

# 第3章. 上水道編

## 第2節 施 設



# 1 施設の所在地一覧

施設の名称		概要	
		所在地	施設規模等
① 上下水道局 庁舎		佐賀市若宮三丁目6番60号	RC6階建 延床面積:3,544.11㎡
佐賀地区	② 神野浄水場	佐賀市若宮三丁目6番60号	水源:表流水(嘉瀬川水系多布施川) 処理能力:50,000㎥/日・配水池総容量:20,000㎥ 敷地面積:23,314.1㎡
	③ 神野第2浄水場	佐賀市卸本町3番1号	水源:同上(神野浄水場を經由) 処理能力:35,000㎥/日・配水池容量:10,000㎥ 敷地面積:14,350㎡
	④ 金立圧送所	佐賀市金立町大字千布 3164番地、3159番地1	浄水池容量:RC 62.7㎥ 敷地面積:1,519.96㎡
	⑤ 金立高所配水池	佐賀市金立町大字金立 3413番地9	配水池容量:PC2槽式 総容量1,500㎥ 敷地面積:3,725㎡
	⑥ 春日第1浄水場 第1水源地 (春日第1浄水場内)	佐賀市大和町大字尼寺 1532番地4	水源:第1、第2水源地より移送 処理能力:2,920㎥/日・調整池容量:200㎥
⑦ 第2水源地	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m) 取水能力:1,420㎥/日		
⑧ 春日第2浄水場 第3水源地 (春日第2浄水場内)	佐賀市大和町大字久池井 3494番地6	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 120m) 取水能力:1,500㎥/日	
⑨ 第4水源地		水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m) 取水能力:800㎥/日	
⑩ 川上浄水場 第5水源地 (川上浄水場内)	佐賀市大和町大字東山田 3510番地1、3510番地2	水源:第3、第4水源地より移送 処理能力:2,380㎥/日・調整池容量:500㎥	
⑪ 春日配水池		水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 120m) 取水能力:1,580㎥/日	
⑫ 大願寺ブースター ポンプ場	佐賀市大和町大字川上 4093番地2、4093番地3	水源:第5水源地 処理能力:2,310㎥/日・浄水池容量:101.2㎥	
⑬ 川上配水池	佐賀市大和町大字川上 4517番地他	水源:表層地下水(浅井戸 <sup>※2</sup> 13.5m) 取水能力:2,310㎥/日	
⑭ 横馬場圧送所	佐賀市大和町大字久留間 4644番地2	配水池容量:PC1,000㎥×2基(2,000㎥)	
⑮ 横馬場高所配水池	佐賀市大和町大字久留間 5050番地23	水中ポンプ φ125mm×15kW×1台 (川上配水池への送水施設)	
		配水池容量:PC2槽式 総容量1,750㎥	
		水中ポンプ φ40mm×5.5kW×2台 (横馬場高所配水池への送水施設) ポンプ井7.55㎥	
		配水池容量:RC2槽式 総容量105㎥	

※1 深井戸とは被圧帯水層から取水する井戸であり、一般的には深さ30m以上の地下水を汲み上げる井戸とされる。

※2 浅井戸とは不圧帯水層から取水する井戸であり、一般的に深さ10mから30m以内の地下水を汲み上げる井戸とされる。

施設の名称		概要		
		所在地	施設規模等	
大和地区	⑯ 大和柚木水道施設	大和柚木水源地取水施設	佐賀市大和町大字松瀬字庵ノ宇土4051番地3 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m) 取水能力:24.48m <sup>3</sup> /日	
		大和柚木水源地配水施設	佐賀市大和町大字松瀬字庵ノ宇土4045番地3 配水池容量:RC2槽式 総容量55m <sup>3</sup>	
	⑰ 松梅北部水道施設	松梅北部第1水源地	佐賀市大和町大字松瀬字宇土3237番地4	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m) 取水能力:75.60m <sup>3</sup> /日 *現在、休止中
		松梅北部浄水池(第1水源地内)		構造形式:ステンレスパネル1池式 総容量 81m <sup>3</sup> (松梅北部第3水源地より送水)
		松梅北部第2水源地	佐賀市大和町大字松瀬字日田3711番地1	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 107m) 取水能力:134m <sup>3</sup> /日
		松梅北部配水池(第2水源地内)		構造形式:ステンレスパネル仕様2槽式 総容量135m <sup>3</sup>
松梅北部第3水源地	佐賀市大和町大字松瀬字宇土3489番地1	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 107m) 取水能力:58m <sup>3</sup> /日		
松梅北部低区配水池	佐賀市大和町大字梅野字原2010番地4、2010番地5	構造形式:ステンレスパネル電解滅菌室付1槽式 総容量100m <sup>3</sup>		
富士地区	⑱ 富士南部水道施設	富士南部水源地取水施設	佐賀市富士町大字内野字薬師18番1	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 50.5m) 取水能力:108m <sup>3</sup> /日
		富士南部第1配水池(取水施設内)		構造形式:FRP製2槽式 総容量97.5m <sup>3</sup>
		富士南部第2配水池	佐賀市富士町大字内野字薬師2番5	構造形式:ステンレスパネル機械室付2槽式 総容量30m <sup>3</sup>
	⑲ 富士中央水道施設	富士中央取水ポンプ場	佐賀市富士町大字小副川2341番地1、2348番地、2349番地2	水源:ダム・湖沼水(嘉瀬川ダム) 取水能力:585m <sup>3</sup> /日
		富士中央浄水場	佐賀市富士町大字古湯字大河内3074番地1・3075番地・3076番地1・3080番地1	水源:富士中央取水ポンプ場より送水 処理能力:585m <sup>3</sup> /日 敷地面積:4,470.97m <sup>2</sup>
		富士中央配水池(中央浄水場内)		配水池:PC 2槽式 総容量440m <sup>3</sup> 浄水池:ステンレスパネル機械室付2槽式 総容量72m <sup>3</sup>
		貝野送水ポンプ場	佐賀市富士町大字古湯2201番地7	立型多段ポンプ φ25mm×2.2kW×2台 (貝野配水池への送水施設) 浄水池容量:2.5m <sup>3</sup>
貝野配水池	佐賀市富士町大字古湯字野畑1891番地3	構造形式:ステンレスパネル仕様2槽式 総容量15.8m <sup>3</sup>		

