令和７年度　計画変更希望

農地中間管理機構関連農地整備事業
計　画　概　要　書

下位田（しもいでん）地区

（近畿農政局）

京都府

府営農地中間管理機構関連農地整備事業
下位田地区ほ場整備工事　位置図

平成31年度 新規採択希望 農地中間管理機構関連農地整備事業 計画概要書

変更前

道府県	京都	地区名	しもいでん 下位田地区	所在地	京都府綾部市位田町
				水系名	一級河川 由良川

受益面積

区画整理	農用地造成				重複	合計	集積集団化等促進基盤整備計画	農用地面積(ha) ①	集団化面積(ha)②	集団化率(%) ②/①
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	現況	10.3	0.0	0.0
9.8	0				9.8		計画	9.8	9.03	92.1

地域指定等

農業地域類型	農振		過疎		担い手の農地利用集積率(%)		増加率(%)
中間農業地帯	指定	S47 年 3 月	山振	年 月指定	現況	0.0	92.1
	計画	S25 年 8 月	都計	年 月指定	計画(目標年度)	92.1	

面積関係

項目 / 種目	地区面積 現況 ha	計画 区画整理 ha	計画 農用地造成 ha	計画 計 ha	事業別面積 区画整理 区画整理工 ha	暗渠排水工 ha	客土工 ha	附帯工 ha	農用地造成 ha
水田	10.3	9.8		9.8	9.8				
畑	0.0	0.0							
樹園地									
小計	10.3	9.8	0.0	9.8	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0
道水路	0.9	1.4		1.4					
非農用地	0.0	0.0		0.0					
その他									
合計	11.2	11.2	0.0	11.2	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0

担い手の農地利用集約化率(%)		増加率(%)
現況	0.0	92.1
計画(目標年度)	92.1	

高収益作物の作物生産額等			増加率(%)
現況	生産額	0 千円	-
	割合	0 %	-
計画	生産額	24,284 千円	#DIV/0!
	割合	100.0% %	-

販売額			向上率(%)
現況	作物生産額	9,066 千円	343.9
	加工・6次化等	0 千円	
	計	9,066 千円	
計画	作物生産額	31,179 千円	
	加工・6次化等	0 千円	
	計	31,179 千円	

現況

地形	綾部市の南西部に位置し、地形勾配は1/400であり都市的地域に展開する農地である。	勾配(主傾斜)	1/400 (1/400)	土壌	G-63	湿田	0 ha

用水	区分	減水深(平均)	粗用水量	水路ロス	期間	日数
	代掻期	150(150) mm/day	0.045 m^3/s	20 %	5月1日～5月5日	5日
	普通期	20.3～26.6(21.8) mm/day	0.024 m^3/s	20 %	5月6日～8月23日	156日

用排水施設	用水	土水路、二次製品、三方コンクリート等	排水	土水路、二次製品

用水被害	用水路は土水路、二次製品及び三方コンクリート等であるが、老朽化及び脆弱化が著しく、水管理及び維持管理に多大な労力を費やしている。	不足率	普通期	0 %
			代掻期	0 %

排水被害	排水路は土水路、二次製品等であるが、老朽化及び脆弱化が著しく、用水路と同様に水管理及び維持管理に大変苦慮している。	湛水面積	湛水深	湛水時間
		0 ha	最大 0 cm	最大 0 hr

農地整備	整備済 ha(～ 年)	標準区画	12 a(60 m× 20.0 m)	暗渠	0 ha

営農	基幹作物	水稲	機械利用体系	小型機械体系	経営規模	0.59 ha/戸・経営体
					農家所得	4,668 千円 (内農外 4,196 千円)

計画

区画の形状	圃区	耕区	30a以上の割合	50a以上の割合	1ha以上の割合	ただし畜適用面積
	100 × 100 m	100 × 100 m	9.5 ha(98 %)	8.2 ha(84 %)	3.3 ha(34 %)	0 ha

用水		減水深(平均)	粗用水量	水路ロス	期間	日数
	代掻期	150(150) mm/day	0.040 m^3/s	15 %	5月1日～5月5日	5日
	普通期	20.3～26.6(21.8) mm/day	0.022 m^3/s	15 %	5月1日～9月30日	156日

用水対策	地区内の用水路はU字フリュームで整備する	末端パイプライン区域面積	ha

排水	基準雨量	mm/4hr 14	単位排水量	自然	0.0002～0.0006 $m^3/s/km^2$	地下水位	0 m
				ポンプ	- $m^3/s/km^2$		

排水対策	地区内の排水路はベンチフリューム及びコンクリート柵渠で整備する

暗渠	面積	0 ha (0)ha	埋設深	0 m (吸水渠) m (集水渠)	(0)m	間隔	0 m (0)m

客土	面積	0 ha	客土理由		客土量	千m^3	客土深	cm

営農	基幹作物	水稲、万願寺とうがらし、京都大納言(小豆)、紫ずきん(黒枝豆)	機械利用体系	大型機械体系	経営規模	8.70 ha/戸・経営体
					農家所得	5,653 千円(内農外 4,196 千円)

環境との調和への配慮	創造・配慮の区分	配慮	配慮内容	生物の生息区域が良好に保たれている排水路において環境配慮施設を創設する。

事業費

工種区分			工事内容	工事費(百万円)	10a当り(千円)	割合(%)
農業生産基盤整備事業	区画整理事業	区画整理工	整地工 面積 9.8 ha 表土面積 9.8 ha	37	378	12.9
			道路工 幹線 L= km (内舗装L= km)			
			支線他 L= 1.5 km (内舗装L= 1.5 km)	11	112	3.8
			連絡農道 L= km (内舗装L= km)			
			用水路工 幹線 L= 0.3 km (内装工L= 0.3 km)			
			支線他 L= 1.5 km (内装工L= 1.5 km)	83	847	28.9
			水源施設			
			排水路工 幹線 L= km (内装工L= km)			
			支線他 L= 1.1 km (内装工L= 1.1 km)	34	347	11.8
			排水施設			
			小計	165	1,684	57.5
		暗渠排水工	本暗渠 ha 湧水暗渠 ha			
		客土工	面積 ha 客土深 cm			
		附帯工	ha (暗渠排水:A=oo.oha、客土:A=oo.oha)			
		計	A= ha	165	1,684	57.5
	農用地造成事業	基盤整備工	A= ha			
		道路工	B= m L= km			
		排水路工	L= km			
		ほ場内沈砂工	箇所			
		防災施設工	箇所			
	測量設計費他		測 85 用 換 19 他 11	115	1,173	40.1
	計		A= 9.8 ha	280	2,857	97.6
農業生産基盤整備附帯						
営農環境整備						
農業経営高度化支援	指導事業			0	0	0.0
	調査・調整事業			3	31	1.0
	耕地利用高度化推進事業			4	41	1.4
					0	0.0
合計(助成対象)			A= 9.8 ha	287 (287)	3	100.0
機構集積推進事業			農業生産基盤費、営農環境基盤整備の計280百万円×12.5%	35		

換地計画

	平均戸当り団地数	1団地平均面積	集団化率	換地工区数	換地方法
現況	1.8	8 a	%	1	個人別集団化
計画	1.0	20 a	100 %		

生産コスト低減効用

米の生産コスト

現況生産コスト	259,814 (円/60kg)	計画生産コスト	119,347 (円/60kg)

現況(円/ha) 労働費①	機械経費②	その他生産資材費③	営農経費④=①+②+③	計画(円/ha) 労働費⑤	機械経費⑥	その他生産資材費⑦	営農経費⑧=⑤+⑥+⑦	削減率 ⑨=1-⑧/④
569,658	1,617,107	0	2,186,765	107,704	926,637	0	1,034,341	0.53

年効果(便益)額(所得額)			10a当り	主要効果指標 区分	現況	計画	総費用	293,974 千円
作物生産効果	2,806 千円(	11,133 千円)	29 千円	水稲	505 kg/10a	520 kg/10a	年総効果(便益)額	16,027 千円
営農経費節減効果	11,432 千円(	11,432 千円)	117 千円		時/10a	時/10a	現況年総農業所得額	2,085 千円
維持管理費節減効果	-683 千円(	-245 千円)	-7 千円		kg/10a	kg/10a	年総増加農業所得額	22,320 千円
その他効果	2,472 千円(	0 千円)	25 千円	労節(人力)	時/10a	時/10a	総便益額	324,096 千円
合計	16,027 千円(	22,320 千円)	164 千円	労節(機械)	時/10a	時/10a	総費用総便益比	1.10

関連事業

事業名	工期	受益面積	総事業費	進捗率	本事業との関連
該当なし	( )	(ha)	(百万円)	(%)	

法手続

公告年月日	(平成 31 年 3 月 日)	公告事業費	207 百万円(207 百万円)
機構からの要請又は同意年月日	(平成 30 年 12 月 日)		

農地中間管理権の設定期間	平成 30 年 10 月 日 ～ 平成 47 年 9 月 日		
アロケート 共同事業者		事業内容	方法及び負担率
関係土地改良区 名称	栗村井堰土地改良区	設立年月日	昭和27年8月2日
組合員数	464 人		
工事の着手及び完了の予定時期	着手 令和 1 年度 完了 令和 6 年度	備考	

平成31年度 新規採択希望 農地中間管理機構関連農地整備事業 計画概要書

変更後

道府県	京都	地区名	しもいでん 下位田地区	所在地	京都府綾部市位田町
				水系名	一級河川 由良川

受益面積	区画整理	農用地造成				重複	合計	集積集団化等促進基盤整備計画	農用地面積(ha) ①	集団化面積(ha)②	集団化率(%) ②/①
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	現況	10.2	0.0	0.0
	9.7	0					9.7	計画	9.7	9.5	97.9

