千円)	割合 D (%)	効果額 E=C×D (千円)	果額 F=B+E (千円)	割引後 G=F/A (千円)	果額 B (千円)	果額 C (千円)	割合 D (%)	効果額 E=C×D (千円)	果額 F=B+E (千円)	割引後 G=F/A (千円)	果額 B (千円)	果額 C (千円)	割合 D (%)	効果額 E=C×D (千円)	果額 F=B+E (千円)	割引後 G=F/A (千円)	
0	H.30	0.7599	-7																									
1	R.1	0.7903	-6	5,056	474	0.0	0	5,056	6,398	△908	18,574	0.0	0	△908	△1,149	△983	2,005	0.0	0	△983	△1,244	551	△46	0.0	0	551	697	4,702
2	R.2	0.8219	-5	5,056	474	10.0	47	5,103	6,209	△908	18,574	10.0	1,857	949	1,155	△983	2,005	10.0	201	△782	△952	551	△46	10.0	△5	546	664	7,076
3	R.3	0.8548	-4	5,056	474	30.0	142	5,198	6,081	△908	18,574	30.0	5,572	4,664	5,456	△983	2,005	30.0	602	△381	△446	551	△46	30.0	△14	537	628	11,719
4	R.4	0.8890	-3	5,056	474	50.0	237	5,293	5,954	△908	18,574	50.0	9,287	8,379	9,425	△983	2,005	50.0	1,003	20	22	551	△46	50.0	△23	528	594	15,995
5	R.5	0.9246	-2	5,056	474	70.0	332	5,388	5,827	△908	18,574	70.0	13,002	12,094	13,080	△983	2,005	70.0	1,404	421	455	551	△46	70.0	△32	519	561	19,923
6	R.6	0.9615	-1	5,056	474	90.0	427	5,483	5,703	△908	18,574	90.0	16,717	15,809	16,442	△983	2,005	90.0	1,805	822	854	551	△46	90.0	△41	510	530	23,529
7	R.7	1.0000	0	5,056	474	100.0	474	5,530	5,530	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	17,666	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	1,022	551	△46	100.0	△46	505	505	24,723
8	R.8	1.0400	1	5,056	474	100.0	474	5,530	5,317	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	16,987	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	982	551	△46	100.0	△46	505	486	23,772
9	R.9	1.0816	2	5,056	474	100.0	474	5,530	5,113	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	16,333	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	944	551	△46	100.0	△46	505	467	22,857
10	R.10	1.1249	3	5,056	474	100.0	474	5,530	4,916	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	15,705	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	908	551	△46	100.0	△46	505	449	21,978
11	R.11	1.1699	4	5,056	474	100.0	474	5,530	4,727	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	15,100	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	873	551	△46	100.0	△46	505	432	21,132
12	R.12	1.2167	5	5,056	474	100.0	474	5,530	4,545	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	14,520	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	840	551	△46	100.0	△46	505	415	20,320
13	R.13	1.2653	6	5,056	474	100.0	474	5,530	4,371	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	13,962	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	807	551	△46	100.0	△46	505	399	19,539
14	R.14	1.3159	7	5,056	474	100.0	474	5,530	4,202	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	13,425	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	776	551	△46	100.0	△46	505	384	18,787
15	R.15	1.3686	8	5,056	474	100.0	474	5,530	4,041	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	12,908	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	746	551	△46	100.0	△46	505	369	18,064
16	R.16	1.4233	9	5,056	474	100.0	474	5,530	3,885	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	12,412	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	718	551	△46	100.0	△46	505	355	17,370
17	R.17	1.4802	10	5,056	474	100.0	474	5,530	3,736	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	11,935	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	690	551	△46	100.0	△46	505	341	16,702
18	R.18	1.5395	11	5,056	474	100.0	474	5,530	3,592	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	11,475	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	664	551	△46	100.0	△46	505	328	16,059
19	R.19	1.6010	12	5,056	474	100.0	474	5,530	3,454	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	11,034	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	638	551	△46	100.0	△46	505	315	15,441
20	R.20	1.6651	13	5,056	474	100.0	474	5,530	3,321	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	10,610	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	614	551	△46	100.0	△46	505	303	14,848
21	R.21	1.7317	14	5,056	474	100.0	474	5,530	3,193	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	10,202	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	590	551	△46	100.0	△46	505	292	14,277
22	R.22	1.8009	15	5,056	474	100.0	474	5,530	3,071	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	9,810	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	567	551	△46	100.0	△46	505	280	13,728
23	R.23	1.8730	16	5,056	474	100.0	474	5,530	2,952	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	9,432	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	545	551	△46	100.0	△46	505	270	13,199
24	R.24	1.9479	17	5,056	474	100.0	474	5,530	2,839	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	9,069	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	524	551	△46	100.0	△46	505	259	12,691
25	R.25	2.0258	18	5,056	474	100.0	474	5,530	2,730	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	8,721	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	504	551	△46	100.0	△46	505	249	12,204
26	R.26	2.1068	19	5,056	474	100.0	474	5,530	2,625	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	8,385	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	485	551	△46	100.0	△46	505	240	11,735
27	R.27	2.1911	20	5,056	474	100.0	474	5,530	2,524	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	8,063	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	466	551	△46	100.0	△46	505	230	11,283
28	R.28	2.2788	21	5,056	474	100.0	474	5,530	2,427	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	7,752	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	448	551	△46	100.0	△46	505	222	10,849
29	R.29	2.3699	22	5,056	474	100.0	474	5,530	2,333	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	7,454	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	431	551	△46	100.0	△46	505	213	10,431
30	R.30	2.4647	23	5,056	474	100.0	474	5,530	2,244	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	7,168	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	414	551	△46	100.0	△46	505	205	10,031
31	R.31	2.5633	24	5,056	474	100.0	474	5,530	2,157	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	6,892	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	399	551	△46	100.0	△46	505	197	9,645
32	R.32	2.6658	25	5,056	474	100.0	474	5,530	2,074	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	6,627	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	383	551	△46	100.0	△46	505	189	9,273
33	R.33	2.7725	26	5,056	474	100.0	474	5,530	1,995	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	6,372	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	368	551	△46	100.0	△46	505	182	8,917
34	R.34	2.8834	27	5,056	474	100.0	474	5,530	1,918	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	6,127	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	354	551	△46	100.0	△46	505	175	8,574
35	R.35	2.9987	28	5,056	474	100.0	474	5,530	1,844	△908	18,574	100.0	18,574	17,666	5,891	△983	2,005	100.0	2,005	1,022	341	551	△46	100.0	△46	505		

6. 現況年総農業所得額の算定

(第6表)

計画地目	作物名	現況 作付面積 A (ha)	現況単収 B (kg/10a)	生産量 C=A*B (t)	生産物 単価 D (円/kg)	粗収益額 E=C*D (千円/t)	所得率 F (%)	現況年 総農業 所得額 G=E*F (千円)
田	水稲	8.9	433	38.5	254	9,779	27	2,640
田（畑利用）	そば	3.8	24	0.9	268	241	—	—
	小計	12.7				241		—
普通畑								
	小計	—				—		—
合計		12.7				10,020		2,640

総 費 用 の 算 出

〔 新 設 整 備 費 〕

(1) 対象施設の概要整理

区分	施設 番号	(ふりがな) 施設名	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施 設 の 要	耐用 年数	整備区分及び内容				予防 保全 対策
							構 数 機		事業 区分	整備 区分	整備 理由	事業 主体	
団体営	1	せいちこう 整地工	池田町 土地改良区	R2	R7	—	整地工 A=12.2ha	100	当該	新設	—	団体営	—
団体営	2	あんきょはいすいこう 暗渠排水工	池田町 土地改良区	R2	R7	—	暗渠排水 PE管φ50～75 A=0.8ha	23	当該	新設	—	団体営	—

(2) 施設建設費、当該事業費、関連事業費及び再整備費等の整理及び現在価値化

(単位：千円)

施設 番号	項 目				事業着工年度						基準年度 (評価年 度)	評価期間(一定期間(40年))																				合 計					
	和 暦		H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7		R8	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	R43	R46						R47
	西 暦		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2026	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2064						2065
施設名	支出済費用換算係数		1.257	1.236	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						
	基準年度＝ 平成30年度	割引率	／	0.7903	0.8219	0.8548	0.8890	0.9246	0.9615	1.0000	1.0400	2.1088	2.1911	2.2788	2.3699	2.4647	2.5633	2.6658	2.7725	2.8834	2.9987	3.1187	3.2434	3.3731	3.5081	3.6484	3.7943	3.9461	4.1039	4.6164	4.8010						
	経過年数		-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	39	40						
整地工	費用区分				当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業																											
	予防保全																																				
	決算額	工事費（償却施設費）			16,200	32,300	29,800	18,100	15,300	11,100																											
		用地費																																			
		その他																																			
	換算額	工事費（償却施設費）			16,200	32,300	29,800	18,100	15,300	11,100																											
		用地費																																			
		その他																																			
	計	決算額			16,200	32,300	29,800	18,100	15,300	11,100																											
		換算額			16,200	32,300	29,800	18,100	15,300	11,100																											
割引後		／			19,710	37,787	33,521	19,576	15,913	11,100																											
暗渠排水工	費用区分				当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業					再整備																						
	予防保全																																				
	決算額	工事費（償却施設費）			0	0	0	0	3,100	0						3,100																					
		用地費																																			
		その他																																			
	換算額	工事費（償却施設費）			0	0	0	0	3,100	0						3,100																					
		用地費																																			
		その他																																			
	計	決算額			0	0	0	0	3,100	0						3,100																					
		換算額			0	0	0	0	3,100	0						3,100																					
割引後		／			0	0	0	0	3,224	0					1,258																						
費用区分																																					
予防保全																																					
決算額	工事費（償却施設費）																																				
	用地費																																				
	その他																																				
換算額	工事費（償却施設費）																																				
	用地費																																				
	その他																																				
計	決算額																																				
	換算額																																				
	割引後	／																																			
費用区分																																					
予防保全																																					
決算額	工事費（償却施設費）																																				
	用地費																																				
	その他																																				
換算額	工事費（償却施設費）																																				
	用地費																																				
	その他																																				
計	決算額																																				
	換算額																																				
	割引後	／																																			
費用区分																																					
予防保全																																					
決算額	工事費（償却施設費）																																				
	用地費																																				
	その他																																				
換算額	工事費（償却施設費）																																				
	用地費																																				
	その他																																				

(3)資産価額の整理及び現在価値化

施設 番号	項 目										基準年度				評価期間(一定期間(40年))																								
	和 暦			H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6		R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25									
施設名	西 暦			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043										
	基準年度＝ 平成28年度		割引率		0.7903	0.8219	0.8548	0.8890	0.9246	0.9615	1.0000	1.0400	1.0816	1.1249	1.1699	1.2167	1.2653	1.3159	1.3686	1.4233	1.4802	1.5395	1.6010	1.6651	1.7317	1.8009	1.8730	1.9479	2.0258										
	経過年数			-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
1	費 用 区 分					当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業																												
整地工	全体	耐用年数	100年								100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82										
		償却施設費	換算額								122,800	121,572	120,344	119,116	117,888	116,660	115,432	114,204	112,976	111,748	110,520	109,292	108,064	106,836	105,608	104,380	103,152	101,924	100,696										
	予防保全	耐用年数	-																																				
		予防保全費	換算額																																				
		用地費		換算額																																			
	計		換算額								122,800	121,572	120,344	119,116	117,888	116,660	115,432	114,204	112,976	111,748	110,520	109,292	108,064	106,836	105,608	104,380	103,152	101,924	100,696										
2	費 用 区 分					当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業																												
暗渠排水工	全体	耐用年数	23年								23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5										
		償却施設費	換算額								3,100	2,965	2,830	2,696	2,561	2,426	2,291	2,157	2,022	1,887	1,752	1,617	1,483	1,348	1,213	1,078	943	809	674										
	予防保全	耐用年数	-																																				
		予防保全費	換算額																																				
		用地費		換算額																																			
	計		換算額								3,100	2,965	2,830	2,696	2,561	2,426	2,291	2,157	2,022	1,887	1,752	1,617	1,483	1,348	1,213	1,078	943	809	674										
	費 用 区 分																																						
	全体	耐用年数	-																																				
		償却施設費	換算額																																				
	予防保全	耐用年数	-																																				
		予防保全費	換算額																																				
		用地費		換算額																																			
	計		換算額																																				
	費 用 区 分																																						
	全体	耐用年数	-																																				
		償却施設費	換算額																																				
	予防保全	耐用年数	-																																				
		予防保全費	換算額																																				
		用地費		換算額																																			
	計		換算額																																				
合 計 (割 引 後)					0																																		

