

第3章. 上水道編

第2節 施 設

1 施設の所在地一覧

(1) 上水道施設

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	RC5階建 延床面積:3,689.72㎡
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:20,335.82㎡
	③ 神野第2浄水場	佐賀市御本町3番1号	水源:同上(神野浄水場を経由) 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	ポンプ井容量: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
⑦ 第2水源地	佐賀市大和町大字尼寺 1857番地3、1857番地4		水源:深層地下水(深井戸 ^{※1} 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:第3、第4水源地より移送 処理能力:2,380㎥/日	
		⑨ 第4水源地	佐賀市大和町大字久池井 2297番地
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5水源地 処理能力:2,310㎥/日	
		⑪ 春日配水池	佐賀市大和町大字久池井 3596番地7
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	水中ポンプ φ125mm×15kW×1台 (川上配水池への送水施設)	
⑬ 川上配水池	佐賀市大和町大字川上 4517番地他	配水池容量:PC2槽式 総容量1,750㎥	
⑭ 横馬場圧送所	佐賀市大和町大字久留間 4644番地2	水中ポンプ φ40mm×5.5kW×2台 (横馬場高所配水池への送水施設)	
⑮ 横馬場高所配水池	佐賀市大和町大字久留間 5050番地23	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。

(2) 簡易水道施設

施設の名称		概要		
		所在地	施設規模等	
大和地区	⑯ 大和飲料水供給施設	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 ^{※1} 100m) 取水能力:24.48m ³ /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 ³	
	⑰ 大和簡易水道施設	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 ^{※1} 100m) 取水能力:75.60m ³ /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 96m ³
		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 ^{※1} 107m) 取水能力:134m ³ /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 ³
		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 ^{※1} 107m) 取水能力:58m ³ /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 ³			
富士地区	⑱ 富士南部簡易水道施設	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 ^{※1} 50.5m) 取水能力:108m ³ /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 ³
		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 ³	
	⑲ 富士中央簡易水道施設	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 ³ /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・1891番地3 水源:富士中央取水ポンプ場より送水 処理能力:585m ³ /日 敷地面積:4470.97m ²	
		富士中央配水池(中央浄水場内)		配水池容量:PC2槽式 総容量440m ³
		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)	
貝野配水池	佐賀市富士町大字古湯字野畑1891番地1 構造形式:ステンレスパネル仕様 2槽式 総容量15.7m ³			

2 施設位置図



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 ³	1池	
	ポンプ井		12.3m×3.65m×4.6m 容量 206m ³	1池	
	取水ポンプ		立軸片吸込渦巻型ポンプ	4台	
	取水流量計		超音波流量計φ600mm	1台	
ろ過池設備	高速凝集沈殿池	上向流式脈動型真空塔方式	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 ²) 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 ³ /分 H=30.0m	1台	
	逆洗ポンプ	立軸片吸込渦巻型	80.0kW 20.5m ³ /分 H=17.2m	1台	
配水設備	配水池	No.1	32.0m×48.0m×3.5m 容量 5,000m ³	1池	
		No.2	28.0m×48.0m×3.5m 容量 5,000m ³	1池	
		No.3	72.0m×41.0m×3.5m 容量 10,000m ³	1池	
	ポンプ井		18.0m×9.0m×4.5m 容量 729m ³	1池	
	配水ポンプ		横軸両吸込渦巻型 φ350mm×15.7m ³ /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子局市内10か所(大和地区除く)	1式	
薬品注入設備	原水pH調整	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-50CN(ヒーター付) 流量:Max 50 L/分	1式	
	凝集	PAC注入設備 (ポリ塩化アルミニウム)	プログラマブル式調節計		
			貯槽	φ2.0m×3.5m 容量 10m ³	2槽
			ダイヤフラム式注入ポンプ	0.4kW 120~600cc/分	4台
	消毒	次亜塩素酸注入設備	インバータ制御による比例注入方式		
			貯蔵タンク	PE 8.0m ³	2槽
ギア式注入ポンプ			0.4kW 1.0L/分(最大)	4台	
		ギア式注入ポンプ	0.4kW 0.3L/分(最大)	1台	

