

5. 施設名称及び所在地

名称		所在地	施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	配水池 容量
配水場	水 走 配 水 場	水走1丁目14番61号	141,810m <sup>3</sup>	61,400m <sup>3</sup>
	菱 屋 西 配 水 場	菱屋西4丁目11番31号	30,500m <sup>3</sup>	9,800m <sup>3</sup>
	上 小 阪 配 水 場	新上小阪2番14号	67,100m <sup>3</sup>	19,460m <sup>3</sup>
	池 島 配 水 場	池島町8丁目12番36号	24,000m <sup>3</sup>	10,000m <sup>3</sup>
ポンプ場	中石切受水中継ポンプ場	中石切町6丁目4番44号	6,140m <sup>3</sup>	—
浄水場	石 切 高 区 浄 水 場	上石切町2丁目1621番2	600m <sup>3</sup>	1,000m <sup>3</sup>
	石 切 低 区 浄 水 場	東石切町2丁目6番40号	1,180m <sup>3</sup>	3,000m <sup>3</sup>
配水池	善 根 寺 高 区 配 水 池	善根寺町6丁目909番1	—	20m <sup>3</sup>
	上石切特別高区(A)配水池	上石切町2丁目1508番2	—	35m <sup>3</sup>
	上石切特別高区(B)配水池	上石切町2丁目811番81	—	45m <sup>3</sup>
	上石切特別高区(C・E)配水池	上石切町2丁目1325番10	—	200m <sup>3</sup>
	石切特別高区第1配水池	上石切町2丁目1427番9	—	60m <sup>3</sup>
	石切特別高区第2配水池	上石切町2丁目1622番3	—	25m <sup>3</sup>
	山手町特別高区(A)配水池	山手町2154番4	—	24m <sup>3</sup>
	山手町特別高区(B・C)配水池	山手町13番21号	—	95m <sup>3</sup>
	上 四 条 高 区 配 水 池	上四条町2051番1	—	1,500m <sup>3</sup>
	日 下 中 区 配 水 池	日下町1丁目6番2号	—	4,000m <sup>3</sup>
	五 条 中 区 配 水 池	五条町1481番3	—	2,650m <sup>3</sup>
	六 万 寺 配 水 池	六万寺町1丁目14番12号	—	850m <sup>3</sup>
	五 条 低 区 配 水 池	五条町1番8号	—	3,000m <sup>3</sup>
受水槽	善 根 寺 高 区 受 水 槽	善根寺町6丁目10番36号	—	—
	上石切特別高区(D)受水槽	上石切町1丁目2番24号	—	—
大 阪 市 受 水 点		大阪市生野区巽東4丁目77-1	9,750m <sup>3</sup>	—
合 計			281,080m <sup>3</sup>	117,164m <sup>3</sup>

