

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>	16,330m <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1621-2	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909-1	—	20m <sup>3</sup>
	上石切特別高区(A)配水池	上石切町2丁目1508-2	—	35m <sup>3</sup>
	上石切特別高区(B)配水池	上石切町2丁目28番17号	—	45m <sup>3</sup>
	上石切特別高区(C・E)配水池	上石切町2丁目26番3号	—	200m <sup>3</sup>
	石切特別高区第1配水池	上石切町2丁目1427-9	—	60m <sup>3</sup>
	石切特別高区第2配水池	上石切町2丁目1622-3	—	25m <sup>3</sup>
	山手町特別高区(A)配水池	山手町2154-4	—	24m <sup>3</sup>
	山手町特別高区(B・C)配水池	山手町13番20号	—	95m <sup>3</sup>
	上 四 条 高 区 配 水 池	上四条町2051-1	—	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1481-3	—	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4-11-115	9,750m <sup>3</sup>	—
合 計			281,080m <sup>3</sup>	114,034m <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 (更新工事中) 	配水施設	配水池	RC造 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

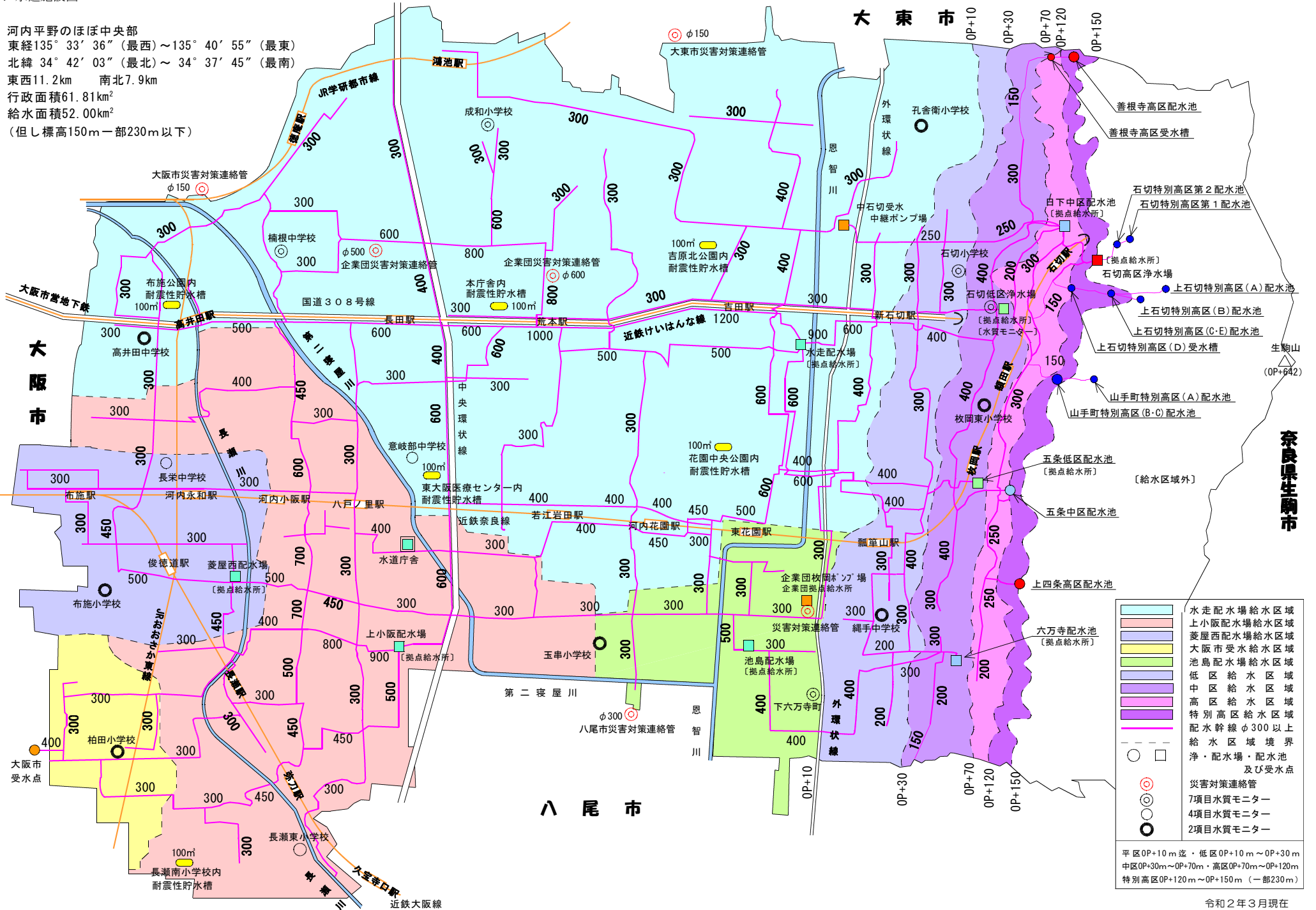
施設名称	区 分	種 別	設 備
中石切受水 中継ポンプ場 	送水施設	送水ポンプ	日下中区配水池用 4.27 m <sup>3</sup> /分 H=94m 110kw × 2 台
石切高区 取水場 	取水施設	取水ポンプ	石切高区用 0.8 m <sup>3</sup> /分 H=48m 11kw×1 台
石切低区 取水場 	取水施設	取水ポンプ	石切低区用 0.78 m <sup>3</sup> /分 H=45m 11kw×1 台
石切高区 浄水場 	浄水施設	PH 中和装置	90 m <sup>3</sup> × 1
		急速ろ過機	850 m <sup>3</sup> /D × 1
		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	SUS 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	SUS 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 (更新工事中) 	配水施設	配水池	ステンレス鋼板製 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
	上小販配水場給水区域
	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)

