

# 第3章. 上水道編

## 第2節 施 設



# 1 施設の所在地一覧

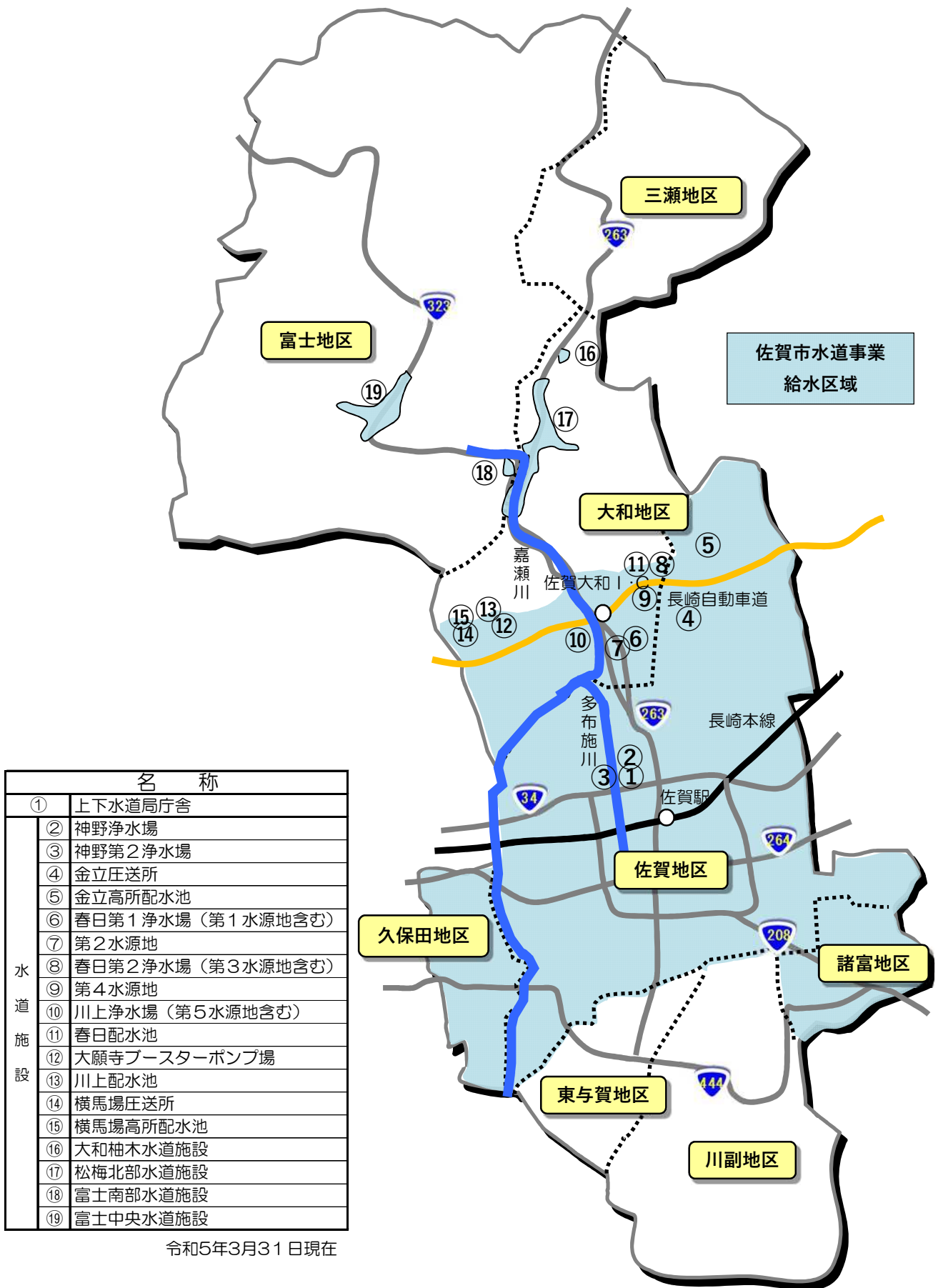
施設の名称		概要	
		所在地	施設規模等
① 上下水道局 庁舎		佐賀市若宮三丁目6番60号	RC6階建 延床面積:3,544.11㎡
佐賀地区	② 神野浄水場	佐賀市若宮三丁目6番60号	水源:表流水(嘉瀬川水系多布施川) 処理能力:50,000㎥/日・配水池総容量:20,000㎥ 敷地面積:23,314.1㎡
	③ 神野第2浄水場	佐賀市御本町3番1号	水源:同上(神野浄水場を經由) 処理能力:35,000㎥/日・配水池容量:10,000㎥ 敷地面積:14,350㎡
	④ 金立圧送所	佐賀市金立町大字千布 3164番地、3159番地1	浄水池容量:RC 62.7㎥ 敷地面積:1,519.96㎡
	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㎡
大和地区	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㎥
	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m) 取水能力:1,420㎥/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 <sup>※1</sup> 120m) 取水能力:1,500㎥/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・調整池容量:500㎥
	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m) 取水能力:800㎥/日		
	⑨ 第4水源地	佐賀市大和町大字久池井 2297番地	水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 120m) 取水能力:1,580㎥/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5水源地 処理能力:2,310㎥/日・浄水池容量:101.2㎥
	水源:表層地下水(浅井戸 <sup>※2</sup> 13.5m) 取水能力: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(2,000㎥)
	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) ポンプ井7.55㎥	
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。

