

# 第3章. 上水道編

## 第2節 施 設



# 1 施設の所在地一覧

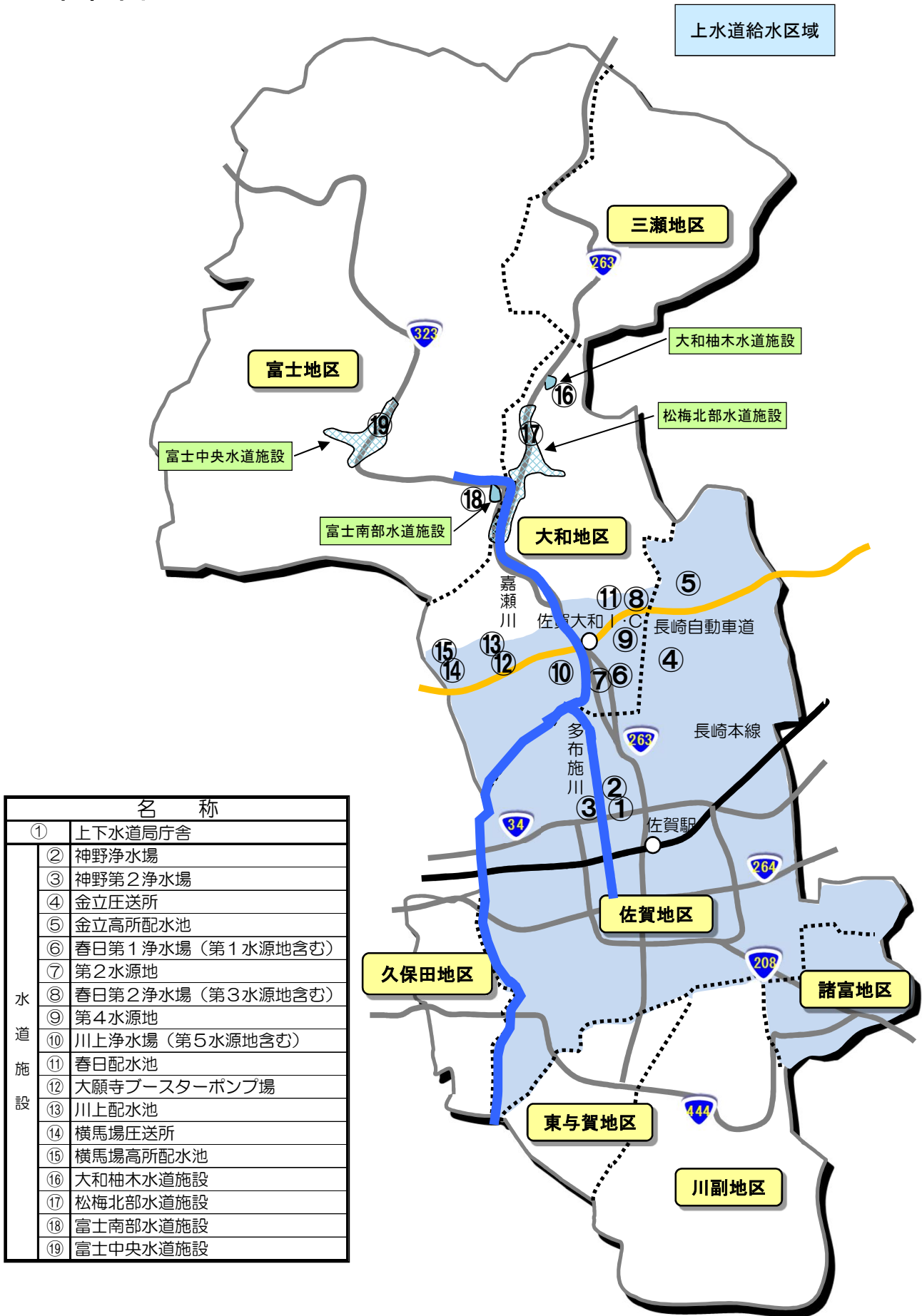
| 施設の名称                            |                                  | 概要                                       |   |
|----------------------------------|----------------------------------|--|---|
|                                  |                                  | 所在地                                      | 施設規模等   |
| ① 上下水道局 庁舎                       |                                  | 佐賀市若宮三丁目6番60号                            | RC5階建 延床面積:3,689.72㎡  |
| 佐賀地区                             | ② 神野浄水場                          | 佐賀市若宮三丁目6番60号                            | 水源:表流水(嘉瀬川水系多布施川)<br>処理能力:50,000㎥/日・配水池総容量:20,000㎥<br>敷地面積:20,335.82㎡ |
|                                  | ③ 神野第2浄水場                        | 佐賀市御本町3番1号                               | 水源:同上(神野浄水場を經由)<br>処理能力:35,000㎥/日・配水池容量:10,000㎥<br>敷地面積:14,350㎡       |
|                                  | ④ 金立圧送所                          | 佐賀市金立町大字千布<br>3164番地、3159番地1             | ポンプ井容量:RC 62.7㎥<br>敷地面積:1,519.96㎡                                     |
|                                  | ⑤ 金立高所配水池                        | 佐賀市金立町大字金立<br>3413番地9                    | 配水池容量:PC2槽式 総容量1,500㎥<br>敷地面積:3,725㎡                                  |
|                                  | ⑥ 春日第1浄水場<br>第1水源地<br>(春日第1浄水場内) | 佐賀市大和町大字尼寺<br>1532番地4                    | 水源:第1、第2水源地より移送<br>処理能力:2,920㎥/日                                      |
| ⑦ 第2水源地                          | 佐賀市大和町大字尼寺<br>1857番地3、1857番地4    |  | 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m)<br>取水能力:1,420㎥/日                     |
| ⑧ 春日第2浄水場<br>第3水源地<br>(春日第2浄水場内) | 佐賀市大和町大字久池井<br>3494番地6           | 水源:第3、第4水源地より移送<br>処理能力:2,380㎥/日         |   |
|                                  |                                  | ⑨ 第4水源地                                  | 佐賀市大和町大字久池井<br>2297番地   |
| ⑩ 川上浄水場<br>第5水源地<br>(川上浄水場内)     | 佐賀市大和町大字東山田<br>3510番地1、3510番地2   | 水源:第5水源地<br>処理能力:2,310㎥/日                |   |
|                                  |                                  | ⑪ 春日配水池                                  | 佐賀市大和町大字久池井<br>3596番地7  |
| ⑫ 大願寺ブースター<br>ポンプ場               | 佐賀市大和町大字川上<br>4093番地2、4093番地3    | 配水池容量:PC1,000㎥×2基                        |   |
| ⑬ 川上配水池                          | 佐賀市大和町大字川上<br>4517番地他            | 水中ポンプ φ125mm×15kW×1台<br>(川上配水池への送水施設)    |   |
| ⑭ 横馬場圧送所                         | 佐賀市大和町大字久留間<br>4644番地2           | 配水池容量:PC2槽式 総容量1,750㎥                    |   |
| ⑮ 横馬場高所配水池                       | 佐賀市大和町大字久留間<br>5050番地23          | 水中ポンプ φ40mm×5.5kW×2台<br>(横馬場高所配水池への送水施設) |   |
|                                  |                                  |  | 配水池容量:RC2槽式 総容量105㎥   |

