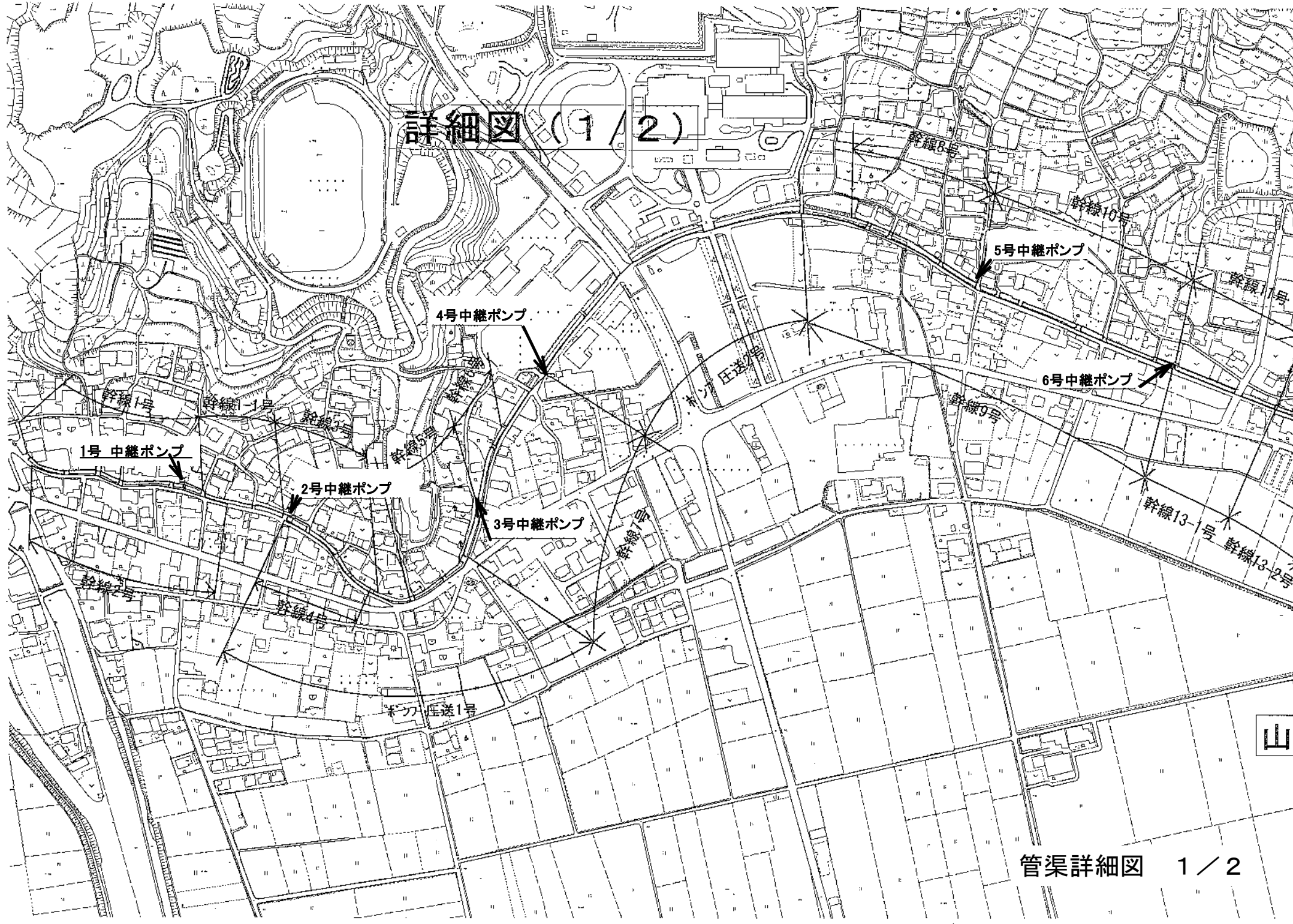


# 位置図



山南浄化センター

# 詳細図 (1 / 2)



詳細図 (2/2)

