

5. 施設名称及び所在地

名称		所在地	施設能力 (m ³ /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 ³	61,400m ³
	菱 屋 西 配 水 場	菱屋西4丁目11番31号	30,500m ³	9,800m ³
	上 小 阪 配 水 場	新上小阪2番14号	67,100m ³	9,730m ³
	池 島 配 水 場	池島町8丁目12番36号	24,000m ³	10,000m ³
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 ³	—
浄水場	石 切 高 区 浄 水 場	上石切町2丁目1621番2	600m ³	1,000m ³
	石 切 低 区 浄 水 場	東石切町2丁目6番40号	1,180m ³	3,000m ³
配水池	善 根 寺 高 区 配 水 池	善根寺町6丁目909番1	—	20m ³
	上石切特別高区(A)配水池	上石切町2丁目1508番2	—	35m ³
	上石切特別高区(B)配水池	上石切町2丁目811番81	—	45m ³
	上石切特別高区(C・E)配水池	上石切町2丁目1325番10	—	200m ³
	石 切 特 別 高 区 第 1 配 水 池	上石切町2丁目1427番9	—	60m ³
	石 切 特 別 高 区 第 2 配 水 池	上石切町2丁目1622番3	—	25m ³
	山手町特別高区(A)配水池	山手町2154番4	—	24m ³
	山手町特別高区(B・C)配水池	山手町13番21号	—	95m ³
	上 四 条 高 区 配 水 池	上四条町2051番1	—	1,500m ³
	日 下 中 区 配 水 池	日下町1丁目6番2号	—	4,000m ³
	五 条 中 区 配 水 池	五条町1481番3	—	2,650m ³
	六 万 寺 配 水 池	六万寺町1丁目14番12号	—	850m ³
	五 条 低 区 配 水 池	五条町1番8号	—	3,000m ³
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 ³	—
合 計			281,080m ³	107,434m ³

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

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 ³ /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 ³ /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 ³ /分 H=45m 11kw×1 台
石切高区 浄 水 場 	浄水施設	PH 中和装置	90 m ³ ×1
		急速ろ過機	850 m ³ /D×1
		配水池	PC 造 V=1,000 m ³
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 次亜原液槽 0.5 m ³ ×1 次亜希釈槽 0.5 m ³ ×2 注入機 0.03L/分×4 台 PH 調整剤注入装置 原液槽 3.0 m ³ ×1 希釈槽 1.0 m ³ ×1 注入機 0.6L/分×2 台 凝集剤注入装置 凝集剤槽 1.0 m ³ ×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 ³ /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 ³ ×1 基
		急速ろ過機	1180 m ³ /D×1 基
		配水池	PC 造 V=3,000 m ³
		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 ³ ×2 注入機 0.038L/分×4 台 PH 調整剤注入装置 希釈槽 1.5 m ³ ×1 注入機 0.1L/分×2 台 凝集剤注入装置 凝集剤槽 1.5 m ³ ×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 $V = 20 \text{ m}^3$
上石切特別 高区(A)配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 $V = 35 \text{ m}^3$
上石切特別 高区(B)配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 $V = 45 \text{ m}^3$
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 $V = 190 \text{ m}^3$ E 配水池 FRP 製 $V = 10 \text{ m}^3$
		送水ポンプ	A 配水池用 $1.0 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 102\text{m}$ $30\text{kw} \times 2 \text{ 台}$ B 配水池用 $1.0 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 54\text{m}$ $15\text{kw} \times 2 \text{ 台}$
石切特別高区 第 1 配水池 	配水施設	配水池	SUS 製 $V = 60 \text{ m}^3$
石切特別高区 第 2 配水池 	配水施設	配水池	SUS 製 $V = 25 \text{ m}^3$
山手町特別 高区(A)配水池 	配水施設	配水池	FRP 製 $V = 24 \text{ m}^3$
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 $V = 20 \text{ m}^3$ C 配水池 $V = 75 \text{ m}^3$
		送揚水 ポンプ	A 池送水 $0.26 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 72\text{m}$ $5.5\text{kw} \times 2 \text{ 台}$ B 池揚水 $0.5 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 16\text{m}$ $2.2\text{kw} \times 2 \text{ 台}$

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 $V=1,500 \text{ m}^3$
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 $V=2,000 \text{ m}^3$ 2 号池 $V=2,000 \text{ m}^3$
		送配水 ポンプ	高区用 $1.5 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=75\text{m}$ $37\text{kw} \times 4 \text{ 台}$
		薬品注入 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 希釈槽 $0.2 \text{ m}^3 \times 2$ 注入機 $0.012\text{L}/\text{分} \times 2 \text{ 台}$
五条中区 配 水 池 	送配水施設	配水池	PC 造 $V=2,650 \text{ m}^3$
		送配水 ポンプ	高区用 $1.8 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=63\text{m}$ $37\text{kw} \times 2 \text{ 台}$
六万寺配水池 	送配水施設	配水池	SUS 製 $V=850 \text{ m}^3$
		送配水 ポンプ	高区用 $1.1 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=115\text{m}$ $45\text{kw} \times 2 \text{ 台}$ 中区用 $2.8 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=55\text{m}$ $45\text{kw} \times 2 \text{ 台}$
五条低区配水池 (更新工事中) 	配水施設	配水池	PC 造 1 号池 $V=3,000 \text{ m}^3$
善根寺高区 受 水 槽 	送水施設	受水槽	FRP 製 $V=5 \text{ m}^3$
		送水ポンプ	善根寺高区用 $0.08 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=54\text{m}$ $2.2\text{kw} \times 2 \text{ 台}$
上石切特別 高区(D)受水槽 	送水施設	受水槽	FRP 製 $V=21 \text{ m}^3$
		送水ポンプ	CE 配水池用 $0.5 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=80\text{m}$ $11\text{kw} \times 2 \text{ 台}$

