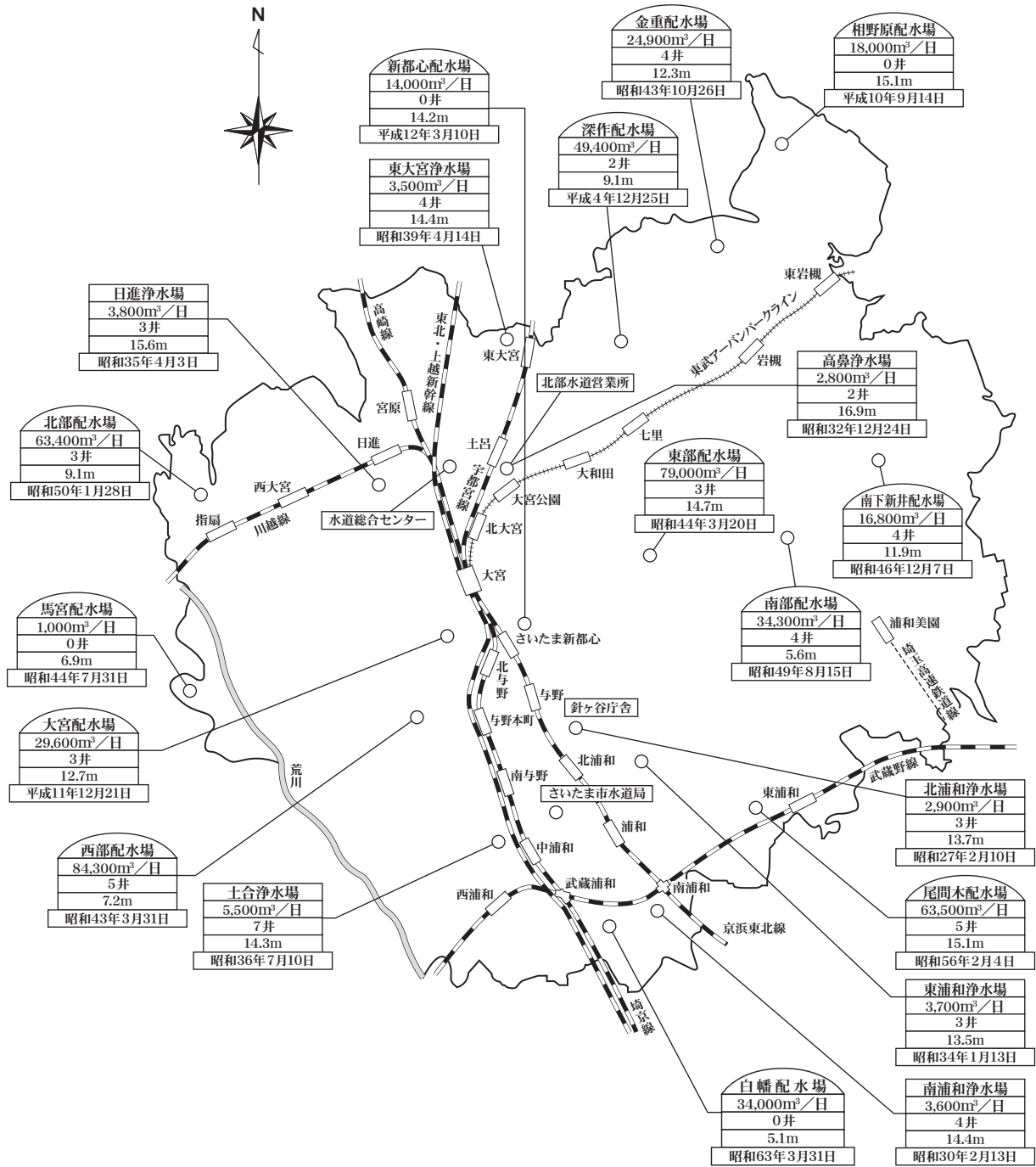


第3章 施設の概要

- 1 給水区域の主な施設
- 2 浄水場・配水場施設の概要
- 3 配水管等延長
- 4 その他施設の概要

1 給水区域の主な施設

| 凡例 | |
|-------|--|
| 施設名 | |
| 施設能力 | |
| 取水施設数 | |
| 標高 | |
| 竣工年月日 | |



※令和3年11月30日をもって稼働停止

行政(給水)区域面積 217.43km²

| 施設能力 | 取水施設数 | 浄水池・配水池の容量 |
|--------------------------|-------|-----------------------|
| 538,000m ³ /日 | 59井 | 273,690m ³ |