7号中継ポンプ

8号中継ポンプ

9号中継ポンプ

10号中継ポンプ

山南浄化センター

幹線13-2号

幹線19号

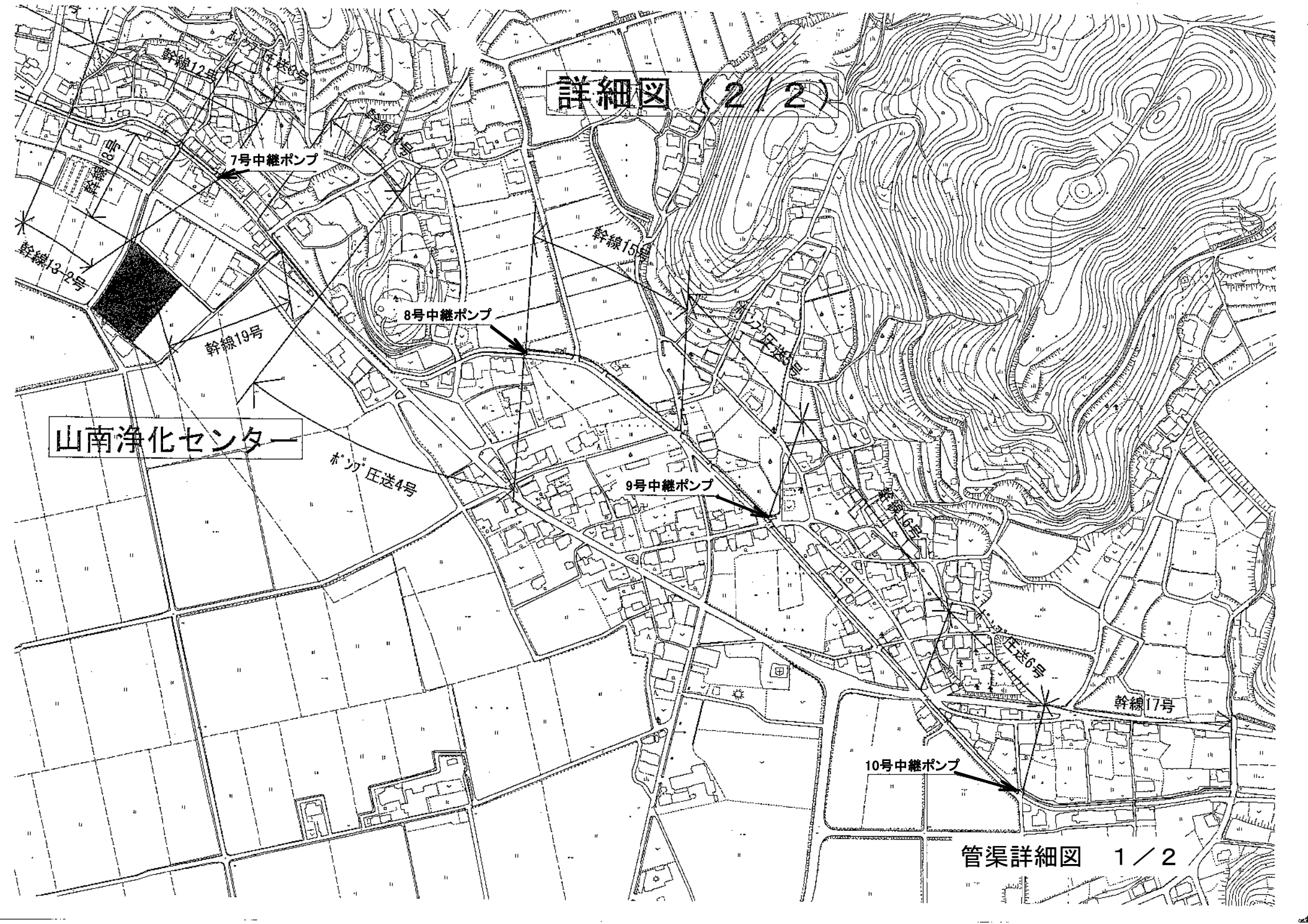
幹線15号

ポンプ圧送4号

ポンプ圧送6号

幹線17号

管渠詳細図 1/2



# 【山南浄化センター概要】

## 水質障害対策事業

### NO. 7 山南地区

#### 1. 事業の目的

本地域は、岡山市の東南部に位置する平坦地で、優良な農業地帯として発展してきた。大用水路は、国営吉井川農業水利事業で築造された坂根同堰で取水され、その水は当地域のかんがい用水として、田・畑を潤している。