浄水処理施設	薬品注入	浄水pH調整 消石灰設備	注入装置 注入率 MAX6mg/L 最大処理量20,000m ³ /日 貯槽 φ2.42m×5.65m 容量 7.2m ³	1基	
			注入ポンプ(神野浄水場用)	水中ポンプ2.2kW 8.2m ³ /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 ³ /時	1台
			2次溶解水ポンプ	3.75kW 0.35m ³ /分 H=20m	1台
	設備	臭気除去 粉末活性炭設備	バッチ式スラリー注入方式	溶解槽 容量 10m ³	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 ³	1池
			常用 自吸式ポンプ	3.7kW 1.0m ³ /分 H=13m	2台
			予備 自吸式ポンプ	15.0kW 4.9m ³ /分 H=13m	1台
		排泥池	6.0m×4.0m×5.0m	容量 108m ³	1池
			水中ポンプ	5.5kW 0.5m ³ /分 H=28m	2台
		調整排水池	25.0m×5.0m×3.5m	容量 437.5m ³	2池
			水中ポンプ	7.5kW 0.84m ³ /分 H=20m	2台
			搔寄機 (水中牽引式)	0.75kW	2台
		濃縮槽	汚泥濃縮槽 φ11m×3.5m	容量 332m ³	2槽
		濃縮汚泥槽	3.7m×3.7m×2.5m	容量 22.5m ³	1槽
移送用スラリーポンプ	3.7kW 0.35m ³ /分 H=15m		1台		
天日乾燥床	床面積317m ²	容量317m ³ ×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		
建屋	管理本館	RC 3階建	(一部地下1階) 延床面積A=985.50m ²		
	排水処理棟	鉄骨2階建	延床面積A=256.00m ²		
	取水ポンプ室	RC 1階建	延床面積A= 77.29m ²		
	消石灰注入室	鉄骨2階建	延床面積A=115.00m ²		

神野第2浄水場

主要施設		規格・規模				
浄水処理施設	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 ³	1池	
		サージング槽	6.5m×2.7m×1.4m	容量 24m ³	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	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 ²) 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 ³ /分 H=35m	1台	
		補給水ポンプ	立軸片吸込渦巻型	22.0kW 10.00m ³ /分 H=9m	1台	
	配水設備	配水池	64.0m×40.0m×4.0m	容量 10,000m ³	1池	
		ポンプ井	27.5m×9.2m×4.0m	容量 1,000m ³	1池	
		配水ポンプ	立軸片吸込渦巻型 φ250mm×10.4m ³ /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 φ450mm×20.8m ³ /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 ³	1池	
			移送用自吸式ポンプ		7.5kW 67m ³ /時	2台
			清掃用自吸式ポンプ		18.5kW 240m ³ /時	1台
排泥池		6.0m×14.0m×4.5m	容量 280m ³	1池		
		天日用水中ポンプ		5.5kW 36m ³ /時	1台	
		移送用自吸式ポンプ		15.0kW 130m ³ /時	2台	
		3.0m×3.0m×6.0m	容量 45m ³	1槽		
		移送用自吸式ポンプ		11.0kW 85m ³ /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 ³	1槽
		2次濃縮槽	14.0m×14.0m×5.0m 容量 980m ³	1槽
			給泥用スラリー式ポンプ 5.5kW 0.8m ³ /分 H=13m	2台
		汚泥貯留槽	3.5m×5.8m×1.0m 容量 12m ³	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 処理能力 50,000m ³ /日 処理固形物量 1.98t/日	
加圧脱水機 ろ過面積 320m ² (88室)	1台			
天日乾燥床	12.8m×83.4m 2分割 容量 535m ³ , 533m ³			
電気設備	受電所	受電電圧 6,600V 常用・予備切換式 契約電力 500kW	2回線	
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 ² 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 ²		
	排水処理棟	RC 2階建 延床面積A=635.85m ²		
	配水ポンプ室	RC 一部2階建 延床面積A=639.84m ²		

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 ³	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 ³ /分 電動機 37 kW 高効率型:IE3クラス	2台
	送水流量計	電磁式流量計 φ150mm	1台
配水設備	低区配水流量計	超音波流量計 φ200mm	1台
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 ²	1棟

