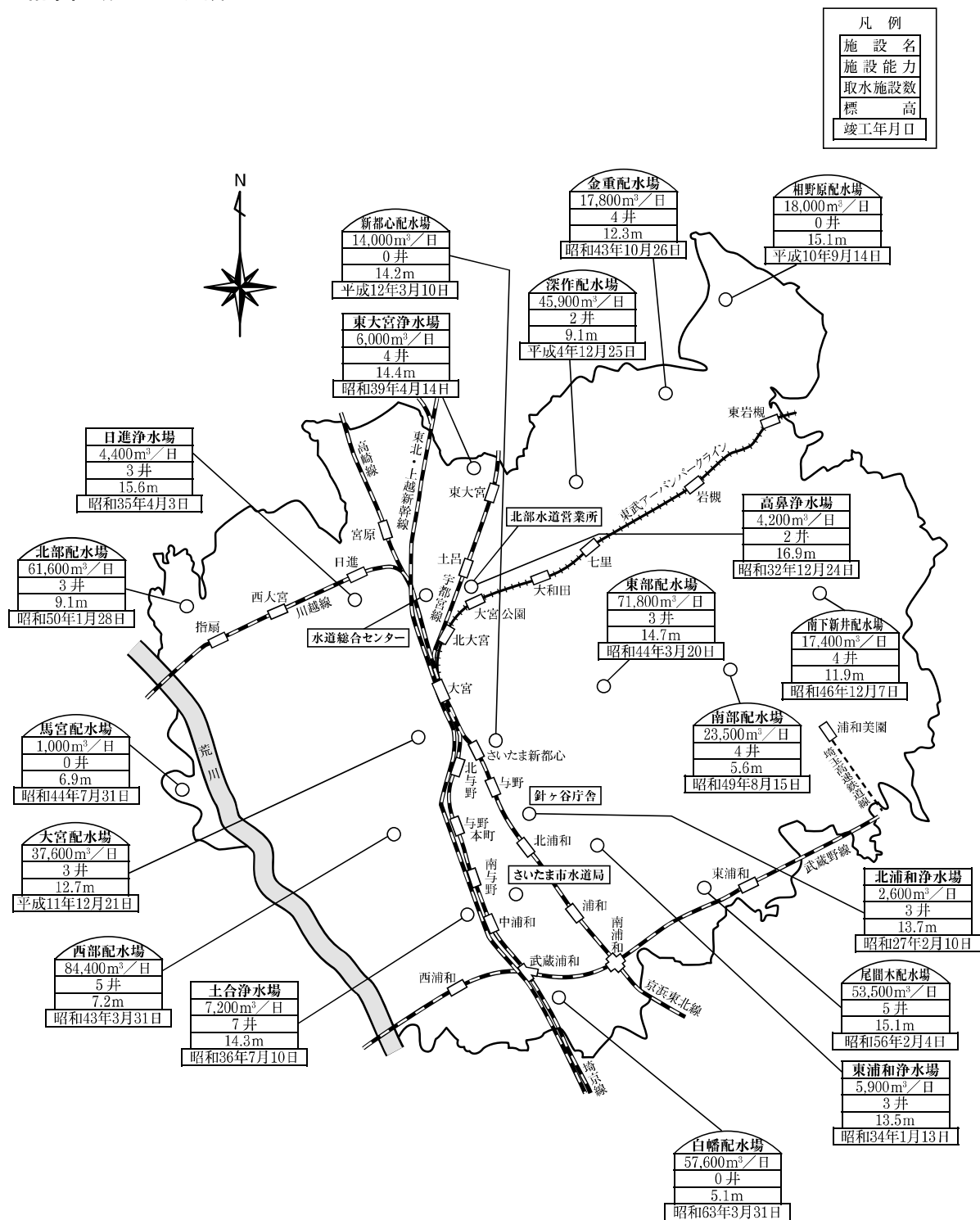


## 第3章 施設の概要

- 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



行政（給水）区域面積 217.43km<sup>2</sup>

| 施設能力                     | 取水施設数 | 浄水池・配水池の容量            |
|--------------------------|-------|-----------------------|
| 534,400m <sup>3</sup> /日 | 55 井  | 270,920m <sup>3</sup> |

## 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      |                         |                                                                                                                                              | 71,800m <sup>3</sup> /日                                             |
| 取水ポンプ     | 3 台                     | φ150×2.30m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ125×2.25m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /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<br>自家発電設備エンジン 1,106kW 発電機 1,250kVA                                                                                               |                                                                     |
| 着水井       | 1 井                     | 内径2.5m×2.5m (水深) (円筒形)                                                                                                                       | 12m <sup>3</sup>                                                    |
| 混和池       | 1 池                     | 12.2m×9.7m×3.9m (水深)                                                                                                                         | 460m <sup>3</sup>                                                   |
| ろ水機       | 2 基                     | 5,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×2基                                                                                               | 10,000m <sup>3</sup> /日                                             |
| ろ水ポンプ     | 2 台                     | φ200×3.47m <sup>3</sup> /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<br>" " 25m× " 10.5m<br>" " 43m× " 10.5m                                                                                   | 10,000m <sup>3</sup><br>5,000m <sup>3</sup><br>15,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      |                         | φ2,000 S P×55m (ヘッドパイプ)                                                                                                                      |                                                                     |
| 配水ポンプ     | 6 台                     | φ400×250×22.5m <sup>3</sup> /min×60.0m×310kW (6台)                                                                                            |                                                                     |
| 滅菌設備      | 1 式                     | 薬液注入ポンプ×6台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ150 " ×1 (ろ過)<br>φ500 " ×1 (受水)<br>φ700 " ×2 (受水・配水)<br>φ800 " ×1 (配水)                                                 |                                                                     |
| 緊急遮断弁     | 3 台                     | φ800×1 φ600×1<br>φ1,000×1 設定加速度 250ガル                                                                                                        |                                                                     |
| 用地        | 11,971.49m <sup>2</sup> | 配水場用地 11,792.37m <sup>2</sup> 取水井用地 179.12m <sup>2</sup>                                                                                     |                                                                     |