地域指定等	農業地域類型	農振		過疎	年 月指定	担い手の農地利用集積率(%)		増加率(%)
	中間農業地帯	指定	S47 年 3 月	山振	年 月指定	現況	0.0	97.9
		計画	S25 年 8 月	都計	年 月指定	計画(目標年度)	97.9	

面積関係 項目/種目	地区面積 計画 現況 ha	区画整理 ha	農用地造成 ha	計 ha	事業別面積 区画整理 区画整理工 ha	暗渠排水工 ha	客土工 ha	附帯工 ha	農用地造成 ha
水田	10.2	9.7		9.7	9.7				
畑	0.0	0.0							
樹園地									
小計	10.2	9.7	0.0	9.7	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0
道水路	0.9	1.4		1.4					
非農用地	0.0	0.0		0.0					
その他									
合計	11.1	11.1	0.0	11.1	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0

担い手の農地利用集約化率(%)		増加率(%)
現況	0.0	97.9
計画(目標年度)	97.9	

高収益作物の作物生産額等			増加率(%)
現況	生産額	0 千円	-
	割合	0 %	-
計画	生産額	24,284 千円	#DIV/0!
	割合	100.0% %	-

販売額			向上率(%)
現況	作物生産額	9,066 千円	343.9
	加工・6次化等	0 千円	
	計	9,066 千円	
計画	作物生産額	31,179 千円	
	加工・6次化等	0 千円	
	計	31,179 千円	

現況										
地形	綾部市の南西部に位置し、地形勾配は1/400であり都市的地域に展開する農地である。	勾配(主傾斜) 1/400 (1/400)	土壌 G-63	湿田 0 ha						
用水 区分	減水深(平均)	粗用水量	水路ロス	期間	日数					
代掻期	150(150) mm/day	0.045 m^3/s	20 %	5月1日～5月5日	5日					
普通期	20.3～26.6(21.8) mm/day	0.024 m^3/s	20 %	5月6日～8月23日	156日					
用排水施設	用水	土水路、二次製品、三方コンクリート等	排水	土水路、二次製品						
用水被害	用水路は土水路、二次製品及び三方コンクリート等であるが、老朽化及び脆弱化が著しく、水管理及び維持管理に多大な労力を費やしている。	不足率	普通期 0 %	代掻期 0 %						
排水被害	排水路は土水路、二次製品等であるが、老朽化及び脆弱化が著しく、用水路と同様に水管理及び維持管理に大変苦慮している。	湛水面積 0 ha	湛水深 最大 0 cm	湛水時間 最大 0 hr						
農地整備	整備済 ha(～ 年)	標準区画 12 a(60 m× 20.0 m)	暗渠 0 ha							
営農	基幹作物 水稲	機械利用体系 小型機械体系	経営規模 0.59 ha/戸・経営体	農家所得 4,668 千円(内農外 4,196 千円)						

計画										
区画の形状	画区 100 × 100 m	耕区 100 × 100 m	30a以上の割合 9.5 ha(98 %)	50a以上の割合 8.2 ha(84 %)	1ha以上の割合 3.3 ha(34 %)	ただし書適用面積 0 ha				
用水	減水深(平均)	粗用水量	水路ロス	期間	日数					
代掻期	150(150) mm/day	0.040 m^3/s	15 %	5月1日～5月5日	5日					
普通期	20.3～26.6(21.8) mm/day	0.022 m^3/s	15 %	5月1日～9月30日	156日					
水対策	地区内の用水路はU字フリュームで整備する	末端パイプライン区域面積 ha								
排水 基準雨量	mm/4hr 14	単位排水量	自然 0.0002～0.0006 $m^3/s/km^2$	ポンプ - $m^3/s/km^2$	地下水位 0 m					
水対策	地区内の排水路はベンチフリューム及びコンクリート柵渠で整備する									
暗渠	面積 0 ha (0)ha	埋設深 0 m (吸水渠) m (集水渠)	(0)m	間隔 0 m (0)m						
客土	面積 0 ha	客土理由	客土量 千m^3	客土深 cm						
営農	基幹作物 水稲(主食用米、糯米)	機械利用体系 大型機械体系	経営規模 8.70 ha/戸・経営体	農家所得 5,653 千円(内農外 4,196 千円)						
環境との調和への配慮	創造・配慮の区分	配慮	配慮内容 生物の生息区域が良好に保たれている排水路において環境配慮施設を創設する。							

工種区分			工事内容	工事費(百万円)	10a当り(千円)	割合(%)
事業費 農業生産基盤整備事業 区画整理事業	区画整理工	整地工	面積 9.7 ha 表土面積 9.7 ha	44	454	14.5
		道路工	幹線 L= km (内舗装L= km)			
			支線他 L= 1.5 km (内舗装L= 1.5 km)	18	186	5.9
			連絡農道 L= km (内舗装L= km)			
		用水路工	幹線 L= 0.3 km (内装工L= 0.3 km)			
			支線他 L= 1.4 km (内装工L= 1.4 km)	91	938	30.0
			水源施設			
		排水路工	幹線 L= km (内装工L= km)			
			支線他 L= 1.1 km (内装工L= 1.1 km)	50	515	16.5
			排水施設			
		小計		203	2,093	67.0
	暗渠排水工		本暗渠 ha 湧水暗渠 ha			
	客土工		面積 ha 客土深 cm			
	附帯工		ha (暗渠排水:A=oo.oha、客土:A=oo.oha)			
	計		A= ha	203	2,093	67.0
	農用地造成	基盤整備工	A= ha			
		道路工	B= m L= km			
		排水路工	L= km			
		ほ場内沈砂工	箇所			
		防災施設工	箇所			
	測量設計費他		測 61 用 換 26 他 6	93	959	30.7
	計		A= 9.7 ha	296	3,052	97.7
農業生産基盤整備附帯						
営農環境整備						
農業経営高度化支援	指導事業			0	0	0.0
	調査・調整事業			3	31	1.0
	耕地利用高度化推進事業			4	41	1.3
					0	0.0
合計(助成対象)			A= 9.7 ha	303 (303)	3	100.0
機構集積推進事業			農業生産基盤費、営農環境基盤整備の計280百万円×12.5%	35		

換地計画	平均戸当り団地数	1団地平均面積	集団化率	換地工区数	換地方法
現況	1.8	8 a	%	1	個人別集団化
計画	1.0	20 a	100 %		

生産コスト低減	米の生産コスト								
	現況生産コスト 259,814 (円/60kg)				計画生産コスト 119,347 (円/60kg)				
	現況(円/ha)				計画(円/ha)				削減率
	労働費①	機械経費②	その他生産資材費③	営農経費④=①+②+③	労働費⑤	機械経費⑥	その他生産資材費⑦	営農経費⑧=⑤+⑥+⑦	⑨=1-⑧/④
	1,139,316	5,058,912	0	6,198,228	215,408	1,889,450	0	2,104,858	0.66

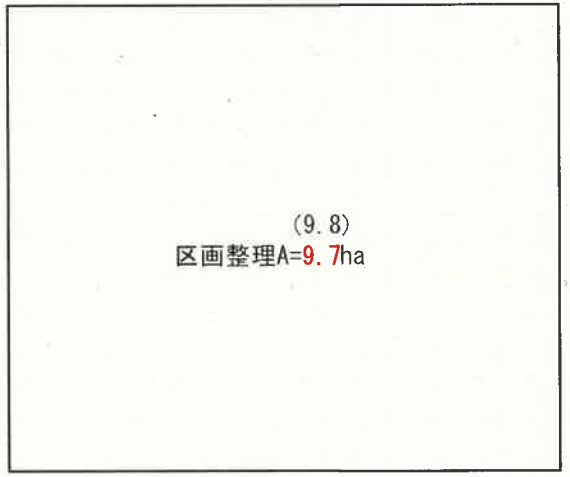
効用	年効果(便益)額 (所得額)		10a当り	主要効果指標 区分	現況	計画	総費用	
	作物生産効果	243 千円(92 千円)	3 千円	水稲	505 kg/10a	520 kg/10a	年総効果(便益)額	393,634 千円
	営農経費節減効果	19,443 千円(19,443 千円)	200 千円		時/10a	時/10a	現況年総農業所得額	19,352 千円
	維持管理費節減効果	-583 千円(-79 千円)	-6 千円		kg/10a	kg/10a	年総増加農業所得額	2,426 千円
	その他効果	249 千円(0 千円)	3 千円	労節(人力)	時/10a	時/10a	総便益額	19,456 千円
	合計	19,352 千円(19,456 千円)	200 千円	労節(機械)	時/10a	時/10a	総費用総便益比	439,931 千円
								1.11

関連事業	事業名	工期	受益面積	総事業費	進捗率	本事業との関連
	該当なし	( )	(ha)	(百万円)	(%)	

法手続				
	公告年月日	(平成 31 年 3 月 日)	公告事業費	207 百万円(207 百万円)
	機構からの要請又は同意年月日	(平成 30 年 12 月 日)		
農地中間管理権の設定期間	平成 30 年 10 月 日 ～ 平成 47 年 9 月 日			
アロケート	共同事業者	事業内容	方法及び負担率	
関係土地改良区	名称 栗村井堰土地改良区	設立年月日 昭和27年8月2日	組合員数 464 人	
工事の着手及び完了の予定時期	着手 令和 1 年度 完了 令和 6 年度	備考		