## 2 位置図



### 3 浄水場施設

#### 神野浄水場

主要施設			規格・規模				
総合運用管理	監視センター	配水管理コントロールシステム	上水道、簡易水道施設の浄水処理や水運用全般の管理監視				
		薬品注入システム	神野浄水場、神野第2浄水場での薬品の注入制御管理				
		監視カメラ防犯システム	神野浄水場をはじめ各施設に監視カメラを設置しての防犯対策	13台			
浄水	取水設備	取水口	鉄筋コンクリート	4.6m×7.3m×5.0m	1か所		
		沈砂池	12.3m×42.7m×5.5m	容量 1,755m <sup>3</sup>	1池		
		ポンプ井	12.3m×3.65m×4.6m	容量 206m <sup>3</sup>	1池		
		取水ポンプ	No.1 立軸片吸込渦巻型	55kW	20.0m <sup>3</sup> /分	H=11.0m	1台
			No.2 立軸片吸込渦巻型	65kW	23.5m <sup>3</sup> /分	H=11.5m	1台
			No.3 立軸片吸込渦巻型	80kW	30.0m <sup>3</sup> /分	H=11.5m	1台
	No.4 立軸斜流型		18.5kW	6.0m <sup>3</sup> /分	H=11.0m	1台	
	取水流量計	超音波流量計 φ600mm	1台				
	ろ過設備	高速凝集沈殿池	上向流式脈動型真空塔方式 有効容量 2,915m <sup>3</sup>	21.0m×18.4m×4.5m	2池		
		急速ろ過池	重力式開放型ろ過池 6.45m×6.4m (41.28m <sup>2</sup> ) ろ過速度 151m/日 (計画最大)	8池			
		表洗ポンプ	横軸両吸込渦巻型	18.5kW	2.3m <sup>3</sup> /分	H=30.0m	1台
配水設備	配水池	No.1 32.0m×48.0m×3.5m	容量 5,300m <sup>3</sup>	HWL=5.0m LWL=1.5m	1池		
		No.2 28.0m×48.0m×3.5m	容量 4,700m <sup>3</sup>	HWL=5.0m LWL=1.5m	1池		
		No.3 72.0m×41.0m×3.5m	容量 10,000m <sup>3</sup>	HWL=5.0m LWL=1.5m	1池		
	ポンプ井	18.0m×9.0m×4.5m	容量 729m <sup>3</sup>	1池			
	配水ポンプ	横軸両吸込渦巻型 φ350mm×15.7m <sup>3</sup> /分×180kW H=48m 液体抵抗器による速度制御	3台				
	配水流量計	電磁式流量計 φ500mm	1台				
	制御方式	市内末端圧設定による台数・速度自動配水制御 末端圧情報:TM/TC回線 TM子局佐賀地区9か所・大和地区2か所				1式	
薬品注入設備	炭酸ガス注入設備	系列切替: 30Kg/本 A系(8本)、B系(7本)、C系(7本)の3系列 集合装置: TN-50 CN(ヒーター付) 流量: Max 50 L/分				1式	
		PAC注入設備 (ポリ塩化アルミニウム)					
	凝集消毒	プログラマブル式調節計					
		貯槽	φ2.0m×3.5m	容量 10m <sup>3</sup>	2槽		
		ダイヤフラム式注入ポンプ	90W	3~600cc/分	5台		
		インバータ制御による比例注入方式					
貯蔵タンク	PE	8.0m <sup>3</sup>	2槽				
ポンプ(No.1)	ギア式	0.4kW	1.0L/分(最大)	1台			
ポンプ(No.2・3・4・5)	往復動式	0.1kW	1.0L/分(最大)	4台			