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 ³ 標高 114m	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)	1式
	配水流量計	超音波流量計 φ200mm	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 0.018kW 60mL/分	2台
		貯蔵タンク 500L×1槽	1式
建屋	電気室	RC1階建 延床面積A=50m ²	1棟
	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	次亜塩素酸注入設備	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(次亜注入用) 0.15kW	1台
			貯蔵タンク 1m ³ 小出し用タンク 200L×2槽	1式
	送水設備	送水ポンプ	水中型ポンプ φ80mm×1.5m ³ /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 ³	1池	
電気設備	受電所	受電電圧 6,600V	1回線	
		契約電力 77kW		
建屋	管理室(電気室)	木造モルタル造り 延床面積A=37.72m ² (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 ²	1棟	
	送水ポンプ室	CB 延床面積A=13.44m ²	1棟	
	倉庫	木造平屋造り 延床面積A=13.69m ²	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 ³ /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 ³ /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 ²	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	次亜塩素酸備 次注入設	ダイヤフラム式注入ポンプ 30mL/分	2台
			貯蔵タンク 1m ³ 小出し用タンク 200L×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 ³ /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 ³	1池
非常用自家発電装置			ディーゼル発電装置96kw(120kVA) 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 33kW		
建屋	管理室(電気室)	RC1階建 延床面積A=75m ²	1棟	
	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 ³ /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 ²	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 φ125mm×1.20m ³ /分×37kW H=111m	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80kw(100kVA) 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 ²	1棟	

川上浄水場 ・ 第5水源

主要施設		規格・規模			
浄水処理設備	取水設備	集水井	円筒RC(放射状) $\phi 6.00\text{m} \times 7.00\text{m}$ 井筒深度 H=13.50m	1井	
		集水管	鋼管 $\phi 89.1\text{mm} \times 10.5\text{m}$ (有効長)	94本	
		取水ポンプ	水中型渦巻ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1.6\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{kW}$ H=20m	2台	
		取水流量計	電磁式流量計 $\phi 150\text{mm}$	1台	
	凝集沈殿設備	凝集沈殿槽	鋼板製堅型 $\phi 5.00\text{m} \times 7.00\text{m}$	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 $\phi 80\text{mm}$	2基	
			圧力水用自動弁 電動ボール弁 $\phi 50\text{mm}$	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 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 101.2m ³	1池	
	送水施設	送水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ125×1.6m ³ /分×45kW H=20m	2台
		送水流量計	電磁式流量計 φ150mm	1台
		送水管	DIP φ200mm L=4,000m	1式
	場内配管	DIP φ200mm～φ100mm	1式	
	排水処理設備	排水池	RC 4.50m×6.00m×4.00m 容量 59.40m ³	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 17.80m ³	1池
排泥用水中ポンプ 0.75kW			2台	
濃縮槽		汚泥掻寄機 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 1.5kW	2台	
		鋼板製 5.00m×5.00m×4.10m 容量 75.00m ³	1池	
		天日乾燥床	RC 2.00m×5.00m×6床 合計面積 60.00m ²	
非常用自家発電装置		ディーゼル発電装置 192kw(240kVA) 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 46 kW		
建屋	管理室(電気室)	RC1階建 延床面積A=102.75m ²	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 $\phi 16\text{m} \times 5.00\text{m}$ 容量 $1,000\text{m}^3$ 標高 78m	2池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 300\text{mm}$ (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水流量計	超音波流量計 $\phi 300\text{mm}$	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 $\phi 125 \times 2.4\text{m}^3/\text{分} \times 15\text{kW}$ H=27m	1台
		RC(一部半地下) 延床面積A=5.58 m^2	

川上配水池

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	PC $\phi 21.50\text{m} \times 5.00\text{m}$ 2槽構造 容量計 $1,750\text{m}^3$ 標高 78m	1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$ (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水流量計	超音波流量計 $\phi 150\text{mm}$	1台