(第3表)

(単位：千円)

施設番号	項 目			評価期間(一定期間(40年))																								
				評価期間終了年度																								
施設名	西 暦			R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	R43	R44	R45	R46	R47			
	基準年度＝平成28年度		割引率	2.1068	2.1911	2.2788	2.3699	2.4647	2.5633	2.6658	2.7725	2.8834	2.9987	3.1187	3.2434	3.3731	3.5081	3.6484	3.7943	3.9461	4.1039	4.2681	4.4388	4.6164	4.8010			
	経過年数			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
1	費 用 区 分																											
整地工	全体	耐用年数	100年	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60			
		償却施設費	換算額	99,468	98,240	97,012	95,784	94,556	93,328	92,100	90,872	89,644	88,416	87,188	85,960	84,732	83,504	82,276	81,048	79,820	78,592	77,364	76,136	74,908	73,680			
	予防保全	耐用年数	－																									
		予防保全費	換算額																									
	用地費		換算額																									
計		換算額		99,468	98,240	97,012	95,784	94,556	93,328	92,100	90,872	89,644	88,416	87,188	85,960	84,732	83,504	82,276	81,048	79,820	78,592	77,364	76,136	74,908	73,680		15,347	
2	費 用 区 分							再整備																				
暗渠排水工	全体	耐用年数	23年	4	3	2	1	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6			
		償却施設費	換算額	539	3,100	2,067	1,033	23,767	22,733	21,700	20,667	19,633	18,600	17,567	16,533	15,500	14,467	13,433	12,400	11,367	10,333	9,300	8,267	7,233	3,100			
	予防保全	耐用年数	－																									
		予防保全費	換算額																									
	用地費		換算額																									
計		換算額		539	3,100	2,067	1,033	23,767	22,733	21,700	20,667	19,633	18,600	17,567	16,533	15,500	14,467	13,433	12,400	11,367	10,333	9,300	8,267	7,233	3,100		646	
費 用 区 分																												
	全体	耐用年数	－																									
		償却施設費	換算額																									
	予防保全	耐用年数	－																									
		予防保全費	換算額																									
	用地費		換算額																									
計		換算額																										
費 用 区 分																												
	全体	耐用年数	－																									
		償却施設費	換算額																									
	予防保全	耐用年数	－																									
		予防保全費	換算額																									
	用地費		換算額																									
計		換算額																										
費 用 区 分																												
合 計 (割 引 後)																									76,780	0	15,993	

(4) 総費用の総括

(第4表)
(単位：千円)

費用区分 区分・施設番号・施設名			事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 (①+②+③ +④-⑤)
団体営	1	整地工		137,607	-	-	15,347	122,260
団体営	2	暗渠排水工		3,224	-	1,258	646	3,836
合 計			-	140,831	-	1,258	15,993	126,096

〔 更 新 整 備 費 〕

(1) 対象施設の概要整理

区分	施設 番号	(ふりがな) 施設名	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施 設 の 要	耐用 年数	整備区分及び内容				予防 保全 対策
							構 数 機		事業 区分	整備 区分	整備 理由	事業 主体	
団体営	1	しせんとうどう 支線農道	池田町 土地改良区	R2	R7	—	As舗装 L=2, 102m 砂利舗装 L= 625m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—
団体営	2	しせんようすいろ 支線用水路	池田町 土地改良区	R2	R7	—	BF300 L=1, 384m VU75～200 L=2, 775m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—
団体営	3	しせんはいすいろ 支線排水路	池田町 土地改良区	R2	R7	—	HF-500x500～700x700 L=2, 368m	30	当該	更新	老朽化	団体営	—

(第2表)

(単位：千円)

施設 番号	項 目												事業着工年度					基準年度 (評価年 度)	評価期間終了年度							合 計				
	西 暦		S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R36	R37	R38	R46	R47							
施設名	支出済費用換算係数		4.140	3.850	3.643	3.395	2.836	2.194	2.070	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000							
	基準年度＝ 平成30年度	割引率									0.7903	0.8219	0.8548	0.8890	0.9246	0.9615	1.0000	1.0400	3.1187	3.2434	3.3731	4.6164	4.8010							
		経過年数	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	29	30	31	39	40							
1	費用区分		施設建設									当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業			再整備										
支線農道	予防保全																													
	決算額	工事費（償却施設費）	14,400									2,900	11,600	16,900	3,070	17,500	1,600			53,570			14,400	-	53,570	-	53,570			
		用地費																					-	-	-	-	-			
		その他																					-	-	-	-	-			
	換算額	工事費（償却施設費）	55,440									2,900	11,600	16,900	3,070	17,500	1,600			53,570			55,440	-	53,570	-	53,570			
		用地費																					-	-	-	-	-			
		その他																					-	-	-	-	-			
	計	決算額	14,400									2,900	11,600	16,900	3,070	17,500	1,600			53,570			14,400	-	53,570	-	53,570			
		換算額	55,440									2,900	11,600	16,900	3,070	17,500	1,600			53,570			55,440	-	53,570	-	53,570			
		割引後										3,528	13,570	19,010	3,320	18,201	1,600			16,517					59,229	-	16,517			
2	費用区分		施設建設									当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業			再整備										
支線用水路	予防保全																													
	決算額	工事費（償却施設費）	27,900									10,100	12,600	41,200	15,600	22,700	3,000			105,200			27,900	-	105,200	-	105,200			
		用地費																					-	-	-	-	-			
		その他																					-	-	-	-	-			
	換算額	工事費（償却施設費）	107,415									10,100	12,600	41,200	15,600	22,700	3,000			105,200			107,415	-	105,200	-	105,200			
		用地費																					-	-	-	-	-			
		その他																					-	-	-	-	-			
	計	決算額	27,900									10,100	12,600	41,200	15,600	22,700	3,000			105,200			27,900	-	105,200	-	105,200			
		換算額	107,415									10,100	12,600	41,200	15,600	22,700	3,000			105,200			107,415	-	105,200	-	105,200			
		割引後										12,289	14,740	46,344	16,872	23,609	3,000			32,435					116,854	-	32,435			
3	費用区分		施設建設									当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業			再整備										
支線排水路	予防保全																													
	決算額	工事費（償却施設費）	22,800									12,300	27,400	23,000	6,400	12,700	100			81,900			22,800	-	81,900	-	81,900			
		用地費																					-	-	-	-	-			
		その他																					-	-	-	-	-			
	換算額	工事費（償却施設費）	87,780									12,300	27,400	23,000	6,400	12,700	100			81,900			87,780	-	81,900	-	81,900			
		用地費																					-	-	-	-	-			
		その他																					-	-	-	-	-			
	計	決算額	22,800									12,300	27,400	23,000	6,400	12,700	100			81,900			22,800	-	81,900	-	81,900			
		換算額	87,780									12,300	27,400	23,000	6,400	12,700	100			81,900			87,780	-	81,900	-	81,900			
		割引後										14,965	32,054	25,872	6,922	13,209	100			25,251					93,122	-	25,251			
合 計	決算額		-	65,100	-	-	-	-	-	-	-	25,300	51,600	81,100	25,070	52,900	4,700	-	-	240,670	-	-	65,100	-	240,670	-	240,670			
	換算額		-	250,635	-	-	-	-	-	-	-	25,300	51,600	81,100	25,070	52,900	4,700	-	-	240,670	-	-	250,635	-	240,670	-	240,670			
	割引後		-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,782	60,364	91,226	27,114	55,019	4,700	-	-	74,203	-	-			269,205	-	74,203			

(第3表)

施設番号	項 目																				
	和 暦			S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61
施設名	西 暦			1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	基準年度＝ 平成28年度		割引率 経過年数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	費 用 区 分				施設建設																
支線農道	全体	耐用年数	30年		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
		償却施設費	換算額		55,440	53,592	51,744	49,896	48,048	46,200	44,352	42,504	40,656	38,808	36,960	35,112	33,264	31,416	29,568	27,720	25,872
	予防保全	耐用年数	－																		
		予防保全費	換算額																		
	用地費		換算額																		
	計		換算額		55,440	53,592	51,744	49,896	48,048	46,200	44,352	42,504	40,656	38,808	36,960	35,112	33,264	31,416	29,568	27,720	25,872
2	費 用 区 分				施設建設																
支線用水路	全体	耐用年数	30年		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
		償却施設費	換算額		107,415	103,835	100,254	96,674	93,093	89,513	85,932	82,352	78,771	75,191	71,610	68,030	64,449	60,869	57,288	53,708	50,127
	予防保全	耐用年数	－																		
		予防保全費	換算額																		
	用地費		換算額																		
	計		換算額		107,415	103,835	100,254	96,674	93,093	89,513	85,932	82,352	78,771	75,191	71,610	68,030	64,449	60,869	57,288	53,708	50,127
3	費 用 区 分				施設建設																
支線排水路	全体	耐用年数	30年		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
		償却施設費	換算額		87,780	84,854	81,928	79,002	76,076	73,150	70,224	67,298	64,372	61,446	58,520	55,594	52,668	49,742	46,816	43,890	40,964
	予防保全	耐用年数	－																		
		予防保全費	換算額																		
	用地費		換算額																		
	計		換算額		87,780	84,854	81,928	79,002	76,076	73,150	70,224	67,298	64,372	61,446	58,520	55,594	52,668	49,742	46,816	43,890	40,964
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
合 計（ 割 引 後 ）				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

(第3表)

施設 番号	項 目																				
	和 暦			S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H29	H30	R1
施設名	西 暦			1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2017	2018	2019
	基準年度＝ 平成28年度		割引率																		0.7903
			経過年数	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-8	-7	-6
1	費 用 区 分																				
支 線 農 道	全体	耐用年数	30年	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
		償却施設費	換算額	24,024	22,176	20,328	18,480	16,632	14,784	12,936	11,088	9,240	7,392	5,544	3,696	1,848					
	予防保全	耐用年数	-																		
		予防保全費	換算額																		
	用地費		換算額																		
	計		換算額	24,024	22,176	20,328	18,480	16,632	14,784	12,936	11,088	9,240	7,392	5,544	3,696	1,848					
2	費 用 区 分																				
支 線 用 水 路	全体	耐用年数	30年	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
		償却施設費	換算額	46,547	42,966	39,386	35,805	32,225	28,644	25,064	21,483	17,903	14,322	10,742	7,161	3,581					
	予防保全	耐用年数	-																		
		予防保全費	換算額																		
	用地費		換算額																		
	計		換算額	46,547	42,966	39,386	35,805	32,225	28,644	25,064	21,483	17,903	14,322	10,742	7,161	3,581					
3	費 用 区 分																				
支 線 排 水 路	全体	耐用年数	30年	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
		償却施設費	換算額	38,038	35,112	32,186	29,260	26,334	23,408	20,482	17,556	14,630	11,704	8,778	5,852	2,926					
	予防保全	耐用年数	-																		
		予防保全費	換算額																		
	用地費		換算額																		
	計		換算額	38,038	35,112	32,186	29,260	26,334	23,408	20,482	17,556	14,630	11,704	8,778	5,852	2,926					
合 計 (割 引 後)																					

(第3表)

施設 番号	項 目			事業着工年度					基準年度	評価期間(一定期間(40年))												
	和 暦			R2	R3	R4	R5	R6		R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19
施設名	西 暦			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
	基準年度＝ 平成28年度		割引率	0.8219	0.8548	0.8890	0.9246	0.9615	1.0000	1.0400	1.0816	1.1249	1.1699	1.2167	1.2653	1.3159	1.3686	1.4233	1.4802	1.5395	1.6010	1.6651
			経過年数	-5	-4	-3	-2	-1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	費 用 区 分			当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業													
支線 農道	全体	耐用年数	30年						30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
		償却施設費	換算額						53,570	51,784	49,999	48,213	46,427	44,642	42,856	41,070	39,285	37,499	35,713	33,928	32,142	30,356
	予防保全	耐用年数	-																			
		予防保全費	換算額																			
	用地費		換算額																			
	計		換算額						53,570	51,784	49,999	48,213	46,427	44,642	42,856	41,070	39,285	37,499	35,713	33,928	32,142	30,356
2	費 用 区 分			当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業													
支線 用水路	全体	耐用年数	30年						30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
		償却施設費	換算額						105,200	101,693	98,187	94,680	91,173	87,667	84,160	80,653	77,147	73,640	70,133	66,627	63,120	59,613
	予防保全	耐用年数	-																			
		予防保全費	換算額																			
	用地費		換算額																			
	計		換算額						105,200	101,693	98,187	94,680	91,173	87,667	84,160	80,653	77,147	73,640	70,133	66,627	63,120	59,613
3	費 用 区 分			当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業	当該事業													
支線 排水路	全体	耐用年数	30年						30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
		償却施設費	換算額						81,900	79,170	76,440	73,710	70,980	68,250	65,520	62,790	60,060	57,330	54,600	51,870	49,140	46,410
	予防保全	耐用年数	-																			
		予防保全費	換算額																			
	用地費		換算額																			
	計		換算額						81,900	79,170	76,440	73,710	70,980	68,250	65,520	62,790	60,060	57,330	54,600	51,870	49,140	46,410
合 計 (割 引 後)																						