この大用水路は、本地区から用排兼用水路となり、下流受益地に到達する前に居住区（市街化区域）を通過しているため、水質汚濁による農作物被害が生じ、また生活環境の悪化をも来たしている。

この対策として、大用水路の水質を浄化するため、汚水浄化処理施設を設置して水質汚濁被害を防止し、農業経営の安定を図るとともに、農村地域の水質保全を行う。

#### 2. 地域及び地積

(単位：ha)

関係市町名	受 益 面 積				備 考
	田	畑	その他	計	
岡 山 市	382	—	—	382	水 稲, 475戸

受益地内訳：農振農用地349ha、農振白地27ha、市街化区域6ha

#### 3. 事業の内容

##### 3-1 事業の内容

管渠工 L=4,260 m

処理施設 1カ所

管水路 (硬質塩化ビニール管, ポリエチレン管)

φ65~φ250 mm

ℓ=4,260 m

中継ポンプ

10カ所

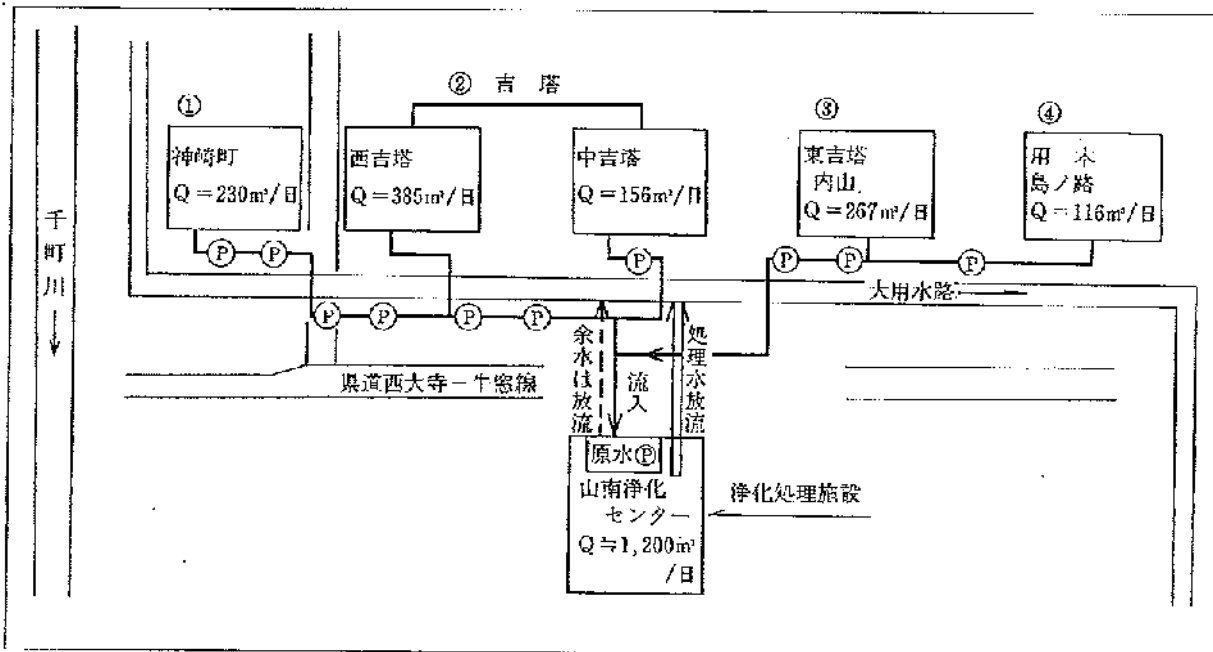
浄化処理施設 (循環接触ろ過槽+トレンチ処理)