2 浄水場・配水場施設の概要

(1) 東部配水場 所在地 さいたま市見沼区御蔵1567-1

昭和44年3月20日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|-------------------------|--|---|
| 施設能力 | | | 79,000m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 3台 | φ150×2.30m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ125×2.25m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×60.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ200・φ250 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,500PS 発電機 1,250kVA | |
| 着水井 | 1井 | 内径2.5m×2.5m (水深) (円筒形) | 12m ³ |
| 混和池 | 1池 | 12.2m×9.7m×3.9m (水深) | 460m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 5,000m ³ /日×650m/日×2基 | 10,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×3.47m ³ /min×25.0m×30kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 3池 | 円形 内径35m×有効水深10.5m " " 25m×" 10.5m " " 43m×" 10.5m | 10,000m ³ 5,000m ³ 15,000m ³ |
| ポンプ井 | | φ2,000SP×55m (ヘッドパイプ) | |
| 配水ポンプ | 6台 | φ400×250×22.5m ³ /min×60.0m×310kW (6台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×6台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ250 電磁流量計×1 (取水) φ150 " ×1 (ろ過) φ500 " ×1 (受水) φ700 " ×2 (受水・配水) φ800 " ×1 (配水) | |
| 緊急遮断弁 | 3台 | φ800×1 φ600×1 φ1,000×1 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 11,971.49m ² | 配水場用地 11,792.37m ² 取水井用地 179.12m ² | |

(2) 西部配水場 所在地 さいたま市桜区神田646

昭和43年3月31日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|-------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 84,300m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 5台 | φ150×2.50m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.30m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ125×2.20m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.50m ³ /min×45.0m×30kW (1台) φ150×1.81m ³ /min×60.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ300・φ350 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,493kW 発電機 1,500kVA | |
| 着水井 | 1井 | 内径2.8m×4.7m (水深) (円筒形) | 25m ³ |
| 混和池 | 1池 | 8.75m×9.75m×5.0m (水深) | 420m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 5,000m ³ /日×650m/日 8,000m ³ /日×650m/日 | 13,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×3.47m ³ /min×25.0m×30kW (1台) φ250×5.60m ³ /min×25.0m×37kW (1台) | |
| 浄水池(配水池) | 3池 | 円形 内径35m×有効水深10.5m×2 " " 43m×" 10.5m | 20,000m ³ 15,000m ³ |
| ポンプ井 | | φ2,000SP×38m (ヘッドパイプ) | |
| 配水ポンプ | 8台 | φ350×350×22.0m ³ /min×60.0m×310kW (8台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×8台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 1,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ250 電磁流量計×1 (取水) φ300 ベンチュリーメーター×1 (ろ過) φ600 電磁流量計×2 (受水) φ700 " ×1 (配水) φ800 多電極電磁流量計×1 (配水) | |
| 緊急遮断弁 | 3台 | φ800×2 φ1,000×1 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 13,461.20m ² | 配水場用地 12,287.20m ² 取水井用地 1,174.00m ² | |

(3) 南部配水場

所在地 さいたま市緑区上野田992-1

昭和49年8月15日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|-------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 34,300m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 4台 | φ150×2.30m ³ /min×75.0m×45kW (3台) φ150×1.81m ³ /min×60.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ200・φ250 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 900PS 発電機 625kVA | |
| 着水井 | 1井 | 2.8m×3.4m×3.0m (水深) | 29m ³ |
| 混和池 | 1池 | 14.0m×12.0m×3.0m (水深) | 500m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 7,500m ³ /日×650m/日×2基 | 15,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ250×5.20m ³ /min×16.0m×22kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 33.0m×31.0m×10.0m (水深) 59.6m×19.6m×10.0m (水深) | 10,000m ³ 11,000m ³ |
| ポンプ井 | 2池 | 11.0m×3.15m×12.0m (水深) ×2 | 830m ³ |
| 配水ポンプ | 5台 | φ300×200×13.00m ³ /min×62.0m×200kW (5台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×7台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ200 電磁流量計×2 (取水・ろ過) φ500 " ×1 (受水) φ600 " ×1 (配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 12,545.60m ² | 配水場用地 12,219.60m ² 取水井用地 326.00m ² | |

(4) 北部配水場

所在地 さいたま市西区宝来880-1

昭和50年1月28日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|-------------------------|--|---|
| 施設能力 | | | 63,400m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 3台 | φ150×2.00m ³ /min×58.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×69.0m×37kW (1台) φ150×1.81m ³ /min×60.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ200・φ250 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,460PS 発電機 1,250kVA | |
| 着水井 | 1井 | 3.8m×1.0m×3.1m (水深) | 10m ³ |
| 混和池 | 1池 | 12.2m×7.0m×3.1m (水深) | 250m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 5,500m ³ /日×650m/日×2基 | 11,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×3.80m ³ /min×16m×15kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 4池 | 51m×18m×7.8m (水深) ×1 51m×23m×7.8m (水深) ×2 円形 内径32m×12.5m (有効水深) | 7,500m ³ 15,000m ³ 10,000m ³ |
| ポンプ井 | 1池 | 25.0m×6.0m×9.8m (水深) | 1,400m ³ |
| 配水ポンプ | 6台 | φ250×6.80m ³ /min×60.0m×110kW (3台) φ400×20.20m ³ /min×60.0m×290kW (3台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×7台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 1,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ250 電磁流量計×2 (取水・ろ過) φ600 " ×1 (受水) φ800 " ×1 (配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 11,672.19m ² | 配水場用地 11,531.19m ² 取水井用地 141.00m ² | |

