

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 $0.473\text{L}/\text{分} \times 3 \text{ 台}$

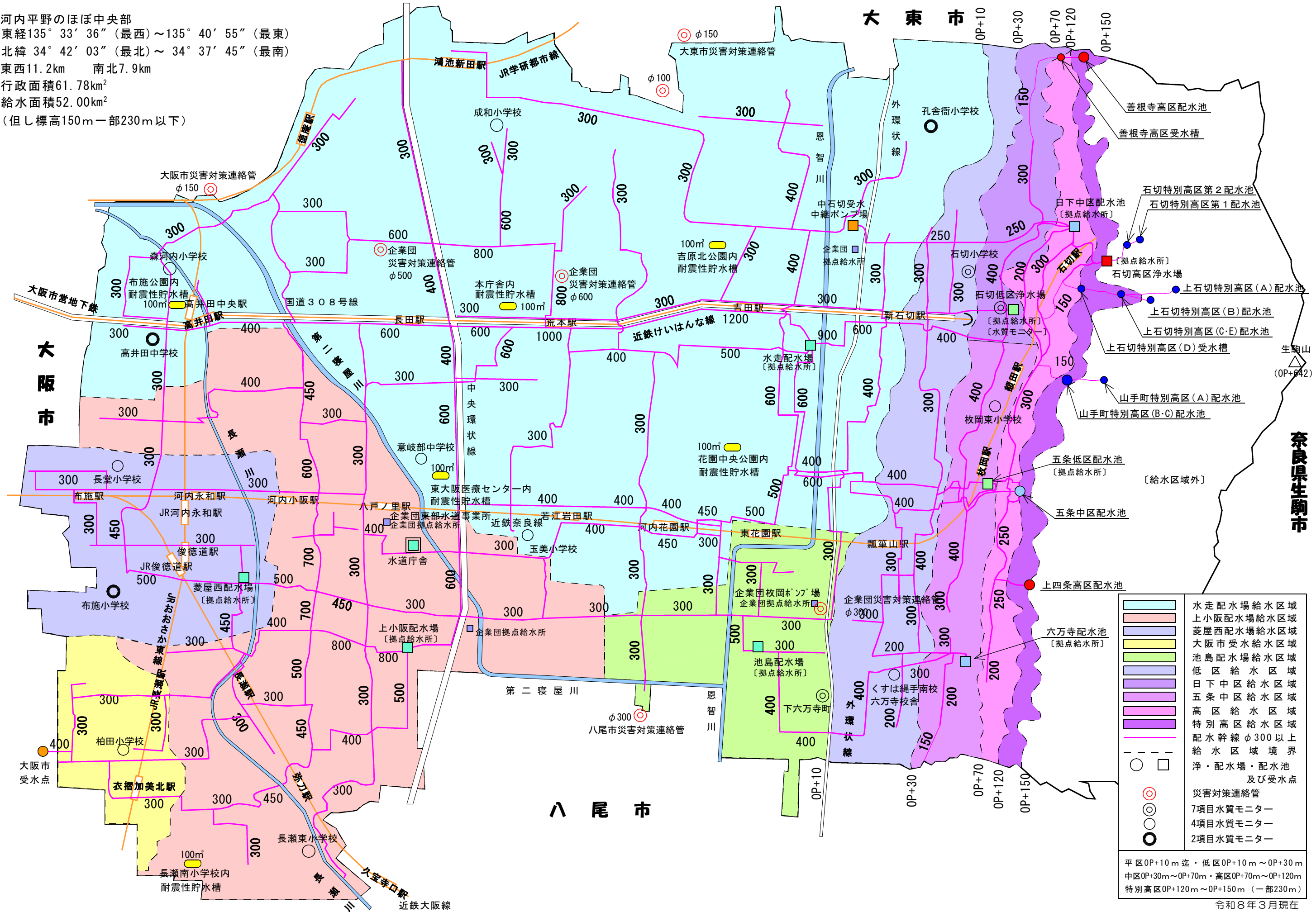
施設名称	区 分	種 別	設 備
中石切受水 中継ポンプ場 	送水施設	送水ポンプ	日下中区配水池用 4.27 m ³ /分 H=94m 110kw × 2 台
石切高区 取 水 場 	取水施設	取水ポンプ	石切高区用 0.8 m ³ /分 H=48m 11kw × 1 台
石切低区 取 水 場 	取水施設	取水ポンプ	石切低区用 0.78 m ³ /分 H=45m 11kw × 1 台
石切高区 浄 水 場 	浄水施設	PH 中和装置	90 m ³ × 1
		急速ろ過機	600 m ³ /D × 1
		配水池	PC 造 V=1,000 m ³
		薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備 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	618m				60m	794m	6m				1,478m
		φ 300	413m										413m
		φ 200	89m			127m							216m
		φ 150	7m		3m	13m							23m
		小計 (1)	2,085m	0m	0m	3m	140m	751m	2,270m	35m	0m	0m	5,284m
	送 水 管	φ 900	106m										106m
		φ 800	24m										24m
		φ 700	18m										18m
		φ 600	692m			485m	1,502m	41m					2,720m
		φ 400	3,375m				22m		5m				3,402m
		φ 300	1,639m										1,639m
		φ 250	2,734m										2,734m
		小計 (2)	8,588m	0m	0m	0m	485m	1,524m	41m	5m	0m	0m	10,643m
	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	2,711m				4,138m	81m	287m				7,217m
		φ 500	2,548m				1,852m	549m					4,949m
		φ 450					1m	375m					376m
		φ 400	5,604m			30m	2,726m	268m	15m				8,643m
		小計 (3)	13,889m	0m	865m	0m	30m	10,917m	1,273m	302m	0m	0m	27,276m