(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      |                         |                                                                                                                                                                                                                                              | 84,400m <sup>3</sup> /日                      |
| 取水ポンプ     | 5 台                     | φ150×2.50m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.30m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ125×2.20m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.50m <sup>3</sup> /min×45.0m×30kW (1台)<br>φ150×1.81m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台) |                                              |
| 導水管       |                         | DIP φ150・φ300・φ350                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| 電気設備      | 1 式                     | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>                             |
| 混和池       | 1 池                     | 8.75m×9.75m×5.0m (水深)                                                                                                                                                                                                                        | 420m <sup>3</sup>                            |
| ろ水機       | 2 基                     | 5,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×1基<br>8,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×1基                                                                                                                                             | 13,000m <sup>3</sup> /日                      |
| ろ水ポンプ     | 2 台                     | φ200×3.47m <sup>3</sup> /min×25.0m×30kW (1台)<br>φ250×5.60m <sup>3</sup> /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<br>" " 43m× " 10.5m                                                                                                                                                                                                     | 20,000m <sup>3</sup><br>15,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      |                         | φ2,000 S P×38m (ヘッドパイプ)                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| 配水ポンプ     | 8 台                     | φ350×350×22.0m <sup>3</sup> /min×60.0m×310kW (8台)                                                                                                                                                                                            |                                              |
| 滅菌設備      | 1 式                     | 薬液注入ポンプ×8台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ300 ベンチュリーメーター×1 (ろ過)<br>φ600 電磁流量計×2 (受水)<br>φ700 " ×1 (配水)<br>φ800 多電極電磁流量計×1 (配水)                                                                                                                                   |                                              |
| 緊急遮断弁     | 3 台                     | φ800×2<br>φ1,000×1 設定加速度 250ガル                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| 用地        | 13,461.20m <sup>2</sup> | 配水場用地 12,287.20m <sup>2</sup> 取水井用地 1,174.00m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   |                                              |

## (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      |                         |                                                                                              | 23,500m <sup>3</sup> /日                      |
| 取水ポンプ     | 4 台                     | φ150×2.30m <sup>3</sup> /min×75.0m×45kW (3台)<br>φ150×1.81m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>                             |
| 混和池       | 1 池                     | 14.0m×12.0m×3.0m (水深)                                                                        | 500m <sup>3</sup>                            |
| ろ水機       | 2 基                     | 7,500m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×2基                                               | 15,000m <sup>3</sup> /日                      |
| ろ水ポンプ     | 2 台                     | φ250×5.20m <sup>3</sup> /min×16.0m×22kW (2台)                                                 |                                              |
| 浄水池 (配水池) | 2 池                     | 33.0m×31.0m×10.0m (水深)<br>59.6m×19.6m×10.0m (水深)                                             | 10,000m <sup>3</sup><br>11,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 2 池                     | 11.0m×3.15m×12.0m (水深) ×2                                                                    | 830m <sup>3</sup>                            |
| 配水ポンプ     | 5 台                     | φ300×200×13.00m <sup>3</sup> /min×62.0m×200kW (5台)                                           |                                              |
| 滅菌設備      | 1 式                     | 薬液注入ポンプ×7台<br>薬液タンク×2基                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ500 " ×1 (受水)<br>φ600 " ×1 (配水)                                     |                                              |
| 地震計       | 1 台                     | 設定加速度 250ガル                                                                                  |                                              |
| 用地        | 12,545.60m <sup>2</sup> | 配水場用地 12,219.60m <sup>2</sup> 取水井用地 326.00m <sup>2</sup>                                     |                                              |