※1 深井戸とは被圧帯水層から取水する井戸であり、一般的には深さ30m以上の地下水を汲み上げる井戸とされる。

※2 浅井戸とは不圧帯水層から取水する井戸であり、一般的に深さ10mから30m以内の地下水を汲み上げる井戸とされる。

| 施設の名称     |  | 概要               |  |  |
|-----------|--|------------------|--|--|
|           |  | 所在地              | 施設規模等  |  |
| 大和地区      | ⑯ 大和柚木水道施設   | 大和柚木水源地取水施設      | 佐賀市大和町大字松瀬字庵ノ字土4051番地3<br>水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m)<br>取水能力:24.48m <sup>3</sup> /日  |  |
|           |  | 大和柚木水源地配水施設      | 佐賀市大和町大字松瀬字庵ノ字土4045番地3<br>配水池容量:RC2槽式 総容量55m <sup>3</sup>  |  |
|           | ⑰ 松梅北部水道施設   | 松梅北部第1水源地        | 佐賀市大和町大字松瀬字宇土3237番地4   | 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m)<br>取水能力:75.60m <sup>3</sup> /日<br>*現在、休止中 |
|           |  | 松梅北部浄水池(第1水源地内)  |  | 構造形式:ステンレスパネル1池式 総容量 96m <sup>3</sup>                                      |
|           |  | 松梅北部第2水源地        | 佐賀市大和町大字松瀬字日田3711番地1   | 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 107m)<br>取水能力:134m <sup>3</sup> /日              |
|           |  | 松梅北部配水池(第2水源地内)  |  | 構造形式:ステンレスパネル仕様2槽式 総容量135m <sup>3</sup>                                    |
|           |  | 松梅北部第3水源地        | 佐賀市大和町大字松瀬字宇土3489番地1<br>水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 107m)<br>取水能力:58m <sup>3</sup> /日   |  |
| 松梅北部低区配水池 | 佐賀市大和町大字梅野字原2010番地4、2010番地5<br>構造形式:ステンレスパネル電解滅菌室付1槽式 総容量100m <sup>3</sup> |                  |  |  |
| 富士地区      | ⑱ 富士南部水道施設   | 富士南部水源地取水施設      | 佐賀市富士町大字内野字薬師18番1<br>水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 50.5m)<br>取水能力:108m <sup>3</sup> /日  |  |
|           |  | 富士南部第1配水池(取水施設内) |  | 構造形式:FRP製2槽式 総容量97.5m <sup>3</sup>   |
|           |  | 富士南部第2配水池        | 佐賀市富士町大字内野字薬師2番5<br>構造形式:ステンレスパネル機械室付2槽式 総容量30m <sup>3</sup>   |  |
|           | ⑲ 富士中央水道施設   | 富士中央取水ポンプ場       | 佐賀市富士町大字小副川2341番地1、2348番地、2349番地2<br>水源:ダム・湖沼水(嘉瀬川ダム)<br>取水能力:585m <sup>3</sup> /日   |  |
|           |  | 富士中央浄水場          | 佐賀市富士町大字古湯字大河内3074番地1・3075番地・3076番地1・3080番地1・1891番地3<br>水源:富士中央取水ポンプ場より送水<br>処理能力:585m <sup>3</sup> /日<br>敷地面積:4470.97m <sup>2</sup> |  |
|           |  | 富士中央配水池(中央浄水場内)  |  | 配水池容量:PC2槽式 総容量440m <sup>3</sup>   |
|           |  | 貝野送水ポンプ場         | 佐賀市富士町大字古湯2201番地7<br>立型多段ポンプ φ25mm×2.2kW×2台<br>(貝野配水池への送水施設)   |  |
| 貝野配水池     | 佐賀市富士町大字古湯字野畑1891番地1<br>構造形式:ステンレスパネル仕様2槽式 総容量15.7m <sup>3</sup>           |                  |  |  |

## 2 位置図



### 3 浄水場施設

#### 神野浄水場

| 主 要 施 設  |              |                | 規 格 ・ 規 模  |   |                         |                      |    |
|----------|--------------|----------------|--|---|-------------------------|----------------------|----|
| 総合運用管理   | 監視センター       | 配水管理コントロールシステム | 上水道、簡易水道施設の浄水処理や水運用全般の管理監視   |   |                         |                      |    |
|          |              | 薬品注入システム       | 神野浄水場、神野第2浄水場での薬品の注入制御管理   |   |                         |                      |    |
|          |              | 監視カメラ防犯システム    | 神野浄水場をはじめ各施設に監視カメラを設置しての防犯対策   | 13台   |                         |                      |    |
| 浄水       | 取水設備         | 取水口            | 鉄筋コンクリート   | 4.6m×7.3m×5.0m  | 1か所                     |                      |    |
|          |              | 沈砂池            | 12.3m×42.7m×5.5m   | 容量 1,755m <sup>3</sup>  | 1池                      |                      |    |
|          |              | ポンプ井           | 12.3m×3.65m×4.6m   | 容量 206m <sup>3</sup>  | 1池                      |                      |    |
|          |              | 取水ポンプ          | 立軸片吸込渦巻型ポンプ  |   | 4台                      |                      |    |
|          |              | 取水流量計          | 超音波流量計 φ 600mm   |   | 1台                      |                      |    |
| 水処       | ろ過池設備        | 高速凝集沈殿池        | 上向流式脈動型真空塔方式 21.0m×18.4m×4.5m  |   | 2池                      |                      |    |
|          |              | 急速ろ過池          | 重力式開放型ろ過池 6.45m×6.4m (41.28m <sup>2</sup> )<br>ろ過速度 151m/日 (計画最大)            |   | 8池                      |                      |    |
|          |              | 表洗ポンプ          | 横軸両吸込渦巻型   | 18.5kW 2.3m <sup>3</sup> /分 H=30.0m                                   | 1台                      |                      |    |
|          |              | 逆洗ポンプ          | 立軸片吸込渦巻型   | 80.0kW 20.5m <sup>3</sup> /分 H=17.2m                                  | 1台                      |                      |    |
| 理設       | 配水           | 配水池            | No.1   | 32.0m×48.0m×3.5m  | 容量 5,300m <sup>3</sup>  | 1池                   |    |
|          |              |                | No.2   | 28.0m×48.0m×3.5m  | 容量 4,700m <sup>3</sup>  | 1池                   |    |
|          |              |                | No.3   | 72.0m×41.0m×3.5m  | 容量 10,000m <sup>3</sup> | 1池                   |    |
|          | 設備           | ポンプ井           | 配水ポンプ  | 18.0m×9.0m×4.5m   |                         | 容量 729m <sup>3</sup> | 1池 |
|          |              |                |  | 横軸両吸込渦巻型<br>φ 350mm×15.7m <sup>3</sup> /分×180kW H=48m<br>液体抵抗器による速度制御 |                         | 3台                   |    |
|          |              |                |  | 電磁式流量計 φ 500mm  |                         | 1台                   |    |
|          |              |                |  | 制御方式<br>市内末端圧設定による台数・速度自動配水制御<br>末端圧情報:TM/TC回線 TM子局市内10か所(大和地区除く)     |                         | 1式                   |    |
| 設        | 薬品注入設備       | 炭酸ガス注入設備       | 系列切替:30Kg/本 A系(8本)、B系(7本)、C系(7本)の3系列<br>集合装置:TN-50CN(ヒーター付)<br>流量:Max 50 L/分 |   | 1式                      |                      |    |
|          |              | 凝集             | PAC注入設備<br>(ポリ塩化アルミニウム)  |   | プログラマブル式調節計             |                      |    |
|          | 貯槽           |                | φ 2.0m×3.5m  | 容量 10m <sup>3</sup>   | 2槽                      |                      |    |
|          | ダイヤフラム式注入ポンプ |                | 0.4kW  | 120~600cc/分   | 4台                      |                      |    |
|          | 消毒           | 次亜塩素酸注入設備      | インバータ制御による比例注入方式   |   |                         |                      |    |
| 貯蔵タンク    |              |                | PE 8.0m <sup>3</sup>   | 2槽  |                         |                      |    |
| ギア式注入ポンプ |              |                | 0.4kW  | 1.0L/分(最大)  | 5台                      |                      |    |