横馬場庄送所

主要施設		規格・規模	
送水設備	送水ポンプ	水中ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.25\text{m}^3/\text{分} \times 5.5\text{kW}$ H=60m	2台
	ポンプ井	RC $2.85\text{m} \times 2.65\text{m} \times 1.50\text{m}$ 容量 7.55m^3	1池
	送水流量計	タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$	1台
建屋	管理室(電気室)	RC1階建 延床面積A=5.94 m^2	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 $6.00\text{m} \times 8.00\text{m} \times 2.7\text{m}$ 2槽式 総容量 105.0m^3 標高 97m	1池
	配水流量計	タービン式流量計 $\phi 100\text{mm}$	1台

大和飲料水供給施設

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 流 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
		貯蔵タンク 100L×2槽	2槽
建 屋	電 気 ・ ポ ン プ 室	RC 1階建 延床面積A=9.67m 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×7.40m×3.25m 2槽式 総容量 55m ³ 標高 354m	1池
	配 水 流 量 計	タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$	1台
給水施設	直 結 給 水 プ ー ス タ ー ポ ン プ (高所給水用)	電源:3 ϕ 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

大和簡易水道施設

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 設水	さく井（休止中）	鋼管 $\phi 100\text{mm}$ H=100m	1井
浄水池	浄 水 池	ステンレス製パネル 3.0m×8.0m×4.0m 1池式 総容量 96m 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
薬品注入設備建	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 100 ℓ ×1槽	1式
屋	電 気 ・ ポ ン プ 室	RC 1階建 延床面積A=16.5m 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 $\phi 150\text{mm}$ H=107m	1井
	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.07\text{m}^3/\text{分} \times 2.7\text{kW}$ H=63m	1台
	取水流量計	電磁式流量計 $\phi 40\text{mm}$	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
		貯蔵タンク 100L \times 2槽	1式
配水施設	配水池	ステンレスパネル仕様 緊急遮断弁 2基 9.0m \times 6.0m \times 3.0m 2槽式 総容量 135m ³ 標高 236m	1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$ (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水流量計	タービン式流量計 $\phi 100\text{mm}$	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:3 ϕ 200V $\phi 25\text{mm} \times 0.1\text{m}^3/\text{分} \times 0.4\text{kW}$ 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 ²	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 $\phi 100\text{mm}$ H=65m	1井
	取水ポンプ	水中ポンプ $\phi 32\text{mm} \times 0.047\text{m}^3/\text{分} \times 1.5\text{kW}$ H=60m	1台
	取水流量計	タービン式電磁流量計 $\phi 50\text{mm}$	1台
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=10.5m ²	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	ステンレスパネル電解滅菌室付仕様 緊急遮断弁 1基 5.0m \times 7.0m \times 4.5m 容量 100m ³ 標高 117m	1池
	緊急遮断弁	電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$ (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水流量計	タービン式電磁流量計 $\phi 100\text{mm}$	1台
滅菌設備	淡水電解滅菌設備	電解滅菌装置 RC-410A	1式
		無試薬型固定電極式残塩計	1式

富士南部簡易水道施設

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	さく井	VU $\phi 100\text{mm}$ H = 50.5m	1井	
	取水ポンプ	深井戸用水中ポンプ 口径:40mm $\phi 40\text{mm} \times 0.11\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kW}$ H=45m	1台	
	取水量計	電磁流量計 $\phi 40\text{mm}$	2台	
	取水ポンプ室	CB 延床面積A=1.05 m^2	1棟	
配水施設	配水池	FRPパネル仕様 4.01m \times 6.0m \times 2.0m 2槽式 総容量 97.5 m^3 標高 63m	1池	
	配水量計	電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$	1台	
	加圧ポンプ	電源:3 ϕ 200V $\phi 40\text{mm} \times 0.33\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kW}$ H=40m 付属盤 1ユニット自動交互	2台	
	薬品注入設備	液中ガスロックレスポンプ		2台
		希釈貯蔵タンク 200L		1式
電気・薬品注入室	CB 延床面積A=8.03 m^2	1棟		

富士南部第2配水池

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	ステンレスパネル機械室付仕様 1.5m \times 5.0m \times 2.0m 2槽式 総容量 30 m^3 標高 66m	1池
	配水量計	電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$	1台
	加圧ポンプ	電源:3 ϕ 200V $\phi 40\text{mm} \times 0.16\text{m}^3/\text{分} \times 1.1\text{kW}$ H=30m 付属盤 1ユニット自動交互	2台
	電気・薬品注入室	ステンレスパネル製 延床面積A=6.00 m^2	1棟