(第3表)

施設 番号	項 目		評価期間(一定期間(40年))																			
			R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	
施設名	西 暦		2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	
	基準年度＝ 平成28年度	割引率	1.7317	1.8009	1.8730	1.9479	2.0258	2.1068	2.1911	2.2788	2.3699	2.4647	2.5633	2.6658	2.7725	2.8834	2.9987	3.1187	3.2434	3.3731	3.5081	
		経過年数	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	費 用 区 分																		再整備			
支線農道	全体	耐用年数	30年	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	30	29	30
		償却施設費	換算額	28,571	26,785	24,999	23,214	21,428	19,642	17,857	16,071	14,285	12,500	10,714	8,928	7,143	5,357	3,571	1,786	53,570	51,784	53,570
	予防保全	耐用年数	－																			
		予防保全費	換算額																			
	用地費		換算額																			
	計		換算額	28,571	26,785	24,999	23,214	21,428	19,642	17,857	16,071	14,285	12,500	10,714	8,928	7,143	5,357	3,571	1,786	53,570	51,784	53,570
2	費 用 区 分																		再整備			
支線用水路	全体	耐用年数	30年	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	30	29	28
		償却施設費	換算額	56,107	52,600	49,093	45,587	42,080	38,573	35,067	31,560	28,053	24,547	21,040	17,533	14,027	10,520	7,013	3,507	105,200	101,693	98,187
	予防保全	耐用年数	－																			
		予防保全費	換算額																			
	用地費		換算額																			
	計		換算額	56,107	52,600	49,093	45,587	42,080	38,573	35,067	31,560	28,053	24,547	21,040	17,533	14,027	10,520	7,013	3,507	105,200	101,693	98,187
3	費 用 区 分																		再整備			
支線排水路	全体	耐用年数	30年	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	30	29	28
		償却施設費	換算額	43,680	40,950	38,220	35,490	32,760	30,030	27,300	24,570	21,840	19,110	16,380	13,650	10,920	8,190	5,460	2,730	81,900	79,170	76,440
	予防保全	耐用年数	－																			
		予防保全費	換算額																			
	用地費		換算額																			
	計		換算額	43,680	40,950	38,220	35,490	32,760	30,030	27,300	24,570	21,840	19,110	16,380	13,650	10,920	8,190	5,460	2,730	81,900	79,170	76,440
合 計 (割 引 後)																						

(単位：千円)

施設 番号	項 目			評価期間(一定期間(40年))								事業着工 時点の 資産価額	評価期間 終了時点 (工期 +40年) の資産価額		
				評価期間終了年度											
	和 暦			R40	R41	R42	R43	R44	R45	R46	R47				
施設名	西 暦			2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065				
	基準年度＝ 平成28年度		割引率	3.6484	3.7943	3.9461	4.1039	4.2681	4.4388	4.6164	4.8010				
			経過年数	33	34	35	36	37	38	39	40				
1	費 用 区 分														
支 線 農 道	全体	耐用年数	30年	29	28	27	26	25	24	23	22				
		償却施設費	換算額	51,784	49,999	48,213	46,427	44,642	42,856	41,070	39,285				
	予防保全	耐用年数	－												
		予防保全費	換算額												
	用地費		換算額											(割引後)	
	計		換算額	51,784	49,999	48,213	46,427	44,642	42,856	41,070	39,285				8,183
2	費 用 区 分														
支 線 用 水 路	全体	耐用年数	30年	27	26	25	24	23	22	21	20				
		償却施設費	換算額	94,680	91,173	87,667	84,160	80,653	77,147	73,640	70,133				
	予防保全	耐用年数	－												
		予防保全費	換算額												
	用地費		換算額											(割引後)	
	計		換算額	94,680	91,173	87,667	84,160	80,653	77,147	73,640	70,133				14,608
3	費 用 区 分														
支 線 排 水 路	全体	耐用年数	30年	27	26	25	24	23	22	21	20				
		償却施設費	換算額	73,710	70,980	68,250	65,520	62,790	60,060	57,330	54,600				
	予防保全	耐用年数	－												
		予防保全費	換算額												
	用地費		換算額											(割引後)	
	計		換算額	73,710	70,980	68,250	65,520	62,790	60,060	57,330	54,600				11,373
合 計 (割 引 後)											164,018		34,164		

(4) 総費用の総括

(第4表)
(単位：千円)

費用区分 区分・施設番号・施設名			事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 (①+②+③ +④-⑤)
団体営	1	支線農道	-	59,229	-	16,517	8,183	67,563
団体営	2	支線用水路	-	116,854	-	32,435	14,608	134,681
団体営	3	支線排水路	-	93,122	-	25,251	11,373	107,000
合 計			-	269,205	-	74,203	34,164	309,244

作物生産効果

〔 新 設 整 備 〕

1. 面積関係の算定

ア. 地目別面積及び本地面積一覧表（新設）

（第1表）

計 画 現 況		農 用 地					非 農 用 地		合 計 (ha)	う ち 本地面積 (ha)
		田 (ha)	普 通 畑 (ha)	樹 園 地 (ha)	牧 草 畑 (ha)	計 (ha)	農 道・ 用排水路 (ha)	そ の 他 (ha)		
農 用 地	田 (ha)	12.2 (12.2) < ->				12.2 (12.2) < ->	1.1 (1.1) < ->		13.3 (13.3) < ->	12.7 (12.7) < ->
	輪換耕地 (ha)					- (-) < ->			- (-) < ->	- (-) < ->
	普 通 畑 (ha)					- (-) < ->			- (-) < ->	- (-) < ->
	樹 園 地 (ha)					- (-) < ->			- (-) < ->	- (-) < ->
	牧 草 畑 (ha)					- (-) < ->			- (-) < ->	- (-) < ->
	計 (ha)	12.2 (12.2) < ->	- (-) < ->	- (-) < ->	- (-) < ->	12.2 (12.2) < ->	1.1 (1.1) < ->	- (-) < ->	13.3 (13.3) < ->	12.7 (12.7) < ->
	農 道・ 用排水路 (ha)					- (-) < ->	2.2 (2.2) < ->		2.2 (2.2) < ->	
非 農 用 地	そ の 他 (ha)					- (-) < ->			- (-) < ->	
	合 計 (ha)	12.2 (12.2) < ->	- (-) < ->	- (-) < ->	- (-) < ->	12.2 (12.2) < ->	3.3 (3.3) < ->	- (-) < ->	15.5 (15.5) < ->	
うち本地面積 (ha)		11.3 (11.3) < ->	- (-) < ->	- (-) < ->	- (-) < ->	11.3 (11.3) < ->				

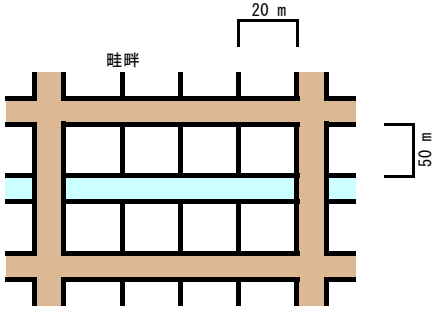
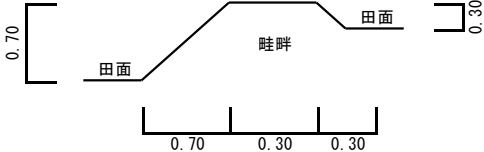
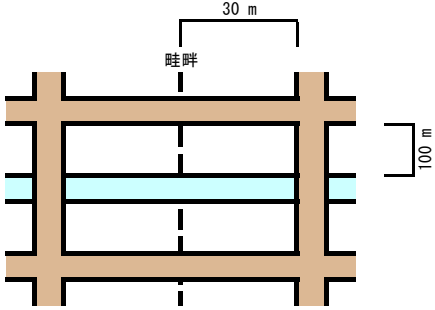
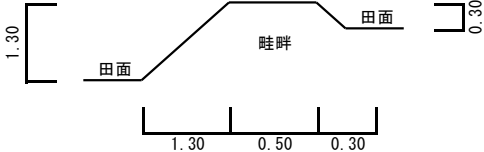
イ. 本 地 率

（第1表の作業表）

地 目 班	傾 斜 、 区 画 の 条 件	本 地 率 (%)		備 考
		現 況	計 画	
田 → 田	1/100, 10a区画 → 50a区画	94.0	93.0	別添本地率算定表より

本地率算定表

(第1表の参考表)

区 分	標準区画イメージ図		本地率算定
現況 (10a区画)			区画面積： $50 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 1,000 \text{ m}^2$ 田面差： $0.70 \text{ m} - 0.30 \text{ m} = 0.40 \text{ m}$ 畦畔面積： $(0.70 \text{ m} + 0.30 \text{ m} + 0.30 \text{ m}) \times 50 \text{ m} = 65 \text{ m}^2$ 本地面積： $1,000 \text{ m}^2 - 65 \text{ m}^2 = 935 \text{ m}^2$ 本地率： $935 \text{ m}^2 \div 1,000 \text{ m}^2 \times 100 = 94 \%$
計画 (30a区画)			区画面積： $100 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3,000 \text{ m}^2$ 田面差： $1.30 \text{ m} - 0.30 \text{ m} = 1.00 \text{ m}$ 畦畔面積： $(1.30 \text{ m} + 0.50 \text{ m} + 0.30 \text{ m}) \times 100 \text{ m} = 210 \text{ m}^2$ 本地面積： $3,000 \text{ m}^2 - 210 \text{ m}^2 = 2,790 \text{ m}^2$ 本地率： $2,790 \text{ m}^2 \div 3,000 \text{ m}^2 \times 100 = 93 \%$

ウ. 耕 地 区 分 (新設)

(第2表の作業表)

地 目 班	市町村名	区域番号	現 況 本 地 積 (ha)	土 地 条 件					被害の種類別発生面積					備 考
				傾 斜	ほ 場 整 備 条 件	作 土 条 件	下層土 条 件	乾 質	干 害	塩 害				
田 → 田	池 田 町	I	12.7	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	I	—	—				
計			12.7						—	—	—	—	—	
普 通 畑 → 普 通 畑														
計			—						—	—	—	—	—	
そ の 他 → そ の 他														
計			—						—	—	—	—	—	
合 計			12.7						—	—	—	—	—	

工. 対策耕種と効果要因別面積（新設）

（第2表）

市町村名	区域 番号	面 積				新 設 ・ 機 能 向 上 整 備																								備考				
		耕地面積		本地面積		対 策 工 種																効 果 要 因 と そ の 程 度												
		現況	計画	現況	計画	用 水 改 良 (ha)	排 水 改 良 (ha)	区画整理						暗渠排水			客 土			畑 地 灌 漑 (ha)	減産防止		立 地 条 件 の 好 転											
								再 整 理			新 規			不 要 (ha)	不 能 (ha)	暗 渠 排 水 (ha)	既 暗 渠 排 水 (ha)	不 要 (ha)	客 土 (ha)		既 客 土 (ha)	不 要 (ha)	干 害 防 止 (ha)	塩 害 防 止 (ha)	乾田化		水管理 改 良		客 土		湿 潤 灌 漑 (ha)	田 畑 輪 換 (ha)		
								50 a 以上	30～ 50 a	30 a 未満	50 a 以上	30～ 50 a	30 a 未満												増収率(%)		増収率(%)		増収率(%)					
								(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)												(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)				(ha)	(ha)
池 田 町	I	13.5	12.2	12.7	11.3	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	－
計		13.5	12.2	12.7	11.3	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	－
計		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
計		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合 計		13.5	12.2	12.7	11.3	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	11.3	－	－	－	－	－	－	－	－