浄水処理施設	薬品注入設備	浄水pH調整 消石灰注入設備	注入装置 注入率 MAX6mg/L 最大処理量20,000m <sup>3</sup> /日 貯槽 φ2.42m×5.65m 容量 7.2m <sup>3</sup>	1基
			注入ポンプ(神野浄水場用) 水中ポンプ2.2kW 8.2m <sup>3</sup> /時	1台
			注入ポンプ(神野第2浄水場用) 水中ポンプ1.5kW 5.6m <sup>3</sup> /時	1台
			2次溶解水ポンプ 3.75kW 0.35m <sup>3</sup> /分 H=20m	1台
	臭気除去	粉末活性炭 粉注入設備	バッチ式スラリー注入方式 溶解槽 容量 10m <sup>3</sup>	2槽
			スラリー注入ポンプ 2.2kW 20L/分 H=30m	2台
	排水処理設備	排水池	25m×10m×4m 容量 1,000m <sup>3</sup>	1池
			常用 自吸式ポンプ 3.7kW 1.0m <sup>3</sup> /分 H=13m	2台
			予備 自吸式ポンプ 15.0kW 4.9m <sup>3</sup> /分 H=13m	1台
		排泥池	6.0m×4.0m×5.0m 容量 108m <sup>3</sup>	1池
			水中ポンプ 5.5kW 0.5m <sup>3</sup> /分 H=28m	2台
		調整排水池	25.0m×5.0m×3.5m 容量 437.5m <sup>3</sup>	2池
			水中ポンプ 7.5kW 0.84m <sup>3</sup> /分 H=20m	2台
			搔寄機 (水中牽引式) 0.75kW	2台
		濃縮槽 濃貯留汚泥槽 天日乾燥床	汚泥濃縮槽 φ11m×3.5m 容量 332m <sup>3</sup>	2槽
			3.7m×3.7m×2.5m 容量 22.5m <sup>3</sup>	1槽
床面積317m <sup>2</sup> 容量317m <sup>3</sup> ×1床				
電気設備	受電所	受電電圧 6,600V 常用・予備切換式	2回線	
		契約電力 500kW		
非常用自家発電設備	原動機	ディーゼルエンジン 1,508kW	1台	
	発電機	三相交流同期発電機 1,250kVA(1,000kW) 6,600V	1台	
	燃料タンク	屋外地上式 φ2.9m×4.942m 容量 30,000ℓ	1基	
建屋	管理本館	RC 3階建 (一部地下1階) 延床面積A=1251.19m <sup>2</sup>		
	排水処理棟	鉄骨2階建 延床面積A=256.00m <sup>2</sup>		
	取水ポンプ室	RC 1階建 延床面積A= 77.29m <sup>2</sup>		
	PAC注入室	RC 1階建 延床面積A= 15.54m <sup>2</sup>		
	消石灰注入室	鉄骨1階建 延床面積A=115.33m <sup>2</sup>		
	防災倉庫	RC 1階建 延床面積A=18.18m <sup>2</sup>		
	雑排池ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=16.22m <sup>2</sup>		
	自家発電機室	RC 1階建 延床面積A=151.52m <sup>2</sup>		

## 神野第2浄水場

主要施設		規格・規模			
浄水処理	取水流量計		超音波流量計 φ700mm	1台	
	沈殿設備	着水井	6.5m×1.8m×6.6m 容量 77m <sup>3</sup>	1池	
		サージング槽	6.5m×2.7m×1.4m 容量 24m <sup>3</sup>	1池	
		高速凝集沈殿池	上向流式脈動型回転弁方式	22.0m×25.8m×4.5m 有効容量:2,138m <sup>3</sup>	1池
			回転弁	φ800mm 2.2kW 0.5~2rpm	2台
	ろ過池設備	急速ろ過池	重力式開放型ろ過池(グリーンリーフフィルター) 4.1m×8.2m(33.6m <sup>2</sup> ) ろ過速度 130m/日(計画最大)	8池	
		表洗ポンプ	立軸片吸込渦巻型 18.5kW 2.02m <sup>3</sup> /分 H=35m	1台	
		補給水ポンプ	立軸片吸込渦巻型 22.0kW 10.00m <sup>3</sup> /分 H=9m	1台	
	配水設備	配水池	64.0m×40.0m×4.0m 容量 10,000m <sup>3</sup> HWL=5.0m LWL=1.0m	1池	
		ポンプ井	27.5m×9.2m×4.0m 容量 1,000m <sup>3</sup>	1池	
配水ポンプ		立軸片吸込渦巻型(No.1, No.2) φ250mm×10.4m <sup>3</sup> /分×120kW H=48m 液体抵抗器による速度制御	2台		
		横軸両吸込渦巻型(No.3) φ450mm×20.8m <sup>3</sup> /分×220kW H=48m 液体抵抗器による速度制御	1台		
配水流量計		電磁式流量計 φ500mm	1台		
制御方式		神野浄水場からの遠隔制御	1式		
薬品注入設備	凝集 PAC注入設備 (ポリ塩化アルミニウム)	神野浄水場からの遠隔制御注入			
	消毒 次亜塩素酸 注入設備	神野浄水場からの遠隔制御注入			
	浄水 調整 pH 消石灰注入設備	神野浄水場からの遠隔制御注入			
排水処理設備	排水池	14.0m×26.0m×4.5m 容量 1,638m <sup>3</sup>	1池		
		移送用自吸式ポンプ 7.5kW 67m <sup>3</sup> /時	2台		
		清掃用自吸式ポンプ 18.5kW 240m <sup>3</sup> /時	1台		
	排泥池	6.0m×14.0m×4.5m 容量 280m <sup>3</sup>	1池		
		天日用水中ポンプ 3.7kW 48m <sup>3</sup> /時	1台		
		移送用自吸式ポンプ 18.5kW 130m <sup>3</sup> /時	2台		
	上澄水槽	3.0m×3.0m×6.0m 容量 45m <sup>3</sup>	1槽		
		移送用自吸式ポンプ 11.0kW 85m <sup>3</sup> /時 H=20m	2台		