(5) 尾間木配水場

所在地 さいたま市緑区東浦和3-7-25

昭和38年9月14日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|---|
| 施設能力 | | | 63,500m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 5台 | φ150×2.30m ³ /min×51.8m×30kW (1台) φ150×2.30m ³ /min×70.0m×45kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×58.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×52.0m×30kW (1台) φ150×1.81m ³ /min×60.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ250・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,500PS 発電機 1,250kVA | |
| 混和池 | 1池 | 扇形半径11.4m×内角150°×3.0m (水深) | 460m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 7,500m ³ /日×650m/日 (1台) 5,500m ³ /日×650m/日 (1台) | 13,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 3台 | φ250×200×6.95m ³ /min×21.0m×37kW (2台) φ150×100×3.90m ³ /min×26.0m×30kW (1台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 円形 内径25m×有効水深10.5m " " 43m× " 10.5m | 5,000m ³ 15,000m ³ |
| ポンプ井 | | φ1,000SP×23.5m (ヘッドパイプ) | |
| 配水ポンプ | 4台 | φ450×350×27.5m ³ /min×50.0m×300kW (4台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×8台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 1,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ200 電磁流量計×1 (取水) φ300 多電極電磁流量計×1 (ろ過) φ500 電磁流量計×1 (受水) φ700 " ×1 (配水) | |
| 緊急遮断弁 | 2台 | φ500 φ800 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 7,720.00m ² | 配水場用地 7,129.00m ² 取水井用地 591.00m ² | |

※ 昭和56年2月4日、配水場に更新

(6) 白幡配水場

所在地 さいたま市南区白幡6-15-16

昭和63年3月31日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|-------------------------|
| 施設能力 | | | 34,000m ³ /日 |
| 取水ポンプ | | | |
| 導水管 | | | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,460PS 発電機 1,250kVA 小水力発電設備 79kW | |
| 混和池 | | | |
| ろ水機 | | | |
| ろ水ポンプ | | | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 28.5m×40.6m×10m (水深) ×2 | 20,000m ³ |
| ポンプ井 | 2池 | 7.2m×9.6m×12.0m (水深) ×2 | 1,660m ³ |
| 配水ポンプ | 6台 | φ400×18.75m ³ /min×50.0m×220kW (6台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×2台 薬液タンク×1基 | 薬液タンク 500ℓ×1 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ400 電磁流量計×1 (受水) φ500 " ×1 (配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 4,920.00m ² | 配水場用地 4,920.00m ² | |

※ 水といこいの広場を併設

(7) 深作配水場

所在地 さいたま市見沼区深作921-1

平成4年12月25日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|-------------------------|---|-------------------------|
| 施設能力 | | | 49,400m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 2台 | φ150×1.81m ³ /min×65.0m×37kW (2台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ250 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,520PS 発電機 1,250kVA | |
| 着水池兼混和池 | 1池 | 85m ² ×3.8m (水深) | 320m ³ |
| ろ水機 | 1基 | 5,200m ³ /日×650m/日×1基 | 5,200m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×3.62m ³ /min×20.0m×22kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 29.8m×85.3m×6.3m (水深) ×2 | 30,000m ³ |
| ポンプ井 | | | |
| 配水ポンプ | 5台 | φ400×250×19.20m ³ /min×60.0m×280kW (5台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×5台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ150 電磁流量計×1 (取水) φ200 " ×1 (ろ過) φ500 " ×1 (受水) φ500 " ×1 (配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 雨水調整池 | 1池 | 622m ² ×1.65m (水深) | 1,092m ³ |
| 用地 | 11,016.00m ² | 配水場用地 11,016.00m ² | |

※ 水とスポーツ公園を併設

(8) 大宮配水場

所在地 さいたま市大宮区桜木町4-534-1

昭和12年1月11日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|-------------------------|
| 施設能力 | | | 29,600m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 3台 | φ150×2.30m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×54.5m×30kW (1台) φ150×2.30m ³ /min×50.0m×30kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ250・φ300・φ400・φ450 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 1,200PS 発電機 1,000kVA | |
| 着水井 | 1井 | 2.5m×4.3m×2.5m (水深) | 26.88m ³ |
| 混和池 | 1池 | 22.0m×7.3m×2.5m (水深) | 401.50m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 6,500m ³ /日×640m/日×2基 | 13,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ300×4.90m ³ /min×15.0m×30kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 45.85m×15.60m×13.80m (水深) ×2 | 18,000m ³ |
| 配水ポンプ | 4台 | φ300×250×12.5m ³ /min×50.0m×160kW (4台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×9台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 1,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ350 電磁流量計×2 (取水・ろ過) φ500 " ×1 (受水) φ600 " ×1 (配水) | |
| 緊急遮断弁 | 1台 | φ450 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 6,940.07m ² | 配水場用地 6,075.47m ² 取水井用地 864.60m ² | |