才．地目別作付面積（新設）

（第3表）

地 目		田					普 通 畑					計				
時 点		現 況 (ha)		計 画 (ha)		増減(ha)	現 況 (ha)		計 画 (ha)		増減(ha)	現 況 (ha)		計 画 (ha)		増減(ha)
本 地 面 積		12.7		11.3		△1.4	—		—		—	12.7		11.3		△1.4
表 裏	作 物 名	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)
表	水 稻	8.9	70.1	7.9	69.9	△1.0						8.9	70.1	7.9	69.9	△1.0
小 計		8.9	70.1	7.9	69.9	△1.0	—	—	—	—	—	8.9	70.1	7.9	69.9	△1.0
裏	大 豆（ 田 ）	—	—	2.0	17.7	2.0						—	—	2.0	17.7	2.0
	そ ば	3.8	29.9	1.4	12.4	△2.4						3.8	29.9	1.4	12.4	△2.4
小 計		3.8	29.9	3.4	30.1	△0.4	—	—	—	—	—	3.8	29.9	3.4	30.1	△0.4
計		12.7	100.0	11.3	100.0	△1.4	—	—	—	—	—	12.7	100.0	11.3	100.0	△1.4

2. 作物増加生産量関係の算定

ア. 現況単収の算定（新設）

(第4表)

市町村名 項目 作物名 年次		池田町												計（平均）		
		作付 面積 (ha)	単収 (kg/10a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/11a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/11a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/12a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/14a)	生産量 (t)
水 稲	R 1 年	280	439	1,230										280	439	1,230
	R 2 年	274	427	1,170										274	427	1,170
	R 3 年	263	430	1,130										263	430	1,130
	R 4 年	265	423	1,120										265	423	1,120
	R 5 年	249	446	1,110										249	446	1,110
	平均													1,331	433	5,760
大 豆（田）	R 1 年	5	80	4										5	80	4
	R 2 年	4	50	2										4	50	2
	R 3 年	5	100	5										5	100	5
	R 4 年	5	80	4										5	80	4
	R 5 年	3	67	2										3	67	2
	平均													22	77	17
そ ば	R 1 年	53	15	8										53	15	8
	R 2 年	38	32	12										38	32	12
	R 3 年	39	23	9										39	23	9
	R 4 年	37	22	8										37	22	8
	R 5 年	31	35	11										31	35	11
	平均													198	24	48
	平均															
	平均															

① 過去の被害実績による算定

(第5表)

[illegible]

② その他の算定

[illegible]

ウ. 作物別効果要因別増収率の算定（新設）

（第6表）

作物名	効果要因	増収率(%)	備 考
水 稲	乾 田 化 -1	6	通達資料
大 豆 （ 田 ）			
そ ば			

エ. 効果要因別面積と生産増減量の算定（新設）

（第7表）

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積			効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等						生産増減量		備 考
		現 況 (ha)	計 画 (ha)	増 減 (ha)			現 況 単 収 A (kg/10a)	減 産 防 止		立地条件好転		単収増 G=X*E =X*B (t)	作 付 増 減 H=X*A (t)		
								10a 当 り 被 害 防止量 B (kg/10a)	無被害 単 収 C=A+B (kg/10a)	増 収 率 D (%)	10a 当 り 増加量 E=C*D (kg/10a)			計 画 単 収 F=C+E (kg/10a)	
田	水 稻	8.9	7.9	△1.0	乾 田 化 -1	7.9	433		433	6	26		2.1		
					作 付 増 減 小 計	△ 1.0	433	0					△ 4.3 △ 4.3		
	大 豆 (田)	—	2.0	2.0	作 付 増 減 小 計	2.0	77						1.5 1.5		
	そ ば	3.8	1.4	△2.4	作 付 増 減 小 計	△ 2.4	24						△ 0.6 △ 0.6		
普通畑															
合 計		12.7	11.3	△1.4											

単価算出年度：(平成 29 年 消費者物価指数 = 100.5)

[illegible]

カ. 純益率・所得率の算定（新設）

（第9表）

作物名	純益率(%)		所得率(%)		備考
	作付増減	単収増加	作付増減	単収増加	
水 稲	—	89	27	89	通達資料(都府県)
大 豆 (田)	—	88	8	86	通達資料:大豆(田)
そ ば	—	—	—	—	なし

キ. 生産増減効果の算定（新設）

（第10表）

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積			効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等						生産増減量		生産物 単 価 (千円/t)	増 加 粗 収 益 額 (千円)	年 効 果 額		年増加所得額	
		現 況 (ha)	計 画 (ha)	増 減 (ha)			現 況 単 収 A (kg/10a)	減 産 防 止		立地条件好転		単収増 G=X*E =X*B (t)	作 付 増 減 H=X*A (t)	純 益 率 (%)			増 加 純 益 額 (千円)	所 得 率 (%)	増 加 所 得 額 (千円)	
								10 a 当 り 被 害 防止量 B (kg/10a)	無被害 単 収 C=A+B (kg/10a)	増 収 率 D (%)	10 a 当 り 増加量 E=C*D (kg/10a)									計 画 単 収 F=C+E (kg/10a)
田	水 稻	8.9	7.9	△ 1.0	乾 田 化 -1	7.9	433		433	6	26		2.1		254	533	89	474	89	474
					作 付 増 減 小 計	△ 1.0	433	0						△ 4.3	254	△ 1,092	—	—	27	△ 295
	大 豆 (田)	0.0	2.0	2.0																
					作 付 増 減 小 計	2.0	77							1.5	166	249	—	—	8	20
						77		77			77		1.5		249				20	
	そ ば	3.8	1.4	△ 2.4																
					作 付 増 減 小 計	△ 2.4	24							△ 0.6	268	△ 161	—	—	—	—
						24		24			24		△ 0.6		△ 161					
普通畑																				
合 計		12.7	11.3	△1.4											△471		474		199	

ク. 作物生産効果の総括（新設）

（第11表）

効 果 名	年 効 果 額 (千円)	年増加所得額 (千円)	備 考
事 業 あ り せ ば 効 果 額	474	199	新設整備
計	474	199	

〔 更 新 整 備 〕

1. 面積関係の算定

ア. 地目別面積及び本地面積一覧表

(第12表)

計 画 現 況 (現 況 なかりせば)		農 用 地					非 農 用 地		合 計 (ha)	う ち 本地面積 (ha)
		田 (ha)	普 通 畑 (ha)	樹 園 地 (ha)	牧 草 畑 (ha)	計 (ha)	農 道・ 用排水路 (ha)	そ の 他 (ha)		
農 用 地	田 (ha)	13.5 (13.5) <—>				13.5 (13.5) <—>			13.5 (13.5) <—>	12.7 (12.7) <—>
	輪換耕地 (ha)					— (—) <—>			— (—) <—>	— (—) <—>
	普 通 畑 (ha)					— (—) <—>			— (—) <—>	— (—) <—>
	樹 園 地 (ha)					— (—) <—>			— (—) <—>	— (—) <—>
	牧 草 畑 (ha)					— (—) <—>			— (—) <—>	— (—) <—>
	計 (ha)	13.5 (13.5) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	13.5 (13.5) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	13.5 (13.5) <—>	12.7 (12.7) <—>
非 農 用 地	農 道・ 用排水路 (ha)					— (—) <—>			— (—) <—>	
	そ の 他 (ha)					— (—) <—>			— (—) <—>	
合 計 (ha)		13.5 (13.5) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	13.5 (13.5) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	13.5 (13.5) <—>	
うち本地面積 (ha)		12.7 (12.7) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	— (—) <—>	12.7 (12.7) <—>				

イ. 本 地 率

(第12表の作業表)

地 目 班	傾 斜 、 区 画 の 条 件	本地率 (%)	備 考
		現 況	
田 → 田	1/100, 10 a 区画 → 変更なし	94.0	別添本地率算定表より

本地率算定表

(第12表の参考表)

区 分	標準区画イメージ図		本地率算定
現況 (10a区画)			区画面積： $50 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 1,000 \text{ m}^2$ 田面差： $0.70 \text{ m} - 0.30 \text{ m} = 0.40 \text{ m}$ 畦畔面積： $(0.70 \text{ m} + 0.30 \text{ m} + 0.30 \text{ m}) \times 50 \text{ m} = 65 \text{ m}^2$ 本地面積： $1,000 \text{ m}^2 - 65 \text{ m}^2 = 935 \text{ m}^2$ 本地率： $935 \text{ m}^2 \div 1,000 \text{ m}^2 \times 100 = 94 \%$

ウ. 耕 地 区 分 (更新)

(第13表の作業表)

地 目 班	市町村名	区域番号	現 況 本 地 面 積 (ha)	対 策 工 種	事 業 な か り せ ば						備 考
					土地条件	被害の種類別発生面積					
						乾 質	干 害	水 害			
田 → 田	池 田 町	I	12.7	区画整理	Ⅲ	—	—				
計			12.7		—	—	—	—	—	—	
普 通 畑 → 普 通 畑											
計			—		—	—	—	—	—	—	
計			—		—	—	—	—	—	—	
合 計			12.7		—	—	—	—	—	—	

エ. 対策耕種と効果要因別面積（更新）

（第13表）

市町村名	区域 番号	面 積				更 新 整 備											備 考		
		耕地面積		本地面積		対策工種			事業なかりせば効果の要因とその程度										
		現況	計画	現況	計画	用水 再 建 設	排 水 再 建 設	畑 漕 再 建 設	減産防止		立 地 条 件 の 好 転								
									干 害 防 止	水 害 防 止	乾田化		水管理 改 良		湿 潤 灌 漑	田 畑 輪 換			
											増収率(%)		増収率(%)						
											6	3	58						
(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)				
池 田 町	I	13.5	13.5	12.7	12.7	12.7	12.7	—	—	—	—	12.7	12.7	—	—	—			
計		13.5	13.5	12.7	12.7	12.7	12.7	—	—	—	—	12.7	12.7	—	—	—			
計		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
計		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
合 計		13.5	13.5	12.7	12.7	12.7	12.7	—	—	—	—	12.7	12.7	—	—	—			

才．地目別作付面積（更新）

（第14表）

地 目		田					普 通 畑					計				
時 点		現 況 (ha)		計 画 (ha)		増減(ha)	現 況 (ha)		計 画 (ha)		増減(ha)	現 況 (ha)		計 画 (ha)		増減(ha)
本 地 面 積		12.7		12.7		—	—		—		—	12.7		12.7		—
表 裏	作 物 名	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)	作付率 (%)	作付面積 (ha)
表	水 稻	8.9	70.1	8.9	70.1	—						8.9	70.1	8.9	70.1	—
小 計		8.9	70.1	8.9	70.1	—	—	—	—	—	—	8.9	70.1	8.9	70.1	—
裏	そ ば	3.8	29.9	3.8	29.9	—						3.8	29.9	3.8	29.9	—
小 計		3.8	29.9	3.8	29.9	—	—	—	—	—	—	3.8	29.9	3.8	29.9	—
計		12.7	100.0	12.7	100.0	—	—	—	—	—	—	12.7	100.0	12.7	100.0	—

2. 作物増加生産量関係の算定

ア. 現況単収の算定（更新）

(第15表)

市町村名 項目 作物名 年次		池田町												計（平均）		
		作付 面積 (ha)	単収 (kg/10a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/11a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/11a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/12a)	生産量 (t)	作付 面積 (ha)	単収 (kg/14a)	生産量 (t)
水 稲	R 1 年	280	439	1,230										280	439	1,230
	R 2 年	274	427	1,170										274	427	1,170
	R 3 年	263	430	1,130										263	430	1,130
	R 4 年	265	423	1,120										265	423	1,120
	R 5 年	249	446	1,110										249	446	1,110
	平均													1,331	433	5,760
大 豆（田）	R 1 年	5	80	4										5	80	4
	R 2 年	4	50	2										4	50	2
	R 3 年	5	100	5										5	100	5
	R 4 年	5	80	4										5	80	4
	R 5 年	3	67	2										3	67	2
	平均													22	77	17
そ ば	R 1 年	53	15	8										53	15	8
	R 2 年	38	32	12										38	32	12
	R 3 年	39	23	9										39	23	9
	R 4 年	37	22	8										37	22	8
	R 5 年	31	35	11										31	35	11
	平均													198	24	48
	平均															
	平均															

① 過去の被害実績による算定

(第16表)

[illegible]

② その他の算定

This image shows a full page of primary-ruled notebook paper. It features ten sets of horizontal lines across the page. Each set consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right edge of the page. There are no vertical lines or other markings present.

