

第3章. 上水道編

第2節 施 設

1 施設の所在地一覧

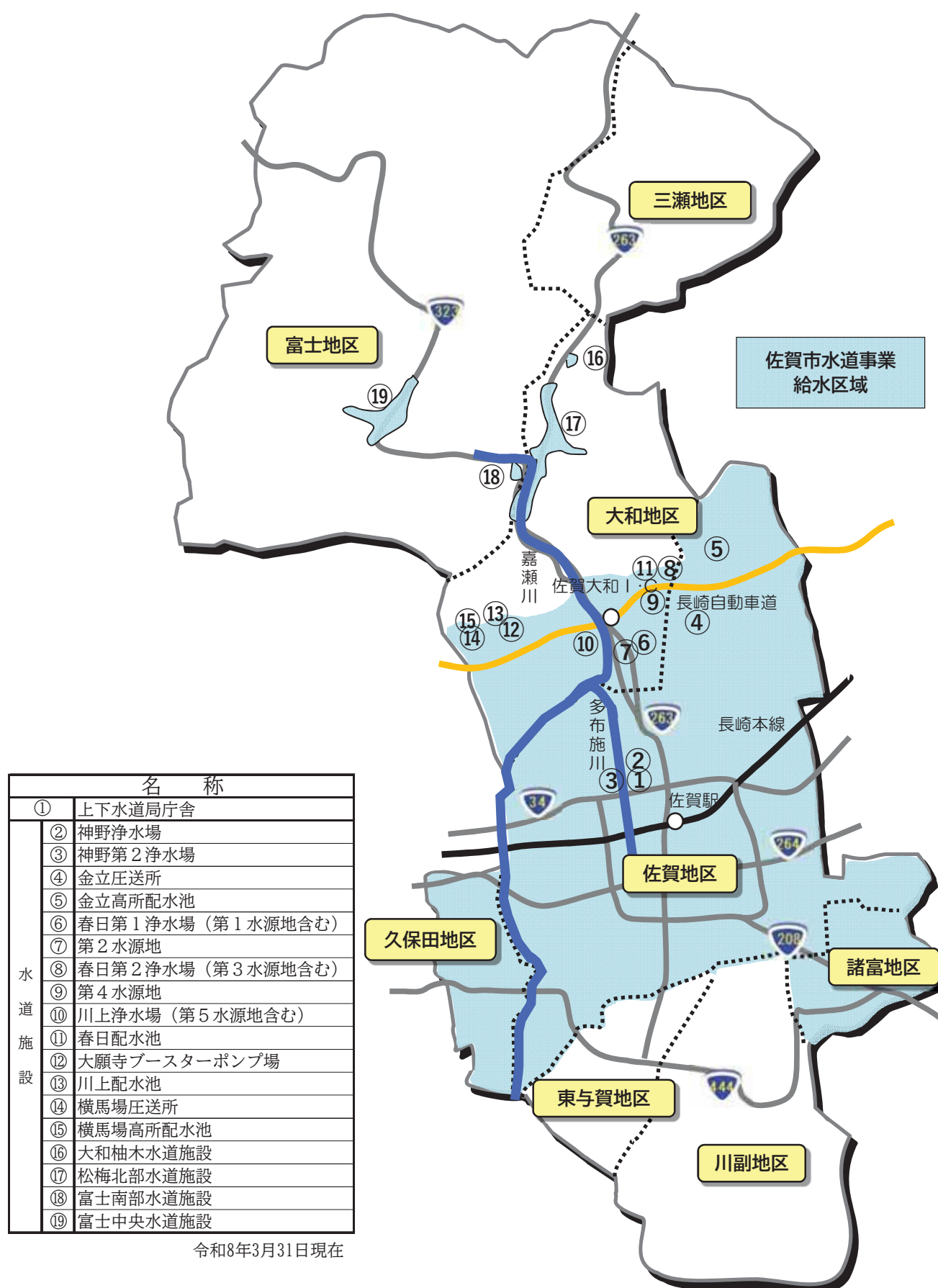
施 設 の 名 称		概 要	
		所 在 地	施 設 規 模 等
① 上下水道局 庁舎		佐賀市若宮三丁目6番60号	R C 6階建 延床面積：3,544.11㎡
佐賀地区	② 神野浄水場	佐賀市若宮三丁目6番60号	水 源：表流水（嘉瀬川水系多布施川） 処理能力：50,000㎥/日・配水池総容量：20,000㎥ 敷地面積：23,314.1㎡
	③ 神野第2浄水場	佐賀市卸本町3番1号	水 源：同上（神野浄水場を經由） 処理能力：35,000㎥/日・配水池容量：10,000㎥ 敷地面積：14,350㎡
	④ 金立圧送所	佐賀市金立町大字千布 3164番地、3159番地1	浄水池容量：R C 62.7㎥ 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：P C 2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㎥ 水 源：深層地下水（深井戸※ ¹ 100m） 取水能力：1,420㎥/日
大和地区	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 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※ ¹ 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※ ¹ 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※ ² 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：P C 1,000㎥×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：P C 2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：R C 2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4045番地3	配水池容量：R C 2 槽式 総容量55m ³
	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 81m ³ （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3489番地1	水 源：深層地下水（深井戸※ ¹ 65m） 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：F R P 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 ³ /日 敷地面積：4,470.97m ²
		富士中央配水池（中央浄水場内）		配水池：P C 2 槽式 総容量440m ³ 浄水池：ステンレスパネル機械室付 2 槽式 総容量72m 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） 浄水池容量：2.5m ³
		貝野配水池	佐賀市富士町大字古湯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 ³