重 複 模 式 図

凡	例
----------	農業用用排水
————	区画整理
-·-·-·-·-	暗渠排水工
--------	客土工

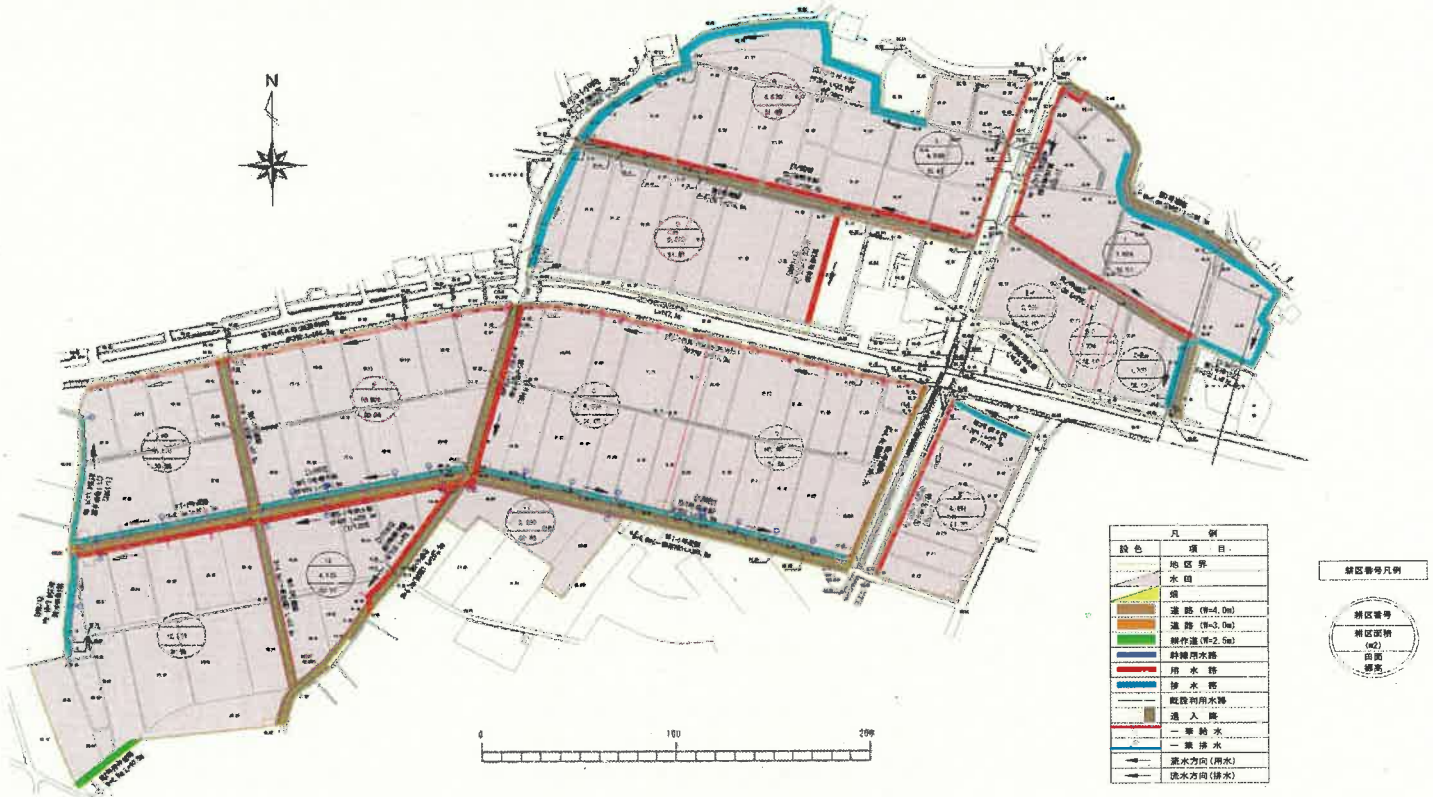


面 積 調 書

(単位：ha)

重複事業名 / 事業名	区画				計
区画整理	(9.8) 9.7				(9.8) 9.7
計	(9.8) 9.7				(9.8) 9.7

府営農地中間管理機構関連農地整備事業
下位田地区ほ場整備工事　概要図



1. 土地利用計画

（単位：ha）

計画 / 現況	水田	畑	樹園地	輪換耕地	小計	道路	水路	山林原野等	非農用地	計	割合(%)
水田				(9.8) 9.7	(9.8) 9.7		0.5			(10.3) 10.2	92
畑	－	－			－					－	－
樹園地										－	－
輪換耕地	－				－					－	－
小計		－		(9.8) 9.7	(9.8) 9.7	－	0.5	－	－	(10.3) 10.2	92
道路						0.7				0.7	6
水路							0.2			0.2	1
山林原野等					－					－	－
非農用地										－	－
計		－		(9.8) 9.7	(9.8) 9.7	0.7	0.7	－	－	(11.2) 11.1	100
割合(%)	－	－	－	(88) 87	(88) 87	6	6	－	－	100	
備考	減歩率＝	0.5	÷	(10.3=) 10.2=	4.9%	転換計画	1/4転換畑	(2.5ha) ~~(作物：万願寺とうがらし等)~~ 該当なし			

2. 非農用地内訳（計画）

（単位：ha，%）

用途	面積(ha) 既設	創設	計	割合	創設方法	取得予定者	資金計画及び計画年次
該当なし							
計	0.00	0.00	0.00				

3. 地形及び区画計画（区画整理分）

	傾斜	現況 整備済 平均の区画の大きさ	現況 整備済 面積	現況 未整備 面積	現況 面積計	計画 一般地域 30a(又は20a)以上 均平区	耕区	耕区面積	面積	30a(又は20a)未満 均平区	耕区	耕区面積	面積	ただし書適用地域 適用理由	均平区	耕区	耕区面積	面積	面積計
水田		m×m	ha	ha	ha	m×m	m×m	a	ha	m×m	m×m	a	ha			m×m	a	ha	ha
	1/400			(9.8) 9.7	(9.8) 9.7		100×100	100	(3.3) 3.4										(9.8) 9.7
								50	(6.3) 5.6			30	(0.2) 0.7						
				0	0														0.0
				0	0														0.0
	計		－	(9.8) 9.7	(9.8) 9.7				(9.6) 9.0				(0.2) 0.7						(9.8) 9.7

	傾斜	現況 区画の形状	面積	計画 ほ区形状	ほ区面積	面積
畑・樹園地		m×m	ha	m×m	a	ha
	1/13～1/268	不整形	0.0		10	0.0
			0.0			0.0

30a以上の面積率＝ $\frac{9.6}{9.6 + 0.2}$ ×100＝ 98.0%

ただし書き適用理由

A：畑作農業計画樹立

B：不良土層

C：田差1.0m以上

D：排水条件悪化

4. 土壌区分

計画地目	土壌区分		計画面積	土壌断面						現況有効土層深	計画作土深	対策面積			表土扱い				備考
	土壌統(区)名	番号		土性		グライ層位	泥炭層位	黒泥層位	砂礫層位			表土扱い	暗渠排水	客土	要因項目	数量	位置	扱い深	
				表層	下層														
			ha			cm ～ cm	cm ～ cm	cm ～ cm	cm ～ cm	cm	cm	ha	ha	ha			cm～cm	cm	
田	灰色土壌壌土マンガン型	G63	(9.8) 9.7									(9.8) 9.7	0.0	0.0	地力保全			15	土壌調査の結果
	計		(9.8) 9.7									(9.8) 9.7	0.0	0.0					

5. 暗渠排水計画　該当なし

土壌区分番号	計画地目	計画面積	吸水渠						集水渠		地下水位		単位排水量	補助暗渠				備考
			深さ	間隔	勾配	口径	材料	被覆材	口径	材料	現況	計画		種類	計画面積	深さ	間隔	
			cm	m		mm			mm		cm	cm	l/sec/ha		ha	cm	m	
計		0																

6. 客土計画　該当なし

土壌区分番号	計画地目	計画面積	目的	10a当たり客土量	客土総量	作土の粘土含量		作土深		客土用土の理化学性			減水深		備考
						現況	計画	現況	計画	粘土含量	燐吸	PH(H_2O)	現況	計画	
		ha		m^3	m^3	%	%	cm	cm	%			mm/day	mm/day	
計		0.0		0	0										

7. 道路計画

現況									計画											備考
種別	平均全幅員	舗装の種類	延長(計画との関連) m				密度(m/ha)		種別	名称又は路線数	幅員(m)		舗装の種類	延長	密度(m/ha)		付帯構造物箇所数			
			現況利用	改修	廃止	計	道路	舗装			有効	全幅		(m)	道路	舗装	橋梁	踏切	床版橋	
	m ～ m		m	m	m	m														
農道	2.0～2.5	-			2,407	2,407	234		支線道路		3.0	4.0	敷砂利舗装	(1,374) 1,490	140.2					
									耕作道路		2.0	2.5	〃	(97) 41	9.9					
市町村道 1級																				
市町村道 2級																				
県道																				
国道									小計					(1,471) 1,531	150.1					
									既設道路					0	-					
計			0		2,407	2,407	234		計					(1,471) 1,531	150					

8. 用水計画

(1)かんがい面積(同一用水路系統における関係分)