6. 施設概要

施設名称	区分	種別	設 備
水走配水場 	送配水施設	配水池	RC造 1号池 V = 5,000 m <sup>3</sup> 2号池 V = 6,000 m <sup>3</sup> 3号池 V = 25,200 m <sup>3</sup> 4号池 V = 25,200 m <sup>3</sup>
		吸水井	RC造 1号池 V = 618 m <sup>3</sup> 2号池 V = 2,000 m <sup>3</sup>
		送配水ポンプ	平区用 13.8 m <sup>3</sup> /分 H = 45m 150kw × 3台 35.0 m <sup>3</sup> /分 H = 45m 370kw × 3台 低区用 8.0 m <sup>3</sup> /分 H = 70m 160kw × 3台 中区用 7.0 m <sup>3</sup> /分 H = 110m 200kw × 3台
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 希釈槽 5.0 m <sup>3</sup> × 2 注入機 0.2L/分 × 4台 0.33L/分 × 2台
菱屋西配水場 	配水施設	配水池	RC造 1号池 V = 1,750 m <sup>3</sup> 2号池 V = 700 m <sup>3</sup> 3号池 V = 1,820 m <sup>3</sup> 4号池 V = 1,780 m <sup>3</sup> 5号池 V = 3,750 m <sup>3</sup>
		吸水井	RC造 V = 700 m <sup>3</sup>
		配水ポンプ	平区用 12.0 m <sup>3</sup> /分 H = 38m 110kw × 4台
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 原液槽 2.0 m <sup>3</sup> × 2 希釈槽 1.0 m <sup>3</sup> × 2 注入機 0.25L/分 × 2台 0.103 L/分 × 1台
上小阪配水場 	配水施設	配水池	RC造 1号池 V = 9,730 m <sup>3</sup> 2号池 V = 9,730 m <sup>3</sup>
		吸水井	RC造 V = 264 m <sup>3</sup>
		配水ポンプ	平区用 20.0 m <sup>3</sup> /分 H = 38m 180kw × 5台
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 (仮設) 希釈槽 1.5 m <sup>3</sup> × 1 注入機 0.33L/分 × 2台
池島配水場 	送配水施設	配水池	PC造 上部池 V = 2,000 m <sup>3</sup> 下部池 V = 8,000 m <sup>3</sup>
		揚送水ポンプ	平区揚水 10.4 m <sup>3</sup> /分 H = 38m 110kw × 3台 山間部送水 8.3 m <sup>3</sup> /分 H = 63m 132kw × 2台
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 原液槽 2.0 m <sup>3</sup> × 1 希釈槽 1.0 m <sup>3</sup> × 2 注入機 0.473L/分 × 3台