富士中央簡易水道施設

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 ³ /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 ³ /分×2.2kW H=10m	1台
	取水量計	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	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 ³ /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 ³ /分 1.5kW	2基
		マンガン接触塔	上向流流動式 0.84m×0.84m×3.15m 760m ³ /日/基	2基
処	凝集沈殿設備	混和槽	RC 第1混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m ³	1槽
			RC 第2混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m ³	1槽
			RC 第3混和槽 1.70m×1.80m×1.50m C=4.59m ³	1槽
		混和槽攪拌機	縦軸パドル式	3台
理	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	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
設	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 ² /エレメント×9エレメント	2ユニット
			膜供給ポンプ 0.41m ³ /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=2.25 ^m ₃	2槽
			RC 沈殿分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10 ^m ₃	2槽
			RC 上澄水槽 3.40m×1.00m×1.30m C=4.42 ^m ₃	1槽
		汚泥移送ポンプ	汚水用水中ポンプ φ50mm×6m×0.4kW Q=0.14 ^m ₃ /分	2台
		上澄水返送ポンプ	汚水用水中ポンプ φ50mm×6m×0.4kW Q=0.14 ^m ₃ /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=283.36 ^m ₂ 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 有効容量 36 ^m ₃ /池	2池
		送水ポンプ	バレルドモータポンプ φ50mm×29m×3.2kW	2台
	建屋	送水ポンプ室	浄水池付属ポンプ室 6.00m×3.50m、A=21 ^m ₂	1室
配水施設	配水設備	配水池	φ12.20m×4.00m 有効容量 220 ^m ₃ /池 標高 247m	2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 2.50 ^m ₃	1池
		送水ポンプ	立型多段渦巻ポンプ 25A×0.011 ^m ₃ /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=14.2 ^m ₂	

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×1.50m×2.00m 有効容量 7.90 ^m ₃ /池 標高 331m	2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=7.50 ^m ₂	

4 管種別延長

(1) 上水道・簡易水道事業合算

○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	7,328
800mm	70	0
1200	20	0
小計	3,174	7,328
ポリエチレン管(350mm以下)	0	998
計	3,174	8,326

導水管総延長 3,174m
送水管総延長 8,326m

○配水管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	26年度末延長	27年度中増加	27年度中減少	27年度末延長
鑄鉄管及び鋼管				
75mm	60,004	521	0	60,525
100	132,955	2,228	671	134,512
125	1	0	0	1
150	141,220	2,067	240	143,047
200	91,095	412	360	91,147
250	3,746	0	23	3,723
300	66,070	1,046	294	66,822
350	2,353	0	624	1,729
400	9,409	465	344	9,530
450	212	0	0	212
500	11,023	17	36	11,004
600	4,142	0	0	4,142
700	848	0	0	848
800	888	0	0	888
1500	29	0	0	29
小計	523,995	6,756	2,592	528,159
ビニル管				
75mm	153,781	1,083	4	154,860
100	199,026	218	350	198,894
125	1,324	0	0	1,324
150	25,470	0	118	25,352
小計	379,601	1,301	472	380,430
石綿管				
75mm	1,747	0	0	1,747
100	269	0	0	269
150	3,666	0	1,321	2,345
200	591	0	0	591
250	895	0	0	895
300	438	0	0	438
400	153	0	0	153
小計	7,759	0	1,321	6,438
ポリエチレン管				
75mm	943	0	0	943
100	21	0	0	21
150	343	0	0	343
350	577	0	0	577
小計	1,884	0	0	1,884
計(A)	913,239	8,057	4,385	916,911

○配水補助管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	26年度末延長	27年度中増加	27年度中減少	27年度末延長
鑄鉄管及び鋼管	4,185	0	0	4,185
ビニル管	72,794	2,096	75	74,815
石綿管	560	0	0	560
ポリエチレン管	2,860	0	0	2,860
計(B)	80,399	2,096	75	82,420

○総延長

(単位：m)