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:4470.97m <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	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		
水	沈殿設備	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	
	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 <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
逆洗ポンプ		立軸片吸込渦巻型	80.0kW	20.5m <sup>3</sup> /分 H=17.2m	1台	
処	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	
設	薬品注入設備	炭酸ガス注入設備	系列切換: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 <sup>3</sup>	2槽
	ダイヤフラム式注入ポンプ			90W	3~600cc/分	5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 <sup>3</sup>	2槽		
ポンプ(No.1・5)			ギア式	0.4kW	1.0L/分(最大)	2台
	ポンプ(No.2・3・4)	往復動式	0.1kW	1.0L/分(最大)	3台	

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	
	浄水処理施設	排水池	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
		排水池	排水池	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		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	
			掻寄機 (水中牽引式) 0.75kW	2台	
濃縮槽		濃縮汚泥槽	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	
	移送用スラリーポンプ 3.7kW 0.35m <sup>3</sup> /分 H=15m		1台		
	天日乾燥床 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			
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>			
	P A C 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>			
	雑排水ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=16.22m <sup>2</sup>			

# 神野第2浄水場

主要施設		規格・規模				
浄水処理設備	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
	ろ過設備	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
		調整 浄水 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
		3.0m×3.0m×6.0m	容量 45m <sup>3</sup>			1槽
上澄水槽		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	2台
		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 契約電力 350kW	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 <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	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> 標高 114m HWL=121.2m LWL=113.8m	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 30mL/分 0.015kW	2台
		貯蔵タンク 120L×1槽	1式
建屋	電気室	RC1階建 延床面積A=50m <sup>2</sup>	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(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 53kW		
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	次亜塩素酸設備	ダイヤフラム式注入ポンプ 30mL/分	2台
		次注入設備	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 24kW	
建屋	管理室(電気室)		RC1階建 延床面積A=75m <sup>2</sup>	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 <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 <sup>2</sup>	1棟