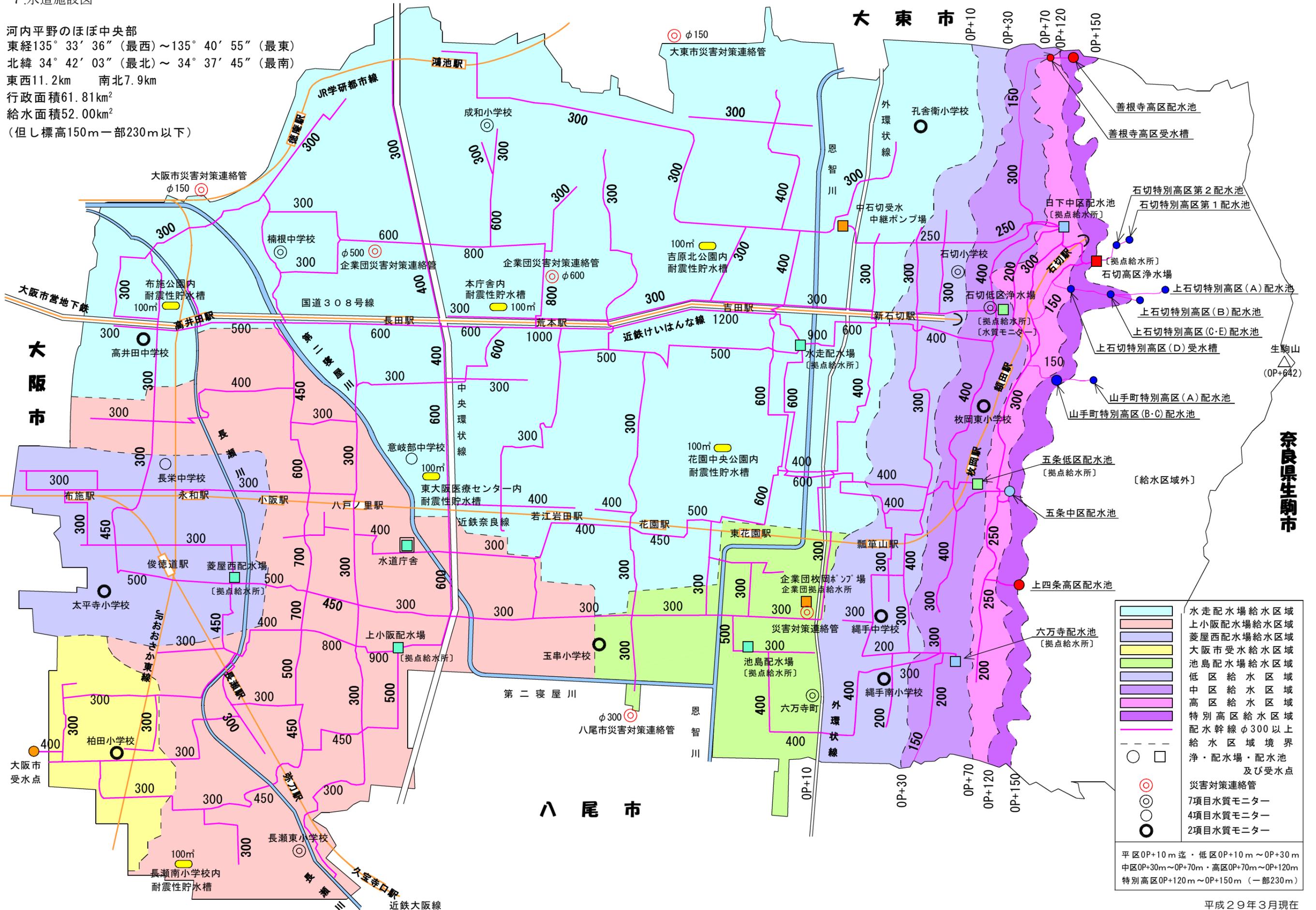
施設名称	区 分	種 別	設 備
中石切受水 中継ポンプ場 	送水施設	送水ポンプ	日下中区配水池用 4.27 m <sup>3</sup> /分 H=94m 110kw × 2 台
石切高区 取水場 	取水施設	取水ポンプ	石切高区用 0.8 m <sup>3</sup> /分 H=48m 11kw × 1 台
石切低区 取水場 	取水施設	取水ポンプ	石切低区用 0.78 m <sup>3</sup> /分 H=45m 11kw × 1 台
石切高区 浄水場 	浄水施設	PH 中和装置	90 m <sup>3</sup> × 1
		急速ろ過機	850 m <sup>3</sup> /D × 1
		配水池	PC 造 V=1,000 m <sup>3</sup>
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 次亜原液層 0.5 m <sup>3</sup> × 1 次亜希釈層 0.5 m <sup>3</sup> × 2 注入機 0.03L/分 × 4 台 PH 調整剤注入装置 原液槽 3.0 m <sup>3</sup> × 1 希釈槽 1.0 m <sup>3</sup> × 1 注入機 0.6L/分 × 2 台 凝集剤注入装置 凝集剤槽 1.0 m <sup>3</sup> × 1 注入機 0.03L/分 × 2 台
	送水施設	送水ポンプ	特別高区第 1 配水池用 0.91 m <sup>3</sup> /分 H=75m 18.5kw × 2 台
石切低区 浄水場 	浄水施設	凝集沈殿装置	96 m <sup>3</sup> × 1 基
		急速ろ過機	1180 m <sup>3</sup> /D × 1 基
		配水池	PC 造 V=3,000 m <sup>3</sup>
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 希釈槽 0.3 m <sup>3</sup> × 2 注入機 0.038L/分 × 4 台 PH 調整剤注入装置 希釈槽 1.5 m <sup>3</sup> × 1 注入機 0.1L/分 × 2 台 凝集剤注入装置 凝集剤槽 1.5 m <sup>3</sup> × 1 注入機 0.06L/分 × 2 台

施設名称	区 分	種 別	設 備
善根寺高区配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 V = 20 m <sup>3</sup>
上石切特別高区(A)配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 V = 35 m <sup>3</sup>
上石切特別高区(B)配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 V = 45 m <sup>3</sup>
上石切特別高区(CE)配水池 	送配水施設	配水池	C 配水池 PC 造 V = 190 m <sup>3</sup> E 配水池 FRP 製 V = 10 m <sup>3</sup>
		送水ポンプ	A 配水池用 1.0 m <sup>3</sup> /分 H = 102m 30kw × 2 台 B 配水池用 1.0 m <sup>3</sup> /分 H = 54m 15kw × 2 台
石切特別高区第 1 配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 V = 60 m <sup>3</sup>
石切特別高区第 2 配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 V = 25 m <sup>3</sup>
山手町特別高区(A)配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 V = 24 m <sup>3</sup>
山手町特別高区(BC)配水池 	送配水施設	配水池	PC 造 B 配水池 V = 20 m <sup>3</sup> C 配水池 V = 75 m <sup>3</sup>
		送揚水ポンプ	A 池送水 0.26 m <sup>3</sup> /分 H = 72m 5.5kw × 2 台 B 池揚水 0.5 m <sup>3</sup> /分 H = 16m 2.2kw × 2 台