1カ所

日平均汚水量 Q=1,200 m<sup>3</sup>/日

(1) 主要工事の諸元

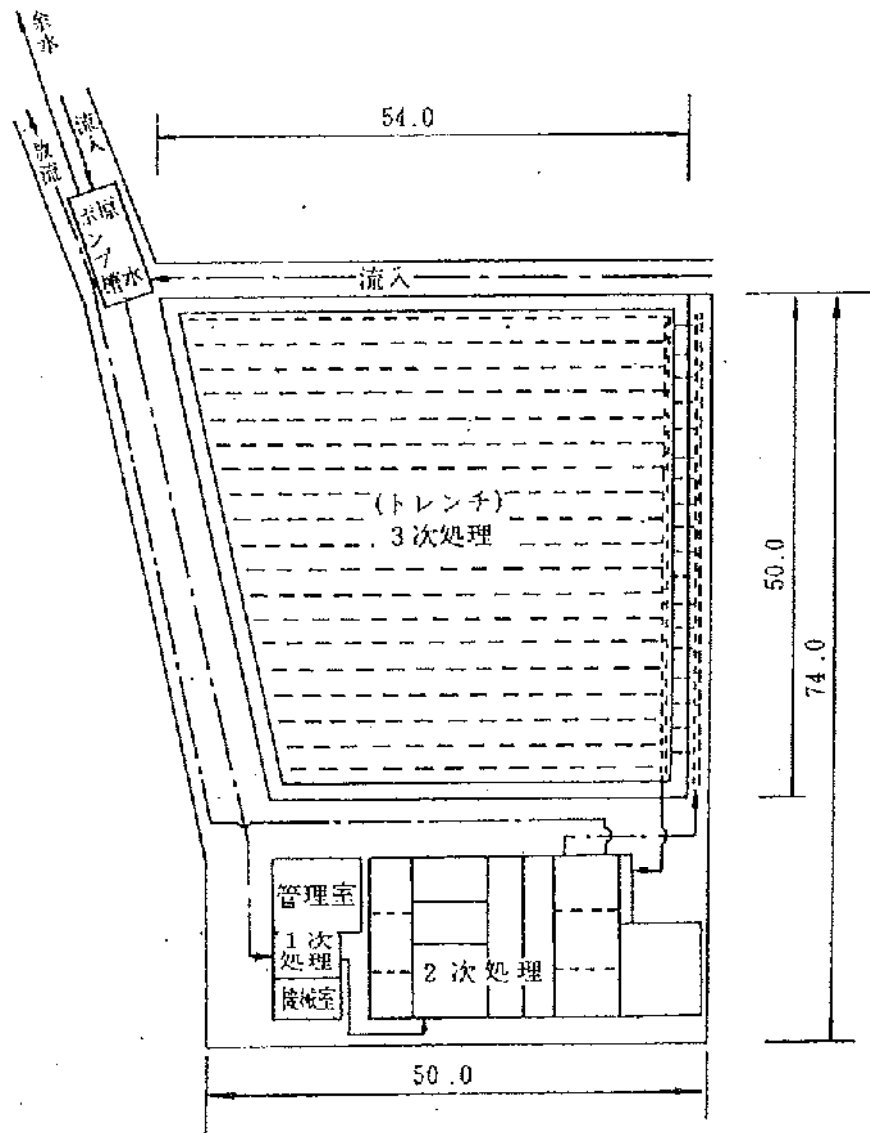
項目	計画諸元				
処理対象	(家庭雑排水) 人口・1,400人, (畜舎排水) 牛・300頭, 常時排水・1.37 km <sup>2</sup>				
計画最大汚水量	1,300 m <sup>3</sup> /日	90.1 m <sup>3</sup> /hr	1.502 m <sup>3</sup> /min		
計画日平均汚水量	1,200 m <sup>3</sup> /日	50.0 m <sup>3</sup> /hr	0.833 m <sup>3</sup> /min		
汚濁負荷項目	COD	SS	T-N	BOD	備考
汚濁負荷量	57.0 kg/日	162.8 kg/日	18.5 kg/日	95.6 kg/日	
現況水質(大用水路)	9.0 ppm	20.0 ppm	2.7 ppm		
" (処理場)	(90.0) 50.0 ppm	(240.0) 130.0 ppm	(30.0) 15.0 ppm	(140.0) 80.0 ppm	( )は 非かんがい期
計画処理後水質( )	(20.0)ppm 20.0以下	(20.0)ppm 20.0以下	(6.0)ppm 6.0以下	(10.0)ppm 10.0以下	"
" (大用水路)	(9.1)ppm 3.8以下	(12.6)ppm 4.7以下	(2.7)ppm 1.0以下		"
農業用水水質基準値	6 ppm以下	100 ppm以下	1 ppm以下		かんがい期
処理方式	循環接触ろ過槽+トレンチ処理				トレンチ面積 ≒2,400 m <sup>2</sup>