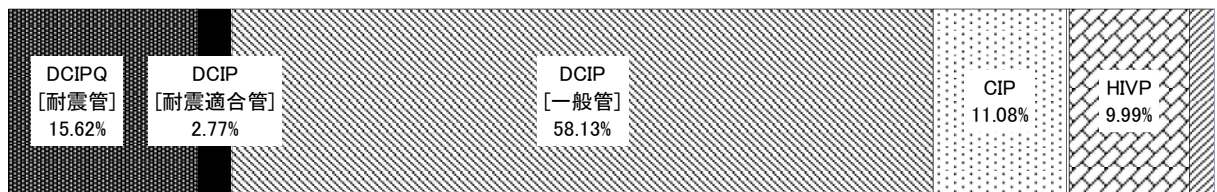
8. 管路の現状

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		
導水管	φ1500	46m										46m	
	φ1350	296m				26m	34m					356m	
	φ800	68m				134m		29m				231m	
	φ700	537m										537m	
	φ500	2m				469m	1,176m					1,647m	
	φ450					36m	300m					336m	
	φ400					57m	794m	6m				857m	
	φ300	556m										556m	
	φ200	135m			127m	217m	4m					483m	
	φ150	7m			13m		3m					23m	
計 [1]	1,647m	0m	0m	140m	939m	2,311m	35m	0m	0m	0m	5,072m		
送水管	φ900	106m										106m	
	φ800	24m										24m	
	φ700	18m										18m	
	φ600	677m			35m	2,097m	41m					2,850m	
	φ400	2,473m				911m		5m				3,389m	
	φ300	121m										121m	
	φ250	2,623m										2,623m	
計 [2]	6,042m	0m	0m	35m	3,008m	41m	5m	0m	0m	0m	9,131m		
配水管	配水幹線	φ1350	147m									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				6,581m	197m	410m			10,225m	
		φ500	1,731m				4,510m	1,947m	4m			8,192m	
		φ450	10m				3,621m	1,898m	11m			5,540m	
	φ400	5,689m			335m	13,742m	1,689m	76m			21,531m		
	小計 (1)	13,285m	0m	865m	335m	31,944m	5,775m	501m	0m	0m	0m	52,705m	
	配水灌幹線	φ350	7m				907m	924m					1,838m
		φ300	21,743m	117m		1,250m	58,958m	9,196m	424m				91,688m
小計 (2)		21,750m	117m	0m	1,250m	59,865m	10,120m	424m	0m	0m	0m	93,526m	
計 [3] (小計 (1)+(2))	35,035m	117m	865m	1,585m	91,809m	15,895m	925m	0m	0m	0m	146,231m		
合計① (計 [1] + [2] + [3])	42,724m	117m	865m	1,760m	95,756m	18,247m	965m	0m	0m	0m	160,434m		
配水支管	φ250	884m			29m	1,816m	3,453m					6,182m	
	φ200	15,959m	118m		2,181m	79,218m	30,814m	501m				128,791m	
	φ150	48,356m	166m		12,200m	240,896m	30,348m	255m	14m			332,235m	
	φ125					4m	167m					171m	
	φ100	29,946m	56m		8,376m	173,063m	28,988m	175m	75m	16m	148m	240,843m	
	合計②	95,145m	340m	0m	22,786m	494,997m	93,770m	931m	89m	16m	148m	708,222m	
配水小管	φ89					11m	1,425m					1,436m	
	φ80		37m									37m	
	φ75	24,617m			4,251m	13,807m	1,765m	237m	103,785m	21,461m		169,923m	
合計③	24,617m	37m	0m	4,251m	13,818m	3,190m	237m	103,785m	21,461m	0m	171,396m		
総計 (合計①+②+③)	162,486m	494m	865m	28,797m	604,571m	115,207m	2,133m	103,874m	21,477m	148m	1,040,052m		

仕切弁	13,894箇所
消火栓	8,109箇所

SUSQ, 0.05%

VP, 2.06%



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