施設名称	区 分	種 別	設 備
上四条高区 配水池 	配水施設	配水池	PC造 V=1,500 m <sup>3</sup>
日下中区 配水池 	送配水施設	配水池	RC造 (内面 SUS 鋼板補強) 1号池 V=2,000 m <sup>3</sup> 2号池 V=2,000 m <sup>3</sup>
		送配水 ポンプ	高区用 1.5 m <sup>3</sup> /分 H=75m 37kw×4台
		薬品注入 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 希釈槽 0.2 m <sup>3</sup> ×2 注入機 0.012L/分×2台
五条中区 配水池 	送配水施設	配水池	PC造 V=2,650 m <sup>3</sup>
		送配水 ポンプ	高区用 1.8 m <sup>3</sup> /分 H=63m 37kw×2台
六万寺配水池 	送配水施設	配水池	SUS製 V=850 m <sup>3</sup>
		送配水 ポンプ	高区用 1.1 m <sup>3</sup> /分 H=115m 45kw×2台 中区用 2.8 m <sup>3</sup> /分 H=55m 45kw×2台
五条低区 配水池 	配水施設	配水池	PC造 1号池 V=3,000 m <sup>3</sup>
善根寺高区 受水槽 	送水施設	受水槽	FRP製 V=5 m <sup>3</sup>
		送水ポンプ	善根寺高区用 0.08 m <sup>3</sup> /分 H=54m 2.2kw×2台
上石切特別 高区(D)受水槽 	送水施設	受水槽	FRP製 V=21 m <sup>3</sup>
		送水ポンプ	CE配水池用 0.5 m <sup>3</sup> /分 H=80m 11kw×2台

7.水道施設図

河内平野のほぼ中央部  
 東経135° 33' 36" (最西) ~ 135° 40' 55" (最東)  
 北緯 34° 42' 03" (最北) ~ 34° 37' 45" (最南)  
 東西11.2km 南北7.9km  
 行政面積61.81km<sup>2</sup>  
 給水面積52.00km<sup>2</sup>  
 (但し標高150m一部230m以下)



	水走配水場給水区域
	上小阪配水場給水区域
	菱屋西配水場給水区域
	大阪市受水給水区域
	池島配水場給水区域
	低区給水区域
	中区給水区域
	高区給水区域
	特別高区給水区域
	配水幹線φ300以上
	給水区域境界
	浄・配水場・配水池及び受水点
	災害対策連絡管
	7項目水質モニター
	4項目水質モニター
	2項目水質モニター

平区OP+10m迄・低区OP+10m~OP+30m  
 中区OP+30m~OP+70m・高区OP+70m~OP+120m  
 特別高区OP+120m~OP+150m (一部230m)

