

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1621-2 | 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909-1 | — | 20m ³ |
| | 上石切特別高区(A)配水池 | 上石切町2丁目1508-2 | — | 35m ³ |
| | 上石切特別高区(B)配水池 | 上石切町2丁目28番17号 | — | 45m ³ |
| | 上石切特別高区(C・E)配水池 | 上石切町2丁目26番3号 | — | 200m ³ |
| | 石切特別高区第1配水池 | 上石切町2丁目1427-9 | — | 60m ³ |
| | 石切特別高区第2配水池 | 上石切町2丁目1622-3 | — | 25m ³ |
| | 山手町特別高区(A)配水池 | 山手町2154-4 | — | 24m ³ |
| | 山手町特別高区(B・C)配水池 | 山手町13番20号 | — | 95m ³ |
| | 上 四 条 高 区 配 水 池 | 上四条町2051-1 | — | 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1481-3 | — | 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4-11-115 | 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 m ³ 2号池 V = 6,000 m ³ 3号池 V = 25,200 m ³ 4号池 V = 25,200 m ³ |
| | | 吸水井 | RC造 1号池 V = 618 m ³ 2号池 V = 2,000 m ³ |
| | | 送配水ポンプ | 平区用 13.8 m ³ /分 H = 45m 150kw × 3台 35.0 m ³ /分 H = 45m 370kw × 3台 低区用 8.0 m ³ /分 H = 70m 160kw × 3台 中区用 7.0 m ³ /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 ³ × 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 ³ 2号池 V = 700 m ³ 3号池 V = 1,820 m ³ 4号池 V = 1,780 m ³ 5号池 V = 3,750 m ³ |
| | | 吸水井 | RC造 V = 700 m ³ |
| | | 配水ポンプ | 平区用 12.0 m ³ /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 ³ × 2 希釈槽 1.0 m ³ × 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 ³ |
| | | 吸水井 | RC造 V = 264 m ³ |
| | | 配水ポンプ | 平区用 20.0 m ³ /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 ³ × 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 ³ 下部池 V = 8,000 m ³ |
| | | 揚送水ポンプ | 平区揚水 10.4 m ³ /分 H = 38m 110kw × 3台 山間部送水 8.3 m ³ /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 ³ × 1 希釈槽 1.0 m ³ × 2 注入機 0.473L/分 × 3台 |