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
浄水場施設	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 1,755m³			1池
		ポンプ井	12.3m×3.65m×4.6m 容量 206m³			1池
		取水ポンプ	No.1 立軸片吸込渦巻型 55kW 20.0m³/分 H=11.0m	1台		
			No.2 立軸片吸込渦巻型 65kW 23.5m³/分 H=11.5m	1台		
			No.3 立軸片吸込渦巻型 80kW 30.0m³/分 H=11.5m	1台		
			No.4 立軸斜流型 18.5kW 6.0m³/分 H=11.0m	1台		
		取水量計	超音波流量計 φ600mm			1台
	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 2,915m³ 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 (41.28m²) 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 2.3m³/分 H=30.0m	1台		
		逆洗ポンプ	立軸片吸込渦巻型 80.0kW 20.5m³/分 H=17.2m	1台		
	配水設備	配水池	No.1 32.0m×48.0m×3.5m 容量 5,300m³ HWL=5.0m LWL=1.5m	1池		
			No.2 28.0m×48.0m×3.5m 容量 4,700m³ HWL=5.0m LWL=1.5m	1池		
			No.3 72.0m×41.0m×3.5m 容量 10,000m³ HWL=5.0m LWL=1.5m	1池		
		ポンプ井	18.0m×9.0m×4.5m 容量 729m³			1池
		配水ポンプ	横軸両吸込渦巻型 φ350mm×15.7m³/分×180kW H=48m 液体抵抗器による速度制御			3台
		配水量計	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	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 10m³	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 8.0m³	2槽		
ポンプ 往復動式 0.1kW 1.0L/分(最大)			5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 MAX 6mg/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
		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	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	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	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
				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 ³	2槽
				3.7m×3.7m×2.5m 容量 22.5m ³	1槽
	電気設備	受電所	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	建屋	管理本館		RC 3階建 (一部地下1階) 延床面積A=1251.19m ²	
		取水ポンプ室		RC 1階建 延床面積A= 77.29m ²	
		PAC注入室		RC 1階建 延床面積A= 15.54m ²	
		消石灰注入室		鉄骨 1階建 延床面積A=115.33m ²	
		防災倉庫		RC 1階建 延床面積A=18.18m ²	
		雑排池ポンプ室		RC 1階建 延床面積A=16.22m ²	
		自家発電機室		RC 1階建 延床面積A=151.52m 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 77m³		1池
		サ ー ジ ン グ 槽	6.5m×2.7m×1.4m	容量 24m³		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：2,138m³			1池
			回転弁 φ800mm	2.2kW	0.5~2 r p m	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 (33.6m³) 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	2.02m³/分 H=35m	1台
		補 給 水 ポ ン プ	立軸片吸込渦巻型	22.0kW	10.00m³/分 H= 9m	1台
	配 水 設 備	配 水 池	64.0m×40.0m×4.0m	容量 10,000m³	HWL=5.0m LWL=1.0m	1池
		ポ ン プ 井	27.5m×9.2m×4.0m	容量 1,000m³		1池
		配 水 ポ ン プ	立軸片吸込渦巻型 (No.1, No.2) φ250mm×10.4m³/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×20.8m³/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 P A C 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 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 1,638m³		1池
			移送用自吸式ポンプ	7.5kW	67m³/時	2台
			清掃用自吸式ポンプ	18.5kW	240m³/時	1台
		排 泥 池	6.0m×14.0m×4.5m	容量 280m³		1池
			天日用水中ポンプ	3.7kW	48m³/時	1台
			移送用自吸式ポンプ	18.5kW	130m³/時	2台
		上 澄 水 槽	3.0m×3.0m×6.0m	容量 45m³		1槽
			移送用自吸式ポンプ	11.0kW	85m³/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 処理量 99.6m 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	
電 気 設 備	天 日 乾 燥 床	12.8m×83.4m 2 分割 容量 535m ³ , 533m ³		
	受 電 所	受電電圧 6,600V 常用・予備切換式 契約電力 350 k w		2回線
	太 陽 光 設 備	1 0 0 k W (2 5 0 W 単結晶 発電パネル×4 0 0 枚) 設置面積 約9 7 0 m ² パワーコンディショナー 5 0 kW×2 基		
建 屋	管 理 棟	R C 2階建 (1階は、ろ過池設備)		延床面積A=468.50m ²