平成29年3月現在

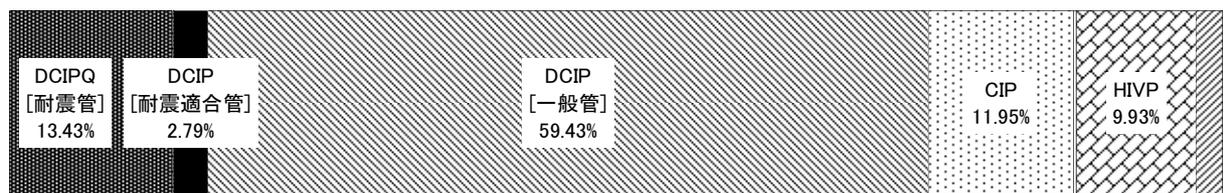
8. 管路の現状

項目	口径	耐震管			耐震適合管	非耐震管							
		ダクタイル 鋳鉄管 DCIPQ [耐震管]	ステンレス SUSQ	鋼管 SPQ	ダクタイル 鋳鉄管 DCIP [耐震適合管]	ダクタイル 鋳鉄管 DCIP [一般管]	鋳鉄管 CIP	鋼管 SP	耐衝撃性 硬質塩化 ビニル管 HIVP	硬質塩化 ビニル管 VP	石綿 セメント管 ACP		
基 幹 管 路	導水管	φ1500	45m										45m
		φ1350	296m				26m	34m					356m
		φ800	68m				134m		29m				231m
		φ700					914m	51m					965m
		φ500					464m	1,192m					1,656m
		φ450					36m	300m					336m
		φ400					53m	798m	6m				857m
		φ300	586m										586m
		φ200	135m			127m	217m	4m					483m
	φ150	7m			13m		3m					23m	
	計 [1]	1,137m	0m	0m	140m	1,844m	2,382m	35m	0m	0m	0m	5,538m	
	送水管	φ900	105m										105m
		φ800	24m										24m
		φ700	18m										18m
		φ600	597m				2,211m	41m					2,849m
		φ400	1,914m				1,068m		5m				2,987m
		φ250	2m										2m
	計 [2]	5,261m	0m	0m	0m	3,279m	41m	5m	0m	0m	0m	8,586m	
	配 水 本 管	配 水 幹 線	φ1350	147m									
φ1200			1,633m		865m								2,498m
φ1000			299m										299m
φ900			42m				338m	44m					424m
φ800			651m				2,068m						2,719m
φ700			46m				1,084m						1,130m
φ600			3,037m				6,770m	193m	491m				10,491m
φ500			1,217m				4,475m	1,946m	4m				7,642m
φ450			18m				3,635m	1,898m	11m				5,562m
φ400		5,315m			335m	14,049m	2,309m	76m				22,084m	
小計 (1)		12,405m	0m	865m	335m	32,419m	6,390m	582m	0m	0m	0m	52,996m	
配 水 灌 幹 線		φ350	7m				907m	1,049m					1,963m
		φ300	18,531m	73m		1,250m	60,234m	10,488m	423m				90,999m
	小計 (2)	18,538m	73m	0m	1,250m	61,141m	11,537m	423m	0m	0m	0m	92,962m	
計 [3] (小計 (1)+(2))	30,943m	73m	865m	1,585m	93,560m	17,927m	1,005m	0m	0m	0m	145,958m		
合計① (計 [1] + [2] + [3])	37,341m	73m	865m	1,725m	98,683m	20,350m	1,045m	0m	0m	0m	160,082m		
配 水 支 管	φ250	889m			38m	1,835m	3,760m					6,522m	
	φ200	14,153m	94m		2,193m	80,321m	32,098m	499m				129,358m	
	φ150	40,363m	179m		12,206m	243,495m	32,050m	267m	14m		36m	328,610m	
	φ125					4m	167m					171m	
	φ100	24,866m	52m		8,340m	175,438m	31,426m	173m	14m	16m	262m	240,587m	
合計②	80,271m	325m	0m	22,777m	501,093m	99,501m	939m	28m	16m	298m	705,248m		
配 水 小 管	φ89					11m	1,747m					1,758m	
	φ80		29m									29m	
	φ75	21,062m			4,266m	13,812m	1,756m	226m	102,528m	21,727m	40m	165,417m	
合計③	21,062m	29m	0m	4,266m	13,823m	3,503m	226m	102,528m	21,727m	40m	167,204m		
総 計 (合計①+②+③)	138,674m	427m	865m	28,768m	613,599m	123,354m	2,210m	102,556m	21,743m	338m	1,032,534m		

仕切弁	13,675箇所
消火栓	8,093箇所

SUSQ, 0.04%

VP, 2.11%



0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%