## (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      |                         |                                                                                                                                              | 61,600m <sup>3</sup> /日                                             |
| 取水ポンプ     | 3 台                     | φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×58.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×69.0m×37kW (1台)<br>φ150×1.81m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>                                                    |
| 混和池       | 1 池                     | 12.2m×7.0m×3.1m (水深)                                                                                                                         | 250m <sup>3</sup>                                                   |
| ろ水機       | 2 基                     | 5,500m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×2基                                                                                               | 11,000m <sup>3</sup> /日                                             |
| ろ水ポンプ     | 2 台                     | φ200×3.80m <sup>3</sup> /min×16m×15kW (2台)                                                                                                   |                                                                     |
| 浄水池 (配水池) | 4 池                     | 51m×18m×7.8m (水深) ×1<br>51m×23m×7.8m (水深) ×2<br>円形 内径32m×12.5m (有効水深)                                                                        | 7,500m <sup>3</sup><br>15,000m <sup>3</sup><br>10,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 1 池                     | 25.0m×6.0m×9.8m (水深)                                                                                                                         | 1,400m <sup>3</sup>                                                 |
| 配水ポンプ     | 6 台                     | φ250×6.80m <sup>3</sup> /min×60.0m×110kW (3台)<br>φ400×20.20m <sup>3</sup> /min×60.0m×290kW (3台)                                              |                                                                     |
| 滅菌設備      | 1 式                     | 薬液注入ポンプ×7台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ600 " ×1 (受水)<br>φ800 " ×1 (配水)                                                                                     |                                                                     |
| 地震計       | 1 台                     | 設定加速度 250ガル                                                                                                                                  |                                                                     |
| 用地        | 11,672.19m <sup>2</sup> | 配水場用地 11,531.19m <sup>2</sup> 取水井用地 141.00m <sup>2</sup>                                                                                     |                                                                     |

## (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      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 53,500m <sup>3</sup> /日                     |
| 取水ポンプ     | 5 台                    | $\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 51.8\text{m} \times 30\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 70.0\text{m} \times 45\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.00\text{m}^3/\text{min} \times 58.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.00\text{m}^3/\text{min} \times 52.0\text{m} \times 30\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 1.81\text{m}^3/\text{min} \times 60.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (1台) |                                             |
| 導水管       |                        | DIP $\phi 150 \cdot \phi 250 \cdot \phi 300$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| 電気設備      | 1 式                    | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>                           |
| ろ水機       | 2 基                    | $7,500\text{m}^3/\text{日} \times 650\text{m}/\text{日} \times 1\text{基}$<br>$5,500\text{m}^3/\text{日} \times 650\text{m}/\text{日} \times 1\text{基}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13,000m <sup>3</sup> /日                     |
| ろ水ポンプ     | 3 台                    | $\phi 250 \times 200 \times 6.95\text{m}^3/\text{min} \times 21.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (2台)<br>$\phi 150 \times 100 \times 3.90\text{m}^3/\text{min} \times 26.0\text{m} \times 30\text{kW}$ (1台)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| 浄水池 (配水池) | 2 池                    | 円形 内径25m×有効水深10.5m<br>" " 43m× " 10.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000m <sup>3</sup><br>15,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      |                        | $\phi 1,000\text{S P} \times 23.5\text{m}$ (ヘッドパイプ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| 配水ポンプ     | 4 台                    | $\phi 450 \times 350 \times 27.5\text{m}^3/\text{min} \times 50.0\text{m} \times 300\text{kW}$ (4台)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×8台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 薬液タンク<br>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                    | $\phi 200$ 電磁流量計×1 (取水)<br>$\phi 300$ 多電極電磁流量計×1 (ろ過)<br>$\phi 500$ 電磁流量計×1 (受水)<br>$\phi 700$ " ×1 (配水)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| 緊急遮断弁     | 2 台                    | $\phi 500$<br>$\phi 800$ 設定加速度 250ガル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| 用地        | 7,720.00m <sup>2</sup> | 配水場用地 7,129.00m <sup>2</sup> 取水井用地 591.00m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |

※ 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      |                        |                                                                                           | 57,600m <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ     |                        |                                                                                           |                         |
| 導水管       |                        |                                                                                           |                         |
| 電気設備      | 1 式                    | 受電々圧 6,600V<br>自家発電設備エンジン 1,460PS 発電機 1,250kVA<br>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 <sup>3</sup>    |
| ポンプ井      | 2 池                    | 7.2m×9.6m×12.0m (水深) ×2                                                                   | 1,660m <sup>3</sup>     |
| 配水ポンプ     | 6 台                    | $\phi 400 \times 18.75\text{m}^3/\text{min} \times 50.0\text{m} \times 220\text{kW}$ (6台) |                         |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×2台<br>薬液タンク×1基                                                                    | 薬液タンク<br>500L×1         |
| 計装設備      | 1 式                    | 監視制御盤集中管理方式                                                                               |                         |
| 流量計       | 1 式                    | $\phi 400$ 電磁流量計×1 (受水)<br>$\phi 500$ " ×1 (配水)                                           |                         |
| 地震計       | 1 台                    | 設定加速度 250ガル                                                                               |                         |
| 用地        | 4,920.00m <sup>2</sup> | 配水場用地 4,920.00m <sup>2</sup>                                                              |                         |

