

## 事業概要

916haの未墾地を開墾して719haの農地造成を行なうとともに、この造成地に対する水源として地区のほぼ中央を流れる高津川（一級河川）の揚水機場を設置し、最大かんがい用水量 0.4628 m<sup>3</sup>/sec を取水し、延長 30.4 kmの幹線水路を新設して造成地に対してスプリンクラーによる畑地かんがいを行なうものである。高津工区は、2段揚水とし、加圧ポンプ又は自然圧による散水とし、益田工区では、1段揚水とし、自然圧により散水を行なう。なお農地開発に合わせて、その周辺、隣接既耕地 309ha について区画整理事業を行なうものである。

### (1) 関係市町村名

益田市

### (2) 用水計画

用水量

作物	区分	かんがい面積	最大日消費水量	間継日数	かんがい時間	かんがい期間	備考
		ha	mm/day	日	hr/day	月 月	
ぶどう		468.0	4.2	5	18.84	5 ~ 9	
野菜		149.4	4.5	5	17.88	1 ~ 12	
飼料作物		67.0	4.3	5	19.46	1 ~ 12	
桑		34.6	3.5	5	18.16	3 ~ 10	

### (3) 道路計画

本計画地域の周辺には、国道、県道があり、その間に市道がある。従って計画としては、地区間と既設国道、県道を連絡することを目的とした道路計画として、幹線道路 8 路線、支線道路 (A) 12 路線、支線道路 (B) 5 路線を新設する。

### (4) 農地造成計画

造成地の対象作物は、果樹園、桑園、野菜畑および飼料畑の 4 種類であるが、圃場区画は短辺 20m、長辺（等高線沿）100 ~ 150m を原則とし、普通畑造成（桑、野菜、飼料）については、地形勾配 20 度以上の 1 部にテラス巾 10m の広巾テラスを造成する。圃場傾斜は果樹園では 8 度および 12 度以内に、普通畑では 8 度以内、但し広巾テラスは 5 度以内に造成し、耕作道は巾 3.0m、勾配 1 / 10 を基準として、各テラス短辺に接するように計画する。

## 1. 土地分類

級地別 面積 (ha)	農用地造成										備考	
	一級地	二級地	三級地		四級地					計		
			8°~12°	12~15°	15°~20°	20°~25°	25°~30°	30°~35°	35°~40°			40°以上
	42	21	46	64	145	375	203	18	22	—	916	

## 2. 土地利用区分

(単位: ha)

事業名	項目 区分	地目	田	輪 換 地	普通畑	果樹畑	桑畑	道路	水 取	小計	その他	計	備考
農地開発	現況		38	—	—	—	—	7	45	871	916		
	計画		—	—	216	468	35	128	847	69	916		
(参考) 区画整理	現況		300	—	—	—	—	9	309	—	309		
	計画		266	—	—	—	—	43	309	—	309		
計	現況		338	—	—	—	—	16	354	871	1225		
	計画		266	—	216	468	35	171	1,156	69	1,225		

## 工事計画

### 1. 揚水機

項目 水路名	位置	かんがい 面積 ha	揚水量 m <sup>3</sup> /sec	揚程		揚水機			原動機			備考	
				実揚程	全揚程	形式	D	寸	台数	形式	動力		台数
第1揚水機場	兵庫川	463.3	0.2962	56	112	両吸込渦 巻ポンプ	φ250	×200	2	電動機	250	2	兵庫工区
		255.7	0.1666	203	235	*	φ200	×150	2	*	300	2	益田工区
第2揚水機場	高津1号 導水路	287.6	0.1817	14	30	*	φ200	×150	2	*	45	2	湯水畑
		107.8	0.0927	59	62	多段渦巻 ポンプ	φ125	×	3	*	37	3	加津農
第1加圧機場	高津3号 導水路	287.6	0.2308	58	61	両吸込渦 巻ポンプ	φ200	×150	2	*	75	2	
							φ150	2	45		2		
第2加圧機場	高津2号 導水路	67.9	0.0579	50	53	多段渦巻 ポンプ	φ125		2	*	37		

## 2. 管水路

	かんがい面積	最大通水量	延 長	構 造	備 考
高 津 工 区	ha	m <sup>3</sup> /s	1 5,305m		
1号導水路	463.3	0.2962	4,200	パイプライン SP, DCP, ACP	SP : 鋼鉄
2号導水路	67.9	0.0443	1,270	" ACP	DCP:ダクタイル 鋳鉄管
3号導水路	287.6	0.1817	1,495	" ACP	ACP:石綿セメ ント管
1号幹線水路	24.6	0.0220	1,200	" ACP, SP	
2号幹線水路	38.1	0.0423	1,600	" DCP, ACP	
3号幹線水路	92.1	0.0657	800	" DCP, ACP	
4号幹線水路	287.6	0.2500	2,500	" DCP, ACP, SP	
5号幹線水路	77.6	0.0657	500	" DCP, ACP	
6号幹線水路	32.2	0.0287	430	" ACP	
7号幹線水路	42.3	0.0380	250	" DCP	
8号幹線水路	67.9	0.0630	1,060	" ACP	
益 田 地 区			1 5,120		
導 水 路	255.7	0.1666	6,640	パイプライン SP, DCP, ACP	
1号幹線水路	255.7	0.2414	4,930	" DCP, ACP	
2号幹線水路	23.1	0.0280	1,600	" ACP	
3号幹線水路	61.9	0.0585	1,950	" ACP	
合 計			3 0,425		

## 3. 道路工

種 別	路 線 数	巾 員	延 長	構 造	備 考
幹 線 道 路	8 路 線	m m 6.5 (5.5)	m 21,448	m 敷砂利 0.20	
支線道路(A)	12 路 線	5.0 (4.0)	19379	"	
支線道路(B)	5 路 線	3.0 (2.5)	1,029	"	

## 4. 農地造成工

工 種	山 成 工	改良山成工 s°	改良山成工 12°	広巾テラス	計	備 考
開 こん 工	ha 35	ha 567	ha 84	ha 33	ha 719	

## 5. 防災施設

土砂扞止林 69ha 砂防堰堤 32カ所

## 6. 区画整理工

	地区面積	表土扱い面積	暗渠排水面積	標準区画	備考
区画整理	ha 309	ha 73.2	ha 97.9	㎡ 100×30	

# 益田地区農地開發事業一般計画平面図