川上浄水場 ・ 第5水源地

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) φ6.00m×7.00m 井筒深度 H=13.50m	1井		
		集 水 管	鋼 管 φ89.1mm×10.5m(有効長)	94本		
		取 水 ポ ン プ	水中型渦巻ポンプ φ100mm×1.6m <sup>3</sup> /分×11kW H=20m	2台		
		取 水 流 量 計	電磁式流量計 φ150mm	1台		
	凝集沈殿設備	凝 集 沈 殿 槽	鋼板製縦型	φ5.00m×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	φ80mm	2基	
			圧力水用自動弁 電動ボール弁	φ50mm	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 $\phi 4,850\text{mm} \times 4,520\text{mm}$ ( $18.26\text{m}^2$ ) 捨水弁 電動バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$ 強制逆洗弁 電動バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$	2基	
	浄水池	RC $6.20\text{m} \times 10.20\text{m} \times 2.20\text{m}$ 容量 $101.2\text{m}^3$	1池	
	配水施設	配水ポンプ	水中渦巻ポンプ $\phi 125 \times 1.6\text{m}^3/\text{分} \times 45\text{kW}$ H=20m	2台
		配水流量計	電磁式流量計 $\phi 150\text{mm}$	1台
		配水管	DIP $\phi 200\text{mm}$ L=4,000m	1式
	場内配管	DIP $\phi 200\text{mm} \sim \phi 100\text{mm}$	1式	
	処理施設	排水池	RC $4.50\text{m} \times 6.00\text{m} \times 4.00\text{m}$ 容量 $59.40\text{m}^3$	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 $1.80\text{m} \times 4.50\text{m} \times 4.00\text{m}$ 容量 $17.80\text{m}^3$	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 0.75kW	2台	
		鋼板製 $5.00\text{m} \times 5.00\text{m} \times 4.10\text{m}$ 容量 $75.00\text{m}^3$	1池	
		天日乾燥床	RC $2.00\text{m} \times 5.00\text{m} \times 6\text{床}$ 合計面積 $60.00\text{m}^2$	
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 32kW		
建屋	管理室(電気室)	RC1階建 延床面積A= $102.75\text{m}^2$	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 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	
施設取水	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 $\phi 150\text{mm}$ 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
		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 135 $\text{m}^3$ 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 $\phi 150\text{mm}$ (地震・流量併用感知方式)	1式
	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 (高所地区給水用)	電源:3 $\phi$ 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=16.5 $\text{m}^2$	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
	取水量計	電磁式流量計 $\phi 50\text{mm}$	1台
建屋	電気・ポンプ室	RC 1階建 延床面積A=10.5 $\text{m}^2$	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	ステンレス製電解滅菌室付仕様 緊急遮断弁 1基 5.0m×7.0m×4.5m 容量 100 $\text{m}^3$ 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 $\phi 150\text{mm}$ (地震・流量併用感知方式)	1式
	配水量計	電磁式流量計 $\phi 100\text{mm}$	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(搔取方式)	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
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 <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
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 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	
設	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

(1) 上水道合算(上水道・旧簡易水道・久保田)

##### ○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)

年度別 管種・口径	R3年度末延長	R4年度中増加	R4年度中減少	R4年度末延長
鑄鉄管及び鋼管				
75mm	73,095	603	85	73,613
100	157,548	1,590	176	158,962
125	1	0	0	1
150	149,895	373	70	150,198
200	104,768	837	140	105,465
250	5,961	0	0	5,961
300	69,848	946	988	69,806
350	1,341	0	0	1,341
400	9,466	232	897	8,801
450	212	0	0	212
500	11,471	454	0	11,925
600	4,571	836	1,143	4,264
700	848	0	0	848
800	888	0	0	888
1500	29	0	0	29
小計	589,942	5,871	3,499	592,314
ビニル管				
75mm	156,008	2	2,065	153,945
100	190,577	0	4,004	186,573
125	1,324	0	0	1,324
150	26,169	0	149	26,020
小計	374,078	2	6,218	367,862
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	2,322	0	571	1,751
300	220	0	0	220
400	25	0	0	25
小計	9,082	0	571	8,511
ポリエチレン管				
75mm	5,915	2,688	0	8,603
100	5,865	3,601	0	9,466
150	1,533	25	0	1,558
250	35	0	0	35
350	577	0	0	577
小計	13,925	6,314	0	20,239
計(A)	987,027	12,187	10,288	988,926

##### ○配水補助管布設延長

(単位：m)

年度別 管種・口径	R3年度末延長	R4年度中増加	R4年度中減少	R4年度末延長
鑄鉄管及び鋼管	4,922	0	0	4,922
ビニル管	102,271	182	367	102,086
石綿管	624	0	0	624
ポリエチレン管	4,389	99	0	4,488
計(B)	112,206	281	367	112,120

##### ○総延長

(単位：m)

年度	R4年度末延長
合計(A) + (B)	1,101,046

配水管総延長 1,101,046m