

第2章. 上水道編

第3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	地上5階 延床面積:3,544.12㎡
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	配水池容量:RC1,500㎥ 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	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	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	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		水源:深層地下水(深井戸 ^{※1} 120m) 取水能力:1,500㎥/日	
⑩ 川上浄水場	佐賀市大和町大字東山田 3510番地1、3510番地2	水源:表層地下水(浅井戸 ^{※2} 13.5m) 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	配水池容量:PC1,000㎥×2基	
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㎥	

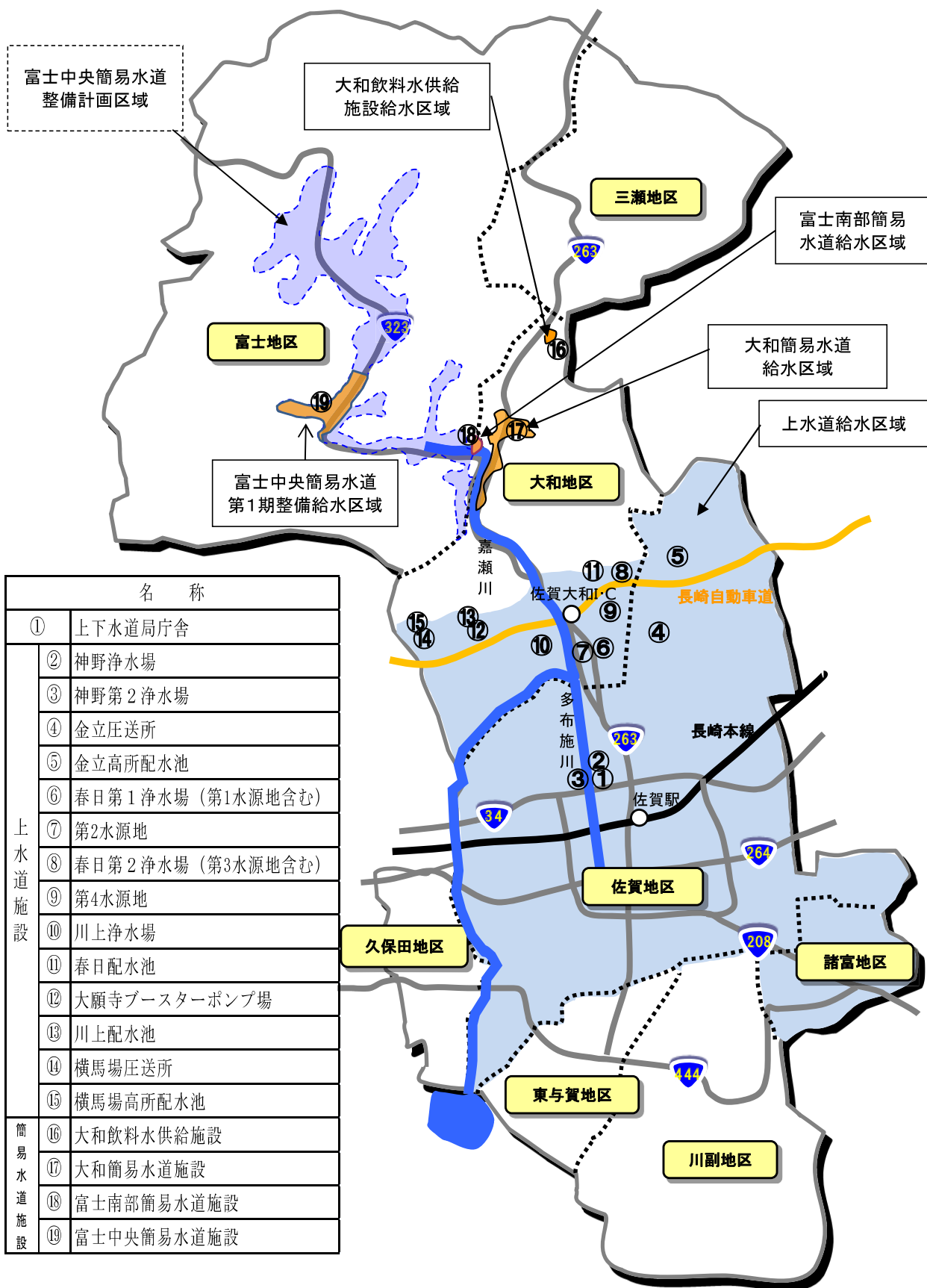
※1 深井戸とは被圧帯水層から取水する井戸であり、一般的には深さ30m以上の地下水を汲み上げる井戸とされる。