区分 / 事項		現況					計画				
		区画整理	付帯工	小計	地区外(かん排)	合計	区画整理	付帯工	小計	地区外(かん排)	合計
夏期	水田	(10.3) 10.2		(10.3) 10.2		(10.3) 10.2	(7.3) 9.7		(7.3) 9.7		(7.3) 9.7
	畑(既成)	0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	樹園地(既成)	-		-		-	-		-		-
	転換畑	0.0		0.0		0.0	(2.5) 0.0		(2.5) 0.0		(2.5) 0.0
	計	(10.3) 10.2		(10.3) 10.2		(10.3) 10.2	(9.8) 9.7		(9.8) 9.7		(9.8) 9.7
冬期	水田										
	転換畑										
	計										

(2)計画基準等

計画基準年	平成23年	昭和63年～平成29年(30ヵ年)の確率計算により算定	
同上決定理由		(使用観測所:綾部雨量観測所)	
基準年における諸数値	かんがい期有効雨量(確率)	311.6 mm	(1/10年)
	連続干天日数(〃)	28 日	(1/10年)
	河川渇水量(〃)	m³/s/km²	(1/10年)

(3)水田かんがい(かんがい期及びがんがい方式)

(A)かんがい期間及びかんがい方式

		品種又は作物名	現況(代掻き日数)		計画(代掻き日数)	
かんがい期間	夏期(水稲)		ha	月 日 ～ 月 日(日数)	ha	月 日 ～ 月 日(日数)
		キヌヒカリ	(10.3) 10.2	5月 1日 ～ 8月 23日 (5)	(9.8) 9.7	5月 1日 ～ 8月 23日 (5)
			(10.3) 10.2		(9.8) 9.7	
	冬期					

		現況	計画
かんがい方式	幹線	-	-
	末端	土水路 たん水かんがい	二次製品水路 たん水かんがい
ロス		20%	15%

(B) 減水深

減水深タイプ	土壌系統番号	現況 代掻き	現況 普通期 最大	現況 普通期 平均	現況 面積	計画 代掻き	計画 普通期 最大	計画 普通期 平均	計画 面積	減水深変更理由
		mm	mm/day	mm/day	ha	mm	mm/day	mm/day	ha	
1	G63	140	26.6	21.8	(10.3) 10.2	140	26.6	21.8	(9.8) 9.7	
計		140	26.6	21.8	(10.3) 10.2	140	26.6	21.8	(9.8) 9.7	
減水深決定方法										

(C) 所要水量(水田用)

単位：上段 千m³, 下段 m³/s

	期別	代掻き	活着	分けつ	幼穂形成	出穂開花	登熟	備考
現況	かんがい日数	5日	15日	45日	20日	20日	10日	計 115日
	1. 減水深(mm/day)	20.9	20.9	25.5	26.6	19.0	17.4	A＝ (10.3ha) 10.2ha
	2. 消費水量	(53) (0.053)	(25) (0.025)	(30) (0.030)	(32) (0.032)	(23) (0.023)	(21) (0.021)	
	3. 有効雨量	(8) (0.008)	(6) (0.006)	(2) (0.002)	(0) (0.000)	(3) (0.003)	(1) (0.001)	積算雨量＝260.0mm
	4. 純用水量	(45) (0.045)	(19) (0.019)	(28) (0.028)	(32) (0.032)	(20) (0.020)	(20) (0.020)	
	5. 粗用水量	(0.056)	(0.024)	(0.035)	(0.040)	(0.025)	(0.025)	水路ロス＝20 %
計画	かんがい日数	5日	15日	45日	20日	20日	10日	計 115日
	1. 減水深(mm/day)	20.9	20.9	25.5	26.6	19.0	17.4	A＝ (9.8ha) 9.7ha
	2. 消費水量	(51) (0.051)	(24) (0.024)	(29) (0.029)	(30) (0.030)	(22) (0.022)	(20) (0.020)	
	3. 有効雨量	(8) (0.008)	(6) (0.006)	(2) (0.002)	(0) (0.000)	(3) (0.003)	(1) (0.001)	積算雨量＝260.0mm
	4. 純用水量	(43) (0.043)	(18) (0.018)	(27) (0.027)	(30) (0.030)	(19) (0.019)	(19) (0.019)	
	5. 粗用水量	(0.051)	(0.021)	(0.032)	(0.035)	(0.022)	(0.022)	水路ロス＝15 %

(4) 畑地かんがい

(A) かんがい対象別かんがい期間及び月別日消費量(面積は作付け面積とする)

単位：ha

	現況 作物名	現況 かんがい面積	計画 作物名	計画 かんがい面積	かんがい期間及び月別日消費量 (mm/day) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備考
(表)																	
輪換畑		0.0	万願寺とうがらし	(0.9) 0.0					2.5	2.5	4.0	5.5	3.0	2.5			
		0.0	紫ずきん	(0.7) 0.0					2.5					.5			
			大納言あずき	(0.7) 0.0										.5			
普通畑	万願寺とうがらし	0.0	万願寺とうがらし	0										.5			
(裏)	白菜	(0.0)	白菜	(0.5) (0.0)									3.0	2.5			
計		(0.0) 0.0		2.3(0.5) 0.0(0.0)													

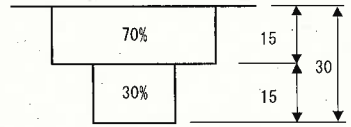
該当なし

(B) 畑かん諸元

基準年	平成21年	決定理由	水田かんがいと同様	かん水方法	畦間かんがい

消費水分かん水方式等	作物名	作付け面積	日消費水量	TRAM	間断日数	一回の灌水量	有効根群深さ	一日の移動時間	スプリンクラー 一日の稼働回数	作業圧	散水直径	配置	灌水強度	散水量	散水量	一回の散水時間
		ha	mm/日	mm	日	mm	cm	hr	回	kg/cm			mm/ha			hr
	野菜類	2.5	5.5	25	4	25	30	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	2.5														

作物の水分消費図型
作物名(そ菜)



インテグレート																			
土壌型	砂土	壌土	埴壌土			かんがい効率	かん水	送水	計	スプリンクラー数	機種	-	-	-	-	-	-	-	計
基本インテーク値	70	60	50				70%	95%	65%		セット数	-	-	-	-	-	-	-	-

かんがい期間	1月31日～12月31日	消費量	175.8mm	降雨量	399.5mm	有効雨量	277.2mm	かん水対象面積	畑	0.0 ha	樹園地	ha	計	2.5 ha
畦長	-	勾配	-	畝間		単位用水量 m³/s/ha	0.00106		輪換畑	2.5 ha	その他	ha		

(C) 所要水量(畑かん用)

(単位：千m3, m3/s)

該当なし

項目		1月	2月	3月		9月	10月	11月	12月	計	備考
消費水量		0.000	0.000	0.002		0.002	0.000	0.000	0.001	0.011	
有効水量		0.000	0.000	0.001		0.001	0	0	0.001	0.008	
純用水量		0	0	0.001		0.001	0	0	0	0.003	
粗用水量	千m³	0	0	0		0	0	0	0	0	
	m³/s	0	0	0.002		0.002	0	0	0	0.006	

(5) 計画所要水量(水田＋畑)

(単位：m3/s)

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	備考
かんがい期間	田													
	畑													
消費水量	田						0.029	0.028	0.190	0.021				
	畑	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.001	
有効雨量	田						0.006	0.003	0	0.001				
	畑	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	
純用水量	田						0.023	0.025	0.190	0.02				
	畑	0	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	
粗用水量	田						0.026	0.028	0.211	0.022				
	畑	0	0	0.002	0	0	0	0	0.002	0.002	0	0	0	
	計	0	0	0.002	0	0	0.026	0.028	0.213	0.024	0	0	0	

(6) 用水量の増減

		現況		増減内容（純用水量）					計画	
区画整理工	面積	(10.3ha) 10.2ha		-0.5ha		(2.5ha) 0.0ha	(2.5ha) 0.0ha	(2.5ha) 0.0ha	(9.8ha) 9.7ha	
		純用水量	粗用水量	減歩	排水改良	還元田	輪換畑	稲転	純用水量	粗用水量
	代掻き期	0.045 m³/s	0.056 m³/s	△0.001 m³/s	- m³/s	0.010 m³/s	△0.010 m³/s	0.001 m³/s	0.043 m³/s	0.051 m³/s
	普通期	0.032 m³/s	0.04 m³/s	△0.002 m³/s	- m³/s	0.012 m³/s	△0.014 m³/s	0.002 m³/s	0.03 m³/s	0.035 m³/s
付帯工	面積	-							-	
		純用水量	粗用水量						純用水量	粗用水量
	代掻き期	- m³/s	- m³/s						- m³/s	- m³/s
	普通期	- m³/s	- m³/s						- m³/s	- m³/s

(7) 還元水量内訳

		集水区域								利用区域			利用方法	備考 (還元水量算出根拠)
		集水面積ｏｒ取水量				流出量								
		地区内 a_1 (ha)	地区外 a_2 (ha)	計 $a=a_1+a_2$ (ha)	用水取水量 Q_1 (m3/s)	蒸発散量 ET (m3/s)	浸透量 Q_2 (m3/s)	還元水量 Q_3 (m3/s)	還元率 Q_3/Q_2 (%)	利用区域面積 A (ha)	還元水利用量 Q_4 (m3/s)	還元利用率 Q_4/Q_3 (%)		
現況	代掻き	(10.3) 10.2	-	(10.3) 10.2	0.056	0.007	0.049	0.025	51				自然流入	近傍地区より、
	普通期	(10.3) 10.2	-	(10.3) 10.2	0.040	0.007	0.033	0.017	51				自然流入	蒸発散量ET=5.5mm/dayとして、
計画	代掻き	(9.8) 9.7	-	(9.8) 9.7	0.051	0.006	0.045	0.023	51.1				自然流入	浸透量の50%を反復利用水とする。
	普通期	(9.8) 9.7	-	(9.8) 9.7	0.035	0.006	0.029	0.015	51.7				自然流入	