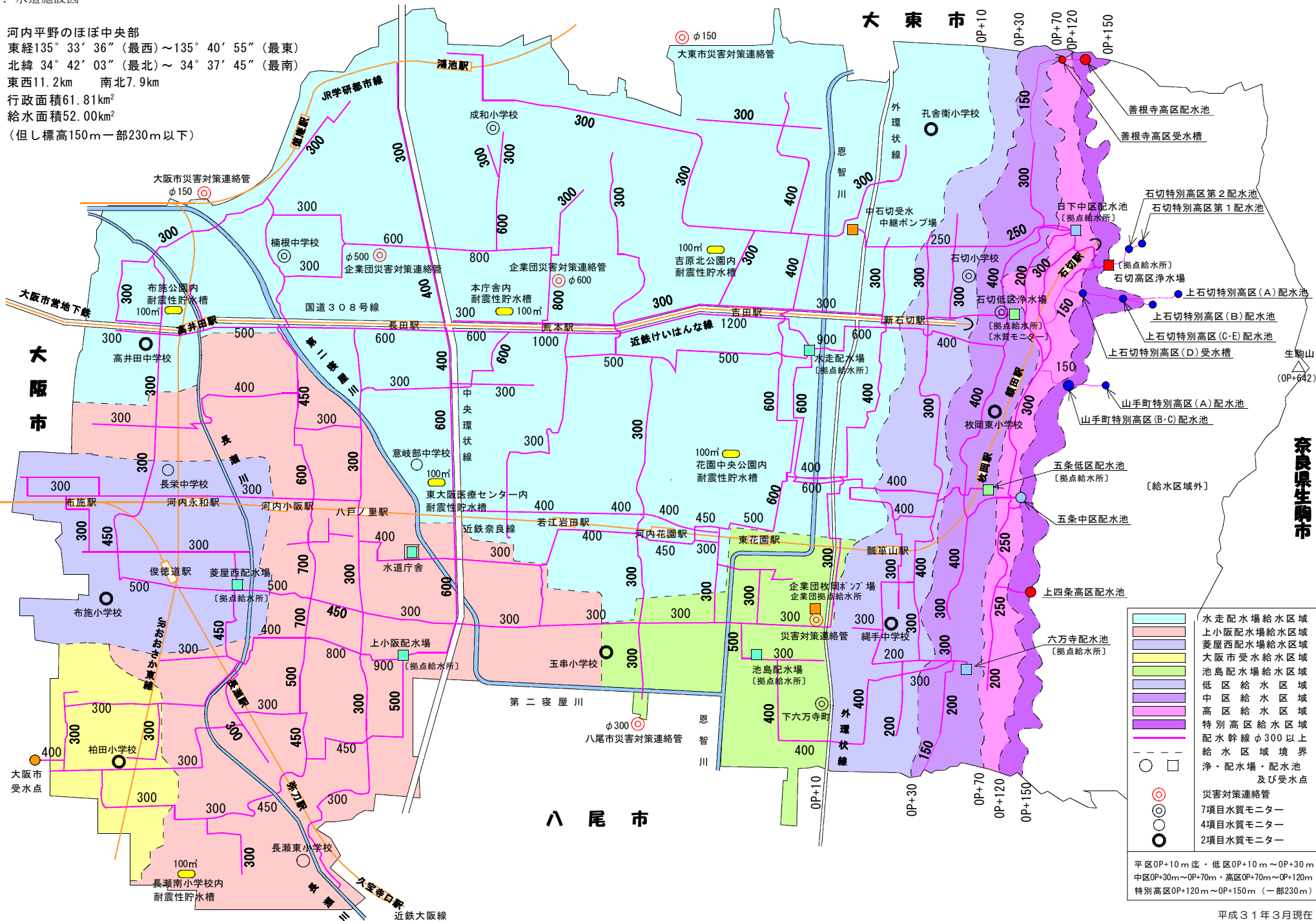
| 施設名称 | 区 分 | 種 別 | 設 備 |
|--|------|---------|--|
| 中石切受水 中継ポンプ場  | 送水施設 | 送水ポンプ | 日下中区配水池用 4.27 m ³ /分 H=94m 110kw × 2 台 |
| 石切高区 取水場  | 取水施設 | 取水ポンプ | 石切高区用 0.8 m ³ /分 H=48m 11kw × 1 台 |
| 石切低区 取水場  | 取水施設 | 取水ポンプ | 石切低区用 0.78 m ³ /分 H=45m 11kw × 1 台 |
| 石切高区 浄水場  | 浄水施設 | PH 中和装置 | 90 m ³ × 1 |
| | | 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 次亜原液層 0.5 m ³ × 1 次亜希釈層 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 m ³ |
| 上石切特別高区(A)配水池  | 配水施設 | 配水池 | FRP 製 V = 35 m ³ |
| 上石切特別高区(B)配水池  | 配水施設 | 配水池 | FRP 製 V = 45 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 m ³ E 配水池 FRP 製 V = 10 m ³ |
| | | 送水ポンプ | A 配水池用 1.0 m ³ /分 H = 102m 30kw × 2 台 B 配水池用 1.0 m ³ /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 ³ |
| 石切特別高区第 2 配水池  | 配水施設 | 配水池 | SUS 製 V = 25 m ³ |
| 山手町特別高区(A)配水池  | 配水施設 | 配水池 | FRP 製 V = 24 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 m ³ C 配水池 V = 75 m ³ |
| | | 送揚水ポンプ | A 池送水 0.26 m ³ /分 H = 72m 5.5kw × 2 台 B 池揚水 0.5 m ³ /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 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 m ³ 2号池 V=2,000 m ³ |
| | | 送配水 ポンプ | 高区用 1.5 m ³ /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 ³ ×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 ³ |
| | | 送配水 ポンプ | 高区用 1.8 m ³ /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 ³ |
| | | 送配水 ポンプ | 高区用 1.1 m ³ /分 H=115m 45kw×2台 中区用 2.8 m ³ /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 ³ |
| 善根寺高区 受水槽  | 送水施設 | 受水槽 | FRP製 V=5 m ³ |
| | | 送水ポンプ | 善根寺高区用 0.08 m ³ /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 ³ |
| | | 送水ポンプ | CE配水池用 0.5 m ³ /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61.81km²
 給水面積52.00km²
 (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)