※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	⑩ 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字土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字土4045番地3	配水池容量:RC2槽式 総容量55m ³
	⑪ 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:100m ³ /日
		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:86m ³ /日
		松梅北部配水池	佐賀市大和町大字松瀬字日田3711番地1 *松梅北部第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	⑫ 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:158.4m ³ /日
		富士南部水源地第1配水池		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
	⑬ 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移送 処理能力:585m ³ /日 敷地面積:4470.97m ²
		富士中央配水池		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				
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 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			4台	
	沈澱設備	高速凝集沈澱池	上向流式脈動型真空塔方式 21.0m×18.4m×4.5m			2池	
	ろ過池設備	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
	処水設備	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		
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		
施設	原水pH調整	炭酸ガス注入設備	半自動切換機能 : A(8本)、B(7本)、C(7本)の3系列 集合装置 : TN-50 CN(ヒーター付) 流量 : Max 50 L/min			1式	
		凝集	PAC注入設備 (ポリ塩化アルミニウム)		インバータ制御による比例注入方式		
	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 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) 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) 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
	臭気除去	粉末活性炭注入設備	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
		排水池	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
		濃縮汚泥貯留槽	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640m ² 容量640m 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	管理棟	R C 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	R C 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	沈 澱 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 澱 池	上向流式脈動型回転弁方式	22.0m×25.8m×4.5m		1池	
			回転弁	φ 800mm	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	φ 250mm×10.4m ³ /分×120kw	H=48m		2台
			横軸両吸込渦巻型	φ 450mm×20.8m ³ /分×220kw	H=48m		1台
		制 御 方 式	神野浄水場側からの遠隔自動制御			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注入				
	消 毒	次亜塩素酸 注 入 設 備	神野浄水場からの遠隔注入				
	浄水pH 調整	消石灰注入設備	神野浄水場からの遠隔注入				
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	
	上 澄 水 槽	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 (1.5m 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	
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	
配水施設	配水池	28.0m×9.0m×9.0m (容量1,500m ³)	1池
	配水流量計	超音波流量計 φ200mm	1台
送水設備	送水ポンプ	多段タービンポンプ φ150mm×2.0m ³ /分×75kw H=138m	2台
	送水流量計	超音波流量計 φ200mm	1台
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=150m 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
	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 60cc/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	次亜塩素酸備	ダイヤフラム式注入ポンプ 30ml/min	2台
		注 入 設 備	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 契約電力 77kw	1回線	
		3φ 150kVA	1台	
		1φ 10kVA	1台	
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造り 延床面積A= 7.77m ²	1棟	
	送水ポンプ室	CB造り 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×1.2m 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造り 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	次亜塩素酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 30ml/min	2台
			貯蔵タンク 1m ³ 小出し用タンク 2000×2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 契約電力 33kw	1回線	
		3φ 100kVA	1台	
		1φ 10kVA	1台	
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造り 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

主 要 施 設		規 格 ・ 規 模		
取 水 設 備	集 水 井	円筒RC造り(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	
	ポ ン プ	水中型渦巻ポンプ φ 100mm×1.6m ³ /分×11kw H=20m	2台	
	流 量 計	電磁式流量計 φ 150mm	1台	
凝 集 沈 澱 設 備	凝 集 沈 澱 槽	鋼板製堅型 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	
理 施 設	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 36cc/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 360cc/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 38cc/分 200V	2台
			後塩素注入ポンプ液中ポンプ 0.025kw 25cc/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	タービン式流量計 φ200mm	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 1500	1基	
電気設備	受電所	受電電圧 6,600V 契約電力 46kw	1回線	
		3φ 200kvA	1台	
		1φ 10kvA	1台	
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
	配水流量計	タービン式流量 $\phi 250\text{mm}$	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
	配水流量計	タービン式流量計 $\phi 150\text{mm}$	1台

横馬場庄送所

主要施設		規格・規模	
送水設備	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
	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
	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	注入ポンプ(電磁式) 0.015kw 30cc/分 200V	2台
		貯蔵タンク 1000×2槽	2槽
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=9.67 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×7.40m×3.25m (2槽式 総容量55 m^3) 標高 354m	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 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 *現在、休止中