Q1 ：用水取水量（集水区域への用水取水量）

ET ：蒸発散量（集水区域での蒸発散量）

Q_2 ： Q_1－ET

Q3 ：還元水量（集水区域からの流出量，還元水量としての利用可能量（(Q1－ET)×率）

Q4 ：還元水利用量（還元水量のうち、利用区域で反復利用される水量）

(8) 水利権量

単位：m³/s

		夏期		冬期		備考
		代掻き期	普通期	代掻き期	普通期	
現況	許可水利権	0.067	0.027			
	慣行水利権	0.071	0.014			
	その他（地下水等）	0.000	0			
	計	0.138	0.041			
計画	許可水利権	0.067	0.027			
	慣行水利権	0.071	0.014			
	その他（地下水等）	0.000	0.000			
	計	0.138	0.041			

(9) 水利用計画

用水系統番号	期別	現況 かんがい面積(ha) 地区内	地区外	計	所要水量(m3/s) 地区内	地区外	計	利用可能量(水利権等)(m3/s) 許可	慣行	その他	計	不足量	取水施設(経緯)		計画 かんがい面積(ha) 地区内	地区外	計	所要水量(m3/s) 地区内	地区外	計	利用可能量(水利権等)(m3/s) 許可	慣行	その他	計
瀬戸川１	代掻	1.33		1.33	0.025		0.025		0.025		0.025			代掻	1.26		1.26	0.024		0.024		0.025		0.025
	普通	1.33			0.006		0.006		0.005		0.005			普通	1.26			0.005		0.005		0.005		0.005
瀬戸川２	代掻	2.57		5.14	0.046		0.046		0.046		0.046			代掻	2.44		2.44	0.046		0.046		0.046		0.046
	普通	2.57			0.009		0.009		0.009		0.009			普通	2.44			0.009		0.009		0.009		0.009
栗村用水1	代掻	0.48		0.48	0.009		0.009	0.009			0.009			代掻	0.46		0.46	0.009		0.009	0.009			0.009
	普通	0.48			0.002		0.002	0.002			0.002			普通	0.46			0.002		0.002	0.002			0.002
栗村用水2	代掻	(5.92) 5.82	0.91	(6.83) 6.73	0.056	0.002	0.058	0.058			0.058			代掻	(5.62) 5.58	0.91	(9.32) 6.49	0.055	0.002	0.057	0.058			0.058
	普通	(5.92) 5.82	0.91		0.021	0.004	0.025	0.025			0.025			普通	(5.62) 5.58	0.91		0.020	0.004	0.024	0.025			0.025
	代掻													代掻										
	普通													普通										
	代掻													代掻										
	普通													普通										
	代掻													代掻										
	普通													普通										
	代掻													代掻										
	普通													普通										
	代掻													代掻										
	普通													普通										
	代掻													代掻										
	普通													普通										
計	代掻	(10.30) 10.20		(15.40) 10.20	0.136	0.002	0.138	0.067	0.071		0.138			代掻	(9.78) 9.74		(14.65) 9.74	0.134	0.002	0.136	0.067	0.071		0.138
	普通	(10.30) 10.20			0.038	0.004	0.042	0.027	0.014		0.041			普通	(9.78) 9.74			0.036	0.004	0.040	0.027	0.014		0.041

上段：輪換田面積、下段：畑面積(永久畑、輪換畑)

(10) 施設計画

1　頭首工

用水系統名	施設名	廃止・既設利用・改修・新設の区別	設置年	設置事業	河川名	集水面積	水源 渇水量	比流量	かんがい面積	取水量 代掻き期	普通期	構造規模 型式	高さ	長さ	備考(水利権内容，その他)
						ha	m³/s	m³/s/km²	ha	m³/s	m³/s		m	m	
栗村用水	栗村井堰	既設利用	不明	不明	由良川				229.0			鋼製ゲート	1.4	2.0	

2 ダム溜池等　該当なし

施設名	廃止・既設利用・改修・新設の区別	設置年	設置事業	河川名	集水面積	かんがい面積	構造規模			総貯水量	有効貯水量	ダム依存量	利用回数	最大放水量	備考
							型式	高さ	長さ						
					ha	ha		m	m	千m³	千m³	千m³	回	m³/s	

3 揚水機　該当なし

施設名	廃止・既設利用・改修・新設の区別	設置年	設置事業	水源名	かんがい面積	所要水量			揚水機					原動機	
						代掻き期	普通期最大	普通期最小	型式	口径及び台数	全揚水量	実揚程	全揚程	種類	台数及び出力
					ha	m³/s	m³/s	m³/s		mm × 台	m³/min	m	m		kw × 台

4 開水路

現況					計画												備考
種別	構造	計画との関連(延長 m)			種別	支配面積 ha	勾配	構造	規格	延長 (m)		密度	付帯構造物				
		既設利用	改修	計						全体	うちライニング	(m/ha)	落差工	暗渠工			
幹線					幹線	(0.22～6.53) 0.22～6.49		積みブロック	H=2,570, t=350	(261.0) 261.0	(261.0) 261.0	(5) 5					
支線	コンクリート水路				支線	(0.22～6.53) 0.22～6.49		鉄筋コンクリート U字フリューム	UF250～350	(1544.0) 1,107.0	(1544.0) 1,107.0	(29) 21					
小用																	
計																	
					小計					(1805.0) 1,368.0	(1805.0) 1,368.0	(34) 26					
					既設利用												
					合計					(1805.0) 1,368.0	(1805.0) 1,368.0	(34) 31					

5 管水路　該当なし

配管方法							
	管網	-	ポンプ加圧		ブロック数		ブロックの大きさ
	樹枝状		自然圧		圧力水頭	最大 -0m	末端 0.2m
	計		計		バルブの種類		

パイプラインを選定した理由

パイプ及び水路	管種	管径別延長 (m)									
											計
	計										

9. 排 水 計 画

(1)諸 元

		計画基準雨量 雨量 mm/hr	計画基準雨量 確率年	流出率 %	排水量計算方式	単位排水量 (m3/s/km2)	計画内水位 最低田面標高	計画内水位 許容湛水	計画内水位 計	計画外水位 外水位	計画外水位 確率	計画外水位 河川名
基幹排水	自然排水	-	-	-	-	-						
基幹排水	機械排水	-	-	-	-	-						
末端排水	耕地	22	1/10	45	合理式・4時間雨量4時間排除	1/3.6×0.45×22= 2.7500						
末端排水	山林	22	1/10	65	〃	1/3.6×0.65×22= 3.9722						
末端排水	宅地・その他	22	1/10	40	〃	1/3.6×0.40×22= 2.4444						
末端排水	ため池	22	1/10	100	〃	1/3.6×0.50×17= 6.1111						
関連事業												

諸元決定根拠	
京都府基準「土地改良事業における水文計算の考え方」より(上郡観測所)	
1/10年確率 日 雨 量	214 mm/day
1時間雨量	45 mm/hr
4時間雨量	22 mm/4hr

(2)排水系統及び排水量

排水本川	現況 排水系統	現況 流域面積(ha) 地区内	現況 流域面積(ha) 地区外	現況 流域面積(ha) 計	現況 全排水量 (m3/s)	現況 排水先の施設能力 (m3/s) 水路	現況 排水先の施設能力 (m3/s) 樋門	現況 排水先の施設能力 (m3/s) ポンプ	計画 排水系統	計画 流域面積(ha) 地区内 水田	地区内 畑	地区内 その他	地区内 計	地区外 水田	地区外 畑	地区外 山林・その他	地区外 計	合計	全排水量 (m3/s) 自然	全排水量 (m3/s) 機械	単位排水量 (m3/s/ha) 自然	単位排水量 (m3/s/ha) 機械	排水先の施設能力 (m3/s) 水路	排水先の施設能力 (m3/s) 樋門	排水先の施設能力 (m3/s) ポンプ
業村用水	1	1.55	1.17	2.72	0.070					1.25	0.00	0.30	1.55	0.00	0.00	1.17	1.17	2.72	0.070		0.026				
業村用水	2	2.82	8.18	11.00	0.366					2.45	0.00	0.37	2.82	0.00	0.00	8.18	8.18	11.00	0.366		0.033				
瀬戸川	3	(6.34) 6.24	0.00	(6.34) 6.24	0.172					(5.60) 5.58	0.00	0.74	(6.34) 6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	(6.34) 6.32	0.172		0.027				
瀬戸川	4	0.48	0.00	0.48	0.013					0.46	0.00	0.02	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.013		0.027				
計		(11.19) 11.09	9.35	(20.54) 20.44	0.621					(9.76) 9.74	0.00	1.43	(11.19) 11.09	0.00	0.00	9.35	9.35	(20.54) (20.52)	0.621		0.030				

(3)湛水の検討

該当なし

	湛水状況 面積 (ha)	湛水状況 最大湛水深 (cm)	湛水状況 最大湛水時間 (hr)	許容湛水深以上 面積 (ha)	許容湛水深以上 時間 (hr)	排水系統	備考
現況							
計画							