年度	27年度末延長
合計(A) + (B)	999,331

配水管総延長 999,331m

(2) 上水道事業

○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	1,981	5,765		
800mm	70	0		
1200	20	0		
小計	2,071	5,765		
ポリエチレン管(350mm以下)	0	587	導水管総延長	2,071m
計	2,071	6,352	送水管総延長	6,352m

○配水管布設延長

(単位：m)

管種・口径	年度別	26年度末延長	27年度中増加	27年度中減少	27年度末延長
鑄鉄管及び鋼管					
75mm		58,780	521	0	59,301
100		130,654	2,228	671	132,211
125		1	0	0	1
150		135,112	2,067	240	136,939
200		89,255	412	360	89,307
250		3,746	0	23	3,723
300		66,070	1,046	294	66,822
350		2,353	0	624	1,729
400		9,409	465	344	9,530
450		212	0	0	212
500		11,023	17	36	11,004
600		4,142	0	0	4,142
700		848	0	0	848
800		888	0	0	888
1500		29	0	0	29
小計		512,522	6,756	2,592	516,686
ビニル管					
75mm		152,445	1,083	4	153,524
100		199,026	218	350	198,894
125		1,324	0	0	1,324
150		25,470	0	118	25,352
小計		378,265	1,301	472	379,094
石綿管					
75mm		1,747	0	0	1,747
100		269	0	0	269
150		3,666	0	1,321	2,345
200		591	0	0	591
250		895	0	0	895
300		438	0	0	438
400		153	0	0	153
小計		7,759	0	1,321	6,438
ポリエチレン管					
75mm		943	0	0	943
100		21	0	0	21
150		273	0	0	273
350		577	0	0	577
小計		1,814	0	0	1,814
計(A)		900,360	8,057	4,385	904,032

○配水補助管布設延長

(単位：m)

管種・口径	年度別	26年度末延長	27年度中増加	27年度中減少	27年度末延長
鑄鉄管及び鋼管		2,811	0	0	2,811
ビニル管		71,501	2,096	75	73,522
石綿管		560	0	0	560
ポリエチレン管		1,205	0	0	1,205
計(B)		76,077	2,096	75	78,098

○総延長

(単位：m)

年度	27年度末延長
合計(A) + (B)	982,130

配水管総延長 982,130m

(3) 簡易水道事業

○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
铸铁管及び鋼管		
350mm以下	1,103	1,563
800mm	0	0
1200	0	0
小計	1,103	1,563
ポリエチレン管(350mm以下)	0	411
計	1,103	1,974

導水管総延長 1,103m
送水管総延長 1,974m

○配水管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	26年度末延長	27年度中増加	27年度中減少	27年度末延長
铸铁管及び鋼管				
75mm	1,224	0	0	1,224
100	2,301	0	0	2,301
125	0	0	0	0
150	6,108	0	0	6,108
200	1,840	0	0	1,840
250	0	0	0	0
300	0	0	0	0
350	0	0	0	0
400	0	0	0	0
450	0	0	0	0
500	0	0	0	0
600	0	0	0	0
700	0	0	0	0
800	0	0	0	0
1500	0	0	0	0
小計	11,473	0	0	11,473
ビニル管				
75mm	1,336	0	0	1,336
100	0	0	0	0
125	0	0	0	0
150	0	0	0	0
小計	1,336	0	0	1,336
石綿管				
75mm	0	0	0	0
100	0	0	0	0
150	0	0	0	0
200	0	0	0	0
250	0	0	0	0
300	0	0	0	0
400	0	0	0	0
小計	0	0	0	0
ポリエチレン管				
75mm	0	0	0	0
100	0	0	0	0
150	70	0	0	70
350	0	0	0	0
小計	70	0	0	70
計(A)	12,879	0	0	12,879

○配水補助管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	26年度末延長	27年度中増加	27年度中減少	27年度末延長
铸铁管及び鋼管	1,374	0	0	1,374
ビニル管	1,293	0	0	1,293
石綿管	0	0	0	0
ポリエチレン管	1,655	0	0	1,655
計(B)	4,322	0	0	4,322

○総延長

(単位：m)

年度	27年度末延長
合計(A)+(B)	17,201

配水管総延長 17,201m