※ 平成11年12月21日、配水場に更新

※ 水とやすらぎの広場を併設

(9) 新都心配水場

所在地 さいたま市大宮区吉敷町4-265

平成12年3月10日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|----|--|-------------------------|
| 施設能力 | | | 14,000m ³ /日 |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 800PS 発電機 625kVA | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 19.00m×34.00m×9.50m(水深)×2 | 11,000m ³ |
| 配水ポンプ | 5台 | φ200×150×6.10m ³ /min×35.0m×55kW(5台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×2台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 500ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ400 電磁流量計×1(受水) φ400 " ×1(配水) φ300 " ×1(配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |

(10) 馬宮配水場

所在地 さいたま市西区飯田新田351

昭和44年7月31日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|---|------------------------|
| 施設能力 | | | 1,000m ³ /日 |
| 取水ポンプ | | | |
| 導水管 | | | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 200V 自家発電設備エンジン 124PS 発電機 62.5kVA | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 16.00m×5.50m×7.32m(水深)・二層式 | 550m ³ |
| 配水ポンプ | 2台 | φ150×1.63m ³ /min×39.0m×22kW(2台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×2台 薬液タンク×1基 | 薬液タンク 100ℓ×1 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ80 電磁流量計×1(受水) φ150 " ×1(配水) | |
| 圧力水槽 | 1式 | φ2,200×4.6m(全長) 6m ³ (有効容量)×2 | 12m ³ |
| 緊急遮断弁 | 1台 | φ150 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 1,495.60m ² | 配水場用地 1,495.60m ² | |

※ 用地は、進入路借地131.86m²含む。

(11) 相野原配水場 所在地 さいたま市岩槻区相野原267-1

平成10年9月14日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|-------------------------|--|-------------------------|
| 施設能力 | | | 18,000m ³ /日 |
| 取水ポンプ | | | |
| 導水管 | | DIP φ200・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 800PS 発電機 625kVA | |
| 混和池 | | | |
| ろ水機 | | | |
| ろ水ポンプ | | | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 円形 内径32m×有効水深10m ×2 | 16,000m ³ |
| ポンプ井 | | | |
| 配水ポンプ | 3台 | φ300×200×11.11m ³ /min×42.0m×110kW(3台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×2台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ400 電磁流量計×1(受水) φ500 " ×1(配水) | |
| 緊急遮断弁 | 1台 | φ700 設定加速度 250ガル | |
| 雨水調整池 | 1池 | 486.6m ² ×3.00m(水深) | 1,460m ³ |
| 用地 | 12,944.25m ² | 配水場用地 12,637.00m ² 取水井用地 307.25m ² | |

(12) 金重配水場

所在地 さいたま市岩槻区金重52-18

昭和43年10月26日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 24,900m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 4台 | φ125×1.75m ³ /min×80.0m×37kW (1台) φ100×1.40m ³ /min×80.0m×37kW (2台) φ100×1.40m ³ /min×86.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ100・φ150・φ200・φ250・φ300・φ350 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 500PS 発電機 400kVA | |
| 着水井 | 1井 | 11.9m×4.0m×3.1m (水深) | 147.6m ³ |
| 混和池 | 1池 | 15.2m×7.5m×3.3m (水深) | 376.2m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 5,000m ³ /日×650m ³ /日×2基 | 10,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×150×3.80m ³ /min×20.0m×18.5kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 3池 | 40.0m×24.375m×5m (県水用)×2 30.0m×25.00m×5m (取水用) | 9,750m ³ 3,750m ³ |
| ポンプ井 | 2池 | 10.0m×2.0m×6.07m (水深)×2 | 240m ³ |
| 配水ポンプ | 5台 | φ250×200×6.20m ³ /min×50.0m×75kW (2台) φ250×150×6.20m ³ /min×50.0m×75kW (3台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×7台 薬液タンク×3基 | 薬液タンク 4,000ℓ×3 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | 四角堰流量計 ×1 (取水) φ250 電磁流量計×1 (取水) φ200 " ×1 (ろ過) φ500 " ×1 (受水) φ400 " ×1 (配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 8,389.08m ² | 配水場用地 8,199.00m ² 取水井用地 190.08m ² | |

※ 取水井用地は、借地36.76m²含む。

(13) 南下新井配水場

所在地 さいたま市岩槻区南下新井907-8

昭和46年12月7日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 16,800m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 4台 | φ125×1.75m ³ /min×80.0m×37kW (2台) φ125×2.00m ³ /min×73.0m×37kW (1台) φ100×1.40m ³ /min×86.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ100・φ200・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 500PS 発電機 400kVA | |
| 着水井 | 1井 | 11.9m×4.0m×3.1m (水深) | 147.6m ³ |
| 混和池 | 1池 | 15.2m×7.5m×3.3m (水深) | 376.2m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 5,000m ³ /日×650m ³ /日×2基 | 10,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×150×3.80m ³ /min×20.0m×18.5kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 3池 | 30.0m×23.35m×5m (県水用)×2 30.0m×25.0m×5m (取水用) | 7,000m ³ 3,750m ³ |
| ポンプ井 | 2池 | 8.0m×2.5m×5.90m (水深) 10.0m×2.5m×5.90m (水深) | 110m ³ 140m ³ |
| 配水ポンプ | 5台 | φ200×150×6.20m ³ /min×50.0m×75kW (5台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×7台 薬液タンク×3基 | 薬液タンク 4,000ℓ×3 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | 四角堰流量計 ×1 (取水) φ200 電磁流量計×1 (取水) φ200 " ×1 (ろ過) φ350 " ×1 (受水) φ400 " ×1 (配水) φ450 多電極電磁流量計×1 (配水) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 8,088.00m ² | 配水場用地 7,976.00m ² 取水井用地 112.00m ² | |