	排 水 処 理 棟	R C 2階建		延床面積A=635.85m ²
	配 水 ポ ン プ 室	R C 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 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	RC 1 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 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 1 m ³ 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 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	D I P φ300mm 1,950m (春日配水池まで)	1か所
		調 整 槽	R C 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 37 k w		
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		C B 延床面積A= 7.77m ²	1棟
	送 水 ポ ン プ 室		C B 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	D I P 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 H I V P 250mm 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 D I P 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		C B 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	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 1 m ³ 小出し用タンク 100L× 2 槽		1式
水 施 設	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	D I P φ200mm 215m		1 か所
		調 整 槽	P C 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 120kVA (96 kW) 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 15 kW		
建 屋	管 理 室 (電 気 室)		R C 1 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	D I P	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		C B	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	$\phi=350\text{mm}$ H=123m	1井
		取 水 ポ ン プ	水中ポンプ	$\phi 100\text{mm}\times 0.75\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kW}$ H=84.8m	1台
	導 水	導 水 管	D I P	$\phi 200\text{mm}$ L = 1,400m	1 か所
		流 量 計	電磁式流量計	$\phi 150\text{mm}$	1台
非 常 用 自 家 発 電 装 置			ディーゼル発電装置 100kVA (80 kW) 燃料タンク容量 290L		1 基
建 屋	電 気 ・ ポ ン プ 室		RC 1 階建	延床面積A=5.94m ²	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) $\phi 6.00\text{m} \times 7.00\text{m}$ 井筒深度 $H=13.50\text{m}$			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 $\phi 100\text{mm} \times 1.6\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{kW}$ $H=20\text{m}$			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	鋼板製縦型 $\phi 5.00\text{m} \times 7.00\text{m}$			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	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	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	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 処理 施設	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	R C 6.20m×10.20m×2.20m 容量 101.2㎡	1池
	配水施設	配水ポンプ	水中渦巻ポンプ φ125×1.6㎡/分×45kW H=20m	2台
		配水流量計	電磁式流量計 φ150mm	1台
		配水管	D I P φ200mm L=4,000m	1式
	場内配管		D I P φ200mm～φ100mm	1式
	排水処理設備	排水池	R C 4.50m×6.00m×4.00m 容量 59.40㎡	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	R C 1.80m×4.50m×4.00m 容量 17.80㎡	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 5.00m×5.00m×4.10m 容量 75.00㎡	1池
			天日乾燥床	R C 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 33kW		
建屋	管理室(電気室)		R C 1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 $\phi 16\text{m} \times 5.00\text{m}$ 容量 $1,000\text{m}^3/\text{池}$ 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 $\phi 300\text{mm}$ (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 $\phi 125 \times 2.4\text{m}^3/\text{分} \times 15\text{kW}$ $H=27\text{m}$	1台
		RC (一部半地下) 延床面積 $A=5.58\text{m}^2$	