ウ. 作物別効果要因別増収率の算定（更新）

（第17表）

作物名	効果要因	増収率（％）	備 考
水 稲	水 管 理 -3	58	通達資料（用水なかりせば）
そ ば	田 畑 輪 換	15	通達資料

エ. 効果要因別面積と生産増減量の算定（更新）

（第18表）

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積		効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等							生 産 増減量	備 考
		現 況 〔 なかり せ ば 〕 (ha)	計 画 〔 現 況 〕 (ha)			あ り せ ば 現 況 単 収 A (kg/10a)	な か り せ ば					あ り せ ば 単 収増 H=X*F (t)		
							現 況 単 収 B (%)	立地条件好転		減産防止	機能喪失		なかり	
								失れ る増 収率 C= A/(1+B) (kg/10a)	失われ る10 a 当 り 増加量 D= A-C (kg/10a)	失われ る10 a 当被害 防止量 E (kg/10a)	失によ り失わ れる 単 収 F=D+E (kg/10a)		せ ば 単 収 G=A-F (kg/10a)	
田	水 稲	8.9	8.9	水 管 理 -3	8.9	433	58	182	251		251		22.3	
				小 計		433		182	251		251	182	22.3	
	そ ば	3.8	3.8	田 畑 輪 換	3.8	24	15	21	3		3		0.1	
				小 計		24		21	3		3	21	0.1	
				小 計										
				小 計										
普通畑														
			小 計											
				小 計										
合 計		12.7	12.7											

単価算出年度：(平成 29 年 消費者物価指数 = 100.5)

[illegible]

カ. 純益率・所得率の算定（更新）

（第20表）

作物名	純益率(%)		所得率(%)		備考
	作付増減	単収増加	作付増減	単収増加	
水 稲	—	89	27	89	通達資料(都府県)
大 豆 (田)	—	88	8	86	通達資料:大豆(田)
そ ば	—	—	—	—	なし

キ. 生産増減効果の算定（更新）

（第21表）

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積		効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等							生 産 増減量 あ り せ ば 単収増 H=X*F (t)	生 産 物 単 価 (千円/t)	増 加 粗 収 益 額 (千円)	年 効 果 額		年増加所得額			
		現 況 〔 なかり せ ば 〕 (ha)	計 画 〔 現 況 〕 (ha)			あ り せ ば 現 況 単 収 A (kg/10a)	な か り せ ば				あ り せ ば 単収増 H=X*F (t)	生 産 物 単 価 (千円/t)				増 加 粗 収 益 額 (千円)	純 益 率 (%)	増 加 純 益 額 (千円)	所 得 率 (%)	増 加 所 得 額 (千円)	
							失れ る増 収率 B (%)	機 能 喪 失 時 の 単 収 C= A/(1+B) (kg/10a)	失われ る10 a 当 り 増加量 D= A-C (kg/10a)	失われ る10 a 当被害 防止量 E (kg/10a)			機能喪 失によ り失わ れる 単 収 F=D+E (kg/10a)								なかり せ ば 単 収 G=A-F (kg/10a)
田	水 稻	8.9	8.9	水 管 理 -3	8.9	433	58	182	251		251		22.3	254	5,664	89	5,041				
				小 計		433		182	251		251	182	22.3		5,664		5,041				
	小 計		24		21	3		3	21	0.1		17		15							
				小 計																	
				小 計																	
				小 計																	
	普通畑																				
小 計																					
				小 計																	
				小 計																	
合 計	12.7	12.7												5,681		5,056					

ク. 作物生産効果の総括（更新）

（第22表）

効 果 名	年 効 果 額 (千円)	年増加所得額 (千円)	備 考
事業なかりせば効果額	5,056		再建設整備
計	5,056	—	

〔 新 設 + 更 新 〕

キ. 生産増減効果の算定（新設+更新）

（第23表）

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積					効果要因 と そ の 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等										生産増減量		生 産 物 単 価 K (千円/t)	増 加 粗 収 益 額 L= I・J+K (千円)	年 効 果 額		年増加所得額	
		更新整備		新設整備		増減 (ha)			現 況 単 収 A (kg/10a)	なかりせば		ありせば				単 収 増 I=X+C ・E・G (t)	作 付 増 減 J=X* ・A・H (千円/t)	純 益 率 M (%)	増 加 純 益 額 N= L*M (千円)	所 得 率 O (%)			増 加 所 得 額 P= L*O (千円)			
		現況	計画	現況	計画					立地条 件機能 喪失時 の単収 B (kg/10a)	機能喪 失によ り失わ れる 単 収 C= A-B (kg/10a)	D= A-C (kg/10a)	10 a 当 た り 被 害 防止量 E (kg/10a)	無被害 単 収 F= A-D (kg/10a)	10 a 当 た り 増加量 G (kg/10a)									計 画 単 収 H= F+G (kg/10a)		
田 (新設整備)	水 稲			8.9	7.9	△1.0	乾田化-1	7.9	433					433	26		2.1		254	533	89	474	89	474		
							作付増減	△1.0	433				0				-4.3	254	△1,092	-	-	27	△295			
							小 計		433					433	26	459	2.1	-4.3	△559		474		179			
	大 豆 (田)			—	2.0	2.0	作付増減	2.0	77								1.5	166	249	-	-	8	20			
							小 計		77					77		77		1.5	249				20			
	そ ば			3.8	1.4	△2.4		△2.4	24								-0.6	268	△161	-	-	-	-			
							小 計		24					24		24		-0.6	△161							
							小 計																			
普通畑 (新設整備)																										
小 計				12.7	11.3	△1.4												△471		474		199				

キ. 生産増減効果の算定（新設+更新）

（第23表）

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積					効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等										生産増減量		生 産 物 単 価 K (千円/t)	増 加 粗 収 益 額 L= I・J+K (千円)	年 効 果 額		年増加所得額	
		更新整備		新設整備		増減 (ha)			現 況 単 収 A (kg/10a)	なかりせば		ありせば				単 収 増 I=X*C (t)	増 減 J=X* A・H	純 益 率 M (%)	増 加 純 益 額 N= L*M (千円)	所 得 率 O (%)			増 加 所 得 額 P= L*O (千円)			
		現況	計画	現況	計画					立地条 件機能 喪失時 の単収 B (kg/10a)	機能喪 失によ り失わ れる 単 収 C= A-B (kg/10a)	D= A-C (kg/10a)	10a当 た り 被 害 防 止 量 E (kg/10a)	無被害 単 収 F= A-D (kg/10a)	10a当 た り 増 加 量 G (kg/10a)									計 画 単 収 H= F+G (kg/10a)		
田（更新整備）	水 稲	8.9	8.9				水 管 理 -3	8.9	433	182	251						22.3		254	5,664	89	5,041				
	そ ば	3.8	3.8				小 計		433	182	251	182					22.3			5,664		5,041				
							田 畑 輪 換	3.8	24	21	3								0.1		166	17	88	15		
							小 計		24	21	3	21					0.1			17		15				
							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
普通畑（更新整備）							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
							小 計																			
小 合 計		12.7	12.7																5,681		5,056					
合 計																			5,210		5,530		199			

ク. 作物生産効果の総括

(第24表)

効 果 名	年 効 果 額 (千円)	年増加所得額 (千円)	備 考
作物生産効果 (事業ありせば効果額)	474	199	新設整備
作物生産効果 (事業なかりせば効果額)	5,056		再建設整備
計	5,530	199	

營農經費節減效果

ア. 営農の土地基盤条件

地 目		田									(第1表)
項 目	区分名	現 況					計 画				
		小区画 乾 田					標準区画 乾 田				
区 画		1 0 a					3 0 a				
形 状		m × m 50 × 20	m × m	m × m	m × m	m × m	m × m 30 × 100	m × m	m × m	m × m	m × m
農道	幹線 支線	m / ha A s 舗装 砂利舗装	m / ha	m / ha	m / ha	m / ha	m / ha A s 舗装 砂利舗装	m / ha	m / ha	m / ha	m / ha
土 壌		中 粒 質					中 粒 質				
水 利		用排水路 不 備					用排水路 不 備				
乾 湿		乾					乾				
面 積		ha 13.5	ha	ha	ha	ha	ha 12.2	ha	ha	ha	ha
構 成 比		% 100.0	%	%	%	%	% 100.0	%	%	%	%

〔 新 設 整 備 〕

イ. 営農の現状

作物名		水 稲		現況区分	10a(小区画) 湿 田	改良区分											(第2表)
作業名		種子与措	苗代一切	本田耕起	元肥散布		本田整地	田植	追肥	除草	水 管 理 (用)	〃 (排)	防除	稲刈脱穀	運搬	乾燥調整(稲)	計
作業方法																	
作業期間		10上-03下	03下-04下	10下-04下	03下-04下		04下-05上	05上-05上	05下-07下	06中-07上	04下-09上	04下-09上	06中-09上	08下-10上	08下-10上	08下-10上	
作業方法回数等																	
作業手段(機械名)			共同施設	トラクター-20ps ロータリー	動力散粒機		トラクター-20ps ロータリー	田植機 4条	動力散粒機	動力散粒機	人力	人力	動力散粉機	コンバイン	トラック(軽)	共同施設	
ha当り所要時間	人 力			30.3	12.0		27.6	48.4	24.2	69.2	58.0	45.0	20.6	57.4	9.0		401.7
	機械力			30.3	6.0		13.8	24.2	12.1	12.1			10.3	28.7	9.0		146.5
時間当り費用	人 力			1,780	1,780		1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780		
	機械力			9,611	1,045		9,611	12,972	1,045	1,045			2,596	25,971	8,863		
ha当り使用資材量					元肥2号 300kg				追肥1号 150kg	ヘクタール-10kg			ラブバツサ 40kg				

作物名		そ ば		現況区分	10a(小区画) 湿 田	改良区分											(第2表)
作業名		圃場排水	石灰散布	種子与措	耕起	施肥播種	防除	栽培管理(用)	〃 (排)	〃 (栽)	収穫	運搬					計
作業方法																	
作業期間		07上	07中		07中-07下	08中-08下	09上-09中	08下-10中	08下-10中	08下-10中	10下-11上	10下-11上					
作業方法回数等																	
作業手段(機械名)		トラクター-20ps トレンチャー	人力	人力	トラクター-20ps ロータリー	トラクター-20ps グレートリル	動力散粉機	人力	人力	人力	コンバイン	トラック(軽)					
ha当り所要時間	人 力	5.4	10.0	2.1	15.2	22.8	34.5	0.5	1.5	5.6	49.2	2.2					149.0
	機械力	2.7			15.2	11.4	6.9				24.6	2.2					63.0
時間当り費用	人 力	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780					
	機械力	167,490			9,611	30,588	2,596				25,971	8,863					
ha当り使用資材量			マクエース 100kg			そさい3号 100kg	ティップレックス 40kg										

ウ. 計画営農体系の構想

営農類型		水稻＋そば				計画区分名				30a 区画（乾田）				計画機械化体系名				大型機械				(第3表)									
項目		概要																								備考					
作付体系の概要 (模式図)		月旬		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		作物別効果発生面積 水 稲： 7.9 ha そ ば： 3.4 ha			
		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下		上中下					
		← 水稻（7.9 ha） → <																													

計 画 機 械 経 費 算 定
〔 30a （ 標 準 区 画 ） 乾 田 〕

機 械 化 作 業 体 系 及 び 労 働 (計 画)