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
	ポンプ	水中ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.086\text{m}^3/\text{分} \times 2.7\text{kw}$ H=70m	1台
	取水量計	タービン式流量計 $\phi 75\text{mm}$	1台
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=16.5 m^2	1棟
	滅菌室		

松梅北部第2水源地

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
	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
	取水量計	タービン式流量計 $\phi 75\text{mm}$	1台
薬品注入設備	次亜塩素酸注入設備	液中注入ポンプ 0.015kw 30cc/分 200V	2台
		貯蔵タンク 1000×2槽	1式
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=16.5 m^2	1棟
	減菌室		

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
	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
	取水量計	タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$	1台
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=10.5 m^2	1棟
	減菌室		

松梅北部配水池 (松梅北部第2水源地内)

主要施設		規格・規模	
配水施設	配水池	ステンレスパネル仕様 9.0m×6.0m×3.0m (2槽式 総容量135 m^3) 標高 236m	1池
	配水量計	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

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減菌室付仕様 5.0m×7.0m×4.5m (容量100 m^3) 標高 117m	1池
	配水量計	タービン式流量計 $\phi 100\text{mm}$	1台
減菌設備	淡水電解減菌設備	電解減菌装置 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（取水施設）

主要施設		規格・規模	
取水施設	さく井	井戸径 $\phi 100$ VU 井戸深度 = 50.5m	1井
	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
建屋	取水ポンプ室	CB造り 延床面積A=1.05 m^2	1棟

富士南部水源地（第1配水池）

主要施設		規格・規模	
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	次亜塩素酸注入設備	液中ガスロックレスポンプ	2台
		希釈貯蔵タンク 200 l	1式
建屋	電気・薬品注入室	CB造り 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	1台
建屋	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	取水ポンプ井	RC+プレキャストコンクリート造り 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

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=12.2 m 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造 第1混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m ³	1槽
			RC造 第2混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m ³	1槽
			RC造 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
施設	PH調整	酸注入設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 38ml/min×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/min×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/min×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/min×1MPa	2台
			凝集剤貯留槽 200ℓ/槽	2槽

浄水	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 /min×0.25MPa	2台
			逆洗装置、給水ユニット、薬品洗浄設備	1式
処理施設	排水施設	排水池	RC造 流入槽 1.50m×1.00m×1.50m C=2.25m ³	1槽
			RC造 沈澱分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10m ³	1槽
			RC造 上澄水槽 3.40m×1.00m×1.30m C=4.42m ³	1槽
		汚泥移送ポンプ	汚水用水中ポンプ φ50mm×6m×0.4kw Q=0.14m ³ /min	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 ³ /min	2台
		天日乾燥床	RC造 4.00m×5.00m×1.00m	4床
建屋	膜処理施設棟	RC造 18.80m×15.40m A=283.36m 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36m 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=21m ²	1室

富士中央配水池

主要施設		規格・規模		
配水施設	配水設備	配水池	φ12.20m×4.00m(有効容量220m ³ /池)	2池
		緊急遮断弁	φ200mm 蓄電器内蔵型電動弁	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	送水ポンプ井	ステンレス製 2.50m×1.00m×1.50m(有効容量2.50m ³)	1池
		送水ポンプ	立型多段渦巻ポンプ 25A×0.011m ³ /min×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 ³		

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7.90m ³ /池)	2池
		次 亜 注 入 設 備	薬注ユニット(注入ポンプ2台) 30ml/min	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 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	7,322
800mm	70	0
1200	20	0
小計	3,174	7,322
ポリエチレン管(350mm以下)	0	998
計	3,174	8,320

