

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 $V = 3,000 \text{ m}^3$ 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 (休止) $7.0 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 110\text{m}$ $200\text{kw} \times 1 \text{ 台}$
		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 $12.0 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 38\text{m}$ $110\text{kw} \times 4 \text{ 台}$
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 原液槽 $0.6 \text{ m}^3 \times 1$ 希釈槽 $0.6 \text{ m}^3 \times 2$ 注入機 $0.2\text{L}/\text{分} \times 2 \text{ 台}$
上小阪配水場 	配水施設	配水池	SUS 造 1 号池 $V = 6,600 \text{ m}^3$ RC 造 2 号池 $V = 9,730 \text{ m}^3$
		配水ポンプ	平区用 $18.4 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 34.5\text{m}$ $160\text{kw} \times 3 \text{ 台}$ $9.2 \text{ m}^3/\text{分}$ $H = 30.5\text{m}$ $75\text{kw} \times 2 \text{ 台}$
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 原液槽 $1.0 \text{ m}^3 \times 1$ 希釈槽 $1.0 \text{ m}^3 \times 2$ 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 $0.473\text{L}/\text{分} \times 3 \text{ 台}$

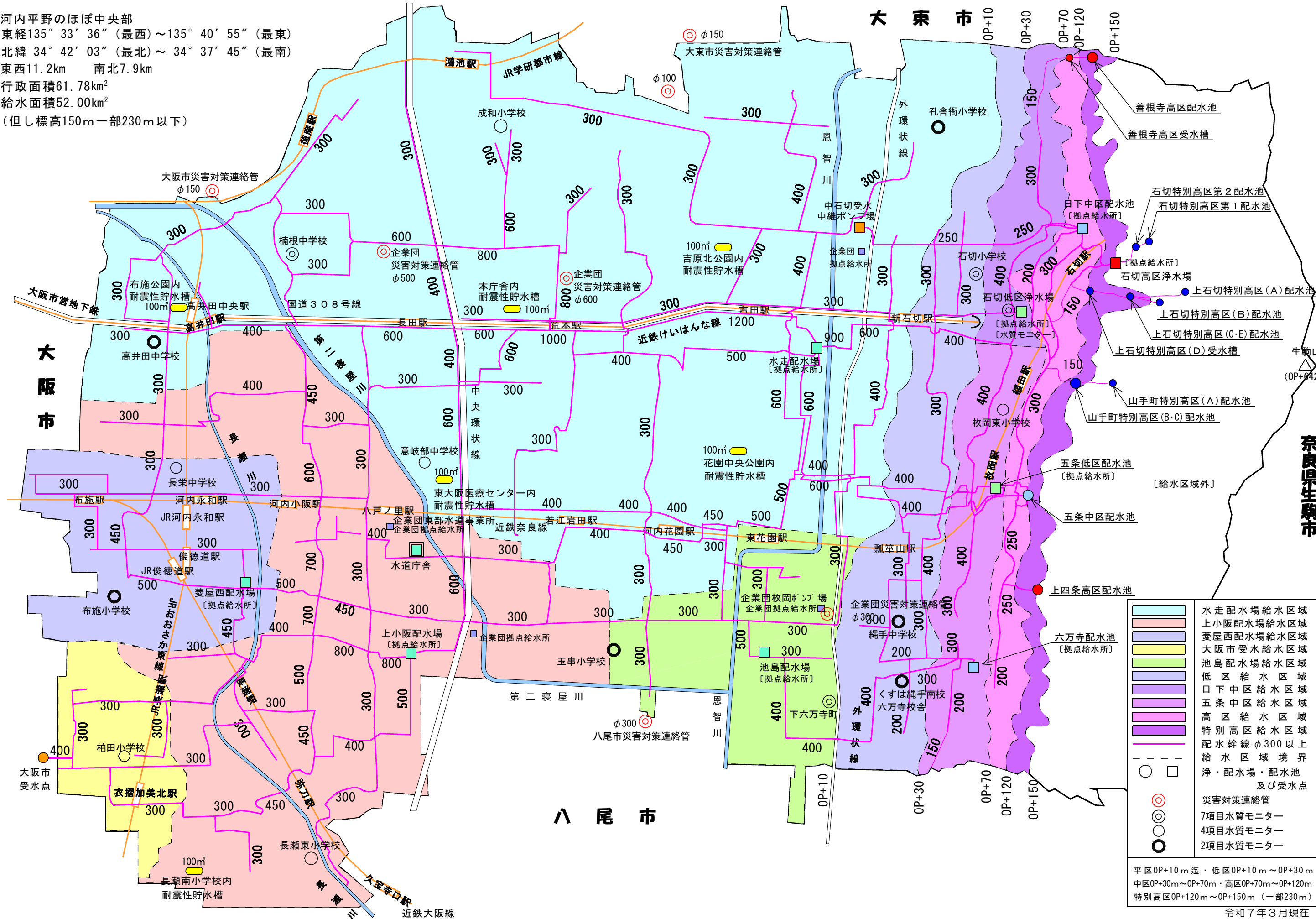
施設名称	区 分	種 別	設 備
中石切受水 中継ポンプ場 	送水施設	送水ポンプ	日下中区配水池用 4.27 m ³ /分 H=94m 110kw × 2 台
石切高区 取 水 場 	取水施設	取水ポンプ	石切高区用 0.8 m ³ /分 H=48m 11kw×1 台
石切低区 取 水 場 	取水施設	取水ポンプ	石切低区用 0.78 m ³ /分 H=45m 11kw×1 台
石切高区 浄 水 場 	浄水施設	PH 中和装置	90 m ³ × 1
		急速ろ過機	600 m ³ /D × 1
		配水池	PC 造 V=1,000 m ³
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 次亜原液槽 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 注入機 0.1L/分 × 2 台 凝集剤注入装置 凝集剤槽 1.0 m ³ × 1 注入機 0.06L/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 $1.09 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=70\text{m}$ $22\text{kw} \times 2 \text{ 台}$
		薬品注入 設 備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 原液槽 $0.5 \text{ m}^3 \times 1$ 希釈槽 $0.1 \text{ m}^3 \times 2$ 注入機 $0.06\text{L}/\text{分} \times 2 \text{ 台}$
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 	配水施設	配水池	ステンレス鋼板製 1 号池 $V=3,000 \text{ m}^3$
		送水ポンプ	五条中区配水池用 $2.4 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=57\text{m}$ $45\text{kw} \times 3 \text{ 台}$
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 $0.5 \text{ m}^3/\text{分}$ $H=80\text{m}$ $11\text{kw} \times 2 \text{ 台}$