(14) 東浦和浄水場

所在地 さいたま市浦和区駒場2-4-3

昭和34年1月13日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|-------------------------|
| 施設能力 | | | 3,700m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 3台 | φ150×2.00m ³ /min×57.0m×37kW (1台) φ150×2.30m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×67.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ250・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 240PS 発電機 200kVA | |
| 着水井 | 1井 | 10.0m×2.5m×2.0m (水深) | 50m ³ |
| 混和池 | 1池 | 10.0m×10.3m×2.95m (水深) | 300m ³ |
| ろ水機 | 3基 | 4,000m ³ /日×650m/日×2基 3,000m ³ /日×650m/日×1基 | 11,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 3台 | φ150×2.30m ³ /min×15.0m×11kW (3台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 14.4m×18.0m×3.9m (水深) ×2 | 2,000m ³ |
| ポンプ井 | 1池 | 7.7m×4.0m×4.25m (水深) | 130m ³ |
| 配水ポンプ | 4台 | φ150×2.50m ³ /min×50.0m×37kW (4台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×5台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ250 電磁流量計×3 (配水・ろ過・取水) | |
| 緊急遮断弁 | 2台 | φ500 設定加速度 250ガル φ400 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 5,114.46m ² | 浄水場用地 4,950.00m ² 取水井用地 164.46m ² | |

※ 取水井用地は、借地5.23m² (第3号取水場) 含む。

(15) 南浦和浄水場

所在地 さいたま市南区南本町1-16-22

昭和30年2月13日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 3,600m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 4台 | φ150×2.80m ³ /min×40.0m×30kW (1台) φ125×2.05m ³ /min×60.0m×30kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×57.0m×37kW (1台) φ150×1.95m ³ /min×70.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ100・φ150・φ250・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 240PS 発電機 200kVA | |
| 着水井 | 1井 | 3.5m×2.5m×2.0m (水深) | 20m ³ |
| 混和池 | 1池 | 7.5m×10.0m×2.65m (水深) | 200m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 4,500m ³ /日×650m/日×2基 | 9,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 3台 | φ150×2.30m ³ /min×15.0m×11kW (3台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 10.5m×28.0m×5.0m (水深) 18.0m×14.0m×5.2m (水深) | 1,470m ³ 1,300m ³ |
| 配水ポンプ | 4台 | φ150×2.80m ³ /min×50.0m×37kW (4台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×5台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 1,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ250 電磁流量計×3 (配水・ろ過・取水) | |
| 緊急遮断弁 | 3台 | φ400×2 φ450×1 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 3,882.46m ² | 浄水場用地 3,691.76m ² 取水井用地 190.70m ² | |

※ 取水井用地は、借地33.0m²含む。

※ 令和3年11月30日稼働停止

(16) 北浦和浄水場

所在地 さいたま市浦和区針ヶ谷1-18-2

昭和27年2月10日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|------------------------|
| 施設能力 | | | 2,900m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 3台 | φ150×1.80m ³ /min×72.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×36.5m×22kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×57.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ200・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 600PS 発電機 300kVA | |
| 着水井 | 1井 | 10.0m×2.4m×3.0m (水深) | 70m ³ |
| 混和池 | 1池 | 10.0m×5.4m×3.0m (水深) | 160m ³ |
| ろ水機 | 1基 | 8,000m ³ /日×650m/日 | 8,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 3台 | φ150×2.80m ³ /min×15.0m×15kW (3台) | |
| 浄水池(配水池) | 1池 | 15.6m×12.0m×3.6m (水深) | 670m ³ |
| 配水ポンプ | 3台 | φ125×1.69m ³ /min×40.0m×18.5kW (1台) φ125×1.60m ³ /min×40.0m×18.5kW (1台) φ150×3.10m ³ /min×40.0m×30kW (1台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×4台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 1,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | 四角堰流量計 ×1 (取水) φ250 電磁流量計×2 (配水・ろ過) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 4,018.64m ² | 浄水場用地 3,919.64m ² 取水井用地 99.00m ² | |