導水管総延長 3,174m
送水管総延長 8,320m

○配水管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	22年度末延長	23年度中増加	23年度中減少	23年度末延長
鑄鉄管及び鋼管				
75mm	54,795	1,445	0	56,240
100	129,280	3,155	2,272	130,163
125	1	0	0	1
150	137,630	2,504	1,007	139,127
200	88,896	2,175	387	90,684
250	3,897	0	0	3,897
300	62,906	0	0	62,906
350	4,155	0	0	4,155
400	9,162	0	0	9,162
450	212	0	0	212
500	10,783	0	0	10,783
600	4,237	0	0	4,237
700	1,023	0	0	1,023
800	888	0	0	888
1500	29	0	0	29
小計	507,894	9,279	3,666	513,507
ビニル管				
75mm	153,139	78	351	152,866
100	199,313	0	190	199,123
125	1,334	0	10	1,324
150	25,187	0	12	25,175
小計	378,973	78	563	378,488
石綿管				
75mm	2,569	0	270	2,299
100	353	0	61	292
150	4,718	0	64	4,654
200	691	0	0	691
250	1,418	0	0	1,418
300	758	0	0	758
400	551	0	0	551
小計	11,058	0	395	10,663
ポリエチレン管				
75mm	718	0	0	718
100	12	0	0	12
150	205	14	0	219
350	577	0	0	577
小計	1,512	14	0	1,526
計(A)	899,437	9,371	4,624	904,184

○配水補助管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	22年度末延長	23年度中増加	23年度中減少	23年度末延長
鑄鉄管及び鋼管	4,224	115	0	4,339
ビニル管	67,757	817	148	68,426
石綿管	4,542	0	858	3,684
ポリエチレン管	1,083	1,500	0	2,583
計(B)	77,606	2,432	1,006	79,032

○総延長

(単位：m)

年度	23年度末延長
合計(A) + (B)	983,216

配水管総延長 983,216m

(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			
	22年度末延長	23年度中増加	23年度中減少	23年度末延長
鑄鉄管及び鋼管				
75mm	54,304	712	0	55,016
100	127,318	2,816	2,272	127,862
125	1	0	0	1
150	132,373	1,756	1,007	133,122
200	88,896	335	387	88,844
250	3,897	0	0	3,897
300	62,906	0	0	62,906
350	4,155	0	0	4,155
400	9,162	0	0	9,162
450	212	0	0	212
500	10,783	0	0	10,783
600	4,237	0	0	4,237
700	1,023	0	0	1,023
800	888	0	0	888
1500	29	0	0	29
小計	500,184	5,619	3,666	502,137
ビニル管				
75mm	151,803	78	351	151,530
100	199,313	0	190	199,123
125	1,334	0	10	1,324
150	25,187	0	12	25,175
小計	377,637	78	563	377,152
石綿管				
75mm	2,569	0	270	2,299
100	353	0	61	292
150	4,718	0	64	4,654
200	691	0	0	691
250	1,418	0	0	1,418
300	758	0	0	758
400	551	0	0	551
小計	11,058	0	395	10,663
ポリエチレン管				
75mm	718	0	0	718
100	12	0	0	12
150	205	14	0	219
350	577	0	0	577
小計	1,512	14	0	1,526
計(A)	890,391	5,711	4,624	891,478

○配水補助管布設延長

(単位：m)

管種・口径	22年度末延長	23年度中増加	23年度中減少	23年度末延長
鑄鉄管及び鋼管	2,965	0	0	2,965
ビニル管	66,464	817	148	67,133
石綿管	4,542	0	858	3,684
ポリエチレン管	883	45	0	928
計(B)	74,854	862	1,006	74,710

○総延長

(単位：m)

年度	23年度末延長
合計(A) + (B)	966,188

配水管総延長 966,188m

(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
鑄鉄管及び鋼管		
350mm以下	1,103	1,557
800mm	0	0
1200	0	0
小計	1,103	1,557
ポリエチレン管(350mm以下)	0	411
計	1,103	1,968

導水管総延長 1,103m
送水管総延長 1,968m

○配水管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	22年度末延長	23年度中増加	23年度中減少	23年度末延長
鑄鉄管及び鋼管				
75mm	491	733	0	1,224
100	1,962	339	0	2,301
125	0	0	0	0
150	5,257	748	0	6,005
200	0	1,840	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	7,710	3,660	0	11,370
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	0	0	0	0
350	0	0	0	0
小計	0	0	0	0
計(A)	9,046	3,660	0	12,706

○配水補助管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	22年度末延長	23年度中増加	23年度中減少	23年度末延長
鑄鉄管及び鋼管	1,259	115	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	200	1,455	0	1,655
計(B)	2,752	1,570	0	4,322

○総延長

(単位：m)

年度	23年度末延長
合計(A) + (B)	17,028

配水管総延長 17,028m