※ 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     |                         |                                                                         | 45,900m <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ    | 2 台                     | φ150×1.81m <sup>3</sup> /min×65.0m×37kW (2台)                            |                         |
| 導水管      |                         | DIP φ150・φ250                                                           |                         |
| 電気設備     | 1 式                     | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>2</sup> ×3.8m (水深)                                             | 320m <sup>3</sup>       |
| ろ水機      | 1 基                     | 5,200m <sup>3</sup> /日×650m/日×1基                                        | 5,200m <sup>3</sup> /日  |
| ろ水ポンプ    | 2 台                     | φ200×3.62m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>    |
| ポンプ井     |                         |                                                                         |                         |
| 配水ポンプ    | 5 台                     | φ400×250×19.20m <sup>3</sup> /min×60.0m×280kW (5台)                      |                         |
| 滅菌設備     | 1 式                     | 薬液注入ポンプ×5台<br>薬液タンク×2基                                                  | 薬液タンク<br>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)<br>φ200 " ×1 (ろ過)<br>φ500 " ×1 (受水)<br>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 <sup>2</sup> ×1.65m (水深)                                           | 1,092m <sup>3</sup>     |
| 用地       | 11,016.00m <sup>2</sup> | 配水場用地 11,016.00m <sup>2</sup>                                           |                         |

※ 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     |                        |                                                                                                                                              | 37,600m <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ    | 3 台                    | φ150×2.30m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×54.5m×30kW (1台)<br>φ150×2.30m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>     |
| 混和池      | 1 池                    | 22.0m×7.3m×2.5m (水深)                                                                                                                         | 401.50m <sup>3</sup>    |
| ろ水機      | 2 基                    | 6,500m <sup>3</sup> /日×640m/日×2基                                                                                                             | 13,000m <sup>3</sup> /日 |
| ろ水ポンプ    | 2 台                    | φ300×4.90m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>    |
| 配水ポンプ    | 4 台                    | φ300×250×12.5m <sup>3</sup> /min×50.0m×160kW (4台)                                                                                            |                         |
| 滅菌設備     | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×9台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ500 " ×1 (受水)<br>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 <sup>2</sup> | 配水場用地 6,075.47m <sup>2</sup> 取水井用地 864.60m <sup>2</sup>                                                                                      |                         |

※ 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 <sup>3</sup> /日 |
| 電気設備     | 1 式 | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>    |
| 配水ポンプ    | 5 台 | φ200×150×6.10m <sup>3</sup> /min×35.0m×55kW（5台）                            |                         |
| 滅菌設備     | 1 式 | 薬液注入ポンプ×2台<br>薬液タンク×2基                                                     | 薬液タンク<br>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）<br>φ400       "       ×1（配水）<br>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 <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ    |                        |                                              |                        |
| 導水管      |                        |                                              |                        |
| 電気設備     | 1 式                    | 受電々圧 200V<br>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 <sup>3</sup>      |
| 配水ポンプ    | 2 台                    | φ150×1.63m <sup>3</sup> /min×39.0m×22kW（2台）  |                        |
| 滅菌設備     | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×2台<br>薬液タンク×1基                       | 薬液タンク<br>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）<br>φ150       "       ×1（配水） |                        |
| 圧力水槽     | 1 式                    | φ2,200×4.6m（全長） 6m <sup>3</sup> （有効容量）×2     | 12m <sup>3</sup>       |
| 緊急遮断弁    | 1 台                    | φ150 設定加速度 250ガル                             |                        |
| 用地       | 1,495.60m <sup>2</sup> | 配水場用地 1,495.60m <sup>2</sup>                 |                        |

※ 用地は、進入路借地131.86m<sup>2</sup>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 <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ    |                         |                                                          |                         |
| 導水管      |                         | DIP φ200・φ300                                            |                         |
| 電気設備     | 1 式                     | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>    |
| ポンプ井     |                         |                                                          |                         |
| 配水ポンプ    | 3 台                     | φ300×200×11.11m <sup>3</sup> /min×42.0m×110kW（3台）        |                         |
| 滅菌設備     | 1 式                     | 薬液注入ポンプ×2台<br>薬液タンク×2基                                   | 薬液タンク<br>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）<br>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 <sup>2</sup> ×3.00m（水深）                           | 1,460m <sup>3</sup>     |
| 用地       | 13,369.31m <sup>2</sup> | 配水場用地 12,560.00m <sup>2</sup> 取水井用地 809.31m <sup>2</sup> |                         |

## (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      |                        |                                                                                                                                              | 17,800m <sup>3</sup> /日                    |
| 取水ポンプ     | 4 台                    | φ125×1.75m <sup>3</sup> /min×80.0m×37kW (1台)<br>φ100×1.40m <sup>3</sup> /min×80.0m×37kW (2台)<br>φ100×1.40m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>                        |
| 混和池       | 1 池                    | 15.2m×7.5m×3.3m (水深)                                                                                                                         | 376.2m <sup>3</sup>                        |
| ろ水機       | 2 基                    | 5,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×2基                                                                                               | 10,000m <sup>3</sup> /日                    |
| ろ水ポンプ     | 2 台                    | φ200×150×3.80m <sup>3</sup> /min×20.0m×18.5kW (2台)                                                                                           |                                            |
| 浄水池 (配水池) | 3 池                    | 40.0m×24.375m×5m (県水用) ×2<br>30.0m×25.00m×5m (取水用)                                                                                           | 9,750m <sup>3</sup><br>3,750m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 2 池                    | 10.0m×2.0m×6.07m (水深) ×2                                                                                                                     | 240m <sup>3</sup>                          |
| 配水ポンプ     | 5 台                    | φ250×200×6.20m <sup>3</sup> /min×50.0m×75kW (2台)<br>φ250×150×6.20m <sup>3</sup> /min×50.0m×75kW (3台)                                         |                                            |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×7台<br>薬液タンク×3基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ250 電磁流量計×1 (取水)<br>φ200 " ×1 (ろ過)<br>φ500 " ×1 (受水)<br>φ400 " ×1 (配水)                                                    |                                            |
| 地震計       | 1 台                    | 設定加速度 250ガル                                                                                                                                  |                                            |
| 用地        | 8,397.32m <sup>2</sup> | 配水場用地 8,199.00m <sup>2</sup> 取水井用地 198.32m <sup>2</sup>                                                                                      |                                            |