※ 浄水場用地は、針ヶ谷庁舎含む。

(17) 土合浄水場

所在地 さいたま市桜区西堀8-25-30

昭和36年7月10日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 5,500m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 7台 | φ150×2.30m ³ /min×70.0m×45kW (1台) φ150×1.80m ³ /min×72.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×53.0m×30kW (1台) φ150×2.08m ³ /min×42.0m×30kW (1台) φ150×2.20m ³ /min×46.0m×30kW (1台) ※ φ150×2.30m ³ /min×60.0m×37kW (1台) ※ φ150×2.30m ³ /min×74.0m×45kW (1台) ※ | |
| 導水管 | | DIP φ100・φ150・φ250・φ300・φ350・φ400 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 450PS 発電機 375kVA※ | |
| 着水井 | 1井 | 2.0m×2.2m×3.8m (水深) | 16m ³ |
| 混和池 | | (10.0m×5.2+10.0m×2.5+7.6m×2.0)×3.8m (水深) | 350m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 7,500m ³ /日×650m/日×2基 | 15,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ250×5.56m ³ /min×16.0m×22kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 直径26.6mに内接する36角形×3.8m (水深) 24.0m×12.0m×3.8m (水深) | 2,000m ³ 1,000m ³ |
| ポンプ井 | 1池 | 7.7m×5.0m×4.7m (水深) | 180m ³ |
| 配水ポンプ | 4台 | φ150×3.00m ³ /min×40.0m×37kW (4台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×8台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ250 電磁流量計×3 (配水・ろ過・取水) | |
| 緊急遮断弁 | 1台 | φ450 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 6,505.60m ² | 浄水場用地 4,824.10m ² 取水井用地 1,681.50m ² | |

※ 浦和浄水場休止につき土合浄水場へ移動

(18) 東大宮浄水場

所在地 さいたま市見沼区東大宮4-51-1

昭和39年4月14日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 3,500m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 4台 | φ150×2.30m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.30m ³ /min×74.0m×45kW (2台) φ150×2.00m ³ /min×69.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ250・φ300・φ350 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 360PS 発電機 300kVA | |
| 着水井 | 1井 | 5.0m×6.5m×3.6m (水深) | 100m ³ |
| 混和池 | 2池 | 9.0m×6.7m×3.8m (水深) 15.85m×6.0m×3.2m (水深) | 200m ³ 270m ³ |
| ろ水機 | 3基 | 4,000m ³ /日×650m ³ /日×3基 | 12,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 3台 | φ150×2.80m ³ /min×15m×15kW (3台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 28.8m×18.0m×4.0m (水深) 25.0m×20.0m×4.0m (水深) | 2,000m ³ 2,000m ³ |
| ポンプ井 | 1池 | 15.0m×2.5m×3.6m (水深) | 140m ³ |
| 配水ポンプ | 4台 | φ150×2.50m ³ /min×40.0m×30kW (4台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×5台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 3,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | 四角堰流量計 ×1 (取水) φ250 電磁流量計×2 (配水・ろ過) | |
| 緊急遮断弁 | 1台 | φ400 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 6,045.80m ² | 浄水場用地 5,568.75m ² 取水井用地 477.05m ² | |

(19) 日進浄水場

所在地 さいたま市北区日進町1-734

昭和35年4月3日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|--|
| 施設能力 | | | 3,800m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 3台 | φ150×2.00m ³ /min×60.0m×37kW (1台) φ150×2.00m ³ /min×69.6m×37kW (1台) φ150×2.60m ³ /min×60.0m×37kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ150・φ250・φ300 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 250PS 発電機 200kVA | |
| 着水井 | 1井 | 2.3m×2.4m×4.6m (水深) | 25m ³ |
| 混和池 | 1池 | 10.3m×8.4m×4.3m (水深) | 370m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 4,000m ³ /日×650m ³ /日×2基 | 8,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 2台 | φ200×3.20m ³ /min×15.0m×15kW (2台) | |
| 浄水池(配水池) | 2池 | 18.0m×14.0m×4.0m (水深) 22.0m×13.0m×3.56m (水深) | 1,000m ³ 1,000m ³ |
| ポンプ井 | 1池 | 7.7m×4.0m×4.6m (水深) | 110m ³ |
| 配水ポンプ | 3台 | φ150×2.80m ³ /min×50.0m×37kW (3台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×4台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | 四角堰流量計×1 (取水) φ200 電磁流量計×1 (配水) φ250 " ×1 (ろ過) | |
| 緊急遮断弁 | 2台 | φ350 φ400 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 4,510.72m ² | 浄水場用地 4,233.72m ² 取水井用地 277.00m ² | |