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 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 $\phi 150\text{mm}$ (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 $\phi 40\text{mm} \times 0.25\text{m}^3/\text{分} \times 5.5\text{kW}$ $H=60\text{m}$	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)	RC 1 階建 延床面積 $A=5.94\text{m}^2$	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 HWL= 99.4m LWL= 97.2m	1池
	配 水 流 量 計	電磁式流量計 $\phi 100\text{mm}$	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 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
		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=9.67m 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 $\times$ 7.40m $\times$ 3.25m 2槽式 総容量 55m ³ 標高 351.2m HWL=356.0m LWL=354.0m	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 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

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 3.0m $\times$ 8.0m $\times$ 4.0m 1池式 総容量 81m 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 ℓ $\times$ 1槽	1式
建屋	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	φ150mm H=107m	1井
	取 水 ポ ン プ	水中ポンプ	φ40mm×0.07m ³ /分×2.7kW H=63m	1台
	取 水 流 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 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φ150mm (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 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 ³ /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 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	φ100mm H=65m	1井
	取 水 ポ ン プ	水中ポンプ	φ32mm×0.047m ³ /分×1.5kW H=60m	1台
	取 水 流 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 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 100m 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φ150mm (地震・流量併用感知方式)	1式	
	配 水 流 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	V U $\phi 100\text{mm}$ 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 流 量 計	電磁式流量計 $\phi 40\text{mm}$	2台
	建屋	取 水 ポ ン プ 室	C B 延床面積A=1.05 m^2	1棟
配水施設	配水設備	配 水 池	FRPパネル仕様 8.2m $\times$ 6.0m $\times$ 2.0m 2槽式 総容量 97.5 m^3 標高 63m HWL=64.9m LWL=62.9m	1池
		配 水 流 量 計	電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$	1台
		配水（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
			貯蔵タンク 200L	1 式
	建屋	電 気 ・ 薬 品 注 入 室	C B 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	配水設備	配 水 池	ステンレス製 3.0m $\times$ 5.0m $\times$ 2.0m 2槽式 総容量 30 m^3 標高 66m HWL=67.2m LWL=65.8m	1 池
		配 水 流 量 計	電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$	1台
		配水（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
	建屋	電 気 ・ 薬 品 注 入 室	配水池付属電気・薬品室 延床面積A=6.00 m^2	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 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 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台
		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
	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
	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 60mL/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 60mL/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 0.655L/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 60mL/分×1MPa	2台
			凝集剤貯留槽 200L/槽	2槽
	ろ過装置	膜ろ過装置	内圧式モノリス型 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=2.25m ³	2槽
			RC 沈殿分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10m ³	2槽
			RC 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 /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 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=283.36m 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 2槽式 総容量 72m ³	1池
		送水ポンプ	バレルドモータポンプ φ50mm×0.371m ³ /分×3.2kW H=29m	1台
			片吸込渦巻ポンプ φ50mm×0.371m ³ /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 ²	1室
配水施設	配水設備	配水池	PC φ12.20m×4.00m 2槽式 総容量 440m ³ 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 ³	1池
		送水ポンプ	立型多段渦巻ポンプ 25A×0.011m 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=14.2m 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×3.00m×2.00m 2槽式 総容量 15.8m ³ /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 ²	

4 管種別延長

導水管布設延長

(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	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

配水管布設延長

(単位：m)

管種・口径	年度別	R6年度末延長	R7年度中増加	R7年度中減少	R7年度末延長
铸铁管及び鋼管					
75mm		73,535	0	19	73,516
100		159,224	829	299	159,754
125		1	0	0	1
150		149,904	0	156	149,748
200		106,589	0	0	106,589
250		5,710	0	0	5,710
300		70,101	205	172	70,134
350		1,338	0	13	1,325
400		8,662	0	0	8,662
450		212	0	0	212
500		11,929	267	0	12,196
600		4,326	111	121	4,316
700		864	0	108	756
800		888	0	0	888
1500		29	0	0	29
小 計		593,312	1,412	888	593,836
ビニル管					
75mm		149,820	0	1,084	148,736
100		178,943	0	2,789	176,154
125		1,324	0	0	1,324
150		25,675	0	176	25,499
小 計		355,762	0	4,049	351,713
石綿管					
75mm		1,663	0	0	1,663
100		318	0	0	318
150		2,513	0	271	2,242
200		1,051	0	0	1,051
250		1,073	0	0	1,073
300		220	0	0	220
400		25	0	0	25
小 計		6,863	0	271	6,592
ポリエチレン管					
75mm		14,008	1,402	0	15,410
100		17,139	3,157	0	20,296
150		2,403	583	0	2,986
250		283	0	0	283
350		577	0	0	577
小 計		34,410	5,142	0	39,552
計 (A)		990,347	6,554	5,208	991,693

配水補助管布設延長 (口径50mm以下)

(単位：m)

管種	年度別	R6年度末延長	R7年度中増加	R7年度中減少	R7年度末延長
铸铁管及び鋼管		4,898	0	0	4,898
ビニル管		101,515	60	9	101,566
石綿管		624	0	0	624
ポリエチレン管		4,665	603	0	5,268
計 (B)		111,702	663	9	112,356

総延長

(単位：m)

年 度	R7年度末延長
合計 (A) + (B)	1,104,049