					作物名	水 稻		ほ場区分	30a（標準区画）乾 田		機械体系		大 型 機 械 体 系		
作業名	作 業 基 準														備 考
	作業期間	使用資材量 (ha当り)	原動機	作業機械 名 及 び 作業方法	作業幅 A (m)	作 業 速 度 B (km/時)	ほ 場 効 率 C (%)	ほ 場 作業量 D= A*B*C/10 (ha/時)	作 業 回 数 E (回)	ha当り 機 械 利 用 時 間 F= 1/D*E (時/ha)	実 作 業 率 を 考 慮 し た 作 業 時 間			組人員 J (人)	
											実 作 業 率 G (%)	機 械 利 用 時 間 H= F/G (時)	人 力 延 べ 労 働 時 間 I= H*J (時)		
種 子 与 措	10上-03下														
苗 代 一 切	03下-04下			共同施設											
本 田 耕 起	10下-04下		トラクタ-20ps	ロータリー	1.40	1.3	90	0.16	2	12.50	69	18.1	18.1	1	
元 肥 散 布	03下-04下	元肥2号300kg		動力散粒機	15.00	1.6	55	1.32	1	0.76	76	1.0	2.0	2	
本 田 整 地	04下-05上		トラクタ-20ps	ロータリー	2.40	1.6	90	0.35	2	5.71	69	8.3	16.6	2	代掻き1回, 整地1回, 整地板
田 植	05上-05上			田植機 4条	1.20	1.8	75	0.16	1	6.25	63	9.9	19.8	2	
追 肥	05下-07下	追肥1号150kg		動力散粒機	15.00	1.6	55	1.32	2	1.52	76	2.0	4.0	2	
除 草	06中-07上	ハークサ-10kg		動力散粒機	15.00	1.6	55	1.32	2	1.52	76	2.0	49.0	2	ヒエ抜き他 45.0 hr
水 管 理 (用)	04下-09上			人力									41.0		用水管理 41.0 hr
〃 (排)	04下-09上			人力									30.0		排水管理 30.0 hr
防 除	06中-09上	ラブハークサ40kg		動力散粉機	20.00	2.0	55	2.20	3	1.36	73	1.9	3.8	2	
稲 刈 脱 穀	08下-10上			コンバイン	0.80	2.5	80	0.16	1	6.25	62	10.1	20.2	2	
運 搬	08下-10上			トラック(軽)								9.0	9.0	1	運搬 9.0 hr
乾燥調整(稲)	08下-10上			共同施設											
計												62.3	213.5		

機 械 化 作 業 体 系 及 び 労 働 (計 画)

															作物名	そ　　ば		ほ場区分	30a（標準区画）乾　田	機械体系	大　型　機　械　体　系	
作業名	作　業　基　準														備　考							
	作業期間	使用資材量 (ha当り)	原動機	作業機械 名　及　び 作業方法	作業幅 A (m)	作　業 速　度 B (km/時)	ほ　場 効　率 C (%)	ほ　場 作業量 D= A*B*C/10 (ha/時)	作　業 回　数 E (回)	ha当り 機　械 利　用 時　間 F= 1/D*E (時/ha)	実　作　業　率　を　考　慮 し　た　作　業　時　間			組人員 J (人)								
											実　作 業　率 G (%)	機　械 利　用 時　間 H= F/G (時)	人　力 延　べ 労　働 時　間 I= H*J (時)									
圃　場　排　水	07上		トラクタ-20ps	トンチヤー	5.00	2.3	90	1.04	1	0.96	69	1.4	2.8	2								
石　灰　散　布	07中	マグ-エ-ス100kg		人力					1				10.0	2	石灰散布　　10.0 hr							
種　子　与　措				人力									2.1	1	種子与措　　2.1 hr							
耕　　　起	07中-07下		トラクタ-20ps	ロータリー	1.40	1.3	90	0.16	1	6.25	69	9.1	9.1	1								
施　肥　播　種	08中-08下	そさい3号100kg	トラクタ-20ps	グ-レント-リル	1.40	2.7	70	0.26	1	3.85	60	6.4	12.8	2								
防　　　除	09上-09中	ティフ-レックス40kg		動力散粉機	20.00	2.0	55	2.20	2	0.91	73	1.2	6.0	5								
栽培管理(用)	08下-10中			人力									0.5		用水管理　　0.5 hr							
"　　(排)	08下-10中			人力									1.5		排水管理　　1.5 hr							
"　　(栽)	08下-10中			人力									5.6		栽培管理　　5.6 hr							
収　　　穫	10下-11上			コンバ-イン	0.80	2.9	80	0.19	1	5.26	62	8.5	17.0	2								
運　　　搬	10下-11上			トラック(軽)								2.2	2.2	1	運搬　　2.2 hr							
計												28.8	69.6									

カ. 現況と計画の対比

改良区分						(第6表)																		
作物名		水 稲				現況区分名		10a(小区画)湿 田			計画区分名		30a(標 準)乾 田			計画機械体系		大 型 機 械						
作業名	現 況										計 画													
	作業 期間	作業手段	労 働 費			機械経費			その他 の生産 資材費	営農経費	作業 期間	作業手段	労 働 費			機械経費			その他 の生産 資材費	営農経費				
			所要 時間 (時/ha)	労賃 単価 (円/時)	労働費 (円/ha)	稼働 時間 (時/ha)	稼働 経費 (円/時)	機 械 経 費 (円/ha)					所要 時間 (時/ha)	労賃 単価 (円/時)	労働費 (円/ha)	稼働 時間 (時/ha)	稼働 経費 (円/時)	機 械 経 費 (円/ha)						
			①	②	③= ①*②	④	⑤	⑥= ④*⑤	⑦	⑧= ③+⑥+⑦			①	②	③= ①*②	④	⑤	⑥= ④*⑤	⑦	⑧= ③+⑥+⑦				
種 子 与 措	10上-03下																							
苗 代 一 切	03下-04下	共 同 施 設										共 同 施 設												
本 田 耕 起	10下-04下	ロ - タ リ -	30.3	1,780	53,934	30.3	9,611	291,213		345,147		ロ - タ リ -	18.1	1,780	32,218	18.1	2,252	40,761		72,979				
元 肥 散 布	03下-04下	動 力 散 粒 機	12.0	1,780	21,360	6.0	1,045	6,270		27,630		動 力 散 粒 機	2.0	1,780	3,560	1.0	437	437		3,997				
本 田 整 地	04下-05上	ロ - タ リ -	27.6	1,780	49,128	13.8	9,611	132,632		181,760		ロ - タ リ -	16.6	1,780	29,548	8.3	2,252	18,692		48,240				
田 植	05上-05上	田 植 機 4 条	48.4	1,780	86,152	24.2	12,972	313,922		400,074		田 植 機 4 条	19.8	1,780	35,244	9.9	4,807	47,589		82,833				
追 肥	05下-07下	動 力 散 粒 機	24.2	1,780	43,076	12.1	1,045	12,645		55,721		動 力 散 粒 機	4.0	1,780	7,120	2.0	437	874		7,994				
除 草	06中-07上	動 力 散 粒 機	69.2	1,780	123,176	12.1	1,045	12,645		135,821		動 力 散 粒 機	49.0	1,780	87,220	2.0	437	874		88,094				
水 管 理 (用)	04下-09上	人 力	58.0	1,780	103,240					103,240		人 力	41.0	1,780	72,980					72,980				
〃 (排)	04下-09上	人 力	45.0	1,780	80,100					80,100		人 力	30.0	1,780	53,400					53,400				
防 除	06中-09上	動 力 散 粉 機	20.6	1,780	36,668	10.3	2,596	26,739		63,407		動 力 散 粉 機	3.8	1,780	6,764	1.9	822	1,562		8,326				
稲刈脱穀	08下-10上	コ ン ハ ー イ ン	57.4	1,780	102,172	28.7	25,971	745,368		847,540		コ ン ハ ー イ ン	20.2	1,780	35,956	10.1	14,673	148,197		184,153				
運 搬	08下-10上	ト ラ ッ ク (軽)	9.0	1,780	16,020	9.0	8,863	79,767		95,787		ト ラ ッ ク (軽)	9.0	1,780	16,020	9.0	867	7,803		23,823				
乾燥調整(稲)	08下-10上	共 同 施 設										共 同 施 設												
苗 箱 費			200箱/ha × 700円/箱 =						140,000	140,000		苗 箱 費	200箱/ha × 700円/箱 =						140,000	140,000				
乾 燥 調 整 費			531kg/10a × 22.4円/kg =						118,944	118,944		乾 燥 調 整 費	555kg/10a × 22.4円/kg =						124,320	124,320				
計			401.7		715,026	146.5		1,621,201	258,944	2,595,171			213.5		380,030	62.3		266,789	264,320	911,139				
											現況営農経費 - 計画営農経費(現況Σ⑧ - 計画Σ⑧)						1,684,032 円/ha							

改良区分			(第6表)																			
作物名			そ　　ば			現況区分名		10a(小区画)湿　田			計画区分名		30a(標　準)乾　田			計画機械体系		大　型　機　械				
作業名	現　　　　　　　　　　況											計　　　　　　　　　　画										
	作業 期間	作業手段	労　働　費			機械経費			その他 の生産 資材費	営農経費	作業 期間	作業手段	労　働　費			機械経費			その他 の生産 資材費	営農経費		
			所要 時間 (時/ha)	労賃 単価 (円/時)	労働費 (円/ha)	稼働 時間 (時/ha)	稼働 経費 (円/時)	機　械 経　費 (円/ha)					所要 時間 (時/ha)	労賃 単価 (円/時)	労働費 (円/ha)	稼働 時間 (時/ha)	稼働 経費 (円/時)	機　械 経　費 (円/ha)				
			①	②	③= ①*②	④	⑤	⑥= ④*⑤	⑦	⑧= ③+⑥+⑦			①	②	③= ①*②	④	⑤	⑥= ④*⑤	⑦	⑧= ③+⑥+⑦		
圃　場　排　水	07上	トレンチャ－	5.4	1,780	9,612	2.7	167,490	452,223		461,835		トレンチャ－	2.8	1,780	4,984	1.4	20,069	28,097		33,081		
石　灰　散　布	07中	人　　　力	10.0	1,780	17,800					17,800		人　　　力	10.0	1,780	17,800					17,800		
種　子　与　措		人　　　力	2.1	1,780	3,738					3,738		人　　　力	2.1	1,780	3,738					3,738		
耕　　　　起	07中-07下	ロ－タリ－	15.2	1,780	27,056	15.2	9,611	146,087		173,143		ロ－タリ－	9.1	1,780	16,198	9.1	2,252	20,493		36,691		
施　肥　播　種	08中-08下	ク－レント－リル	22.8	1,780	40,584	11.4	30,588	348,703		389,287		ク－レント－リル	12.8	1,780	22,784	6.4	6,025	38,560		61,344		
防　　　　除	09上-09中	動力散粉機	34.5	1,780	61,410	6.9	2,596	17,912		79,322		動力散粉機	6.0	1,780	10,680	1.2	822	986		11,666		
栽培管理(用)	08下-10中	人　　　力	0.5	1,780	890					890		人　　　力	0.5	1,780	890					890		
“　　(排)	08下-10中	人　　　力	1.5	1,780	2,670					2,670		人　　　力	1.5	1,780	2,670					2,670		
“　　(裁)	08下-10中	人　　　力	5.6	1,780	9,968					9,968		人　　　力	5.6	1,780	9,968					9,968		
収　　　　穫	10下-11上	コンハ－イン	49.2	1,780	87,576	24.6	25,971	638,887		726,463		コンハ－イン	17.0	1,780	30,260	8.5	14,673	124,721		154,981		
運　　　　搬	10下-11上	トラック(軽)	2.2	1,780	3,916	2.2	8,863	19,499		23,415		トラック(軽)	2.2	1,780	3,916	2.2	867	1,907		5,823		
計			149.0		265,220	63.0		1,623,311		1,888,531			69.6		123,888	28.8		214,764		338,652		
												現況営農経費－計画営農経費(現況Σ⑧－計画Σ⑧)						1,549,879 円/ha				

キ. 新設整備による営農経費節減効果の総括

(第7表)

作物名	現況区分名	計画機械体系名	単位面積当たり営農経費節減額(円/ha)			効果発生面積 (ha)	年効果額 (千円)	備 考
			現 況 ①	計 画 ②	差 ③=①-②			
水 稻	10a(小区画)湿 田	大 型 機 械	2,595,171	911,139	1,684,032	7.9	13,304	整地工+暗渠排水工
そ ば	10a(小区画)湿 田	大 型 機 械	1,888,531	338,652	1,549,879	3.4	5,270	整地工+暗渠排水工
合 計							18,574	