(20) 高鼻浄水場

所在地 さいたま市北区盆栽町200

昭和32年12月24日竣工

| 施設名 | 数量 | 規模・構造 | 容量 |
|----------|------------------------|--|------------------------|
| 施設能力 | | | 2,800m ³ /日 |
| 取水ポンプ | 2台 | φ150×2.00m ³ /min×57.8m×37kW (1台) φ125×1.80m ³ /min×60.0m×30kW (1台) | |
| 導水管 | | DIP φ250 | |
| 電気設備 | 1式 | 受電々圧 6,600V 自家発電設備エンジン 250PS 発電機 200kVA | |
| 着水井 | 1井 | 10.0m×2.0m×2.5m (水深) | 50m ³ |
| 混和池 | 1池 | 10.0m×10.3m×2.95m (水深) | 300m ³ |
| ろ水機 | 2基 | 4,500m ³ /日×650m ³ /日×2基 | 9,000m ³ /日 |
| ろ水ポンプ | 3台 | φ200×3.20m ³ /min×15.0m×15kW (3台) | |
| 浄水池(配水池) | 1池 | 18.0m×14.0m×3.77m (水深) | 950m ³ |
| ポンプ井 | | | |
| 配水ポンプ | 3台 | φ150×2.80m ³ /min×50.0m×37kW (2台) φ150×2.50m ³ /min×50.0m×37kW (1台) | |
| 滅菌設備 | 1式 | 薬液注入ポンプ×3台 薬液タンク×2基 | 薬液タンク 2,000ℓ×2 |
| 計装設備 | 1式 | 監視制御盤集中管理方式 | |
| 流量計 | 1式 | φ200 電磁流量計×2 (配水・取水) φ300 " ×1 (ろ過) | |
| 地震計 | 1台 | 設定加速度 250ガル | |
| 用地 | 8,553.87m ² | 浄水場用地 8,414.24m ² 取水井用地 139.63m ² | |

※ 浄水場用地は、北部水道営業所・高鼻材料倉庫含む。

3 配水管等延長

(1) 導水管等布設延長

単位:m

| 内訳 | 口 径 | 鑄鉄管 | ダクタイル鑄鉄管 | | 石綿 セメント 管 | 鋼 管 | 塩化 ビニル 管 | ポリ エチレン 管 | ステンレス 管 | その他 | 計 |
|-------------|--------|--------|----------|------|-----------------|-----|----------------|-----------------|------------|--------|--------|
| | | | 耐震継手 | 一般継手 | | | | | | | |
| 導 水 管 | 100mm | | 33 | | | | | | | 2 | 35 |
| | 150mm | | 162 | 446 | | 13 | | | 2 | 3 | 626 |
| | 200mm | | 4,263 | 9 | | | | | | 7 | 4,279 |
| | 250mm | 9 | 3,973 | 15 | | 6 | | | 10 | 4 | 4,017 |
| | 300mm | 2 | 9,291 | 296 | 48 | 2 | | | 45 | 3 | 9,687 |
| | 350mm | | 744 | | | | | | | | 744 |
| | 400mm | | 304 | 1 | | | | | | | 305 |
| | 450mm | | 19 | | | | | | | | 19 |
| | 小 計 | 11 | 18,789 | 767 | 48 | 21 | | | 57 | 19 | 19,712 |
| 送 水 管 | 100mm | | | 4 | | | | | | | 4 |
| | 150mm | | 2,054 | 11 | | | | | | | 2,065 |
| | 200mm | | 7 | | | | | | | | 7 |
| | 250mm | | | | | | | | | | |
| | 300mm | | | | | | | | | | |
| | 350mm | | | | | | | | | | |
| | 400mm | | 15 | | | | | | | | 15 |
| | 450mm | | | | | | | | | | |
| | 500mm | | 1,944 | | | | | | | | 1,944 |
| | 600mm | | 3,208 | 22 | | | | | | | 3,230 |
| | 700mm | | | | | | | | | | |
| | 800mm | | | | | | | | | | |
| | 900mm | | 6,822 | 97 | | | | | | | 6,919 |
| | 1000mm | | | | | | | | | | |
| | 1100mm | | | | | | | | | | |
| 1200mm | | | 7 | | 68 | | | | | 75 | |
| 小 計 | | 14,050 | 141 | | 68 | | | | | 14,259 | |
| 総延長 | | 11 | 32,839 | 908 | 48 | 89 | | | 57 | 19 | 33,971 |

(2) 配水管布設延長

単位:m

| 口 径 | 鑄鉄管 | ダクタイル鑄鉄管 | | 石綿 セメント 管 | 鋼 管 | 塩化 ビニル 管 | ポリ エチレン 管 | ステンレス 管 | その他 | 計 |
|--------|-------|-----------|-----------|-----------------|-------|----------------|-----------------|------------|-----|-----------|
| | | 耐震継手 | 一般継手 | | | | | | | |
| 50mm | | | | 135 | 16 | 11,672 | 937 | 24,409 | | 37,169 |
| 75mm | 163 | 188,906 | 111,810 | 350 | 51 | 34,268 | 2,493 | 49 | 13 | 338,103 |
| 80mm | | | | | 16 | | | 13 | | 29 |
| 100mm | 1,246 | 1,113,854 | 911,054 | 150 | 609 | 123,101 | | 845 | 104 | 2,150,963 |
| 125mm | | | | 38 | | | | | | 38 |
| 150mm | 3,619 | 289,952 | 199,421 | 63 | 314 | 3,971 | 18 | 718 | 21 | 498,097 |
| 200mm | 324 | 104,994 | 92,855 | 18 | 243 | | 9 | 731 | 24 | 199,198 |
| 250mm | 789 | 60,590 | 40,572 | 279 | 122 | | | 495 | 9 | 102,856 |
| 300mm | 61 | 36,593 | 62,543 | | 452 | | | 286 | 7 | 99,942 |
| 350mm | | 17,889 | 17,183 | | 439 | | | 90 | | 35,601 |
| 400mm | | 13,735 | 33,933 | | 242 | | | 234 | | 48,144 |
| 450mm | | 270 | 7,484 | | 12 | | | 12 | | 7,778 |
| 500mm | | 24,476 | 33,914 | | 481 | | | 43 | | 58,914 |
| 600mm | | 8,406 | 22,300 | | 106 | | | 126 | | 30,938 |
| 700mm | | 3,090 | 6,883 | | 40 | | | 34 | | 10,047 |
| 800mm | | 1,160 | 9,861 | | 19 | | | | | 11,040 |
| 900mm | | | 115 | | | | | | | 115 |
| 1000mm | | 56 | 2,261 | | | | | | | 2,317 |
| 1100mm | | 106 | 3,670 | | 9 | | | | | 3,785 |
| 総延長 | 6,202 | 1,864,077 | 1,555,859 | 1,033 | 3,171 | 173,012 | 3,457 | 28,085 | 178 | 3,635,074 |