※ 取水井用地は、借地36.76m<sup>2</sup>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      |                        |                                                                                                                                              | 17,400m <sup>3</sup> /日                    |
| 取水ポンプ     | 4 台                    | φ125×1.75m <sup>3</sup> /min×80.0m×37kW (2台)<br>φ125×2.00m <sup>3</sup> /min×73.0m×37kW (1台)<br>φ100×1.40m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>                        |
| 混和池       | 1 池                    | 15.2m×7.5m×3.3m (水深)                                                                                                                         | 376.2m <sup>3</sup>                        |
| ろ水機       | 2 基                    | 5,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×2基                                                                                               | 10,000m <sup>3</sup> /日                    |
| ろ水ポンプ     | 2 台                    | φ200×150×3.80m <sup>3</sup> /min×20.0m×18.5kW (2台)                                                                                           |                                            |
| 浄水池 (配水池) | 3 池                    | 30.0m×23.35m×5m (県水用) ×2<br>30.0m×25.0m×5m (取水用)                                                                                             | 7,000m <sup>3</sup><br>3,750m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 2 池                    | 8.0m×2.5m×5.90m (水深)<br>10.0m×2.5m×5.90m (水深)                                                                                                | 110m <sup>3</sup><br>140m <sup>3</sup>     |
| 配水ポンプ     | 5 台                    | φ200×150×6.20m <sup>3</sup> /min×50.0m×75kW (5台)                                                                                             |                                            |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×7台<br>薬液タンク×3基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ200 電磁流量計×1 (取水)<br>φ200 " ×1 (ろ過)<br>φ350 " ×1 (受水)<br>φ400 " ×1 (配水)<br>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 <sup>2</sup> | 配水場用地 7,976.00m <sup>2</sup> 取水井用地 112.00m <sup>2</sup>                                                                                      |                                            |



## (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      |                        |                                                                                                                                              | 5,900m <sup>3</sup> /日  |
| 取水ポンプ     | 3 台                    | φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×57.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.30m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>        |
| 混和池       | 1 池                    | 10.0m×10.3m×2.95m (水深)                                                                                                                       | 300m <sup>3</sup>       |
| ろ水機       | 3 基                    | 4,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×2基<br>3,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×1基                                             | 11,000m <sup>3</sup> /日 |
| ろ水ポンプ     | 3 台                    | φ150×2.30m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>     |
| ポンプ井      | 1 池                    | 7.7m×4.0m×4.25m (水深)                                                                                                                         | 130m <sup>3</sup>       |
| 配水ポンプ     | 4 台                    | φ150×2.50m <sup>3</sup> /min×50.0m×37kW (4台)                                                                                                 |                         |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×5台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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<br>φ400 設定加速度 250ガル                                                                                                         |                         |
| 用地        | 5,109.23m <sup>2</sup> | 浄水場用地 4,950.00m <sup>2</sup> 取水井用地 159.23m <sup>2</sup>                                                                                      |                         |

※ 取水井用地は、借地5.23m<sup>2</sup> (第3号取水場) 含む。

## (15) 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      |                        |                                                                                                                                                  | 2,600m <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ     | 3 台                    | φ150×1.80m <sup>3</sup> /min×72.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×36.5m×22kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×57.0m×37kW (1台)     |                        |
| 導水管       |                        | DIP φ200・φ300                                                                                                                                    |                        |
| 電気設備      | 1 式                    | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>       |
| 混和池       | 1 池                    | 10.0m×5.4m×3.0m (水深)                                                                                                                             | 160m <sup>3</sup>      |
| ろ水機       | 1 基                    | 8,000m <sup>3</sup> /日×650m <sup>3</sup> /日×1基                                                                                                   | 8,000m <sup>3</sup> /日 |
| ろ水ポンプ     | 3 台                    | φ150×2.80m <sup>3</sup> /min×15.0m×15kW (3台)                                                                                                     |                        |
| 浄水池 (配水池) | 1 池                    | 15.6m×12.0m×3.6m (水深)                                                                                                                            | 670m <sup>3</sup>      |
| 配水ポンプ     | 3 台                    | φ125×1.69m <sup>3</sup> /min×40.0m×18.5kW (1台)<br>φ125×1.60m <sup>3</sup> /min×40.0m×18.5kW (1台)<br>φ150×3.10m <sup>3</sup> /min×40.0m×30kW (1台) |                        |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×4台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                           | 薬液タンク<br>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)<br>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 <sup>2</sup> | 浄水場用地 3,919.64m <sup>2</sup> 取水井用地 99.00m <sup>2</sup>                                                                                           |                        |