|        |  |  |   |    |
|--------|--|--|---|----|
| 浄水処理施設 | 薬品注入設備                                       | 浄水pH調整<br>消石灰注入設備                          | 注入装置<br>注入率 MAX6mg/L 最大処理量20,000m <sup>3</sup> /日<br>貯槽 φ2.42m×5.65m 容量 7.2m <sup>3</sup> | 1基 |
|        |  |  | 注入ポンプ(神野浄水場用) 水中ポンプ2.2kW 8.2m <sup>3</sup> /時   | 1台 |
|        |  |  | 注入ポンプ(神野第2浄水場用) 水中ポンプ1.5kW 5.6m <sup>3</sup> /時   | 1台 |
|        |  |  | 2次溶解水ポンプ 3.75kW 0.35m <sup>3</sup> /分 H=20m   | 1台 |
|        | 臭気除去設備                                       | 粉末活性炭注入設備                                  | バッチ式スラリー注入方式 溶解槽 容量 10m <sup>3</sup>  | 2槽 |
|        |  |  | スラリー注入ポンプ 2.2kW 20L/分 H=30m   | 2台 |
|        | 排水処理設備                                       | 排水池  | 25m×10m×4m 容量 1,000m <sup>3</sup>   | 1池 |
|        |  |  | 常用 自吸式ポンプ 3.7kW 1.0m <sup>3</sup> /分 H=13m  | 2台 |
|        |  |  | 予備 自吸式ポンプ 15.0kW 4.9m <sup>3</sup> /分 H=13m   | 1台 |
|        |  | 排泥池  | 6.0m×4.0m×5.0m 容量 108m <sup>3</sup>   | 1池 |
|        |  |  | 水中ポンプ 5.5kW 0.5m <sup>3</sup> /分 H=28m  | 2台 |
|        |  | 調整排水池                                      | 25.0m×5.0m×3.5m 容量 437.5m <sup>3</sup>  | 2池 |
|        |  |  | 水中ポンプ 7.5kW 0.84m <sup>3</sup> /分 H=20m   | 2台 |
|        |  |  | 搔寄機 (水中牽引式) 0.75kW  | 2台 |
|        |  | 濃縮槽  | 汚泥濃縮槽 φ11m×3.5m 容量 332m <sup>3</sup>  | 2槽 |
| 濃縮汚泥槽  |  | 3.7m×3.7m×2.5m 容量 22.5m <sup>3</sup>       | 1槽  |    |
|        | 移送用スラリーポンプ 3.7kW 0.35m <sup>3</sup> /分 H=15m | 1台   |   |    |
| 天日乾燥床  | 床面積317m <sup>2</sup> 容量317m <sup>3</sup> ×1床 |  |   |    |
| 電気設備   | 受電所  | 受電電圧 6,600V 常用・予備切換式                       | 2回線   |    |
|        |  | 契約電力 500kW                                 |   |    |
| 建屋     | 管理本館   | RC 3階建 (一部地下1階) 延床面積A=985.50m <sup>2</sup> |   |    |
|        | 排水処理棟  | 鉄骨2階建 延床面積A=256.00m <sup>2</sup>           |   |    |
|        | 取水ポンプ室                                       | RC 1階建 延床面積A= 77.29m <sup>2</sup>          |   |    |
|        | 消石灰注入室                                       | 鉄骨2階建 延床面積A=115.00m <sup>2</sup>           |   |    |

# 神野第2浄水場

| 主要施設   |        | 規格・規模           |   |                                    |                                  |    |
|--------|--------|-----------------|---|------------------------------------|----------------------------------|----|
| 浄水処理施設 | 取水流量計  |                 | 超音波流量計 φ700mm   | 1台                                 |                                  |    |
|        | 沈殿設備   | 着水井             | 6.5m×1.8m×6.6m  | 容量 77m <sup>3</sup>                | 1池                               |    |
|        |        | サージング槽          | 6.5m×2.7m×1.4m  | 容量 24m <sup>3</sup>                | 1池                               |    |
|        |        | 高速凝集沈殿池         | 上向流式脈動型回転弁方式  |                                    | 22.0m×25.8m×4.5m                 | 1池 |
|        | 回転弁    |                 | φ800mm  | 2.2kW 0.5~2rpm                     | 2台                               |    |
|        | ろ過池設備  | 急速ろ過池           | 重力式開放型ろ過池(グリーンリーフフィルター)<br>4.1m×8.2m(33.6m <sup>2</sup> ) ろ過速度 130m/日(計画最大) |                                    | 8池                               |    |
|        |        | 表洗ポンプ           | 立軸片吸込渦巻型  | 18.5kW 2.02m <sup>3</sup> /分 H=35m | 1台                               |    |
|        |        | 補給水ポンプ          | 立軸片吸込渦巻型  | 22.0kW 10.00m <sup>3</sup> /分 H=9m | 1台                               |    |
|        | 配水設備   | 配水池             | 64.0m×40.0m×4.0m  | 容量 10,000m <sup>3</sup>            | 1池                               |    |
|        |        | ポンプ井            | 27.5m×9.2m×4.0m   | 容量 1,000m <sup>3</sup>             | 1池                               |    |
|        |        | 配水ポンプ           | 立軸片吸込渦巻型<br>φ250mm×10.4m <sup>3</sup> /分×120kW H=48m<br>液体抵抗器による速度制御        |                                    | 2台                               |    |
|        |        |                 | 横軸両吸込渦巻型<br>φ450mm×20.8m <sup>3</sup> /分×220kW H=48m<br>液体抵抗器による速度制御        |                                    | 1台                               |    |
|        |        | 配水流量計           | 電磁式流量計 φ500mm   |                                    | 1台                               |    |
|        |        | 制御方式            | 神野浄水場からの遠隔制御  |                                    | 1式                               |    |
|        | 薬品注入設備 | 凝集              | PAC注入設備<br>(ポリ塩化アルミニウム)   | 神野浄水場からの遠隔制御注入                     |                                  |    |
|        |        | 消毒              | 次亜塩素酸注入設備   | 神野浄水場からの遠隔制御注入                     |                                  |    |
|        |        | 浄水調整pH          | 消石灰注入設備   | 神野浄水場からの遠隔制御注入                     |                                  |    |
|        | 排水処理設備 | 排水池             | 14.0m×26.0m×4.5m  | 容量 1,638m <sup>3</sup>             | 1池                               |    |
|        |        |                 | 移送用自吸式ポンプ   |                                    | 7.5kW 67m <sup>3</sup> /時        | 2台 |
|        |        |                 | 清掃用自吸式ポンプ   |                                    | 18.5kW 240m <sup>3</sup> /時      | 1台 |
| 排泥池    |        | 6.0m×14.0m×4.5m | 容量 280m <sup>3</sup>  | 1池                                 |                                  |    |
|        |        | 天日用水中ポンプ        |   | 5.5kW 36m <sup>3</sup> /時          | 1台                               |    |
|        |        | 移送用自吸式ポンプ       |   | 15.0kW 130m <sup>3</sup> /時        | 2台                               |    |
|        |        | 上澄水槽            | 3.0m×3.0m×6.0m  | 容量 45m <sup>3</sup>                | 1槽                               |    |
|        |        |                 | 移送用自吸式ポンプ   |                                    | 11.0kW 85m <sup>3</sup> /時 H=20m | 2台 |