浄水処理施設	排水処理設備	1次濃縮槽	14.0m×14.0m×5.0m	容量 980m <sup>3</sup>	1槽	
		2次濃縮槽	14.0m×14.0m×5.0m	容量 980m <sup>3</sup>	1槽	
			給泥用スラリー式ポンプ	5.5kW	0.8m <sup>3</sup> /分	H=13m
		汚泥貯留槽	3.5m×5.8m×1.0m	容量 12m <sup>3</sup>	1槽	
			攪拌機	立軸パドル式	5.5kW	1台
		機械脱水設備	無薬注圧搾機構付短時間型加圧脱水方式 処理量 99.6m <sup>3</sup> /日 処理固形物量 1.98t/日			
加圧脱水機	ろ過面積		320m <sup>2</sup> (88室)	1台		
	天日乾燥床	12.8m×83.4m	2分割	容量 535m <sup>3</sup> , 533m <sup>3</sup>		
電気設備	受電所	受電電圧	6,600V	常用・予備切換式	2回線	
		契約電力	349kW			
太陽光設備	太陽光発電設備 (第2浄水場へ供給)	100kW(250W単結晶発電パネル×400枚) 設置面積約970m <sup>2</sup> パワーコンディショナー 50kW×2基				
建屋	管理棟	RC 2階建 (1階は、ろ過池設備) 延床面積A=468.50m <sup>2</sup>				
	排水処理棟	RC 2階建 延床面積A=635.85m <sup>2</sup>				
	配水ポンプ室	RC 一部2階建 延床面積A=639.84m <sup>2</sup>				

### 金立圧送所

主要施設		規格・規模		
送水設備	ポンプ井	2.5m×2.0m×6.25m×2槽式	容量計 62.7m <sup>3</sup>	1池
	送水ポンプ	横軸片吸込多段渦巻ポンプ 口径125mm×100mm 揚程120m 揚水量1.042m <sup>3</sup> /分 電動機 37 kW 高効率型:IE3クラス		
	送水流量計	電磁式流量計 φ150mm		
配水設備	低区配水流量計	超音波流量計 φ200mm		
建屋	電気・ポンプ室	構造物規模 3.4m×4.7m×6.5m 延床面積31.49m <sup>2</sup>		

### 金立高所配水池

主要施設		規格・規模		
配水施設	配水池	PC φ17.7m×10.6m 2槽構造	容量計 1,500m <sup>3</sup>	1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 φ200mm (地震・流量併用感知方式)		
	配水流量計	超音波流量計 φ200mm		
薬品注入設備	次亜塩素酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ	30mL/分	0.015kW
		貯蔵タンク	120L×1槽	
建屋	電気室	RC1階建 延床面積A=50m <sup>2</sup>		
	次亜塩素酸貯蔵室			

## 春日第1浄水場

主要施設			規格・規模	
浄水施設	薬品注入設備	次亜塩素酸設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 30mL/分	2台
			自吸カスケードポンプ(サンプリング用) 0.15kW	1台
			貯蔵タンク 1m <sup>3</sup> 小出し用タンク 100L×2槽	1式
	送水設備	送水ポンプ	水中型ポンプ φ80mm×1.5m <sup>3</sup> /分×30kW H=73m	3台
		送水流量計	タービン式流量計 φ200mm	1台
		送水管	DIP φ300mm 1,950m (春日配水池まで)	1か所
		調整槽	RC 7.00m×8.00m×3.70m 容量計 200m <sup>3</sup>	1池
電気設備	受電所	受電電圧 6,600V	1回線	
		契約電力 52kW		
建屋	管理室(電気室)	木造モルタル造り 延床面積A=37.72m <sup>2</sup> (第1水源地ポンプ)	1棟	
	次亜塩素酸貯蔵室	CB 延床面積A= 7.77m <sup>2</sup>	1棟	
	送水ポンプ室	CB 延床面積A=13.44m <sup>2</sup>	1棟	
	倉庫	木造平屋造り 延床面積A=13.69m <sup>2</sup>	1棟	

## 第1水源地(春日第1浄水場系・春日第1浄水場内)

主要施設			規格・規模	
取水設備	取水	さく井	鋼管 φ300mm H=100m	1井
		取水ポンプ	水中ポンプ φ125mm×1.2m <sup>3</sup> /分×22kW H=69m	1台
	導水	導水管	DIP φ150mm	1か所
		流量計	タービン式 φ150mm	1台

## 第2水源地(春日第1浄水場系)

主要施設			規格・規模	
取水設備	取水	さく井	二重ケーシング HIVP250mm H=112m	1井
		取水ポンプ	水中ポンプ φ100mm×1.05m <sup>3</sup> /分×22kW H=72m	1台
	導水	導水管	導水管 DIP φ200mm L=531m	1か所
		流量計	タービン式流量計 φ150mm	1台
建屋	電気・ポンプ室	CB 延床面積A=4.86m <sup>2</sup>	1棟	