※ 浄水場用地は、針ヶ谷庁舎含む。

## (16) 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      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,200m <sup>3</sup> /日                     |
| 取水ポンプ     | 7 台                    | $\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 70.0\text{m} \times 45\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.00\text{m}^3/\text{min} \times 69.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.00\text{m}^3/\text{min} \times 53.0\text{m} \times 30\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.08\text{m}^3/\text{min} \times 42.0\text{m} \times 30\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.20\text{m}^3/\text{min} \times 46.0\text{m} \times 30\text{kW}$ (1台) ※<br>$\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 60.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (1台) ※<br>$\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 74.0\text{m} \times 45\text{kW}$ (1台) ※ |                                            |
| 導水管       |                        | DIP $\phi 100 \cdot \phi 150 \cdot \phi 250 \cdot \phi 300 \cdot \phi 350 \cdot \phi 400$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| 電気設備      | 1 式                    | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>                           |
| 混和池       | 1 池                    | (10.0m×5.2m+10.0m×2.5m+7.6m×2.0m)×3.8m (水深)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 350m <sup>3</sup>                          |
| ろ水機       | 2 基                    | 7,500m <sup>3</sup> /日×650m/日×2基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,000m <sup>3</sup> /日                    |
| ろ水ポンプ     | 2 台                    | $\phi 250 \times 5.56\text{m}^3/\text{min} \times 16.0\text{m} \times 22\text{kW}$ (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)<br>24.0m×12.0m×3.8m (水深)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000m <sup>3</sup><br>1,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 1 池                    | 7.7m×5.0m×4.7m (水深)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180m <sup>3</sup>                          |
| 配水ポンプ     | 4 台                    | $\phi 150 \times 3.00\text{m}^3/\text{min} \times 40.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (4台)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×8台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 薬液タンク<br>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                    | $\phi 250$ 電磁流量計×3 (配水・ろ過・取水)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| 緊急遮断弁     | 1 台                    | $\phi 450$ 設定加速度 250ガル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| 用地        | 6,310.03m <sup>2</sup> | 浄水場用地 4,824.10m <sup>2</sup> 取水井用地 1,485.93m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |

※ 浦和浄水場廃止につき土合浄水場へ移動

## (17) 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      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000m <sup>3</sup> /日                     |
| 取水ポンプ     | 4 台                    | $\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 60.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (1台)<br>$\phi 150 \times 2.30\text{m}^3/\text{min} \times 74.0\text{m} \times 45\text{kW}$ (2台)<br>$\phi 150 \times 2.00\text{m}^3/\text{min} \times 69.0\text{m} \times 37\text{kW}$ (1台) |                                            |
| 導水管       |                        | DIP $\phi 250 \cdot \phi 300 \cdot \phi 350$                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| 電気設備      | 1 式                    | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>                          |
| 混和池       | 2 池                    | 9.0m×6.7m×3.8m (水深)<br>15.85m×6.0m×3.2m (水深)                                                                                                                                                                                                                                  | 200m <sup>3</sup><br>270m <sup>3</sup>     |
| ろ水機       | 3 基                    | 4,000m <sup>3</sup> /日×650m/日×3基                                                                                                                                                                                                                                              | 12,000m <sup>3</sup> /日                    |
| ろ水ポンプ     | 3 台                    | $\phi 150 \times 2.80\text{m}^3/\text{min} \times 15\text{m} \times 15\text{kW}$ (3台)                                                                                                                                                                                         |                                            |
| 浄水池 (配水池) | 2 池                    | 28.8m×18.0m×4.0m (水深)<br>25.0m×20.0m×4.0m (水深)                                                                                                                                                                                                                                | 2,000m <sup>3</sup><br>2,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 1 池                    | 15.0m×2.5m×3.6m (水深)                                                                                                                                                                                                                                                          | 140m <sup>3</sup>                          |
| 配水ポンプ     | 4 台                    | $\phi 150 \times 2.50\text{m}^3/\text{min} \times 40.0\text{m} \times 30\text{kW}$ (4台)                                                                                                                                                                                       |                                            |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×5台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                                                                                                                                                        | 薬液タンク<br>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)<br>$\phi 250$ 電磁流量計×2 (配水・ろ過)                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| 緊急遮断弁     | 1 台                    | $\phi 400$ 設定加速度 250ガル                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| 用地        | 6,045.80m <sup>2</sup> | 浄水場用地 5,568.75m <sup>2</sup> 取水井用地 477.05m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       |                                            |