|                                    |                    |  |   |    |
|------------------------------------|--------------------|--|---|----|
| 浄水処理施設                             | 排水処理設備             | 1次濃縮槽  | 14.0m×14.0m×5.0m 容量 980m <sup>3</sup>                             | 1槽 |
|                                    |                    | 2次濃縮槽  | 14.0m×14.0m×5.0m 容量 980m <sup>3</sup>                             | 1槽 |
|                                    |                    |  | 給泥用スラリー式ポンプ 5.5kW 0.8m <sup>3</sup> /分 H=13m                      | 2台 |
|                                    |                    | 汚泥貯留槽  | 3.5m×5.8m×1.0m 容量 12m <sup>3</sup>                                | 1槽 |
|                                    |                    |  | 攪拌機 立軸パドル式 5.5kW  | 1台 |
|                                    |                    | 機械脱水設備   | 無葉注圧搾機構付短時間型加圧脱水方式<br>処理能力 50,000m <sup>3</sup> /日 処理固形物量 1.98t/日 |    |
| 加圧脱水機 ろ過面積 320m <sup>2</sup> (88室) |                    |  | 1台  |    |
| 電気設備                               | 受電所                | 受電電圧 6,600V 常用・予備切換式<br>契約電力 500kW   | 2回線   |    |
| 太陽光設備                              | 太陽光発電設備 (第2浄水場へ供給) | 100kw (250w 単結晶 発電パネル×400枚) 設置面積 約970m <sup>2</sup><br>パワーコンディショナー 50kw×2基 |   |    |
| 建屋                                 | 管理棟                | RC 2階建 (1階は、ろ過池設備) 延床面積A=468.50m <sup>2</sup>                              |   |    |
|                                    | 排水処理棟              | RC 2階建 延床面積A=635.85m <sup>2</sup>  |   |    |
|                                    | 配水ポンプ室             | RC 一部2階建 延床面積A=639.84m <sup>2</sup>  |   |    |

### 金立圧送所

| 主要施設 |         | 規格・規模   |    |
|------|---------|---|----|
| 送水設備 | ポンプ井    | 2.5m×2.0m×6.25m×2槽式 容量計 62.7m <sup>3</sup>  | 1池 |
|      | 送水ポンプ   | 横軸片吸込多段渦巻ポンプ<br>口径125mm×100mm 揚程120m 揚水量1.042m <sup>3</sup> /分<br>電動機 37 kW 高効率型:IE3クラス | 2台 |
|      | 送水流量計   | 電磁式流量計 φ150mm   | 1台 |
| 配水設備 | 低区配水流量計 | 超音波流量計 φ200mm   | 1台 |
| 建屋   | 電気・ポンプ室 | 構造物規模 3.4m×4.7m×6.5m 延床面積31.49m <sup>2</sup>  | 1棟 |

### 金立高所配水池

| 主要施設   |           | 規格・規模   |    |
|--------|-----------|---|----|
| 配水施設   | 配水池       | PC φ17.7m×10.6m 2槽構造 容量計 1,500m <sup>3</sup><br>標高 114m | 1池 |
|        | 緊急遮断弁     | 電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 φ200mm<br>(地震・流量併用感知方式)              | 1式 |
|        | 配水流量計     | 超音波流量計 φ200mm   | 1台 |
| 薬品注入設備 | 次亜塩素酸注入設備 | ダイヤフラム式注入ポンプ 0.018kW 60mL/分                             | 2台 |
|        |           | 貯蔵タンク 500L×1槽   | 1式 |
| 建屋     | 電気室       | RC1階建 延床面積A=50m <sup>2</sup>                            | 1棟 |
|        | 次亜塩素酸貯蔵室  |   |    |

## 春日第1浄水場

| 主要施設  |          |   | 規格・規模  |    |
|-------|----------|---|--|----|
| 浄水施設  | 薬品注入設備   | 次亜塩素酸注入設備                                     | ダイヤフラム式注入ポンプ 30mL/分                          | 2台 |
|       |          |   | 自吸カスケードポンプ(次亜注入用) 0.15kW                     | 1台 |
|       |          |   | 貯蔵タンク 1m <sup>3</sup> 小出し用タンク 200L×2槽        | 1式 |
|       | 送水設備     | 送水ポンプ   | 水中型ポンプ φ80mm×1.5m <sup>3</sup> /分×30kW H=73m | 3台 |
| 送水流量計 |          | タービン式流量計 φ200mm                               | 1台   |    |
| 送水管   |          | DIP φ300mm 1,950m (春日配水池まで)                   | 1か所  |    |
| 調整槽   |          | RC 7.00m×8.00m×3.70m 容量計 200m <sup>3</sup>    | 1池   |    |
| 電気設備  | 受電所      | 受電電圧 6,600V                                   | 1回線  |    |
|       |          | 契約電力 77kW                                     |  |    |
| 建屋    | 管理室(電気室) | 木造モルタル造り 延床面積A=37.72m <sup>2</sup> (第1水源地ポンプ) | 1棟   |    |
|       | 次亜塩素酸貯蔵室 | CB 延床面積A= 7.77m <sup>2</sup>                  | 1棟   |    |
|       | 送水ポンプ室   | CB 延床面積A=13.44m <sup>2</sup>                  | 1棟   |    |
|       | 倉庫       | 木造平屋造り 延床面積A=13.69m <sup>2</sup>              | 1棟   |    |

## 第1水源地(春日第1浄水場系・春日第1浄水場内)

| 主要施設 |    |       | 規格・規模  |     |
|------|----|-------|--|-----|
| 取水設備 | 取水 | さく井   | 鋼管 φ300mm H=100m                             | 1井  |
|      |    | 取水ポンプ | 水中ポンプ φ125mm×1.2m <sup>3</sup> /分×22kW H=69m | 1台  |
|      | 導水 | 導水管   | DIP φ150mm                                   | 1か所 |
|      |    | 流量計   | タービン式 φ150mm                                 | 1台  |

## 第2水源地(春日第1浄水場系)

| 主要施設 |         |                             | 規格・規模   |     |
|------|---------|-----------------------------|---|-----|
| 取水設備 | 取水      | さく井                         | 二重ケーシング HIVP250mm H=112m                      | 1井  |
|      |         | 取水ポンプ                       | 水中ポンプ φ100mm×1.05m <sup>3</sup> /分×22kW H=72m | 1台  |
|      | 導水      | 導水管                         | 導水管 DIP φ200mm L=531m                         | 1か所 |
|      |         | 流量計                         | タービン式流量計 φ150mm                               | 1台  |
| 建屋   | 電気・ポンプ室 | CB 延床面積A=4.86m <sup>2</sup> | 1棟  |     |