(4)排　水　施　設

1 排　水　路

現況					計画													備考
種　別	構造	計画との関連(延長 m)			種　別	流　域	排水量	勾配	流速	構　造	規　格	延長 (m)		密度	付帯構造物			
		既設水路	改修	計		(ha)	(m3/s)		(m/s)			全体	うちライニング	(m/ha)	落差工	暗渠工		
排水路	ｺﾝｸﾘｰﾄ水路			0	支線排水路	1.17 ～ 2.82	0.0286～0.0764	1/400	0.63 ～ 0.78	鉄筋コンクリートベンチフリューム	BF200～BF350	(398) 690	(398) 690	(8) 13				
					〃	3.9 ～ 8.2	0.1047～0.2890	1/400	0.84 ～ 1.04	鉄筋コンクリートベンチフリューム	BF400～BF550	(615) 278	(615) 278	(12) 5				
						11	0.3655	1/400	1.04	鉄筋コンクリート柵渠	3AP500×600	(71) 229	(71) 229	(1) 4				
					計							(1,084) 1,197	(1,084) 1,197	(21) 23				
					小計							(1,084) 1,197	(1,084) 1,197	(21) 23				
					既設利用													
合計			0	0	合計							(1,084) 1,197	(1,084) 1,197	(21) 23				

2 排 水 樋 門　　該当なし

排水系統	名　称	廃・既・改・新の区分	面　積(ha)		計画排水量	構　造・規　模	計画水位(m)		最大湛水量	備　考
			受　益	流　域	(m3/s)		内水位	外水位	(m)	

3 排　水　機　　該当なし

排水系統	名　称	廃・既・改・新の区分	流域面積(ha)		計画排水量	ポ　ン　プ			原動機		備　考
			地区内	地区外	(m3/s)	形式と口径と台数	全(実)揚程	排水量	出力	台数	

10 事　業　費

(1)総　括　表

項　目	事　業　量	事業費 (百万円)	10a当たり事業費 (千円)	備考
純工事費	(9.8) 9.7 ha	(165) 203	(1,684) 2,093	
区画整理工	(9.8) 9.7 ha	(165) 203	(1684) 2,093	
整地工	(9.8) 9.7 ha	(37) 44	(378) 449	
道路工	(1,471) 1,531 m	(11) 18	(112) 184	
用水路工	(1,805) 1,368 m	(83) 91	(847) 929	
排水路工	(1,084) 1,197 m	(34) 50	(347) 510	
暗渠排水工	ha	-		
客土工	ha			
用水路工	ha			
暗渠排水工	ha	-		
客土工	ha	-		
測量試験費		(85) 61	(867) 629	
船舶機械器具費			-	
営繕費			-	
用地買収補償費		(11) 6	(112) 62	
換地費	ha	(19) 26	(194) 268	
獣害防止柵	m			
計		(115) 93	(1,173) 959	
地方事務費		-	-	
合計		(115) 93	(1,173) 959	

(2)内　訳

1 整　地　工

(単位：千円)

		事業費	同左10a当たり	使用機種	同左単価 (千円/hr)	運転時間 ha当たり(hr/ha)	運転時間 全体(hr)	備考
整地	機械	(8,695) 34,931	(89) 360	16t湿地ブルドーザ	(138)	(6.4)	(63)	
	人力							
畦畔工		(2,185) 2,214	(22) 23	2,050m × 1066円/m				
構造物撤去		(26,405) 6,002	(269) 62					
進入路工		(195) 337	(2) 3					
計		(37,480) 43,484	(382) 448					

2 暗渠排水工　該当なし

区　分			暗渠排水工	単独暗渠排水工	計	備考
面　積(ha)					-	
吸水渠	ha当たり延長(m)					
	規格・構造					
	単価	土工(千円/10a)				
		材料(千円/10a)				
	事業費(千円)				-	
集水渠	ha当たり延長(m)					
	規格・構造					
	単価	土工(千円/10a)				
		材料(千円/10a)				
	事業費(千円)				-	
その他事業費	水甲他(千円)				-	
	導水渠(千円)					
	暗渠排水機(千円)					
計	事業費(千円)				-	
	単価(千円/10a)					

3 客　土　工　該当なし

区　土				計
面積(ha)				
客土量(m3)				
10a当たり客土量				
事業費(千円)				
m²当たり事業費				
事業費	大運搬			
	小運搬			
	その他			
機種	大運搬			
	小運搬			
運搬距離(km)		km		km
土壌改良資材				
10a当たり単価				
備　考				

4 道 路 工

種別	道路幅員(m) 全幅	有効幅員	舗装 種別	厚さ(cm) 上層	下層	延長(m) 道路	付帯構造物	計	事業費	m当たり事業費	事業費内訳 土工費 事業費	m当たり単価	搬入流用の区別	舗装費 事業費	m当たり単価	付帯構造物 橋梁 (箇所)	(千円)	その他構造物 (千円)	備考
									(千円)	(千円/m)	(千円)	(千円/m)		(千円)	(千円/m)				
支線道路	4.0	3.0	敷砂利舗装	10.0		(1,374) 1,490		(1,374) 1,490	(9,547) 16,178	(7) 11	(3,292) 2,322	(2) 2	流用土	(2,429) 2,589	(2) 2			(3,826) 11,267	
耕作道路	2.5	2.0	〃	10.0		(97) 41		(97) 41	(1,708) 1,685	(18) 41	(1,259) 93	(13) 2	〃	(171) 1,592	(2) 39			(278) –	
小計						(1,471) 1,531		(1,471) 1,531	(11,255) 17,863	(8) 12	(19,096) 2,415	(13) 2	〃	(2,600) 4,181	(2) 3			(4,104) 11,267	
連絡道路																			
計						(1,471) 1,531		(1,471) 1,531	(11,255) 17,863	(8) 12	(19,096) 2,415	(13) 2		(2,600) 4,181	(2) 3			(4,104) 11,267	

4-1 橋梁内訳

名称	箇所数	長さ(m)	幅員(m) 全幅	有効	型式	荷重(t)	スパン数	事業費(千円) 上部工	下部工	付帯工	仮設工	計	備考
該当なし													

5 用 水 路 工

	名称	規模	構造	延長(m) 水路	付帯工	計	水路費 事業費	m当たり単価	付帯構造物 暗渠工 事業費	箇所当たり単価	各筆給水栓 事業費	箇所当たり単価	その他弁工 事業費	箇所当たり単価	小計	計	m当たり事業費
用水路	支線用水路	鉄筋コンクリート U字フリューム	UF250～350	(1,544) 1,107		(1,544) 1,107	(31,771) 34,587	(21) 31	(675) 462		(889) 143		(1,350) –		(2,914) 605	(34,685) 35,192	(22) 32
	幹線用水路	積みブロック護岸	積みブロック	(261) 261		(261) 261	(48,040) 56,034	(1,000) 215								(48,040) 56,034	(184) 215
	小計															(82,725) 91,226	
																–	
																–	
																–	
																–	
																–	
																–	
	計			(1,805) 1,368	–	(1,805) 1,368	(79,811) 90,621	(44) 66	(675) 462		(889) 143		(1,350) –		(2,914) 605	(82,725) 91,226	(46) 67

	名称	規模・構造等	事業費(千円) 本体工	付帯工	電気工事	その他		計	箇所当たり事業費
揚水機場等	該当なし								
	小計							–	
合計								(82,725) 91,226	(46) 67

6 排 水 路 工

名称	規模	構造	延長(m) 水路	延長(m) 付帯工	延長(m) 計	事業費(千円) 水路費 事業費	水路費 m当たり単価	付帯構造物 落差工 事業費	落差工 箇所当たり単価	暗渠工 事業費	暗渠工 m当たり単価	排水口・その他 事業費	排水口・その他 単価	小計	計	m当たり単価
支線排水路	BF250～BF550	鉄筋コンクリート ベンチフリューム	(885.0) 899.5	(128.0) 68.9	(1013.0) 968.4	(13,519) 28,970	(15) 32	(339) 63	－	(961) 4,615	－	(7,097) 1,087	－	(8,397) 5,765	(21,916) 34,735	(22) 36
〃	3AP500×600	鉄筋コンクリート 柵渠	(59.0) 213.0	(12.0) 15.6	(71.0) 228.6	(11,619) 13,501	(197) 63	－	－	(483) 1,998	－	(465) 252	－	(948) 2,250	(12,567) 15,751	(177) 69
															－	
小計			(944.0) 1,112.5	(140.0) 84.5	(1084.0) 1,197.0	(25,138) 42,471	(27) 38	(339) 63		(1,444) 6,613		(7,562) 1,339		(9,345) 8,015	(34,483) 50,486	(32) 42

排水機・排水樋門 名称	規模・構造等	事業費 小計	計	m当たり単価
該当なし				
小計				
合計			(34,483) 50,486	(32) 42

7 付 帯 工

名称	規模	構造	延長(m)・面積(ha) 水路	付帯構造物	計	事業費(千円) 本体工 事業費	本体工 m当たり単価	付帯構造物 事業費	箇所当たり単価	事業費	箇所当たり単価	事業費	箇所当たり単価	小計	計	m当たり単価	備考
該当なし																	

8 測量試験費

単位：千円

内　容	数量	金　額
実施設計費	1式	(23,000) 28,633
農道台帳費	1式	(2,000) 605
文化財調査費	1式	(60,264) 31,866
計		(85,264) 61,104

10 換　地　費

単位：千円

内　容	数　量	金　額
換地費	11.2 ha	(10,000) 19,010
確測費	11.2 ha	(8,828) 6,589
計		(18,828) 25,599

9 用地買収補償費

単位：千円

項　目		種　別	数　量	単　価	金　額	備　考
補償	家　屋					
	電　柱	NTT柱	(5.0) 5.0		(5,272) 662	
		関電柱	(5.0) 6.0		(5,271) 1,893	
	水道施設	上水道管	(0) 1		– 3,905	
買収	農　地					
	山林原野					
計					(10,543) 6,460	