## 春日第2浄水場

主要施設			規格・規模			
浄水施設	薬品注入設備	次亜塩素酸 注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 30mL/分		2台	
			貯蔵タンク 1m <sup>3</sup>	小出し用タンク 100L×2槽	1式	
	送水 (春日配水池)	送水ポンプ	ポンプ(地上式)	φ100mm×0.63m <sup>3</sup> /分×22kW H=86.7m		3台
		送水流量計	タービン式流量計	φ150mm		1台
		送水管	DIP	φ200mm 215m		1か所
	調整槽	PC	φ13.60m×3.70m 2槽構造 容量計 500m <sup>3</sup>		1池	
非常用自家発電装置			ディーゼル発電装置120kVA(96kW) 燃料タンク容量 320L			1基
電気設備	受電所		受電電圧	6,600V	1回線	
			契約電力	18kW		
建屋	管理室(電気室)		RC1階建 延床面積A=75m <sup>2</sup>			
	次亜塩素酸貯蔵室					
	送水ポンプ室					

## 第3水源地(春日第2浄水場系) (春日第2浄水場内)

主要施設			規格・規模			
取水設備	取水	さく井	鋼管	φ300mm H=100m	1井	
		取水ポンプ	水中ポンプ	φ80mm×0.45m <sup>3</sup> /分×3.7kW H=27.5m	1台	
	導水	導水管	DIP	φ100mm L=50m		1か所
		流量計	タービン式流量計	φ80mm		1台
建屋	電気・ポンプ室		CB	延床面積A=4.86m <sup>2</sup>	1棟	

## 第4水源地(春日第2浄水場系)

主要施設			規格・規模			
取水設備	取水	さく井	鋼管	φ=350mm H=123m	1井	
		取水ポンプ	水中ポンプ	φ100mm×0.75m <sup>3</sup> /分×22kW H=84.8m	1台	
	導水	導水管	DIP	φ200mm L=1,400m		1か所
		流量計	タービン式流量計	φ150mm		1台
非常用自家発電装置			ディーゼル発電装置100kVA(80kW) 燃料タンク容量 290L			1基
建屋	電気・ポンプ室		RC1階建	延床面積A=5.94m <sup>2</sup>	1棟	

川上浄水場 ・ 第5水源池

主 要 施 設		規 格 ・ 規 模			
浄 水 処 理 施 設	取水設備	集 水 井	円筒RC(放射状) φ 6.00m×7.00m 井筒深度 H=13.50m	1井	
		集 水 管	鋼 管 φ 89.1mm×10.5m(有効長)	94本	
		取 水 ポ ン プ	水中型渦巻ポンプ φ 100mm×1.6m <sup>3</sup> /分×11kW H=20m	2台	
		取 水 流 量 計	電磁式流量計 φ 150mm	1台	
	凝集沈殿設備	凝 集 沈 殿 槽	鋼板製縦型	φ 5.00m×7.00m	2基
			傾斜管沈降装置 (波形傾斜管 PVC製)		1式
			急速攪拌機	0.2kW	2基
			攪拌装置 可変速式減速機	0.4kW	2基
			排泥用自動弁 電動ボール弁	φ 80mm	2基
			圧力水用自動弁 電動ボール弁	φ 50mm	2基
	薬品注入設備	凝 集	PAC注入設備 (ポリ塩化アルミニウム)	ダイヤフラム式注入ポンプ 0.2kW 36mL/分 200V	2台
				貯 槽 PVC製角型 800L	1槽
				受入槽 ポリエチレン製 3,000L	1槽
		原水pH調整	苛 性 ソ ー ダ 注 入 設 備	ダイヤフラム式注入ポンプ 0.2kW 360mL/分 200V	2台
				貯 槽 ポリエチレン製 2,000L	1槽
				予備槽 PVC製角型 1,000L	1槽
消 毒		次 亜 塩 素 酸 注 入 設 備	前塩素注入ポンプ液中ポンプ 0.025kW 38mL/分 200V	2台	
			後塩素注入ポンプ液中ポンプ 0.025kW 25mL/分 200V	2台	
			貯 槽 ポリエチレン製 2,000L	1槽	
			小出槽 PVC製角型 100L	2槽	
		薬 注 制 御 盤	比例注入ユニット 鋼板型屋内自立型	1面	

浄水	浄水設備	急速ろ過器装置	鋼板製円筒型動式急速ろ過 φ4,850mm×4,520mm (18.26㎡) 捨水弁 電動バタフライ弁 φ150mm 強制逆洗弁 電動バタフライ弁 φ150mm	2基
		浄水池	RC 6.20m×10.20m×2.20m 容量 101.2m³	1池
	配水施設	配水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ125×1.6m³/分×45kW H=20m	2台
		配水流量計	電磁式流量計 φ150mm	1台
		配水管	DIP φ200mm L=4,000m	1式
	場内配管	DIP φ200mm～φ100mm	1式	
	処理施設	排水池	RC 4.50m×6.00m×4.00m 容量 59.40m³	1池
			上澄水返送ポンプ 1.5kW	2台
			汚泥移送ポンプ 0.75kW	2台
		排泥池	RC 1.80m×4.50m×4.00m 容量 17.80m³	1池
排泥用水中ポンプ 0.75kW			2台	
濃縮槽		汚泥搔寄機 鋼板製中央懸垂式 (電動機直結可変速式減速機 0.4kW)	1基	
		汚泥引抜ポンプ 横軸汚泥ポンプ 0.75kW	2台	
		鋼板製 5.00m×5.00m×4.10m 容量 75.00m³	1池	
		天日乾燥床 RC 2.00m×5.00m×6床 合計面積 60.00㎡		
非常用自家発電装置		ディーゼル発電装置 240kVA(192kW) 燃料タンク容量 150L	1基	
電気設備	受電所	受電電圧 6,600V	1回線	
		契約電力 34kW		
建屋	管理室(電気室)	RC1階建 延床面積A=102.75㎡	1棟	
	次亜塩素酸貯蔵室			
	送水ポンプ室			