### 春日第2浄水場

| 主要施設      |               |                              | 規格・規模  |     |
|-----------|---------------|------------------------------|--|-----|
| 浄水施設      | 薬品注入設備        | 次亜塩素酸<br>注入設備                | ダイヤフラム式注入ポンプ 30mL/分                                | 2台  |
|           |               |                              | 貯蔵タンク 1m <sup>3</sup> 小出し用タンク 200L×2槽              | 1式  |
|           | 送水<br>(春日配水池) | 送水ポンプ                        | ポンプ(地上式) φ100mm×0.63m <sup>3</sup> /分×22kW H=86.7m | 3台  |
|           |               | 送水流量計                        | タービン式流量計 φ150mm                                    | 1台  |
|           |               | 送水管                          | DIP φ200mm 215m                                    | 1か所 |
|           |               | 調整槽                          | PC φ13.60m×3.70m 2槽構造 容量計 500m <sup>3</sup>        | 1池  |
| 非常用自家発電装置 |               |                              | ディーゼル発電装置96kw(120kVA) 燃料タンク容量 320L                 | 1基  |
| 電気設備      | 受電所           | 受電電圧 6,600V                  | 1回線  |     |
|           |               | 契約電力 33kW                    |  |     |
| 建屋        | 管理室(電気室)      | RC1階建 延床面積A=75m <sup>2</sup> | 1棟   |     |
|           | 次亜塩素酸貯蔵室      |                              |  |     |
|           | 送水ポンプ室        |                              |  |     |

### 第3水源地(春日第2浄水場系) (春日第2浄水場内)

| 主要施設 |         |                             | 規格・規模   |     |
|------|---------|-----------------------------|---|-----|
| 取水設備 | 取水      | さく井                         | 鋼管 φ300mm H=100m                                | 1井  |
|      |         | 取水ポンプ                       | 水中ポンプ φ80mm×0.45m <sup>3</sup> /分×3.7kW H=27.5m | 1台  |
|      | 導水      | 導水管                         | DIP φ100mm L=50m                                | 1か所 |
|      |         | 流量計                         | タービン式流量計 φ80mm                                  | 1台  |
| 建屋   | 電気・ポンプ室 | CB 延床面積A=4.86m <sup>2</sup> | 1棟  |     |

### 第4水源地(春日第2浄水場系)

| 主要施設      |         |                                | 規格・規模  |     |
|-----------|---------|--------------------------------|--|-----|
| 取水設備      | 取水      | さく井                            | 鋼管 φ=350mm H=123m                              | 1井  |
|           |         | 取水ポンプ                          | 水中ポンプ φ125mm×1.20m <sup>3</sup> /分×37kW H=111m | 1台  |
|           | 導水      | 導水管                            | DIP φ200mm L=1,400m                            | 1か所 |
|           |         | 流量計                            | タービン式流量計 φ150mm                                | 1台  |
| 非常用自家発電装置 |         |                                | ディーゼル発電装置80kw(100kVA) 燃料タンク容量 290L             | 1基  |
| 建屋        | 電気・ポンプ室 | RC1階建 延床面積A=5.94m <sup>2</sup> | 1棟   |     |

川上浄水場 ・ 第5水源地

| 主 要 施 設                    |        | 規 格 ・ 規 模            |   |                                   |                                 |        |    |
|----------------------------|--------|----------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|--------|----|
| 浄<br>水<br>処<br>理<br>施<br>設 | 取水設備   | 集 水 井                | 円筒RC(放射状) $\phi$ 6.00m $\times$ 7.00m<br>井筒深度 H=13.50m                  |                                   | 1井                              |        |    |
|                            |        | 集 水 管                | 鋼 管 $\phi$ 89.1mm $\times$ 10.5m(有効長)                                   |                                   | 94本                             |        |    |
|                            |        | 取 水 ポ ン プ            | 水中型渦巻ポンプ $\phi$ 100mm $\times$ 1.6m <sup>3</sup> /分 $\times$ 11kW H=20m |                                   | 2台                              |        |    |
|                            |        | 取 水 流 量 計            | 電磁式流量計 $\phi$ 150mm   |                                   | 1台                              |        |    |
|                            | 凝集沈殿設備 | 凝 集 沈 殿 槽            |   | 鋼板製堅型 $\phi$ 5.00m $\times$ 7.00m | 2基                              |        |    |
|                            |        |                      |   | 傾斜管沈降装置 (波形傾斜管 PVC製)              | 1式                              |        |    |
|                            |        |                      |   | 急速攪拌機                             | 0.2kW                           | 2基     |    |
|                            |        |                      |   | 攪拌装置                              | 可変速式減速機 0.4kW                   | 2基     |    |
|                            |        |                      |   | 排泥用自動弁                            | 電動ボール弁 $\phi$ 80mm              | 2基     |    |
|                            |        |                      |   | 圧力水用自動弁                           | 電動ボール弁 $\phi$ 50mm              | 2基     |    |
|                            | 薬品注入設備 | 凝集                   | PAC注入設備<br>(ポリ塩化アルミニウム)   |                                   | ダイヤフラム式注入ポンプ 0.2kW 36mL/分 200V  | 2台     |    |
|                            |        |                      |   |                                   | 貯 槽 PVC製角型                      | 800L   | 1槽 |
|                            |        |                      |   |                                   | 受入槽 ポリエチレン製                     | 3,000L | 1槽 |
|                            |        | 原水pH調整               | 苛 性 ソ ー ダ<br>注 入 設 備  |                                   | ダイヤフラム式注入ポンプ 0.2kW 360mL/分 200V | 2台     |    |
|                            |        |                      |   |                                   | 貯 槽 ポリエチレン製                     | 2,000L | 1槽 |
|                            |        |                      |   |                                   | 予備槽 PVC製角型                      | 1,000L | 1槽 |
| 消 毒                        |        | 次 亜 塩 素 酸<br>注 入 設 備 |   | 前塩素注入ポンプ液中ポンプ 0.025kW 38mL/分 200V | 2台                              |        |    |
|                            |        |                      |   | 後塩素注入ポンプ液中ポンプ 0.025kW 25mL/分 200V | 2台                              |        |    |
|                            |        |                      |   | 貯 槽 ポリエチレン製                       | 2,000L                          | 1槽     |    |
|                            |        |                      |   | 小出槽 PVC製角型                        | 100L                            | 2槽     |    |
| 薬 注 制 御 盤                  |        | 比例注入ユニット 鋼板型屋内自立型    |   | 1面                                |                                 |        |    |

|                 |          |   |  |    |
|-----------------|----------|---|--|----|
| 浄水設備            | 急速ろ過器装置  | 鋼板製円筒型動式急速ろ過 φ4,850mm×4,520mm<br>捨水弁 電動バタフライ弁 φ150mm<br>強制逆洗弁 電動バタフライ弁 φ150mm | 2基   |    |
|                 | 浄水池      | RC 6.20m×10.20m×2.20m 容量 101.2m <sup>3</sup>                                  | 1池   |    |
|                 | 送水施設     | 送水ポンプ   | 水中渦巻ポンプ φ125×1.6m <sup>3</sup> /分×45kW H=20m | 2台 |
|                 |          | 送水流量計   | 電磁式流量計 φ150mm                                | 1台 |
|                 |          | 送水管   | DIP φ200mm L=4,000m                          | 1式 |
|                 | 場内配管     | DIP φ200mm～φ100mm   | 1式   |    |
|                 | 排水処理設備   | 排水池   | RC 4.50m×6.00m×4.00m 容量 59.40m <sup>3</sup>  | 1池 |
|                 |          |   | 上澄水返送ポンプ 1.5kW                               | 2台 |
|                 |          |   | 汚泥移送ポンプ 0.75kW                               | 2台 |
|                 |          | 排泥池   | RC 1.80m×4.50m×4.00m 容量 17.80m <sup>3</sup>  | 1池 |
| 排泥用水中ポンプ 0.75kW |          |   | 2台   |    |
| 濃縮槽             |          | 汚泥掻寄機 鋼板製中央懸垂式<br>(電動機直結可変速式減速機 0.4kW)  | 1基   |    |
|                 |          | 汚泥引抜ポンプ 横軸汚泥ポンプ 1.5kW   | 2台   |    |
|                 |          | 鋼板製 5.00m×5.00m×4.10m 容量 75.00m <sup>3</sup>                                  | 1池   |    |
|                 |          | 天日乾燥床   | RC 2.00m×5.00m×6床 合計面積 60.00m <sup>2</sup>   |    |
| 非常用自家発電装置       |          | ディーゼル発電装置 192kw(240kVA) 燃料タンク容量 150L  | 1基   |    |
| 電気設備            | 受電所      | 受電電圧 6,600V   | 1回線  |    |
|                 |          | 契約電力 46 kW  |  |    |
| 建屋              | 管理室(電気室) | RC1階建 延床面積A=102.75m <sup>2</sup>  | 1棟   |    |
|                 | 次亜塩素酸貯蔵室 |   |  |    |
|                 | 送水ポンプ室   |   |  |    |