(3) 附属器具取付個数

単位:か所

| 口径 | 仕切弁 | 消火栓 | 空気弁 | 排水栓 | 水圧測定 | 排水弁 | 計 |
|--------|--------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| 50mm | 192 | | 3 | 1,014 | | 1,746 | 2,955 |
| 75mm | 6,485 | 144 | 29 | 1,504 | 1 | 971 | 9,134 |
| 80mm | | | 4 | | | | 4 |
| 100mm | 31,262 | 7,449 | 260 | 2,445 | 13 | 2,052 | 43,481 |
| 125mm | 1 | 1 | | | | | 2 |
| 150mm | 5,699 | 2,573 | 120 | 258 | 12 | 142 | 8,804 |
| 200mm | 2,231 | 1,043 | 122 | 88 | 12 | 71 | 3,567 |
| 250mm | 1,073 | 509 | 87 | 56 | 12 | 7 | 1,744 |
| 300mm | 927 | 421 | 152 | 34 | 22 | 15 | 1,571 |
| 350mm | 321 | 130 | 77 | 15 | 6 | | 549 |
| 400mm | 212 | 16 | 127 | 9 | 15 | 2 | 381 |
| 450mm | 21 | 14 | 8 | | | | 43 |
| 500mm | 221 | 6 | 213 | 1 | 25 | | 466 |
| 600mm | 108 | 1 | 180 | 2 | 18 | | 309 |
| 700mm | 29 | | 31 | | 9 | | 69 |
| 800mm | 24 | | 26 | | 1 | | 51 |
| 900mm | 10 | | 40 | | | | 50 |
| 1000mm | 5 | | 7 | | 2 | | 14 |
| 1100mm | 2 | | 5 | | 2 | | 9 |
| 1200mm | 3 | | | | | | 3 |
| 合計 | 48,826 | 12,307 | 1,491 | 5,426 | 150 | 5,006 | 73,206 |

4 その他施設の概要

| 施設名 | 所在地 | 竣工年月日 | 床面積 | 用地面積 | 備考 |
|-----------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------------------|--|
| 水道庁舎 | 浦和区常盤6-14-16 | 平成28年4月22日 | 2,861.39 m ² | 7,657.91m ² | |
| 針ヶ谷庁舎 | 浦和区針ヶ谷1-18-2 | 昭和59年3月17日 | 3,073.05 m ² | 北浦和浄水場地内 | 南部水道営業所 |
| 北部水道営業所 | 北区盆栽町200-1 | 平成2年6月28日 | 2,061.67 m ² | 高鼻浄水場地内 | 工務課事務室 479.43m ² 含む |
| 水道総合センター | 北区東大成町2-445-1 | 平成12年7月26日 | 4,783.01 m ² | 2,420.35m ² | |
| 高鼻防災倉庫 | 北区盆栽町199 | 平成10年12月11日 | 81.00 m ² | 高鼻浄水場地内 | |
| 高鼻材料倉庫 | 〃 | 昭和55年3月31日 | 493.66 m ² | 〃 | S55年3月改築 高鼻工務課倉庫 160.00m ² 含む |
| 水といこいの広場 | 南区白幡6-15-16 | 平成3年7月31日 | (敷地面積) 1,686.25 m ² | 白幡配水場地内 | 白幡ゲートボール場 |
| 水とスポーツ公園 | 見沼区深作921-1 | 平成4年12月25日 | (敷地面積) 4,684.00 m ² | 深作配水場地内 | 深作ゲートボール場 深作庭球場 |
| 水とふれあいの広場 | 中央区上峰2-15-3 | 平成6年7月8日 | (敷地面積) 5,476.58 m ² | 与野浄水場跡地内 | 上峰ゲートボール場 (グラウンド・ゴルフ場) |
| 水とやすらぎの広場 | 大宮区桜木町4-534-1 | 平成11年12月21日 | (敷地面積) 3,747.72 m ² | 大宮配水場地内 | |