〔 更 新 整 備 〕

ア. 営農の現状

作物名		水 稻		現 況	10a(小区画)湿 田		用水供給	用 水 路		排水管理	排 水 路		改良区分	用 水		(第8表)	
作 業 名																	
作業方法		種子与措	苗代一切	本田耕起	元肥散布		本田整地	田植	追肥	除草	水 管 理(用)	〃 (排)	防除	稲刈脱穀	運搬	乾燥調整(稲)	計
作 業 期 間		10上-03下	03下-04下	10下-04下	03下-04下		04下-05上	05上-05上	05下-07下	06中-07上	04下-09上	04下-09上	06中-09上	08下-10上	08下-10上	08下-10上	
作 業 方 法 回 数 等																	
作 業 手 段 (機 械 名)			共同施設	トラクター-20ps ロータリー	動力散粒機		トラクター-20ps ロータリー	田植機 4条	動力散粒機	動力散粒機	人力	人力	動力散粉機	コンバイン	トラック(軽)	共同施設	
ha当り 所 要 時 間	人 力			30.3	12.0		27.6	48.4	24.2	69.2	58.0	45.0	20.6	57.4	9.0		401.7
	機械力			30.3	6.0		13.8	24.2	12.1	12.1			10.3	28.7	9.0		146.5
時 間 当 り 費 用	人 力			1,780	1,780		1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780		
	機械力			9,611	1,045		9,611	12,972	1,045	1,045			2,596	25,971	8,863		
ha当り 経 費	人 力			53,934	21,360		49,128	86,152	43,076	123,176	103,240	80,100	36,668	102,172	16,020		715,026
	機械力			291,213	6,270		132,632	313,922	12,645	12,645			26,739	745,368	79,767		1,621,201
ha当り使用 資 材 量					元肥2号 300kg				追肥1号 150kg	ペクチン-10kg			ラフパッサ 40kg				

作物名		そ ば		現 況	10a(小区画)湿 田		用水供給	用 水 路		排水管理	排 水 路		改良区分	用 水		(第8表)	
作 業 名																	
作業方法		圃場排水	石灰散布	種子与措	耕起	施肥播種	防除	栽培管理(用)	〃 (排)	〃 (裁)	収穫	運搬					計
作 業 期 間		07上	07中		07中-07下	08中-08下	09上-09中	08下-10中	08下-10中	08下-10中	10下-11上	10下-11上					
作 業 方 法 回 数 等																	
作 業 手 段 (機 械 名)		トラクター-20ps トラクター	人力	人力	トラクター-20ps ロータリー	トラクター-20ps グレートリル	動力散粉機	人力	人力	人力	コンバイン	トラック(軽)					
ha当り 所 要 時 間	人 力	5.4	10.0	2.1	15.2	22.8	34.5	0.5	1.5	5.6	49.2	2.2					149.0
	機械力	2.7			15.2	11.4	6.9				24.6	2.2					63.0
時 間 当 り 費 用	人 力	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780					
	機械力	167,490			9,611	30,588	2,596				25,971	8,863					
ha当り 経 費	人 力	9,612	17,800	3,738	27,056	40,584	61,410	890	2,670	9,968	87,576	3,916					265,220
	機械力	452,223			146,087	348,703	17,912				638,887	19,499					1,623,311
ha当り使用 資 材 量			マグーエース 100kg			そさい3号 100kg	タイプレックス 40kg										

イ. 事業なかりせば想定される営農作業体系

作物名		水 稲		なかりせば		10a(小区画)湿 田		用水供給	用 水 供 給 な し		排水管理	排 水 路		改良区分	用 水		(第9表)	
作 業 名																		
作業方法		種子与措	苗代一切	本田耕起	元肥散布			本田整地	田植	追肥	除草	水 管 理(用)	〃 (排)	防除	稲刈脱穀	運搬	乾燥調整(稲)	計
作 業 期 間		10上-03下	03下-04下	10下-04下	03下-04下			04下-05上	05上-05上	05下-07下	06中-07上	04下-09上	04下-09上	06中-09上	08下-10上	08下-10上	08下-10上	
作 業 方 法 回 数 等																		
作 業 手 段 (機 械 名)			共同施設	トラクター-20ps ロータリー	動力散粒機			トラクター-20ps ロータリー	田植機 4条	動力散粒機	動力散粒機	人力	人力	動力散粉機	コンバイン	トラック(軽)	共同施設	
ha当り 所 要 時 間	人 力			30.3	12.0			48.4	24.2	69.2	21.0	45.0	20.6	57.4	9.0			337.1
	機械力			30.3	6.0		13.8	24.2	12.1	12.1			10.3	28.7	9.0			146.5
時 間 当 り 費 用	人 力			1,780	1,780			1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780			
	機械力			9,611	1,045		9,611	12,972	1,045	1,045			2,596	25,971	8,863			
ha当り 経 費	人 力			53,934	21,360			86,152	43,076	123,176	37,380	80,100	36,668	102,172	16,020			600,038
	機械力			291,213	6,270		132,632	313,922	12,645	12,645			26,739	745,368	79,767			1,621,201
ha当り使用 資 材 量					元肥2号 300kg				追肥1号 150kg	ペクチン-10kg				ラフバッサ 40kg				

作物名		そ　　ば		なかりせば	10a(小区画)湿　田		用水供給	用　水　供　給　な　し		排水管理	排　水　路		改良区分	用　　　水		(第9表)	
作　業　名																	
作業方法		圃場排水	石灰散布	種子与措	耕起	施肥播種	防除	栽培管理(用)	〃　(排)	〃　(裁)	収穫	運搬					計
作　業　期　間		07上	07中		07中-07下	08中-08下	09上-09中	08下-10中	08下-10中	08下-10中	10下-11上	10下-11上					
作　業　方　法 回　数　等																	
作　業　手　段 (機　械　名)		トラクタ-20ps トレンチャー	人力	人力	トラクタ-20ps ロータリー	トラクタ-20ps グレンドリル	動力散粉機	人力	人力	人力	コンバイン	トラック(軽)					
ha当り 所 要 時 間	人　力	5.4	10.0	2.1	15.2	22.8	34.5	0.5	1.5	5.6	49.2	2.2					149.0
	機械力	2.7			15.2	11.4	6.9				24.6	2.2					63.0
時 間 当 り 費 用	人　力	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780					
	機械力	167,490			9,611	30,588	2,596				25,971	8,863					
ha当り 経　費	人　力	9,612	17,800	3,738	27,056	40,584	61,410	890	2,670	9,968	87,576	3,916					265,220
	機械力	452,223			146,087	348,703	17,912				638,887	19,499					1,623,311
ha当り使用 資　材　量			マグニース 100kg			そさい3号 100kg	ティップレックス 40kg										

ウ. 事業なかりせばと事業ありせば（現況）との対比

(第10表)

改良区分	用 水	事業なかりせば			事業ありせば		
区 分	作 物 名	水 稲			水 稲		
ほ 場 条 件		10a(小 区 画) 湿 田			10a(小 区 画) 湿 田		
用 水 供 給	給 理	用 水 給 給 な し			用 水 給 給 な し		
排 水 管 理		排 水 管 路			排 水 管 路		
労 働 費		所要時間(時/ha) ①	労賃単価(円/時) ②	労働費(円/ha) ③=①*②	所要時間(時/ha) ①	労賃単価(円/時) ②	労働費(円/ha) ③=①*②
種 子 与 措							
苗 代 一 切							
本 田 耕 起		30.3	1,780	53,934	30.3	1,780	53,934
元 肥 散 布		12.0	1,780	21,360	12.0	1,780	21,360
本 田 整 地					27.6	1,780	49,128
田 植		48.4	1,780	86,152	48.4	1,780	86,152
追 肥		24.2	1,780	43,076	24.2	1,780	43,076
除 草		69.2	1,780	123,176	69.2	1,780	123,176
水 管 理 (用)		21.0	1,780	37,380	58.0	1,780	103,240
" (排)		45.0	1,780	80,100	45.0	1,780	80,100
防 刈 脱 穀		20.6	1,780	36,668	20.6	1,780	36,668
運 搬		57.4	1,780	102,172	57.4	1,780	102,172
乾 燥 調 整 (稲)		9.0	1,780	16,020	9.0	1,780	16,020
小 計		337.1		600,038	401.7		715,026
機 械 経 費		稼働時間(時/ha) ①	稼働単価(円/時) ②	機械経費(円/ha) ③=①*②	稼働時間(時/ha) ①	稼働単価(円/時) ②	機械経費(円/ha) ③=①*②
種 子 与 措							
苗 代 一 切							
本 田 耕 起		30.3	9,611	291,213	30.3	9,611	291,213
元 肥 散 布		6.0	1,045	6,270	6.0	1,045	6,270
本 田 整 地		13.8	9,611	132,632	13.8	9,611	132,632
田 植		24.2	12,972	313,922	24.2	12,972	313,922
追 肥		12.1	1,045	12,645	12.1	1,045	12,645
除 草		12.1	1,045	12,645	12.1	1,045	12,645
水 管 理 (用)							
" (排)							
防 刈 脱 穀		10.3	2,596	26,739	10.3	2,596	26,739
運 搬		28.7	25,971	745,368	28.7	25,971	745,368
乾 燥 調 整 (稲)		9.0	8,863	79,767	9.0	8,863	79,767
小 計		146.5		1,621,201	146.5		1,621,201
その他の生産資材経費		生産資材量(X/ha)	生産資材単価(円/X)	生産資材経費(円/ha)	生産資材量(X/ha)	生産資材単価(円/X)	生産資材経費(円/ha)
苗 箱 費		200	700	140,000	200	700	140,000
乾 燥 調 整 費		5,310	22.4	118,944	5,310	22.4	118,944
小 計				258,944			258,944
合 計				2,480,183			2,595,171

改良区分		用 水		(第10表)					
区分				事業 な か り せ ば		事業 あ り せ ば			
作物 名称				そ		そ			
ほ 場 条 件				10a(小 区 画) 湿 田		10a(小 区 画) 湿 田			
用水 供給				用水 供給 な し		用水 路			
排水 管 理				排水 水 路		排水 水 路			
労 働 費				所要時間(時/ha) ①	労賃単価(円/時) ②	労働費(円/ha) ③=①*②	所要時間(時/ha) ①	労賃単価(円/時) ②	労働費(円/ha) ③=①*②
圃 場 排 水				5.4	1,780	9,612	5.4	1,780	9,612
石 灰 散 布				10.0	1,780	17,800	10.0	1,780	17,800
種 子 与 措				2.1	1,780	3,738	2.1	1,780	3,738
耕 起				15.2	1,780	27,056	15.2	1,780	27,056
施 肥 播 種				22.8	1,780	40,584	22.8	1,780	40,584
防 除				34.5	1,780	61,410	34.5	1,780	61,410
栽 培 管 理 (用)				0.5	1,780	890	0.5	1,780	890
" (排)				1.5	1,780	2,670	1.5	1,780	2,670
" (栽)				5.6	1,780	9,968	5.6	1,780	9,968
収 穫				49.2	1,780	87,576	49.2	1,780	87,576
運 搬				2.2	1,780	3,916	2.2	1,780	3,916
小 計				149.0		265,220	149.0		265,220
機 械 経 費				稼働時間(時/ha) ①	稼働単価(円/時) ②	機械経費(円/ha) ③=①*②	稼働時間(時/ha) ①	稼働単価(円/時) ②	機械経費(円/ha) ③=①*②
圃 場 排 水				2.7	167,490	452,223	2.7	167,490	452,223
石 灰 散 布									
種 子 与 措									
耕 起				15.2	9,611	146,087	15.2	9,611	146,087
施 肥 播 種				11.4	30,588	348,703	11.4	30,588	348,703
防 除				6.9	2,596	17,912	6.9	2,596	17,912
栽 培 管 理 (用)									
" (排)									
" (栽)									
収 穫				24.6	25,971	638,887	24.6	25,971	638,887
運 搬				2.2	8,863	19,499	2.2	8,863	19,499
小 計				63.0		1,623,311	63.0		1,623,311
その他の生産資材経費				生産資材量(X/ha)	生産資材単価(円/X)	生産資材経費(円/ha)	生産資材量(X/ha)	生産資材単価(円/X)	生産資材経費(円/ha)
小 計									
合 計						1,888,531			1,888,531

エ. 再建設整備による営農経費節減効果の総括

(第11表)

作物名	なかりせば区分名	用水供給・排水管理区分				単位面積当たり営農経費節減額(円/ha)			効果発生面積 (ha)	年効果額 (千円)	備考
		事業なかりせば		事業ありせば		事業なかりせば	事業ありせば	差			
		用水供給	排水管理	用水供給	排水管理	①	②	③=①-②			
水 稲	10a(小区画)湿 田	用水供給なし	排水路	用水路	排水路	2,480,183	2,595,171	△ 114,988	7.9	△ 908	用水
そ ば	10a(小区画)湿 田	用水供給なし	排水路	用水路	排水路	1,888,531	1,888,531	0	3.4	0	用水
合 計										△ 908	

才. 営農経費節減効果の総括

(第12表)