(2) 主要工事の施工者

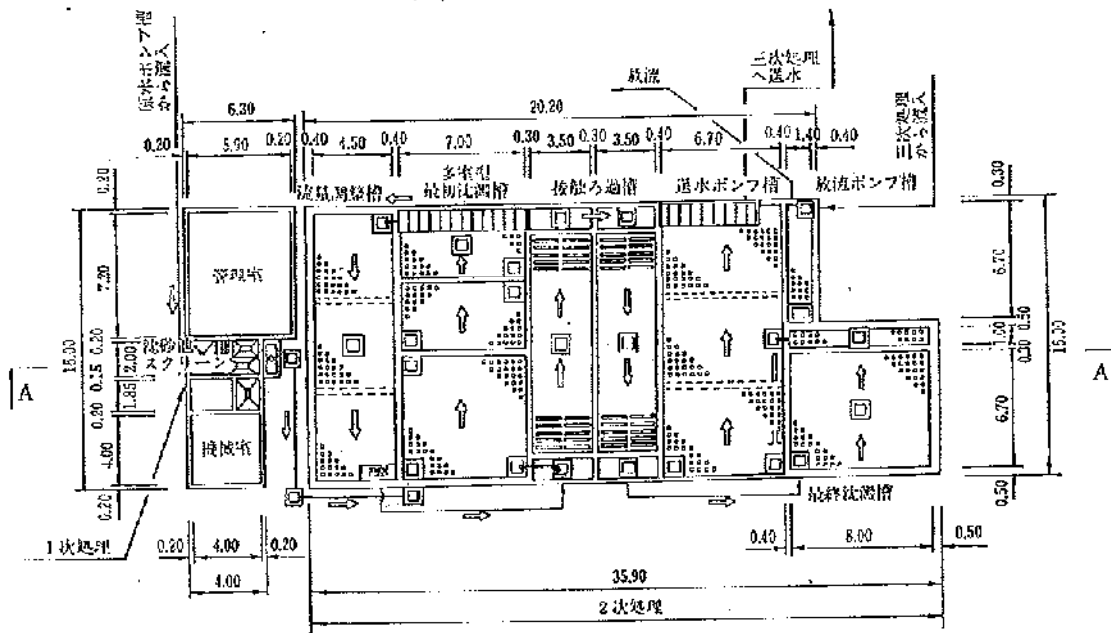
工事名称	内容	施工者名称	金額(千円)	施工年度
処理施設	循環接触ろ過槽 トレンチ方式 付帯工 1式	世紀東急工業(株)		元~3 2, 3
ポンプ	中継水中ポンプ 10カ所 20台	田中機電工業(株)		元