## 春日配水池

| 主要施設 |       | 規格・規模  |    |
|------|-------|--|----|
| 配水施設 | 配水池   | PC $\phi 16\text{m} \times 5.00\text{m}$ 容量 $1,000\text{m}^3/\text{池}$<br>標高 78m | 2池 |
|      | 緊急遮断弁 | 電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 300\text{mm}$<br>(地震・流量併用感知方式)                          | 1式 |
|      | 配水流量計 | 超音波流量計 $\phi 300\text{mm}$   | 1台 |

## 大願寺ブースターポンプ場(川上配水池送水用)

| 主要施設 |                  | 規格・規模   |    |
|------|------------------|---|----|
| 送水施設 | 直結送水<br>ブースターポンプ | 水中ポンプ $\phi 125 \times 2.4\text{m}^3/\text{分} \times 15\text{kW}$ H=27m | 1台 |
|      |                  | RC(一部半地下) 延床面積A=5.58 $\text{m}^2$                                       |    |

## 川上配水池

| 主要施設 |       | 規格・規模  |    |
|------|-------|--|----|
| 配水施設 | 配水池   | PC $\phi 21.50\text{m} \times 5.00\text{m}$ 2槽構造 容量計 $1,750\text{m}^3$<br>標高 78m | 1池 |
|      | 緊急遮断弁 | 電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$<br>(地震・流量併用感知方式)                          | 1式 |
|      | 配水流量計 | 超音波流量計 $\phi 150\text{mm}$   | 1台 |

## 横馬場圧送所

| 主要施設 |          | 規格・規模   |    |
|------|----------|---|----|
| 送水設備 | 送水ポンプ    | 水中ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.25\text{m}^3/\text{分} \times 5.5\text{kW}$ H=60m | 2台 |
|      | ポンプ井     | RC $2.85\text{m} \times 2.65\text{m} \times 1.50\text{m}$ 容量 $7.55\text{m}^3$     | 1池 |
|      | 送水流量計    | タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$   | 1台 |
| 建屋   | 管理室(電気室) | RC1階建 延床面積A=5.94 $\text{m}^2$   | 1棟 |
|      | 次亜塩素酸貯蔵室 |   |    |
|      | 送水ポンプ室   |   |    |

## 横馬場高所配水池

| 主要施設 |       | 規格・規模  |    |
|------|-------|--|----|
| 配水施設 | 配水池   | RC $6.00\text{m} \times 8.00\text{m} \times 2.7\text{m}$ 2槽式 総容量 $105.0\text{m}^3$<br>標高 97m | 1池 |
|      | 配水流量計 | タービン式流量計 $\phi 100\text{mm}$   | 1台 |

### 大和柚木水源地（取水施設）

| 主要施設   |           | 規格・規模   |    |
|--------|-----------|---|----|
| 取水施設   | さく井       | 鋼管 $\phi 100\text{mm}$ H=100m   | 1井 |
|        | 取水ポンプ     | 水中ポンプ $\phi 25\text{mm} \times 0.017\text{m}^3/\text{分} \times 0.75\text{kW}$ H=80m | 1台 |
|        | 取水量計      | 電磁流量計 $\phi 40\text{mm}$  | 1台 |
| 薬品注入設備 | 次亜塩素酸注入設備 | ダイヤフラム式注入ポンプ 0.015kW 30mL/分 200V  | 2台 |
|        |           | 貯蔵タンク 100L $\times$ 2槽  | 2槽 |
| 建屋     | 電気・ポンプ室   | RC 1階建 延床面積A=9.67 $\text{m}^2$  | 1棟 |
|        | 滅菌室       |   |    |

### 大和柚木水源地（配水施設）

| 主要施設 |                             | 規格・規模  |    |
|------|-----------------------------|--|----|
| 配水施設 | 配水池                         | RC 4.75m $\times$ 7.40m $\times$ 3.25m 2槽式 総容量 55 $\text{m}^3$<br>標高 354m                                    | 1池 |
|      | 配水量計                        | タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$  | 1台 |
| 給水施設 | 直結給水<br>プースターポンプ<br>(高所給水用) | 電源:3 $\phi$ 200V<br>$\phi 25\text{mm} \times 0.1\text{m}^3/\text{分} \times 1.1\text{kW}$ H=37.5m<br>付属盤 自動交互 | 1式 |

### 松梅北部第1水源地・松梅北部浄水池

| 主要施設    |           | 規格・規模   |    |
|---------|-----------|---|----|
| 施取水     | さく井(休止中)  | 鋼管 $\phi 100\text{mm}$ H=100m   | 1井 |
| 浄水池     | 浄水池       | ステンレス製パネル<br>3.0m $\times$ 8.0m $\times$ 4.0m 1池式 総容量 96 $\text{m}^3$<br>標高 203m      | 1池 |
|         | 送水ポンプ     | 多段式ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.085\text{m}^3/\text{分} \times 3.2\text{kW}$ H=53.2m | 2台 |
| 薬品注入設備建 | 次亜塩素酸注入設備 | ダイヤフラム式注入ポンプ 0.015kw 30mL/分 200V  | 2台 |
|         |           | 貯蔵タンク 100 $\ell$ $\times$ 1槽  | 1式 |
| 建屋      | 電気・ポンプ室   | RC 1階建 延床面積A=16.5 $\text{m}^2$  | 1棟 |

### 松梅北部第2水源地・松梅北部配水池

| 主要施設   |                           | 規格・規模   |    |
|--------|---------------------------|---|----|
| 取水施設   | さく井                       | 鋼管 $\phi 150\text{mm}$ H=107m   | 1井 |
|        | 取水ポンプ                     | 水中ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.07\text{m}^3/\text{分} \times 2.7\text{kW}$ H=63m                       | 1台 |
|        | 取水流量計                     | 電磁式流量計 $\phi 40\text{mm}$   | 1台 |
| 薬品注入設備 | 次亜塩素酸注入設備                 | ダイヤフラム式注入ポンプ 0.015kW 30mL/分 200V  | 2台 |
|        |                           | 貯蔵タンク 100L $\times$ 2槽  | 1式 |
| 配水施設   | 配水池                       | ステンレスパネル仕様 緊急遮断弁 2基<br>9.0m $\times$ 6.0m $\times$ 3.0m 2槽式 総容量 135m <sup>3</sup><br>標高 236m            | 1池 |
|        | 緊急遮断弁                     | 電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$<br>(地震・流量併用感知方式)   | 1式 |
|        | 配水流量計                     | タービン式流量計 $\phi 100\text{mm}$  | 1台 |
| 給水施設   | 直結給水ブースターポンプ<br>(高所地区給水用) | 電源:3 $\phi$ 200V<br>$\phi 25\text{mm} \times 0.1\text{m}^3/\text{分} \times 0.4\text{kW}$ H=11m 付属盤 自動交互 | 1式 |
| 建屋     | 電気・ポンプ室                   | RC 1階建 延床面積A=16.5m <sup>2</sup>   | 1棟 |
|        | 滅菌室                       |   |    |