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61.81km²
給水面積52.00km²
(但し標高150m一部230m以下)



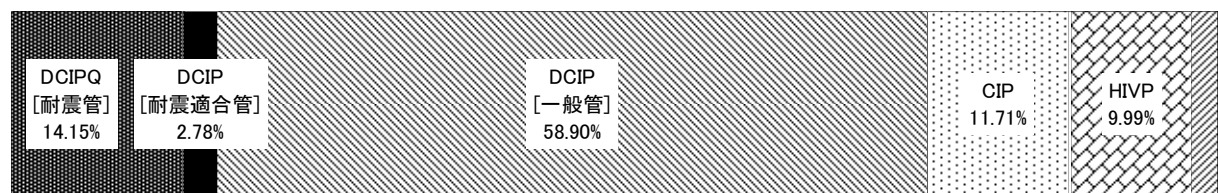
8. 管路の現状

項 目		口 径	耐震管			耐震適合管	非耐震管							
			ダクタイル 鋳鉄管	ステンレス	鋼 管	ダクタイル 鋳鉄管	ダクタイル 鋳鉄管]	鋳 鉄 管	鋼 管	耐衝撃性 硬質塩化 ビニル管	硬質塩化 ビニル管	石 綿 セメント管		
			DCIPQ [耐震管]	SUSQ	SPQ	DCIP [耐震適合管]	DCIP [一般管]	CIP	SP	HIVP	VP	ACP		
基 幹 管 路	導 水 管	φ 1500	45m										45m	
		φ 1350	296m				26m	34m					356m	
		φ 800	68m				134m		29m				231m	
		φ 700					914m	51m					965m	
		φ 500					464m	1,192m					1,656m	
		φ 450					36m	300m					336m	
		φ 400					53m	798m	6m				857m	
		φ 300	586m										586m	
		φ 200	135m			127m	217m	4m					483m	
		φ 150	7m			13m		3m					23m	
	計 [1]	1,137m	0m	0m	140m	1,844m	2,382m	35m	0m	0m	0m	5,538m		
	送 水 管	φ 900	105m										105m	
		φ 800	24m										24m	
		φ 700	18m										18m	
		φ 600	683m			35m	2,091m	41m					2,850m	
		φ 400	2,131m				1,076m		5m				3,212m	
		φ 300	2m										2m	
		φ 250	2,601m										2,601m	
	計 [2]	5,564m	0m	0m	35m	3,167m	41m	5m	0m	0m	0m	8,812m		
	配 水 本 管	配 水 幹 線	φ 1350	147m										147m
			φ 1200	1,633m		865m								2,498m
			φ 1000	299m										299m
			φ 900	42m				338m	44m					424m
			φ 800	651m				2,068m						2,719m
			φ 700	46m				1,084m						1,130m
			φ 600	3,037m				6,546m	193m	435m				10,211m
			φ 500	1,736m				4,485m	1,946m	4m				8,171m
			φ 450	10m				3,620m	1,898m	11m				5,539m
		φ 400	5,675m			335m	13,833m	2,003m	76m				21,922m	
		小計 (1)	13,276m	0m	865m	335m	31,974m	6,084m	526m	0m	0m	0m	53,060m	
		配 水 準 幹 線	φ 350	7m				908m	1,048m					1,963m
			φ 300	19,296m	73m		1,250m	59,359m	10,208m	424m				90,610m
			小計 (2)	19,303m	73m	0m	1,250m	60,267m	11,256m	424m	0m	0m	0m	92,573m
	計 [3] (小計 (1)+(2))	32,579m	73m	865m	1,585m	92,241m	17,340m	950m	0m	0m	0m	145,633m		
	合計① (計 [1] + [2] + [3])	39,280m	73m	865m	1,760m	97,252m	19,763m	990m	0m	0m	0m	159,983m		
	配 水 支 管	φ 250	878m			29m	1,850m	3,595m					6,352m	
		φ 200	14,959m	94m		2,190m	79,930m	31,698m	501m				129,372m	
		φ 150	43,125m	179m		12,204m	242,989m	31,524m	267m	14m		36m	330,338m	
		φ 125					4m	167m					171m	
		φ 100	25,987m	52m		8,357m	174,713m	31,189m	170m	14m	16m	261m	240,759m	
		合計②	84,949m	325m	0m	22,780m	499,486m	98,173m	938m	28m	16m	297m	706,992m	
	配 水 小 管	φ 89					11m	1,705m					1,716m	
		φ 80		37m									37m	
		φ 75	22,429m			4,271m	13,869m	1,745m	240m	103,579m	21,835m	40m	168,008m	
		合計③	22,429m	37m	0m	4,271m	13,880m	3,450m	240m	103,579m	21,835m	40m	169,761m	
	総 計 (合計①+②+③)		146,658m	435m	865m	28,811m	610,618m	121,386m	2,168m	103,607m	21,851m	337m	1,036,736m	

仕切弁	13,737箇所
消火栓	8,098箇所

SUSQ, 0.04%

VP, 2.11%



SPQ, 0.08%

SP, 0.21% ACP, 0.03%

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