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61.78km²
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	銅 管	ポリエチレン管	ダクタイル 鋳鉄管	ダクタイル 鋳鉄管]	鋳 鉄 管	銅 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	HPPE	DCIP [耐震適合管]	DCIP [一般管]	CIP	SP	HIVP	VP	ACP		
基 幹 管 路	導 水 管	φ 1500	46m											46m	
		φ 1350	296m					26m						322m	
		φ 800	68m					134m		29m				231m	
		φ 700	546m											546m	
		φ 500	2m					495m	1,176m					1,673m	
		φ 450						36m	300m					336m	
		φ 400	280m					60m	794m	6m				1,140m	
		φ 300	413m											413m	
		φ 200	135m				127m	217m	4m					483m	
		φ 150	7m			3m	13m		3m					26m	
	小計(1)	1,793m	0m	0m	3m	140m	968m	2,277m	35m	0m	0m	0m	5,216m		
	送 水 管	φ 900	106m											106m	
		φ 800	24m											24m	
		φ 700	18m											18m	
		φ 600	678m				358m	1,768m	41m					2,845m	
		φ 400	3,259m					22m		5m				3,286m	
		φ 300	1,639m											1,639m	
		φ 250	2,734m											2,734m	
		小計(2)	8,458m	0m	0m	0m	358m	1,790m	41m	5m	0m	0m	0m	10,652m	
	配 水 管 (配水幹線)	φ 1350	147m											147m	
		φ 1200	1,633m		865m									2,498m	
		φ 1000	291m											291m	
		φ 900	42m					122m						164m	
		φ 800	851m					2,078m						2,929m	
		φ 700	62m											62m	
		φ 600	2,712m					4,138m	81m	297m				7,228m	
		φ 500	2,556m					2,125m	769m					5,450m	
		φ 450						1m	375m					376m	
		φ 400	4,796m				65m	2,931m	564m	15m				8,371m	
		小計(3)	13,090m	0m	865m	0m	65m	11,395m	1,789m	312m		0m	0m	27,516m	
		計(1) (小計(1)+(2)+(3))	23,341m	0m	865m	3m	563m	14,153m	4,107m	352m		0m	0m	43,384m	
		配 水 管	配水幹線	φ 1000	8m										8m
				φ 700						1,084m					1,084m
φ 600				479m					1,608m	39m				2,126m	
φ 500								990m	1,175m				2,165m		
φ 450	12m							3,385m	1,170m	11m			4,578m		
φ 400	3,364m						828m	9,745m	136m	24m			14,097m		
φ 350	7m							566m	925m				1,498m		
φ 300	24,622m			165m			2,448m	55,905m	7,794m	427m			91,361m		
φ 200	179m							405m	293m	11m			888m		
小計(4)	28,671m			165m	0m	0m	3,276m	73,688m	11,532m	473m	0m	0m	0m	117,805m	
配水支管	φ 250		1,706m				30m	1,761m	3,101m					6,598m	
	φ 200		18,837m	118m			3,970m	75,199m	27,990m	490m				126,604m	
	φ 150		53,303m	153m		7,883m	18,833m	230,391m	25,234m	225m				336,022m	
	φ 125													0m	
	φ 100		32,521m	31m		8,597m	13,346m	165,109m	22,508m	172m	65m			242,349m	
	小計(5)		106,367m	302m	0m	16,480m	36,179m	472,460m	78,833m	887m	65m	0m	0m	711,573m	
	配水小管		φ 89							810m					810m
			φ 80		34m										34m
			φ 75	25,317m			1,451m	5,604m	11,888m	1,232m	218m	103,801m	21,172m		170,683m
			小計(6)	25,317m	34m	0m	1,451m	5,604m	11,888m	2,042m	218m	103,801m	21,172m	0m	171,527m
計〔2〕 (小計(3)+(4)+(5)+(6))		173,445m	501m	865m	17,931m	45,124m	569,431m	94,196m	1,890m	103,866m	21,172m	0m	1,028,421m		
合計① (小計(1)+(2)+計〔2〕)		183,696m	501m	865m	17,934m	45,622m	572,189m	96,514m	1,930m	103,866m	21,172m	0m	1,044,289m		

仕切弁	15,294箇所
消火栓	8,188箇所