## 春日配水池

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	PC φ16m×5.00m 容量 1,000m <sup>3</sup> /池 標高 78m HWL=83.1m LWL=78.1m	2池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 φ300mm (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水流量計	超音波流量計 φ300mm	1台

## 大願寺ブースターポンプ場(川上配水池送水用)

主要施設		規格・規模	
送水施設	直結送水ブースターポンプ	水中ポンプ φ125×2.4m <sup>3</sup> /分×15kW H=27m	1台
		RC(一部半地下) 延床面積A=5.58m <sup>2</sup>	

## 川上配水池

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	PC φ21.50m×5.00m 2槽構造 容量計 1,750m <sup>3</sup> 標高 78m HWL=82.9m LWL=77.9m	1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 φ150mm (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水流量計	超音波流量計 φ150mm	1台

## 横馬場圧送所

主要施設		規格・規模	
送水設備	送水ポンプ	水中ポンプ φ40mm×0.25m <sup>3</sup> /分×5.5kW H=60m	2台
	ポンプ井	RC 2.85m×2.65m×1.50m 容量 7.55m <sup>3</sup>	1池
	送水流量計	タービン式流量計 φ50mm	1台
建屋	管理室(電気室)	RC1階建 延床面積A=5.94m <sup>2</sup>	1棟
	次亜塩素酸貯蔵室		
	送水ポンプ室		

## 横馬場高所配水池

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	RC 6.00m×8.00m×2.7m 2槽式 総容量 105.0m <sup>3</sup> 標高 97m HWL=99.4m LWL=97.2m	1池
	配水流量計	電磁式流量計 φ100mm	1台

### 大和柚木水源地（取水施設）

主要施設		規格・規模	
取水施設	さく井	鋼管 $\phi 100\text{mm}$ H=100m	1井
	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 25\text{mm} \times 0.017\text{m}^3/\text{分} \times 0.75\text{kW}$ H=80m	1台
	取水量計	電磁流量計 $\phi 40\text{mm}$	1台
薬品注入設備	次亜塩素酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 0.015kW 30mL/分 200V	2台
		小出し用タンク 100L $\times$ 2槽	1式
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=9.67 $\text{m}^2$	1棟
	滅菌室		

### 大和柚木水源地（配水施設）

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	RC 4.75m $\times$ 7.40m $\times$ 3.25m 2槽式 総容量 55 $\text{m}^3$ 標高 351.2m HWL=356.0m LWL=354.0m	1池
	配水量計	タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$	1台
給水施設	直結給水ブースターポンプ（高所給水用）	電源:3 $\phi$ 200V $\phi 25\text{mm} \times 0.1\text{m}^3/\text{分} \times 1.1\text{kW}$ H=37.5m 付属盤 自動交互	1式

### 松梅北部第1水源地・松梅北部浄水池

主要施設		規格・規模	
施取水	さく井（休止中）	鋼管 $\phi 100\text{mm}$ H=100m	1井
浄水池	浄水池	ステンレス製 3.0m $\times$ 8.0m $\times$ 4.0m 1池式 総容量 81 $\text{m}^3$ 標高 203m	1池
	送水ポンプ	多段式ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.085\text{m}^3/\text{分} \times 3.2\text{kW}$ H=53.2m	2台
薬品注入設備	次亜塩素酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 0.015kW 30mL/分 200V	2台
		貯蔵タンク 120 $\ell$ $\times$ 1槽	1式
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=16.5 $\text{m}^2$	1棟

### 松梅北部第2水源地・松梅北部配水池

主要施設		規格・規模		
取水施設	さく井	鋼管	φ150mm H=107m	1井
	取水ポンプ	水中ポンプ	φ40mm×0.07m <sup>3</sup> /分×2.7kW H=63m	1台
	取水量計	電磁式流量計	φ40mm	1台
薬品注入設備	次亜塩素酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 0.015kW 30mL/分 200V		2台
		小出し用タンク	100L×2槽	1式
配水施設	配水池	ステンレス製 緊急遮断弁 2基 9.0m×6.0m×3.0m 2槽式 総容量 135m <sup>3</sup> 標高 236m HWL=238.4m LWL=235.9m		1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 φ150mm (地震・流量併用感知方式)		1式
	配水量計	タービン式流量計	φ100mm	1台
給水施設	直結給水ブースターポンプ(高所地区給水用)	電源:3φ 200V φ25mm×0.1m <sup>3</sup> /分×0.4kW H=11m 付属盤 自動交互		1式
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=16.5m <sup>2</sup>		1棟
	滅菌室			