(4) 事業費のアロケーション

事　項		
内容及び方法		該当なし
振分額	本事業	
	負担額	
協議経緯		

10-1 農業近代化施設用地の事業費

(農業近代化施設・農業集落道・農業集落排水施設・施設の撤去・移設)

注）該当するものに○を付ける。

単位：千円

種目	数量	事業費	備考
純工事費			
測量試験費			
船舶機械器具費			
営繕費			
用地買収費			
工事雑費			
合　計			

10-3 高付加価値農業の営農に必要な工事費

種　目	数　量	事　業　費	備　考
純工事費			
測量試験費			
船舶機械器具費			
営繕費			
用地買収費			
換地費			
工事雑費			
合　計	-	千円	

11. 社会的条件

1 開発振興計画の指定状況

名　称	対象地域	指定・許可・年月日		内　容	本事業との関連
農業振興地域	綾部市	指　定	昭和47年3月31日	農業振興整備計画に基づき、農用地の保全確保に努める	
		許　可			

2 地域経済の概要(市町村名：綾部市　調査年度：平成27年度　調査名：農業センサス・国勢調査・統計年報)

産業別就業者及び生産額			第1次産業	(うち農業)	第2次産業	第3次産業	計
	就業者数	人　数	1,481　人	(　1,477)　人	4,932　人	9,522　人	15,935　人
		比　率	9　%	(　9)　%	31　%	60　%	100　%
	生産額	金　額	百万円	百万円	百万円	百万円	0　百万円
		比　率	%	%	%	%	%

耕地面積		田	畑	樹園地	牧草地		計
	面　積	1,248	98　ha	47　ha	ha		1,393　ha
	戸当たり面積	0.98　ha	0.08　ha	0.04　ha	0.00　ha		1.09　ha

専兼業別農家数		専業	第1種兼業	第2種兼業	計
	戸　数	535　戸	64　戸	679　戸	1,278　戸
	比　率	42　%	5　%	53　%	100　%

農業就業者数		農家人口	農業就業者	基幹的農業従事者	非恒常的従事者
	人　数	3,856　人	1,800　人	1,219　人	783　人
	戸当たり人数	3　人	1　人	1　人	0.6　人

12. 受益農家の動向

（市町村名：綾部市　調査資料：農業センサス・統計年報）

	平成22年度(A)					平成27年度(B)					動向				
専兼業別農家数		専業	第1種兼業	第2種兼業	計		専業	第1種兼業	第2種兼業	計	増減率 (B)÷(A)×100				
	戸数	513 戸	98 戸	960 戸	1,571 戸	戸数	535 戸	64 戸	679 戸	1,278 戸		専業	第1種兼業	第2種兼業	計
	比率	33 %	6 %	61 %	100 %	比率	42 %	5 %	53 %	100 %	戸数	104 %	65 %	71 %	81 %
階層別農家数		1.0ha未満	1.0ha～2.0ha	2.0ha～3.0ha	3.0ha以上		1.0ha未満	1.0ha～2.0ha	2.0ha～3.0ha	3.0ha以上	増減率 (B)÷(A)×100				
	戸数	1,237 戸	218 戸	53 戸	62 戸	戸数	961 戸	200 戸	50 戸	67 戸		1.0ha未満	1.0ha～2.0ha	2.0ha～3.0ha	3.0ha以上
	比率	79 %	14 %	3 %	4 %	比率	76 %	16 %	4 %	5 %	戸数	78 %	92 %	94 %	108 %
農業就業者数		農家人口	農業就業者	基幹的農業従事者	非恒常的従事者		農家人口	農業就業者	基幹的農業従事者	非恒常的従事者	増減率 (B)÷(A)×100				
	人数	5,076 人	2,077 人	1,569 人	1,027 人	人数	3,856 人	1,800 人	1,219 人	783 人		農家人口	農業就業者	基幹的農業従事者	非恒常的従事者
	戸当たり人数	3 人	1 人	1 人	1 人	戸当たり人数	3 人	1 人	1 人	1 人	人数	76 %	87 %	78 %	76 %
耕地面積		田	畑	樹園地	計		田	畑	樹園地	計	増減率 (B)÷(A)×100				
	面積	1,359 ha	110 ha	58 ha	1,527 ha	面積	1,248 ha	98 ha	47 ha	1,393 ha		田	畑	樹園地	計
	戸当たり面積	0.87 ha	0.07 ha	0.04 ha	0.97 ha	戸当たり面積	0.98 ha	0.08 ha	0.04 ha	1.09 ha	面積	92 %	89 %	81 %	91 %
						事業他区分比率	%	%	%	%	戸当たり面積	113 %	114 %	100 %	112 %
主要作物作付け状況	作物名	水稲	麦	野菜	花卉	作物名	水稲	麦	野菜	花卉	増減率 (B)÷(A)×100				
	作付け面積	1,394 ha	51 ha	278 ha	29 ha	作付け面積	1,230 ha	39 ha	ha	ha	作物名	水稲	麦	野菜	花卉
											作付け面積	88 ha	0 ha	0 ha	0 ha
生産力	単収	kg/10A	kg/10A	kg/10A	kg/10A	単収	kg/10A	kg/10A	kg/10A	kg/10A	対県比率				
農用機械	農機具名	耕耘機・ﾄﾗｸﾀｰ	田植機	動力防除機	自脱型ｺﾝﾊﾞｲﾝ	農機具名	耕耘機・ﾄﾗｸﾀｰ	田植機	動力防除機	自脱型ｺﾝﾊﾞｲﾝ	増減率 (B)÷(A)×100				
	台数	1,542 台	1,278 台	台	1,178 台	台数	1,210 台	996 台	台	912 台	農機具名	耕耘機・ﾄﾗｸﾀｰ	田植機	動力防除機	自脱型ｺﾝﾊﾞｲﾝ
	普及率	98 %	81 %	%	75 %	普及率	95 %	78 %	0 %	71 %	台数	78 %	78 %	%	77 %
戸当たり農家所得		農業	うち販売第1位農産物	農外	計		農業	うち販売第1位農産物	農外	計	増減率 (B)÷(A)×100				
	金額	千円	千円	千円	千円	金額	千円	千円	千円	千円		農業	うち販売第1位農産物	農外	計
	比率	%	%	%	%	比率	%	%	%	%	金額	%	%	%	%

13. 営農計画　（別紙参照）

1 地目別作付け面積	地目	田					普通畑					樹園地					計					備考
	時点	現況		計画		増減	現況		計画		増減	現況		計画		増減	現況		計画		増減	
	作物名 ＼ 項目	作付面積	作付率	作付面積	作付率	作付面積	作付面積	作付率	作付面積	作付率	作付面積	作付面積	作付率	作付面積	作付率	作付面積	作付面積	作付率	作付面積	作付率	作付面積	
		ha	%	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	

別紙 営農計画

地目		田					普通畑					計				
地点		現況		計画		増減	現況		計画		増減	現況		計画		増減
本地面積		9.5ha		(9.2ha) 9.5ha		(△ 0.3ha) 0.0ha	0.0ha		0.0ha		0.0ha	9.5ha		(9.2ha) 9.5ha		(△ 0.3ha) 0.0ha
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	水稲（主食用米）	(8.8) 7.4	(92.6) 77.9	(6.8) 6.3	73.9 66.3	△ 2.0 △ 1.1						(8.8) 7.4	(92.6) 77.9	(6.8) 6.3	(73.9) 66.3	(△ 2.0ha) △ 1.1
	水稲（糯米）	(0.0) 1.3	(0.0) 13.7	(0.0) 3.2	(0.0) 33.7	(0.0) 1.9						(0.0) 1.3	(0.0) 13.7	(0.0) 3.2	(0.0) 33.7	(0.0) 1.9
	~~万願寺とうがらし~~	0.0	0.0	(1.0) 0.0	(10.9) 0.0	(1.0) 0.0						0.0	0.0	(1.0) 0.0	(10.9) 0.0	(1.0) 0.0
	~~紫ずきん~~	0.0	0.0	(0.7) 0.0	(7.6) 0.0	(0.7) 0.0						0.0	0.0	(0.7) 0.0	(7.6) 0.0	(0.7) 0.0
	~~大納言小豆~~	0.0	0.0	(0.7) 0.0	(7.6) 0.0	(0.7) 0.0			0			0.0	0.0	(0.7) 0.0	(7.6) 0.0	(0.7) 0.0
小計		(8.8) 8.7	(92.6) 91.6	(9.2) 9.5	(100.0) 100.0	(0.4) 0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(8.8) 8.7	(100.0) 91.6	(9.2) 9.5	(100.0) 100.0	(0.4) 0.8
裏	~~白菜~~	0.0	0.0	(0.5) 0.0	(5.4) 0.0	(0.5) 0.0						0.0	0.0	(0.5) 0.0	(5.5) 0.0	(0.5) 0.0
												0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
												0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計		(0.0) 0.0	(0.0) 0.0	(0.5) 0.0	(5.4) 0.0	(0.5) 0.0						(0.0) 0.0	(0.0) 0.0	(0.5) 0.0	(5.4) 0.0	(0.5) 0.0
計		(8.8) 8.7	(92.6) 91.6	(9.7) 9.5	(105.4) 100.0	(0.9) 0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(8.8) 8.7	(92.6) 91.6	(9.7) 9.5	(105.4) 100.0	(0.9) 0.8