浄化処理施設平面図



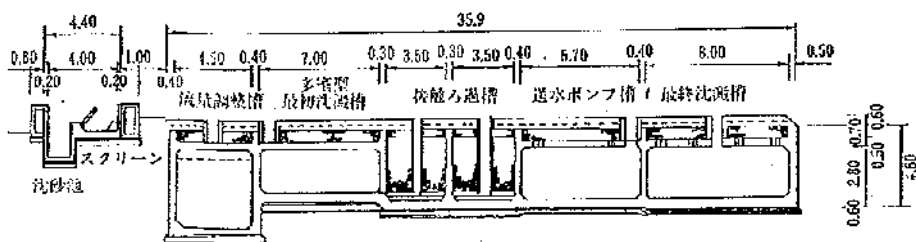
処理工程（循環接触ろ過槽＋トレンチ）

1次, 2次処理施設平面図

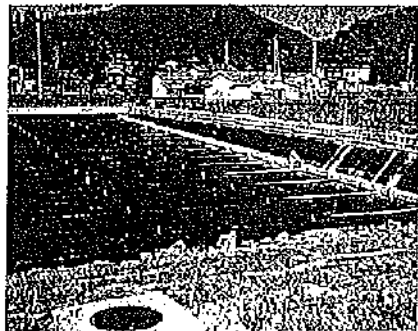
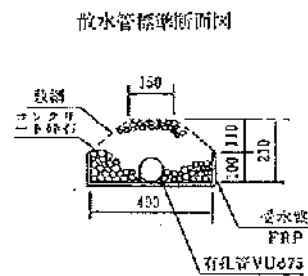
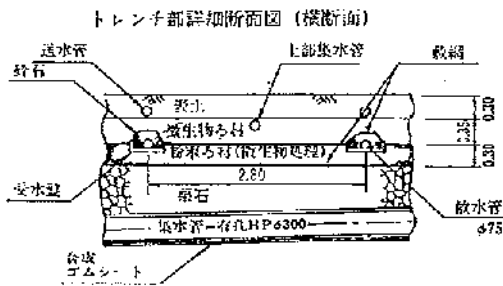
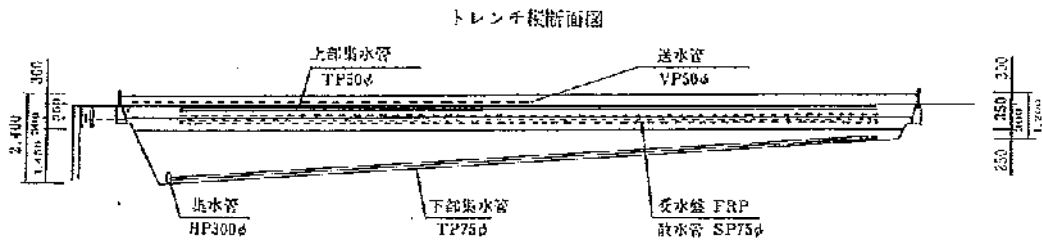