## (18) 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      |                        |                                                                                                                                              | 4,400m <sup>3</sup> /日                     |
| 取水ポンプ     | 3 台                    | φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×60.0m×37kW (1台)<br>φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×69.6m×37kW (1台)<br>φ150×2.60m <sup>3</sup> /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<br>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 <sup>3</sup>                           |
| 混和池       | 1 池                    | 10.3m×8.4m×4.3m (水深)                                                                                                                         | 370m <sup>3</sup>                          |
| ろ水機       | 2 基                    | 4,000m <sup>3</sup> /日×650m/日×2基                                                                                                             | 8,000m <sup>3</sup> /日                     |
| ろ水ポンプ     | 2 台                    | φ200×3.20m <sup>3</sup> /min×15.0m×15kW (2台)                                                                                                 |                                            |
| 浄水池 (配水池) | 2 池                    | 18.0m×14.0m×4.0m (水深)<br>22.0m×13.0m×3.56m (水深)                                                                                              | 1,000m <sup>3</sup><br>1,000m <sup>3</sup> |
| ポンプ井      | 1 池                    | 7.7m×4.0m×4.6m (水深)                                                                                                                          | 110m <sup>3</sup>                          |
| 配水ポンプ     | 3 台                    | φ150×2.80m <sup>3</sup> /min×50.0m×37kW (3台)                                                                                                 |                                            |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×4台<br>薬液タンク×2基                                                                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ200 電磁流量計×1 (配水)<br>φ250 " ×1 (ろ過)                                                                                         |                                            |
| 緊急遮断弁     | 2 台                    | φ350<br>φ400 設定加速度 250ガル                                                                                                                     |                                            |
| 用地        | 4,510.72m <sup>2</sup> | 浄水場用地 4,233.72m <sup>2</sup> 取水井用地 277.00m <sup>2</sup>                                                                                      |                                            |

## (19) 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      |                        |                                                                                              | 4,200m <sup>3</sup> /日 |
| 取水ポンプ     | 2 台                    | φ150×2.00m <sup>3</sup> /min×57.8m×37kW (1台)<br>φ125×1.80m <sup>3</sup> /min×60.0m×30kW (1台) |                        |
| 導水管       |                        | DIP φ250                                                                                     |                        |
| 電気設備      | 1 式                    | 受電々圧 6,600V<br>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 <sup>3</sup>       |
| 混和池       | 1 池                    | 10.0m×10.3m×2.95m (水深)                                                                       | 300m <sup>3</sup>      |
| ろ水機       | 2 基                    | 4,500m <sup>3</sup> /日×650m/日×2基                                                             | 9,000m <sup>3</sup> /日 |
| ろ水ポンプ     | 3 台                    | φ200×3.20m <sup>3</sup> /min×15.0m×15kW (3台)                                                 |                        |
| 浄水池 (配水池) | 1 池                    | 18.0m×14.0m×3.77m (水深)                                                                       | 950m <sup>3</sup>      |
| ポンプ井      |                        |                                                                                              |                        |
| 配水ポンプ     | 3 台                    | φ150×2.80m <sup>3</sup> /min×50.0m×37kW (2台)<br>φ150×2.50m <sup>3</sup> /min×50.0m×37kW (1台) |                        |
| 滅菌設備      | 1 式                    | 薬液注入ポンプ×3台<br>薬液タンク×2基                                                                       | 薬液タンク<br>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)<br>φ300 " ×1 (ろ過)                                                       |                        |
| 地震計       | 1 台                    | 設定加速度 250ガル                                                                                  |                        |
| 用地        | 8,553.87m <sup>2</sup> | 浄水場用地 8,414.24m <sup>2</sup> 取水井用地 139.63m <sup>2</sup>                                      |                        |

※ 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    | 鋳鉄管 | ダクタイル鋳鉄管 |      | 石綿<br>セメント<br>管 | 銅 管 | 塩化<br>ビニル<br>管 | ポリ<br>エチレン<br>管 | ステンレス<br>管 | その他 | 計      |
|-------------|--------|-----|----------|------|-----------------|-----|----------------|-----------------|------------|-----|--------|
|             |        |     | 耐震継手     | 一般継手 |                 |     |                |                 |            |     |        |
| 導<br>水<br>管 | 100mm  |     | 33       |      |                 |     |                |                 |            |     | 33     |
|             | 150mm  |     | 152      | 415  |                 | 13  |                |                 | 2          | 3   | 585    |
|             | 200mm  |     | 4,266    | 9    |                 |     |                |                 |            | 7   | 4,282  |
|             | 250mm  | 9   | 4,010    | 15   |                 | 6   |                |                 | 10         | 4   | 4,054  |
|             | 300mm  |     | 9,306    | 297  | 48              | 2   |                |                 | 45         | 3   | 9,701  |
|             | 350mm  |     | 799      |      |                 |     |                |                 |            |     | 799    |
|             | 400mm  |     | 249      | 1    |                 |     |                |                 |            |     | 250    |
|             | 450mm  |     | 19       |      |                 |     |                |                 |            |     | 19     |
|             | 小 計    | 9   | 18,834   | 737  | 48              | 21  |                |                 | 57         | 17  | 19,723 |
| 送<br>水<br>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       |        | 9   | 32,884   | 878  | 48              | 89  |                |                 | 57         | 17  | 33,982 |