### 松梅北部第3水源地

| 主要施設 |         | 規格・規模  |    |
|------|---------|--|----|
| 取水施設 | さく井     | 鋼管 $\phi 100\text{mm}$ H=65m   | 1井 |
|      | 取水ポンプ   | 水中ポンプ $\phi 32\text{mm} \times 0.047\text{m}^3/\text{分} \times 1.5\text{kW}$ H=60m | 1台 |
|      | 取水流量計   | タービン式電磁流量計 $\phi 50\text{mm}$  | 1台 |
| 建屋   | 電気・ポンプ室 | RC 1階建 延床面積A=10.5m <sup>2</sup>  | 1棟 |

### 松梅北部低区配水池

| 主要施設 |          | 規格・規模   |    |
|------|----------|---|----|
| 配水施設 | 配水池      | ステンレスパネル電解滅菌室付仕様 緊急遮断弁 1基<br>5.0m $\times$ 7.0m $\times$ 4.5m 容量 100m <sup>3</sup><br>標高 117m | 1池 |
|      | 緊急遮断弁    | 電動式緊急遮断弁 水道用バタフライ弁 $\phi 150\text{mm}$<br>(地震・流量併用感知方式)                                       | 1式 |
|      | 配水流量計    | タービン式電磁流量計 $\phi 100\text{mm}$  | 1台 |
| 滅菌設備 | 淡水電解滅菌設備 | 電解滅菌装置 RC-410A  | 1式 |
|      |          | 無試薬型固定電極式残塩計  | 1式 |



## 富士南部水源地・富士南部第1配水池

| 主要施設 |          |           | 規格・規模  |                                  |    |
|------|----------|-----------|--|----------------------------------|----|
| 取水施設 | 取水設備     | さく井       | VU φ100mm  | H = 50.5m                        | 1井 |
|      |          | 取水ポンプ     | 深井戸用水中ポンプ 口径:40mm<br>φ40mm×0.11m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=45m           |                                  | 1台 |
|      |          | 取水流量計     | 電磁流量計 φ40mm  | 2台                               |    |
|      | 建屋       | 取水ポンプ室    | CB   | 延床面積A=1.05m <sup>2</sup>         | 1棟 |
| 配水施設 | 配水設備     | 配水池       | FRPパネル仕様<br>8.2m×6.0m×2.0m 2槽式   | 総容量 97.5m <sup>3</sup><br>標高 63m | 1池 |
|      |          | 配水流量計     | 電磁流量計 φ80mm  | 1台                               |    |
|      |          | 加圧ポンプ     | 電源:3φ 200V<br>φ40mm×0.33m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=40m<br>付属盤 1ユニット自動交互 | 2台                               |    |
|      | 薬品注入設備   | 次亜塩素酸注入設備 | 液中ガスロックレスポンプ   |                                  | 2台 |
|      |          |           | 希釈貯蔵タンク 200L   |                                  | 1式 |
| 建屋   | 電気・薬品注入室 | CB        | 延床面積A=8.03m <sup>2</sup>   | 1棟                               |    |

## 富士南部第2配水池

| 主要施設 |      |          | 規格・規模  |                                |    |
|------|------|----------|--|--------------------------------|----|
| 配水施設 | 配水設備 | 配水池      | ステンレスパネル機械室付仕様<br>3.0m×5.0m×2.0m 2槽式                                   | 総容量 30m <sup>3</sup><br>標高 66m | 1池 |
|      |      | 配水流量計    | 電磁流量計 φ80mm  | 1台                             |    |
|      |      | 加圧ポンプ    | 電源:3φ 200V<br>φ40mm×0.16m <sup>3</sup> /分×1.1kW H=30m<br>付属盤 1ユニット自動交互 | 2台                             |    |
|      | 建屋   | 電気・薬品注入室 | ステンレスパネル製  | 延床面積A=6.00m <sup>2</sup>       | 1棟 |

## 富士中央取水ポンプ場

| 主要施設 |        | 規格・規模   |    |
|------|--------|---|----|
| 取水施設 | ポンプ井   | RC+プレキャストコンクリート造<br>4.20m×1.20m×10.90m(地面下深度)         | 1井 |
|      | 取水ポンプ  | 水中渦巻ポンプ<br>φ50mm×0.41m <sup>3</sup> /分×3.7kW H=31m    | 2台 |
|      | サンドポンプ | 水中渦巻サンドポンプ<br>φ80mm×0.25m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=10m | 1台 |
|      | 取水量計   | 電磁式流量計 φ50mm  | 1台 |

## 富士中央浄水場・富士中央配水池

| 主要施設 |            | 規格・規模   |   |    |
|------|------------|---|---|----|
| 浄水   | 着水・除マンガン設備 | オートストレーナ  | 自動洗浄式(掻取方式)   | 1台 |
|      |            | 着水井   | RC造 角形水槽<br>1.70m×4.00m×1.80m C=12.2m <sup>3</sup> /槽 | 1井 |
|      |            | 原水流量計   | 電磁式流量計 φ50mm  | 1台 |
|      |            | 送水ポンプ   | 渦巻ポンプ<br>φ65mm×50mm 0.6m <sup>3</sup> /分 1.5kW        | 2基 |
|      |            | マンガン接触塔   | 上向流流動式<br>0.84m×0.84m×3.15m 760m <sup>3</sup> /日/基    | 2基 |
| 処    | 凝集沈殿設備     | RC<br>第1混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m <sup>3</sup>    | 1槽  |    |
|      |            | RC<br>第2混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m <sup>3</sup>    | 1槽  |    |
|      |            | RC<br>第3混和槽 1.70m×1.80m×1.50m C=4.59m <sup>3</sup>    | 1槽  |    |
|      |            | 混和槽攪拌機  | 縦軸パドル式  | 3台 |
| 理    | 薬品注入設備     | PH調整<br>酸注入設備   | ダイヤフラム式注入ポンプ 38mL/分×1MPa                              | 2台 |
|      |            |   | 酸剤貯留槽 200L/槽  | 2槽 |
|      | 消毒         | 次亜注入設備  | ダイヤフラム式注入ポンプ 38mL/分×1MPa                              | 5台 |
|      |            |   | 次亜貯留槽 300L/槽  | 2槽 |
|      | 臭気除去       | 活性炭注入設備   | 1軸ネジ式注入ポンプ 0.63L/分×0.2MPa                             | 2台 |
|      |            |   | 粉末活性炭溶解槽 1,500L/槽                                     | 2槽 |
|      | 凝集         | PAC注入設備   | ダイヤフラム式注入ポンプ 38mL/分×1MPa                              | 2台 |
|      |            |   | 凝集剤貯留槽 200L/槽   | 2槽 |
| 設    | ろ過装置       | 内圧式モリス型 セラミック膜<br>膜面積 24 m <sup>2</sup> /エレメント×9エレメント | 2ユニット   |    |
|      |            | 膜供給ポンプ 0.41m <sup>3</sup> /分×0.25MPa                  | 2台  |    |
|      |            | 逆洗装置、給水ユニット、薬品洗浄設備                                    | 1式  |    |