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 鑄鉄管 DCIPQ [耐震管] | ステンレス SUSQ | 鋼管 SPQ | ダクタイル 鑄鉄管 DCIP [耐震適合管] | ダクタイル 鑄鉄管 DCIP [一般管] | 鑄鉄管 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 | 543m | | | | 914m | 51m | | | | | 1,508m | |
| | φ500 | | | | | 469m | 1,187m | | | | | 1,656m | |
| | φ450 | | | | | 36m | 300m | | | | | 336m | |
| | φ400 | | | | | 57m | 794m | 6m | | | | 857m | |
| | φ300 | 586m | | | | | | | | | | 586m | |
| | φ200 | 135m | | | 127m | 217m | 4m | | | | | 483m | |
| | φ150 | 7m | | | 13m | | 3m | | | | | 23m | |
| 計 [1] | 1,681m | 0m | 0m | 140m | 1,853m | 2,373m | 35m | 0m | 0m | 0m | 6,082m | | |
| 送水管 | φ900 | 106m | | | | | | | | | | 106m | |
| | φ800 | 24m | | | | | | | | | | 24m | |
| | φ700 | 18m | | | | | | | | | | 18m | |
| | φ600 | 677m | | | 35m | 2,097m | 41m | | | | | 2,850m | |
| | φ400 | 2,474m | | | | 914m | | 5m | | | | 3,393m | |
| | φ300 | 2m | | | | | | | | | | 2m | |
| | φ250 | 2,623m | | | | | | | | | | 2,623m | |
| 計 [2] | 5,924m | 0m | 0m | 35m | 3,011m | 41m | 5m | 0m | 0m | 0m | 9,016m | | |
| 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 | | | | 6,580m | 197m | 410m | | | 10,224m | |
| | | φ500 | 1,731m | | | | 4,483m | 1,947m | 4m | | | 8,165m | |
| | | φ450 | 10m | | | | 3,620m | 1,898m | 11m | | | 5,539m | |
| | φ400 | 5,681m | | | 335m | 13,799m | 1,719m | 76m | | | 21,610m | | |
| | 小計 (1) | 13,277m | 0m | 865m | 335m | 31,972m | 5,805m | 501m | 0m | 0m | 0m | 52,755m | |
| | 配水灌幹線 | φ350 | 7m | | | | 906m | 1,050m | | | | | 1,963m |
| | | φ300 | 20,408m | 73m | | 1,250m | 59,237m | 9,528m | 424m | | | | 90,920m |
| 小計 (2) | | 20,415m | 73m | 0m | 1,250m | 60,143m | 10,578m | 424m | 0m | 0m | 0m | 92,883m | |
| 計 [3] (小計 (1)+(2)) | 33,692m | 73m | 865m | 1,585m | 92,115m | 16,383m | 925m | 0m | 0m | 0m | 145,638m | | |
| 合計① (計 [1] + [2] + [3]) | 41,297m | 73m | 865m | 1,760m | 96,979m | 18,797m | 965m | 0m | 0m | 0m | 160,736m | | |
| 配水支管 | φ250 | 884m | | | 29m | 1,846m | 3,450m | | | | | 6,209m | |
| | φ200 | 15,666m | 94m | | 2,185m | 79,369m | 31,506m | 501m | | | | 129,321m | |
| | φ150 | 45,925m | 133m | | 12,208m | 241,901m | 30,721m | 267m | 14m | | 36m | 331,205m | |
| | φ125 | | | | | 4m | 167m | | | | | 171m | |
| | φ100 | 27,918m | 30m | | 8,358m | 173,580m | 30,332m | 175m | 75m | 16m | 201m | 240,685m | |
| | 合計② | 90,393m | 257m | 0m | 22,780m | 496,700m | 96,176m | 943m | 89m | 16m | 237m | 707,591m | |
| 配水小管 | φ89 | | | | | 11m | 1,560m | | | | | 1,571m | |
| | φ80 | | 29m | | | | | | | | | 29m | |
| | φ75 | 23,385m | | | 4,251m | 13,911m | 1,827m | 237m | 103,575m | 21,527m | 40m | 168,753m | |
| 合計③ | 23,385m | 29m | 0m | 4,251m | 13,922m | 3,387m | 237m | 103,575m | 21,527m | 40m | 170,353m | | |
| 総計 (合計①+②+③) | 155,075m | 359m | 865m | 28,791m | 607,601m | 118,360m | 2,145m | 103,664m | 21,543m | 277m | 1,038,680m | | |

| | |
|-----|----------|
| 仕切弁 | 13,809箇所 |
| 消火栓 | 8,099箇所 |

SUSQ, 0.03%

VP, 2.07%