2 輪作体系

計画地目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	面積 ha
輪換耕地田	~~水稲~~ 主食用米	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~ 主食用米	~~万願寺とうがらし~~ 主食用米	~~水稲~~ 主食用米	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~ 主食用米	~~万願寺とうがらし~~ 主食用米	~~水稲~~ 主食用米	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~ 主食用米	~~万願寺とうがらし~~ 主食用米	(6.8) 6.3
	~~万願寺とうがらし~~ 糯米	~~水稲~~ 糯米	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~ 糯米	~~万願寺とうがらし~~ 糯米	~~水稲~~ 糯米	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~ 糯米	~~万願寺とうがらし~~ 糯米	~~水稲~~ 糯米	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~ 糯米	(0.7) 3.2
	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~	~~万願寺とうがらし~~	~~水稲~~	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~	~~万願寺とうがらし~~	~~水稲~~	~~紫ずきん~~ ~~大納言小豆~~	~~万願寺とうがらし~~	~~水稲~~	(0.7) 0.0
畑	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	~~万願寺とうがらし~~	(1.0) 0.0

3 労力計画

作物名	現況 所要延人数 基幹	現況 所要延人数 補助	現況 所要延時間 人力	現況 所要延時間 機械力	計画 所要延人数 基幹	計画 所要延人数 補助	計画 所要延時間 人力	計画 所要延時間 機械力
~~水稲~~ 主食用米	12.2	46.8	471.8	186.0	4.3	5.8	80.8	52.7
糯米	(0.0) 12.2	(0.0) 46.8	(0.0) 471.8	(0.0) 186.0	(0.0) 4.3	(0.0) 5.8	(0.0) 80.8	(0.0) 52.7
~~万願寺とうがらし~~	(10.0) 0.0	(112.5) 0.0	(980.0) 0.0	(115.0) 0.0	(3.6) 0.0	(94.3) 0.0	(783.0) 0.0	(28.5) 0.0
~~紫ずきん~~	(27.5) 0.0	(298.5) 0.0	(2608.0) 0.0	(268.0) 0.0	(12.3) 0.0	(285.6) 0.0	(2383.4) 0.0	(103.3) 0.0
~~大納言小豆~~	(6.1) 0.0	(97.9) 0.0	(81.5) 0.0	(162.9) 0.0	(4.1) 0.0	(15.4) 0.0	(156.1) 0.0	(32.7) 0.0
~~(白菜)~~	(12.8) 0.0	(82.2) 0.0	(760.1) 0.0	(132.6) 0.0	(12.3) 0.0	(68.2) 0.0	(643.5) 0.0	(106.0) 0.0
計	(68.6) 12.2	(637.8) 46.8	(4901.4) 471.8	(864.5) 186.0	(36.5) 4.3	(469.3) 5.8	(4046.8) 80.8	(323.2) 52.7

4 作付け体系及び作業体系の概要

計画地目	作物名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	面積(ha)	備考
輪換田	~~水稲~~ 主食用米													(6.8) 6.3	面積は作付け面積とする
	糯米													(0.0) 3.2	
	~~万願寺とうがらし~~													(1.0) 0.0	
	~~紫ずきん~~													(0.7) 0.0	
	~~大納言あずき~~													(0.7) 0.0	
	~~(白菜)~~													(0.5) 0.0	
普通畑	~~万願寺とうがらし~~													-	
計														(9.7) 9.5	

5 生産組織計画

集団数	1集団
面積	(9.8ha/集団) 9.7ha/集団
構成戸数	65戸/集団

導入機械及び施設の台数

機械施設名	台数	機械施設名	台数	機械施設名	台数	機械施設名	台数
ロータリー	(3) 2	カルチベータ	(1) 0				
ライムソワー	(3) 2	ロータリーシーダー	(2) 0				
代掻きハロー	2	汎用コンバイン	(2) 0				
田植機	2	トラック	(5) 4				
ブームスプレイヤー	1						
自脱型コンバイン	2						
マニュアススプレッダー	(3) 2						
マルチャー	(2) 0						
トラクター	(3) 2						
刈払い機	(5) 4						
背負い式動力散布機	(5) 4						

機械施設等の利用組織

管理主体	営農組合
利用方法	共同利用

14. 経済効果の算定

効果指標		区分 ＼ 事業種		事業種別経済効果 合計	区画整理				
投資効率及び所得償還率		総事業費		(293,974千円) 393,634千円	(293,974千円) 393,634千円				
		当該事業費	3=1+2	(293,974千円) 393,634千円	(293,974千円) 393,634千円				
		当該事業による経費	1	(260,381千円) 353,931千円	(260,381千円) 353,931千円				
		その他費用	2	(33,593千円) 39,703千円	(33,593千円) 39,703千円				
		関連事業費							
		年償還額	4						
		年総効果（便益）額	5	(16,027千円/年) 19,352千円/年	(16,027千円/年) 19,352千円/年				
		現況年総農業所得額	6	(2,085千円/年) 2,426千円/年	(2,085千円/年) 2,426千円/年				
		年増加農業所得額	7	(22,320千円/年) 19,456千円/年	(22,320千円/年) 19,456千円/年				
		評価期間		(45年) 46年	(45年) 46年				
		割引率		(0.04) 0.04	(0.04) 0.04				
		総便益額（現在価値化）	8	(324,096千円) 439,931千円	(324,096千円) 439,931千円				
		総費用総便益比	9=8÷3	(1.10) 1.11	(1.10) 1.11				
		総所得償還率	10=4÷6						
		増加所得償還率	11=4÷7						
	年増加所得額の内訳			年効果額 / 年増加所得額	年効果額 / 年増加所得額	年効果額 / 年増加所得額	年効果額 / 年増加所得額	年効果額 / 年増加所得額	年効果額 / 年増加所得額
		作物生産効果		(2,806) 243 / (11,133) 92	(2,806) 243 / (11,133) 92				
		品質向上効果							
		営農経費節減効果		(11,432) 19,443 / (11,432) 19,443	(11,432) 19,443 / (11,432) 19,443				
		維持管理費節減効果		(△683) △ 583 / (△245) △ 79	(△683) △583 / (△245) △79				
		耕作放棄防止効果							
		農業労働環境改善効果							
		その他	地積確定効果						
			非農用地等創設効果						
			景観・環境保全効果						
			国産農産物安定供給効果	(2,472) 249 / (2,472) 249					
		合計		(16,027) 19,352 / (22,320) 19,456 / (16,027) 19,352 / (22,320) 19,456					

事業費負担区分	事業名	事業主体	事業費	負担区分 国	県	市町村	農家	農家負担額	年賦金率	農家負担年償還額	受益面積	10a当たり地元年償還額
			百万円	%	%	%	%	千円		千円	ha	円
	農地整備事業	府	200,000	62.5	27.5	10.0		－	0.069092	－	(9.8) 9.7	－
関連事業												
	計											
	合計		200,000					－		－		－

(1) 効果の一覧

効果の総括及び指標	項目 / 効果		全体の効果額(千円) 効果額	全体の効果額(千円) 所得額	効果発生実面積(ha)	ha当たり(実面積)効果額 効果額(千円)	ha当たり(実面積)効果額 所得額(千円)	改修・廃止施設の年間経費 施設名	改修・廃止施設の年間経費 現況	改修・廃止施設の年間経費 計画	改修・廃止施設の年間経費 差	新設経費の年間経費 施設名	新設経費の年間経費 計画	その他施設の年間経費 施設名	その他施設の年間経費 現況	その他施設の年間経費 計画	その他施設の年間経費 差	節減額
	作物効果	生産	(2,806) 243	(11,133) 92	(9.8) 9.7	(286) 25	(1,136) 9		千円	千円	千円		千円		千円	千円	千円	千円
		品質			〃	−	−											
		荷痛	−	−	〃	−	−											
	営農経費節減効果		(11,432) 19,443	(11,432) 19,443	〃	(1,167) 2,004	(1,167) 2,004											
	維持管理費節減効果		△ 683 △ 583	△ 245 △ 79	〃	(△70) △60	(△25) △60											
	耕作放棄防止効果		−	−	〃	−	−											
	農業労働改善向上効果		−	−	〃	−	−											
	非農用地等創設効果		−	−	〃	−	−											
	景観保全効果		−	−	〃	−	−											
	国産農産物安定供給効果		(2,472) 249	−	〃	(252) 26	−											
	計		(16,027) 19,352	(22,320) 19,456		(1,635) 1,995	(2,278) 1,985	計	−	−	−	−						−

営農経費節減効果	効果要因別	作物名	ha当たり所要時間(hr) 区分	現況	計画	ha当たり評価額 現況	計画	差	効果発生面積	節減額	効果要因別	作物名	ha当たり所要時間(hr) 区分	現況	計画	ha当たり評価額 現況	計画	差	効果発生面積	節減額
			人力										人力							
			機械力										機械力							
			人力						別紙参照				人力							
			機械力										機械力							
			人力										人力							
			機械力										機械力							
			人力										人力							
			機械力										機械力							

走行経費節減効果	項目 / 区分		車種別輸送構成比率(%)			輸送距離(km)		輸送速度 (km/時)	節減額 農業 輸送	農業 通作	農業 計	一般	計
	現況	1次											
		2次				該当なし							
	計画	1次											
		2次											
	差												

更新効果	施設名 / 区分	道路工	排水路工	揚水機場
	廃用施設再建設費(千円)	該当なし	該当なし	該当なし
	耐用年数(年)			
	更新施設の事業費(千円)			
	耐用年数(年)			
	更新効果(千円)			