|        |        |   |  |    |
|--------|--------|---|--|----|
| 浄水処理施設 | 排水施設   | 排水池   | RC<br>流入槽 1.50m×1.00m×1.50m C=2.25m <sup>3</sup>     | 2槽 |
|        |        | 排水池   | RC<br>沈殿分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10m <sup>3</sup>   | 2槽 |
|        |        | 排水池   | RC<br>上澄水槽 3.40m×1.00m×1.30m C=4.42m <sup>3</sup>    | 1槽 |
|        |        | 汚泥移送ポンプ   | 汚水用水中ポンプ<br>φ50mm×6m×0.4kW Q=0.14m <sup>3</sup> /分   | 2台 |
|        |        | 上澄水返送ポンプ  | 汚水用水中ポンプ<br>φ50mm×6m×0.4kW Q=0.14m <sup>3</sup> /分   | 2台 |
|        | 天日乾燥床  | RC 4.00m×5.00m×1.00m  | 4床   |    |
| 建屋     | 膜処理施設棟 | RC 18.80m×15.40m A=283.36m <sup>2</sup><br>浄水処理施設類、電気室、活性炭室 |  |    |
| 送水施設   | 送水設備   | 浄水池   | ステンレス製<br>3.00m×4.00m×3.50m 2槽式 総容量 72m <sup>3</sup> | 1池 |
|        |        | 送水ポンプ   | バレルドモータポンプ φ50mm×29m×3.2kW                           | 2台 |
|        | 建屋     | 送水ポンプ室  | 浄水池付属ポンプ室 6.00m×3.50m、A=21m <sup>2</sup>             | 1室 |
| 配水施設   | 配水設備   | 配水池   | φ12.20m×4.00m 2槽式 総容量 440m <sup>3</sup><br>標高 247m   | 1池 |
|        |        | 緊急遮断弁   | 蓄電器内蔵型電動弁 φ200mm                                     | 1式 |
|        |        | 配水流量計   | 電磁式流量計 φ80mm   | 1台 |
|        | 建屋     | 配水池構造物  | 全高21.2m×外径12.7m 配水池底部地上高 15.0m                       |    |

### 貝野送水ポンプ場

| 主要施設 |      | 規格・規模  |  |    |
|------|------|--------|--|----|
| 送水施設 | 送水設備 | ポンプ井   | ステンレス製<br>2.50m×1.00m×1.50m 有効容量 2.50m <sup>3</sup>  | 1池 |
|      |      | 送水ポンプ  | 立型多段渦巻ポンプ<br>25A×0.011m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=114m | 2台 |
|      |      | 送水流量計  | 電磁式流量計 φ15mm   | 1台 |
|      | 建屋   | 送水ポンプ室 | 送水池付属ポンプ室 2.32m×2.44m×2.50m A=14.2m <sup>2</sup>     |    |

### 貝野配水池

| 主要施設 |      | 規格・規模  |  |    |
|------|------|--------|--|----|
| 配水施設 | 配水設備 | 配水池    | ステンレス製<br>3.50m×3.00m×2.00m 2層式 総容量 15.8m <sup>3</sup> /池<br>標高 331m | 1池 |
|      |      | 次亜注入設備 | 薬注ユニット(注入ポンプ2台) 30mL/分   | 1式 |
|      |      | 配水流量計  | 電磁式流量計 φ25mm   | 1台 |
|      | 建屋   | 配水池電気室 | 送水池付属ポンプ室 2.50m×3.00m×2.50m A=7.50m <sup>2</sup>                     |    |

## 4 管種別延長

### (1) 水道事業

#### ○導送水管布設延長

(単位：m)

| 管種・口径            | 導水管延長 | 送水管延長 |
|------------------|-------|-------|
| 鑄鉄管及び鋼管          |       |       |
| 350mm以下          | 3,084 | 7,328 |
| 800mm            | 70    | 0     |
| 1200             | 20    | 0     |
| 小計               | 3,174 | 7,328 |
| ポリエチレン管(350mm以下) | 0     | 998   |
| 計                | 3,174 | 8,326 |

導水管総延長  
送水管総延長

3,174m  
8,326m

#### ○配水管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 27年度末延長 | 28年度中増加 | 28年度中減少 | 28年度末延長 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管      |         |         |         |         |
| 75mm         | 60,525  | 955     | 35      | 61,445  |
| 100          | 134,512 | 3,562   | 54      | 138,020 |
| 125          | 1       | 0       | 0       | 1       |
| 150          | 143,047 | 2,769   | 1,688   | 144,128 |
| 200          | 91,147  | 144     | 253     | 91,038  |
| 250          | 3,723   | 855     | 0       | 4,578   |
| 300          | 66,822  | 53      | 110     | 66,765  |
| 350          | 1,729   | 0       | 0       | 1,729   |
| 400          | 9,530   | 1,087   | 965     | 9,652   |
| 450          | 212     | 0       | 0       | 212     |
| 500          | 11,004  | 0       | 0       | 11,004  |
| 600          | 4,142   | 0       | 0       | 4,142   |
| 700          | 848     | 0       | 0       | 848     |
| 800          | 888     | 0       | 0       | 888     |
| 1500         | 29      | 0       | 0       | 29      |
| 小計           | 528,159 | 9,425   | 3,105   | 534,479 |
| ビニル管         |         |         |         |         |
| 75mm         | 154,860 | 189     | 961     | 154,088 |
| 100          | 198,894 | 146     | 2,906   | 196,134 |
| 125          | 1,324   | 0       | 0       | 1,324   |
| 150          | 25,352  | 0       | 0       | 25,352  |
| 小計           | 380,430 | 335     | 3,867   | 376,898 |
| 石綿管          |         |         |         |         |
| 75mm         | 1,747   | 0       | 0       | 1,747   |
| 100          | 269     | 0       | 21      | 248     |
| 150          | 2,345   | 0       | 1,895   | 450     |
| 200          | 591     | 0       | 0       | 591     |
| 250          | 895     | 0       | 0       | 895     |
| 300          | 438     | 0       | 218     | 220     |
| 400          | 153     | 0       | 0       | 153     |
| 小計           | 6,438   | 0       | 2,134   | 4,304   |
| ポリエチレン管      |         |         |         |         |
| 75mm         | 943     | 0       | 0       | 943     |
| 100          | 21      | 0       | 0       | 21      |
| 150          | 343     | 0       | 0       | 343     |
| 250          | 0       | 35      | 0       | 35      |
| 350          | 577     | 0       | 0       | 577     |
| 小計           | 1,884   | 35      | 0       | 1,919   |
| 計(A)         | 916,911 | 9,795   | 9,106   | 917,600 |

#### ○配水補助管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 27年度末延長 | 28年度中増加 | 28年度中減少 | 28年度末延長 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管      | 4,185   | 6       | 0       | 4,191   |
| ビニル管         | 74,815  | 659     | 94      | 75,380  |
| 石綿管          | 560     | 0       | 0       | 560     |
| ポリエチレン管      | 2,860   | 0       | 0       | 2,860   |
| 計(B)         | 82,420  | 665     | 94      | 82,991  |

#### ○総延長

(単位：m)

| 年度          | 28年度末延長   |
|-------------|-----------|
| 合計(A) + (B) | 1,000,591 |

配水管総延長

1,000,591m