1次, 2次処理施設構造図

A-A 断面図



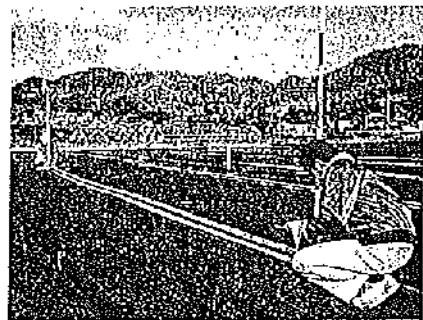
### 3次処理施設（トレンチ）構造図



集水管設置

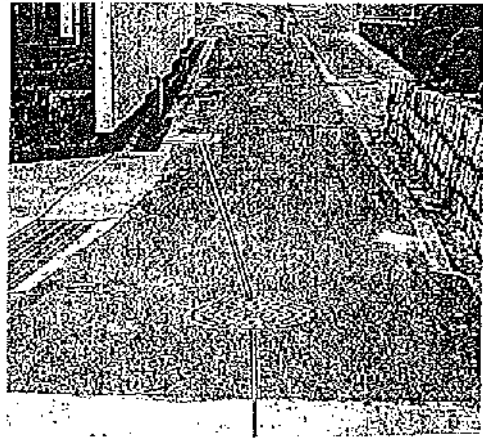
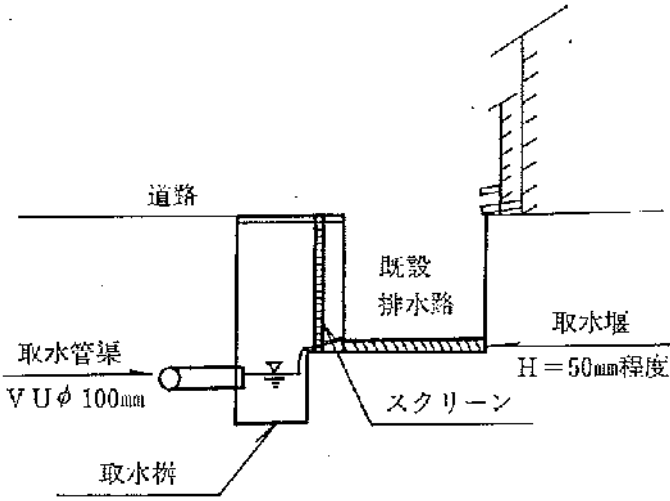


散水管設置

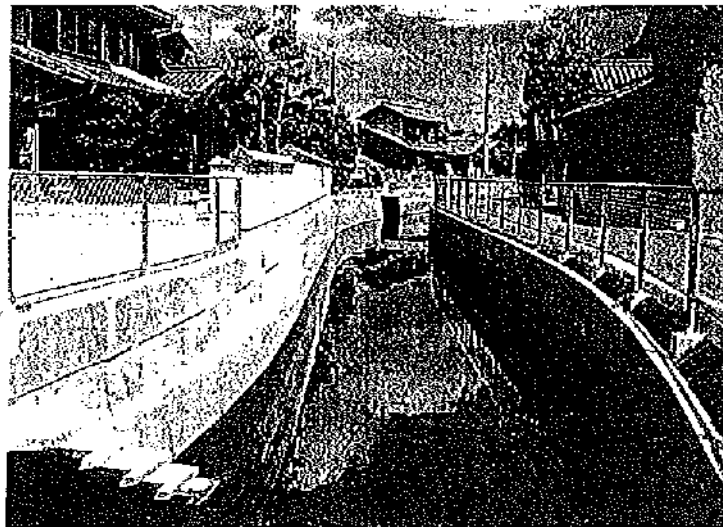
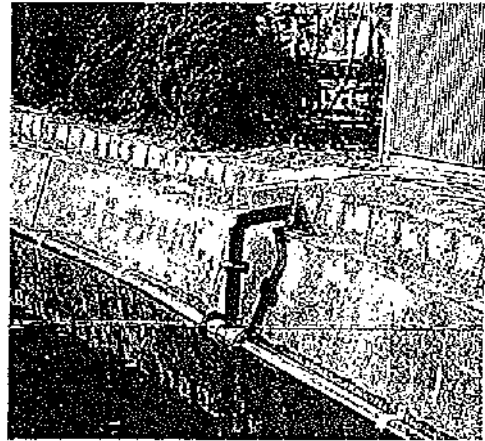
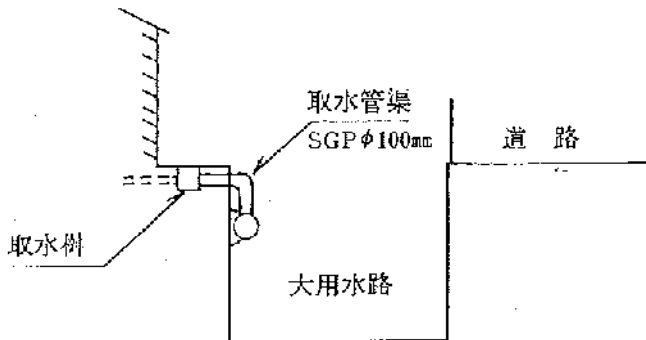


送水管及び上部集水管設置

開水路からの取水



家屋からの直接取水



大用水路