効 果 名	年 効 果 額 (千円)	年増加所得額 (千円)	備 考
営 農 経 費 節 減 効 果 (事 業 あ り せ ば 効 果 額)	19,372	19,372	新設整備
営 農 経 費 節 減 効 果 (事 業 な か り せ ば 効 果 額)	△ 908		再建設整備
計	18,464	19,372	

維持管理費節減效果

4. 維持管理費節減効果
ア 施設管理団体一覧

(第1表)

団 体 名	団 体 の 所 在 地	団 体 の 賦 課 面 積 (ha)								最近年における ha当り賦課金(円)		賦課戸数(戸)	
						本 計 画 の 受 益 区 域						922	41
		田	畑	その他	計	田	畑	その他	計	経 常 費	特別賦課金		
池田町土地改良区	今立郡池田町稲荷35-4	420.0	—	—	420.0	12.2	0.2	0.2	12.6				

イ. 受益範囲内の団体で管理する水利施設の概要及び変更区分

(第2表)

現況 施設 番号	施 設 名	団 体 名	設置 年度	大改修 年 度	現 況 施 設 の 概 要		今後の 予想耐 用年数	本 事 業 に よ る 改 良 ・ 廃 止 維 持 管 理 費 の 変 更 の 区 分 及 び そ の 理 由	
					構 造 ・ 数 量 及 び 機 能	維 持 管 理 方 法		区 分	理 由
1-1	用水路	池田町土地改良区	S. 45	—	用水路L=4, 159m	・地元管理	0	更 新	用水の向上
2-1	排水路	池田町土地改良区	S. 45	—	排水路L=2, 368m	・地元管理	0	更 新	排水の向上
3-1	農道	池田町土地改良区	S. 45	—	農道L=2, 727m	・地元管理	0	更 新	農業輸送の円滑化

ウ. 受益範囲内の団体で管理する

水利施設の既往年経費

(第3表)

施設番号及び施設名 改良・廃止等の区分 区 分			1-1 用 水 路		2-1 排 水 路								計
			更 新		更 新								
			決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	
維持 管理 費	年々 経常的 なもの	H 28 年度 (1.313)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		H 29 " (1.263)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		H 30 " (1.257)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		R 1 " (1.236)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		R 2 " (1.248)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		既往年平均経費		0		0							
		本 地 区 分 ①	1.000	0	1.000	0	1.000		1.000		1.000		
	短期 周期的 なもの	H 28 年度 (1.313)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		H 29 " (1.263)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		H 30 " (1.257)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		R 1 " (1.236)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		R 2 " (1.248)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		既往年平均経費		0		0							
		本 地 区 分 ②	1.000	0	1.000	0	1.000		1.000		1.000		
賦 役 ・ そ の 他	その他 経費	H 28 年度 (1.313)											
		H 29 " (1.263)											
		H 30 " (1.257)											
		R 1 " (1.236)											
		R 2 " (1.248)											
		既往年平均経費		606		1,140							
	本 地 区 分 ③	1.000	606	1.000	1,140	1.000		1.000		1.000		1,746	
	事業 内容 (算 出 基 礎)	・ 草刈り 40人*1780円/hr *4hr/回*2回/年 =570千円/年 ・ 泥上げ 20人*1780円/hr *1hr/回*1回/年 =36千円/年		・ 草刈り 40人*1780円/hr *4hr/回*2回/年 =570千円/年 ・ 泥上げ 40人*1780円/hr *4hr/回*2回/年 =570千円/年									
		既 往 年 平 均 経 費 ① + ② + ③			606		1,140						

エ. 受益範囲内の団体で管理する水利施設の事業ありせば維持管理費

(第4表)

計画 施設 番号	施 設 名	新 設 改 良 等 の 区 分	現況 施設 番号	管理団体	計 画 施 設 の 概 要		施 設 の 維 持 管 理 等 に 要 す る 事 業 あ り せ ば 年 経 費					
					構 造 ・ 数 量 ・ 機 能	工 事 費 (千円)	予 定 耐 用 年 数	維 持 修 繕 費		運 転 費		経 費 計 (千円) ① + ②
								経 費 (千円) ①	算 出 基 礎	経 費 (千円) ②	算 出 基 礎	
1-2	用水路	更 新	1	池 田 町 土 地 改 良 区	用水路L=4,159m	—	30	78	・開水路:1,384m*20円/m =28千円 ・パイルライン:2,775m*18円/m =50千円	—		78
2-2	排水路	更 新	2	池 田 町 土 地 改 良 区	排水路L=2,368m	—	30	178	・開水路:2,368m*75円/m =178千円	—		178
合 計												256

オ. 受益範囲内の団体で管理する水利施設の事業なかりせば維持管理費

(第5表)

施設番号及び施設名 改良・廃止等の区分 区 分			1-1 用 水 路		2-1 排 水 路										計
			更 新		更 新										
			決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	決 算 額 (千円)	換 算 額 (千円)	
維持 管理 費	年々 経常 的な もの	H 28 年度 (1.313)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		H 29 " (1.263)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		H 30 " (1.257)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		R 1 " (1.236)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		R 2 " (1.248)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		既往年平均経費		0		0		0		0		0		0	
本 地 区 分 ①		1.000	0	1.000	0	1.000		1.000		1.000		1.000			
賦 役 ・ そ の 他 経 費	そ の 他 経 費	H 28 年度 (1.313)													
		H 29 " (1.263)													
		H 30 " (1.257)													
		R 1 " (1.236)													
		R 2 " (1.248)													
		既往年平均経費		570		570									
本 地 区 分 ③		1.000	570	1.000	570	1.000		1.000		1.000		1.000		1,140	
そ の 他	事 業 内 容 (算 出 基 礎)	・草刈り 40人*1780円/hr *4hr/回*2回/年 =570千円/年		・草刈り 40人*1780円/hr *4hr/回*2回/年 =570千円/年											
		既 往 年 平 均 経 費 ① + ② + ③			570		570								1,140

カ. 団体の管理する水利施設以外の施設等の年経費

(第6表)

施 設 番 号 及 び 施 設 名		番 号		3-1					合 計
		現 況		農 道					
		計 画		農 道					
変 更 区 分		更 新							
管 理 者 名				池 田 町 土 地 改 良 区					
現 況	施設の概 要	構 造 ・ 数 量		砂利舗装 B=3.0(4.0)m L=2,717m					
	既 往 年経費	経 費 (千円)①		782					782
		算 出 基 礎		砂利舗装 4.0m×2,717m×72円/m2					
計 画	施設の概 要	構 造 ・ 数 量		As舗装 B=3.0(4.0)m L=1,160m B=4.0(5.0)m L= 942m 砂利舗装 B=3.0(4.0)m L= 625m					
	計 画 年経費	経 費 (千円)③		376					376
		算 出 基 礎		As舗装 4.0m×1,160m×21円/m2 5.0m× 942m×21円/m2 砂利舗装 4.0m× 625m×72円/m2					
な か り せ ば	既 往 年経費	経 費 (千円)②		405					405
		算 出 基 礎		草刈り 4.0m×1,785m+ 5.0m×942m=1.20ha 337,133円/ha×1.20ha =388千円					
維 持 管 理 費 節 減 額	効果額	更新分 ②－①		△ 377					△ 377
		新設分 ①－③		406					406
		所 得 額 ①－③		406					406

キ 維持管理費節減効果の算定

(第7表)

施設番号		施設名		管理団体	改良 廃止 新設 変更なし 等の区分	現況施設の維持管理費 (既往年経費)				事業なかりせば維持管理費 (既往年経費)			事業ありせば 維持管理費 〔計画年経費〕 (千円) ③	維持管理費節減効果額		年増加 所得額 (千円) ①－③
現況	計画	現況	計画			維持管理費		賦役 その他 (千円)	計 (千円) ①	維持管理費	賦役 その他 (千円)	計 (千円) ②				
						年々 経常的なもの (千円)	短期 周期的なもの (千円)			年々 経常的なもの (千円)						
1-1	1-2	用水路	用水路	池田町土地改良区	更新	0	0	606	606	0	570	570	78	△ 36	528	528
2-1	2-2	排水路	排水路	池田町土地改良区	更新	0	0	1,140	1,140	0	570	570	69	△ 570	1,071	1,071
3-1	3-2	農道	農道	池田町土地改良区	更新	782	0	0	782	405	0	405	376	△ 377	406	406
合計									2,528			1,545	523	△ 983	2,005	2,005

ク. 維持管理費節減効果の総括

(第8表)

効 果 名	年 効 果 額 (千円)	年増加所得額 (千円)	備 考
維持管理費節減効果 (事業ありせば効果額)	2,005	2,005	新設整備
維持管理費節減効果 (事業なかりせば効果額)	△ 983		再建設整備
計	1,022	2,005	

国産農産物安定供給効果

ア. 増加粗収益額の算定

(第1表)

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積					効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等								生産増減量		生 産 物 単 価 K (千円/t)	増加粗収益額		備 考
		更新整備		新設整備		増減 (ha)			現 況 単 収 A (kg/10a)	なかりせば		ありせば				単 作 付 収 増 増 減 I=X*C ・E・G (t)	単 作 付 収 増 増 減 J=X* ・A・H (千円/t)	事 業 な かり せば 増 粗 収 益 額 L= I・J*K (千円)		事 業 あ り せ ば 増 粗 収 益 額 L= I・J*K (千円)		
		現況	計画	現況	計画					立地条 件機能 喪失時 の単収 B (kg/10a)	機能喪 失によ り失わ れる 単 収 C= A-B (kg/10a)	D= A-C (kg/10a)	10 a 当 た り 被 害 防止量 E (kg/10a)	無被害 単 収 F= A-D (kg/10a)	10 a 当 た り 増加量 G (kg/10a)						計 画 単 収 H= F+G (kg/10a)	
田（新設整備）	水 稲			8.9	7.9	△1.0	乾田化-1	7.9	433					433	26		2.1		254		533	
														0								
							作付増減 小 計	△1.0	433					433	26	459	2.1	-4.3	254		△1,092 △559	
	大 豆（田）			—	2.0	2.0	作付増減 小 計	2.0	77									1.5	166		249	
									77					77		77		1.5			249	
	そ ば			3.8	1.4	△2.4	作付増減 小 計	△2.4	24									-0.6	268		△161	
									24					24		24		-0.6			△161	
							小 計															
							小 計															
普通畑（新設整備）																						
							小 計															
							小 計															
小 計				12.7	11.3	△1.4															△471	

ア. 増加粗収益額の算定

(第1表)

地 目 班	作 物 名	作 付 面 積					効果要因 と その 程 度	効 果 発 生 面 積 X (ha)	単 収 等								生産増減量		生産 物 単 価 K (千円/t)	増加粗収益額		備 考
		更新整備		新設整備		増減 (ha)			現 況 単 収 A (kg/10a)	なかりせば		ありせば				単 作 付 増 減 J=X* ・A・H	事 業 なかりせば 増 粗 収 益 額 L= I・J*K (千円)	事 業 ありせば 増 粗 収 益 額 L= I・J*K (千円)				
		現況	計画	現況	計画					立地条 件機能 喪失時 の単収 B (kg/10a)	機能喪 失によ り失わ れる 単 収 C= A-B (kg/10a)	D= A-C (kg/10a)	10 a 当 た り 被 害 防 止 量 E (kg/10a)	無被害 単 収 F= A-D (kg/10a)	10 a 当 た り 増加量 G (kg/10a)					計 画 単 収 H= F+G (kg/10a)	単 収 増 I=X*C ・E・G (t)	
田（更新整備）	水 稲	8.9	8.9				水 管 理 -3	8.9	433	182	251						22.3		254	5,664		
	そ ば	3.8	3.8				小 計		433	182	251	182					22.3		5,664			
							田 畑 輪 換	3.8	24	21	3								0.1		166	17
							小 計		24	21	3	21					0.1		17			
							小 計															
							小 計															
普通畑（更新整備）																						
小 計		12.7	12.7																5,681			
合 計																			5,681	△471		

イ. 国産農産物安定供給効果の算定

(第2表)

効 果 名	増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額 当 り 効 果 額 効果額(円)/食料生産額(千円) ②	当該土地改良事業 における効果額 (千円) ③=①*②	備 考
国産農産物安定供給効果 (事業ありせば効果額)	△471	97	△46	新設整備
国産農産物安定供給効果 (事業なかりせば効果額)	5,681	97	551	更新整備
計	5,210	194	505	