		計 (1) (小計 (1)+(2)+(3))	24,562m	0m	865m	3m	655m	13,192m	3,584m	342m	0m	0m	43,203m
	配 水 管	φ 1000	8m										8m
		φ 700					1,084m						1,084m
		φ 600	479m				1,608m	39m					2,126m
		φ 500					990m	1,171m					2,161m
		φ 450	12m				3,269m	1,081m	11m				4,373m
		φ 400	3,364m			826m	9,743m	272m	24m				14,229m
		φ 350	7m				566m	925m					1,498m
		φ 300	25,608m	165m		2,443m	54,960m	6,807m	419m				90,402m
		φ 200	35m				372m	293m	11m				711m
		小計 (4)	29,513m	165m	0m	0m	3,269m	72,592m	10,588m	465m	0m	0m	116,592m
	配 水 支 管	φ 250	1,967m				30m	1,762m	2,994m				6,753m
		φ 200	20,462m	118m			3,954m	74,851m	27,079m	490m			126,954m
		φ 150	53,586m	153m		11,040m	18,776m	229,566m	23,648m	225m			336,994m
		φ 125											0m
		φ 100	32,557m	31m		10,861m	13,347m	164,313m	21,157m	165m	65m		242,496m
		小計 (5)	108,572m	302m	0m	21,901m	36,107m	470,492m	74,878m	880m	65m	0m	713,197m
	配 水 小 管	φ 89						566m					566m
		φ 80		34m									34m
		φ 75	25,396m			2,229m	5,600m	11,759m	1,202m	218m	103,532m	21,326m	171,262m
		小計 (6)	25,396m	34m	0m	2,229m	5,600m	11,759m	1,768m	218m	103,532m	21,326m	171,862m
		計 [2] (小計 (3)+(4)+(5)+(6))	177,370m	501m	865m	24,130m	45,006m	565,760m	88,507m	1,865m	103,597m	21,326m	1,028,927m
	合計① (小計 (1)+(2)+計 [2])		188,043m	501m	865m	24,133m	45,631m	568,035m	90,818m	1,905m	103,597m	21,326m	1,044,854m

仕切弁	15,348箇所
消火栓	8,159箇所