### 松梅北部第3水源地

主要施設		規格・規模		
取水施設	さく井	鋼管	φ100mm H=65m	1井
	取水ポンプ	水中ポンプ	φ32mm×0.047m <sup>3</sup> /分×1.5kW H=60m	1台
	取水量計	電磁式流量計	φ50mm	1台
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=10.5m <sup>2</sup>		1棟

### 松梅北部低区配水池

主要施設		規格・規模		
配水施設	配水池	ステンレス製電解滅菌室付仕様 緊急遮断弁 1基 5.0m×7.0m×4.5m 容量 100m <sup>3</sup> 標高 117m HWL=120.0m LWL=117.0m		1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 φ150mm (地震・流量併用感知方式)		1式
	配水量計	電磁式流量計	φ100mm	1台
滅菌設備	淡水電解滅菌設備	電解滅菌装置 RC-04型		1式
		無試薬型固定電極式残塩計		1式



## 富士南部水源地・富士南部第1配水池

主要施設			規格・規模		
取水施設	取水設備	さく井	VU	φ100mm H=50.5m	1井
		取水ポンプ	深井戸用水中ポンプ 口径:40mm φ40mm×0.11m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=45m		1台
		取水流量計	電磁式流量計 φ40mm		2台
	建屋	取水ポンプ室	CB	延床面積A=1.05m <sup>2</sup>	1棟
配水施設	配水設備	配水池	FRPパネル仕様 8.2m×6.0m×2.0m 2槽式 総容量 97.5m <sup>3</sup> 標高 63m HWL=64.9m LWL=62.9m		1池
		配水流量計	電磁流量計 φ80mm		1台
		配水(加圧)ポンプ	電源:3φ 200V φ40mm×0.33m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=40m 付属盤 1ユニット自動交互		2台
	薬品注入設備	次亜塩素酸注入設備	液中ガスロックレスポンプ		2台
			貯蔵タンク 200L		1式
建屋	電気・薬品注入室	CB	延床面積A=8.03m <sup>2</sup>	1棟	

## 富士南部第2配水池

主要施設			規格・規模		
配水施設	配水設備	配水池	ステンレス製 3.0m×5.0m×2.0m 2槽式 総容量 30m <sup>3</sup> 標高 66m HWL=67.2m LWL=65.8m		1池
		配水流量計	電磁流量計 φ80mm		1台
		配水(加圧)ポンプ	電源:3φ 200V φ40mm×0.16m <sup>3</sup> /分×1.1kW H=30m 付属盤 1ユニット自動交互		2台
	建屋	電気・薬品注入室	配水池付属電気・薬品室 延床面積A=6.00m <sup>2</sup>		1棟

## 富士中央取水ポンプ場

主要施設		規格・規模	
取水施設	ポンプ井	RC+プレキャストコンクリート造 4.20m×1.20m×10.90m(地面下深度)	1井
	取水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ50mm×0.41m <sup>3</sup> /分×3.7kW H=31m	2台
	サンドポンプ	水中渦巻サンドポンプ φ80mm×0.25m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=10m	1台
	取水流量計	電磁式流量計 φ50mm	1台

## 富士中央浄水場・富士中央配水池

主要施設		規格・規模			
浄水処理施設	着水・除マンガン設備	オートストレーナ	自動洗浄式(掻取方式)	1台	
		着水井	RC造 角形水槽 1.70m×4.00m×1.80m C=12.2m <sup>3</sup> /槽	1井	
		原水流量計	電磁式流量計 φ50mm	1台	
		送水ポンプ	渦巻ポンプ φ65mm×50mm 0.6m <sup>3</sup> /分 1.5kW	2台	
		マンガン接触塔	上向流流動式 0.84m×0.84m×3.15m 760m <sup>3</sup> /日/基	2基	
	凝集沈殿設備	混和槽	RC 第1混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m <sup>3</sup>	1槽	
			RC 第2混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m <sup>3</sup>	1槽	
			RC 第3混和槽 1.70m×1.80m×1.50m C=4.59m <sup>3</sup>	1槽	
		混和槽攪拌機	縦軸パドル式	3台	
	薬品注入設備	pH調整	酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 38mL/分×1MPa	2台
			酸剤貯留槽	200L/槽	2槽
		消毒	次亜注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 38mL/分×1MPa	5台
			次亜貯留槽	300L/槽	2槽
		臭気除去	活性炭注入設備	1軸ネジ式注入ポンプ 0.63L/分×0.2MPa	2台
			粉末活性炭溶解槽	1,500L/槽	2槽
		凝集	PAC注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 38mL/分×1MPa	2台
	凝集剤貯留槽		200L/槽	2槽	
	ろ過装置	膜ろ過装置	内圧式モリス型 セラミック膜 膜面積 24 m <sup>2</sup> /エレメント×9エレメント	2ユニット	
			膜供給ポンプ 0.41m <sup>3</sup> /分×0.25MPa	2台	
			逆洗装置、給水ユニット、薬品洗浄設備	1式	