## (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<br>セメント<br>管 | 鋼 管   | 塩化<br>ビニル<br>管 | ポリ<br>エチレン<br>管 | ステンレス<br>管 | その他 | 計         |
|--------|-------|-----------|-----------|-----------------|-------|----------------|-----------------|------------|-----|-----------|
|        |       | 耐震継手      | 一般継手      |                 |       |                |                 |            |     |           |
| 50mm   |       |           |           | 135             | 16    | 11,278         | 816             | 24,894     |     | 37,139    |
| 75mm   | 163   | 201,565   | 102,744   | 350             | 51    | 31,784         | 2,629           | 42         | 6   | 339,334   |
| 80mm   |       |           |           |                 | 16    |                |                 | 13         |     | 29        |
| 100mm  | 1,156 | 1,173,801 | 865,700   | 150             | 574   | 119,298        | 3               | 863        | 104 | 2,161,649 |
| 125mm  |       |           |           |                 |       |                |                 |            |     |           |
| 150mm  | 3,603 | 300,960   | 192,294   | 63              | 313   | 3,663          | 35              | 703        | 18  | 501,652   |
| 200mm  | 274   | 110,101   | 86,373    | 18              | 233   |                | 9               | 715        | 24  | 197,747   |
| 250mm  | 789   | 61,835    | 38,209    | 279             | 122   |                |                 | 495        | 9   | 101,738   |
| 300mm  | 21    | 40,331    | 59,383    |                 | 452   |                |                 | 286        | 7   | 100,480   |
| 350mm  |       | 18,278    | 15,797    |                 | 439   |                |                 | 90         |     | 34,604    |
| 400mm  |       | 13,745    | 33,927    |                 | 242   |                |                 | 234        |     | 48,148    |
| 450mm  |       | 270       | 7,484     |                 | 12    |                |                 | 12         |     | 7,778     |
| 500mm  |       | 26,071    | 33,834    |                 | 483   |                |                 | 43         |     | 60,431    |
| 600mm  |       | 8,406     | 22,300    |                 | 106   |                |                 | 126        |     | 30,938    |
| 700mm  |       | 3,096     | 6,883     |                 | 40    |                |                 | 34         |     | 10,053    |
| 800mm  |       | 1,160     | 9,860     |                 | 19    |                |                 |            |     | 11,039    |
| 900mm  |       |           | 115       |                 |       |                |                 |            |     | 115       |
| 1000mm |       | 1,026     | 2,261     |                 |       |                |                 |            |     | 3,287     |
| 1100mm |       | 106       | 3,670     |                 | 9     |                |                 |            |     | 3,785     |
| 総延長    | 6,006 | 1,960,751 | 1,480,834 | 995             | 3,127 | 166,023        | 3,492           | 28,550     | 168 | 3,649,946 |

## (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   | 182    |        | 3     | 1,040 |      | 1,718 | 2,943  |
| 75mm   | 6,592  | 140    | 29    | 1,598 | 1    | 955   | 9,315  |
| 80mm   |        |        | 4     |       |      |       | 4      |
| 100mm  | 31,549 | 7,505  | 248   | 2,584 | 11   | 1,984 | 43,881 |
| 125mm  |        |        |       |       |      |       |        |
| 150mm  | 5,798  | 2,598  | 119   | 281   | 12   | 136   | 8,944  |
| 200mm  | 2,256  | 1,039  | 119   | 95    | 11   | 72    | 3,592  |
| 250mm  | 1,066  | 505    | 85    | 61    | 11   | 7     | 1,735  |
| 300mm  | 958    | 428    | 152   | 37    | 18   | 15    | 1,608  |
| 350mm  | 318    | 128    | 72    | 15    | 4    | 1     | 538    |
| 400mm  | 212    | 16     | 126   | 9     | 15   | 2     | 380    |
| 450mm  | 21     | 14     | 8     |       |      |       | 43     |
| 500mm  | 233    | 6      | 220   | 3     | 25   |       | 487    |
| 600mm  | 108    | 1      | 180   | 2     | 18   |       | 309    |
| 700mm  | 30     |        | 31    |       | 9    |       | 70     |
| 800mm  | 24     |        | 26    |       | 1    |       | 51     |
| 900mm  | 10     |        | 40    |       |      |       | 50     |
| 1000mm | 8      |        | 9     |       | 2    |       | 19     |
| 1100mm | 2      |        | 5     |       | 2    |       | 9      |
| 1200mm | 3      |        |       |       |      |       | 3      |
| 合 計    | 49,370 | 12,380 | 1,476 | 5,725 | 140  | 4,890 | 73,981 |

#### 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 <sup>2</sup>           | 7,657.91m <sup>2</sup> |                                                |
| 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 <sup>2</sup>           | 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 <sup>2</sup>           | 高鼻浄水場地内                | 工務課事務室<br>479.43m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>           | 2,420.34m <sup>2</sup> |                                                |
| 高 鼻 防 災 倉 庫   | 北区盆栽町199      | 平成10年12月11日 | 81.00 m <sup>2</sup>              | 高鼻浄水場地内                |                                                |
| 高 鼻 材 料 倉 庫   | 〃             | 昭和55年3月31日  | 493.66 m <sup>2</sup>             | 〃                      | S55年3月改築<br>高鼻工務課倉庫<br>160.00m <sup>2</sup> 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)<br>1,686.25 m <sup>2</sup> | 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)<br>4,684.00 m <sup>2</sup> | 深作配水場地内                | 深作ゲートボール場<br>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)<br>5,476.58 m <sup>2</sup> | 与野浄水場跡地内               | 上峰ゲートボール場<br>兼グラウンド・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)<br>3,747.72 m <sup>2</sup> | 大宮配水場地内                |                                                |