浄水処理施設	排水施設	排水池	RC 流入槽 1.50m×1.00m×1.50m C=2.25m <sup>3</sup>	2槽
			RC 沈殿分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10m <sup>3</sup>	2槽
			RC 上澄水槽 3.40m×1.00m×1.30m C=4.42m <sup>3</sup>	1槽
		汚泥移送ポンプ 汚水用水中ポンプ φ50mm×6m×0.4kW Q=0.14m <sup>3</sup> /分	2台	
		上澄水返送ポンプ 汚水用水中ポンプ φ50mm×6m×0.4kW Q=0.14m <sup>3</sup> /分	2台	
	天日乾燥床	RC 4.00m×5.00m×1.00m	4床	
建屋	膜処理施設棟	RC 18.80m×15.40m A=283.36m <sup>2</sup> 浄水処理施設類、電気室、活性炭室		
送水施設	送水設備	浄水池	ステンレス製 3.00m×4.00m×3.50m 2槽式 総容量 72m <sup>3</sup>	1池
		送水ポンプ	バレルドモータポンプ φ50mm×0.371m <sup>3</sup> /分×3.2kW H=29m	1台
	片吸込渦巻ポンプ φ50mm×0.371m <sup>3</sup> /分×3.7kW H=29m		1台	
建屋	送水ポンプ室	浄水池付属ポンプ室 6.00m×3.50m、A=21m <sup>2</sup>		
配水施設	配水設備	配水池	PC φ12.20m×4.00m 2槽式 総容量 440m <sup>3</sup> 標高 247m HWL=251.0m LWL=247.0m	1池
		緊急遮断弁	蓄電器内蔵型電動弁 φ200mm	1式
		配水流量計	電磁式流量計 φ80mm	1台
	建屋	配水池構造物	全高21.2m×外径12.7m 配水池底部地上高 15.0m	

### 貝野送水ポンプ場

主要施設		規格・規模		
送水施設	送水設備	ポンプ井	ステンレス製 2.50m×1.00m×1.50m 有効容量 2.50m <sup>3</sup>	1池
		送水ポンプ	立型多段渦巻ポンプ 25A×0.011m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=114m	2台
		送水流量計	電磁式流量計 φ15mm	1台
建屋	送水ポンプ室	送水池付属ポンプ室 2.32m×2.44m×2.50m A=14.2m <sup>2</sup>		

### 貝野配水池

主要施設		規格・規模		
配水施設	配水設備	配水池	ステンレス製 3.50m×3.00m×2.00m 2槽式 総容量 15.8m <sup>3</sup> /池 標高 331m HWL=332.52m LWL=331.02m	1池
		次亜注入設備	薬注ユニット(注入ポンプ2台) 30mL/分	1式
		配水流量計	電磁式流量計 φ25mm	1台
建屋	配水池電気室	送水池付属ポンプ室 2.50m×3.00m×2.50m A=7.50m <sup>2</sup>		

## 4 管種別延長

### ○導送水管布設延長

(単位：m)

管種・口径	導水管延長	送水管延長
鑄鉄管及び鋼管		
350mm以下	3,084	7,388
800mm	70	0
1200	20	0
小計	3,174	7,388
ポリエチレン管(350mm以下)	0	998
計	3,174	8,386

導水管総延長 3,174m  
送水管総延長 8,386m

### ○配水管布設延長

(単位：m)

管種・口径	年度別	R4年度末延長	R5年度中増加	R5年度中減少	R5年度末延長
鑄鉄管及び鋼管					
75mm		73,613	44	60	73,597
100		158,962	405	185	159,182
125		1	0	0	1
150		150,198	44	43	150,199
200		105,465	862	152	106,175
250		5,961	0	8	5,953
300		69,806	853	844	69,815
350		1,341	0	0	1,341
400		8,801	0	139	8,662
450		212	0	0	212
500		11,925	0	0	11,925
600		4,264	0	0	4,264
700		848	0	0	848
800		888	0	0	888
1500		29	0	0	29
小計		592,314	2,208	1,431	593,091
ビニル管					
75mm		153,945	3	2,817	151,131
100		186,573	25	2,838	183,760
125		1,324	0	0	1,324
150		26,020	0	257	25,763
小計		367,862	28	5,912	361,978
石綿管					
75mm		1,696	0	0	1,696
100		325	0	0	325
150		2,513	0	0	2,513
200		1,981	0	0	1,981
250		1,751	0	678	1,073
300		220	0	0	220
400		25	0	0	25
小計		8,511	0	678	7,833
ポリエチレン管					
75mm		8,603	3,418	0	12,021
100		9,466	2,573	0	12,039
150		1,558	596	0	2,154
250		35	0	0	35
350		577	0	0	577
小計		20,239	6,587	0	26,826
計(A)		988,926	8,823	8,021	989,728

### ○配水補助管布設延長(口径50mm以下)

(単位：m)

管種	年度別	R4年度末延長	R5年度中増加	R5年度中減少	R5年度末延長
鑄鉄管及び鋼管		4,922	0	28	4,894
ビニル管		102,086	0	396	101,690
石綿管		624	0	0	624
ポリエチレン管		4,488	0	0	4,488
計(B)		112,120	0	424	111,696

### ○総延長

(単位：m)

年度	R4年度末延長
合計(A) + (B)	1,101,424

配水管総延長 1,101,424m