

# 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(神野浄水場を経由)<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                                      |
| 大和地区       | ⑦ 第2水源地                          |                                | 水 源:深層地下水(深井戸※1 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:深層地下水(深井戸※1 120m)<br>取水能力:1,500㎥/日                                 |
|            | ⑨ 第4水源地                          |                                | 水 源:第3、第4水源地より移送<br>処理能力:2,380㎥/日                                      |
|            | 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:深層地下水(深井戸※1 100m)<br>取水能力:800㎥/日                                   |
|            | ⑪ 春日配水池                          |                                | 水 源:第5水源地<br>処理能力:2,310㎥/日                                             |
|            | ⑫ 大願寺ブースター<br>ポンプ場               | 佐賀市大和町大字久池井<br>3596番地7         | 水 源:表層地下水(浅井戸※2 13.5m)<br>取水能力:2,310㎥/日                                |
|            | ⑬ 川上配水池                          | 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                                                      |
|            | ⑭ 横馬場圧送所                         | 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)                                  |
|            | ⑮ 横馬場高所配水池                       | 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㎥                                                  |
|            |                                  | 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<br>字庵ノ字土4051番地3                                       | 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<br>字庵ノ字土4045番地3                                       | 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<br>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<br>(第1水源地内)  |                                                                  | 構造形式:ステンレスパネル<br>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<br>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<br>(第2水源地内)  |                                                                  | 構造形式:ステンレスパネル仕様<br>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<br>字宇土3489番地1                                         | 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<br>字原2010番地4、<br>2010番地5                              | 構造形式:ステンレスパネル電解滅菌室付<br>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<br>字薬師18番1                                            | 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<br>(取水施設内) |                                                                  | 構造形式:FRP製<br>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<br>字薬師2番5                                             | 構造形式:ステンレスパネル機械室付<br>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<br>川2341番地1、2348番<br>地、2349番地2                        | 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<br>字大河内3074番地1・<br>3075番地・3076番地1・<br>3080番地1・1891番地3 | 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<br>(中央浄水場内)  |                                                                  | 配水池容量: P C 2 槽式<br>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<br>2201番地7                                            | 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<br>字野畑1891番地1                                         | 構造形式:ステンレスパネル仕様<br>2槽式 総容量15.7m <sup>3</sup>                                  |

## 2 位置図

| 名 称 |                  |
|-----|------------------|
| ①   | 上下水道局庁舎          |
| ②   | 神野浄水場            |
| ③   | 神野第2浄水場          |
| ④   | 金立圧送所            |
| ⑤   | 金立高所配水池          |
| ⑥   | 春日第1浄水場（第1水源地含む） |
| ⑦   | 第2水源地            |
| ⑧   | 春日第2浄水場（第3水源地含む） |
| ⑨   | 第4水源地            |
| ⑩   | 川上浄水場（第5水源地含む）   |
| ⑪   | 春日配水池            |
| ⑫   | 大願寺ブースターポンプ場     |
| ⑬   | 川上配水池            |
| ⑭   | 横馬場圧送所           |
| ⑮   | 横馬場高所配水池         |
| ⑯   | 大和柚木水道施設         |
| ⑰   | 松梅北部水道施設         |
| ⑱   | 富士南部水道施設         |
| ⑲   | 富士中央水道施設         |

令和2年4月1日現在



### 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               |    |
| 浄水場施設   | 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                |    |
|         | 沈殿設備   | 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                |    |
|         | ろ過池設備  | 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                |    |
|         | 配水設備   | 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                |    |
|         |        | ポンプ井           | 18.0m× 9.0m×4.5m 容量 729m <sup>3</sup>                                 |                                                                                          |                                 | 1池                |    |
|         |        | 配水ポンプ          | 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                |    |
|         |        | 配水流量計          | 電磁式流量計 φ 500mm                                                        |                                                                                          |                                 | 1台                |    |
|         |        | 制御方式           | 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11か所 (大和地区除く)           |                                                                                          |                                 | 1式                |    |
|         | 薬品注入設備 | 原水 pH調整        | 炭酸ガス注入設備                                                              | 系列切換: 30Kg/本 A系 (8本)、B系 (7本)、C系 (7本) の3系列<br>集合装置: TN - 50 CN (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 |
|         |        |                |                                                                       | ポンプ (No.1・5)                                                                             | ギア式                             | 0.4kW 1.0L/分 (最大) | 2台 |
|         |        |                |                                                                       | ポンプ (No.2・3・4)                                                                           | 往復動式                            | 0.1kW 1.0L/分 (最大) | 3台 |

|        |        |                                            |                                               |                                                                                               |                         |                       |       |
|--------|--------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|
| 浄水処理施設 | 薬品注入設備 | 浄水pH調整                                     | 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 |
|        |        | 臭気除去                                       | 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 |
|        | 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    |
|        |        |                                            | 掻寄機                                           | (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                    |       |
|        |        | 濃縮汚泥貯留槽                                    | 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<br>水<br>処<br>理<br>施<br>設 | 取 水 流 量 計                  |                               | 超音波流量計 φ700mm                                                               |                                     | 1台 |
|                            | 沈<br>殿<br>設<br>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<br>過<br>池<br>設<br>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<br>水<br>設<br>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<br>品<br>注<br>入<br>設<br>備 | 凝集<br>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<br>次亜塩素酸<br>注 入 設 備        | 神野浄水場からの遠隔制御注入                                                              |                                     |    |
|                            |                            | 浄水<br>調整<br>pH<br>消石灰注入設備     | 神野浄水場からの遠隔制御注入                                                              |                                     |    |
|                            | 排<br>水<br>処<br>理<br>設<br>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                                                                    | 3.7kW 48m <sup>3</sup> /時           | 1台 |
|                            |                            |                               | 移送用自吸式ポンプ                                                                   | 18.5kW 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                 | 無薬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 |
| 電気設備   | 太陽光設備  | 加圧脱水機                       | ろ過面積                                               | 320m <sup>2</sup> (88室)                | 1台                                       |                         |                |
|        |        | 天 日 乾 燥 床                   | 12.8m×83.4m                                        | 2分割                                    | 容量 535m <sup>3</sup> , 533m <sup>3</sup> |                         |                |
|        |        | 受 電 所                       | 受電電圧                                               | 6,600V                                 | 常用・予備切換式                                 | 2回線                     |                |
| 契約電力   | 367kW  |                             |                                                    |                                        |                                          |                         |                |
| 建屋     |        | 太 陽 光 発 電 設 備<br>(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> |                |
|        |        |                             | パワーコンディショナー                                        | 50kW×2基                                |                                          |                         |                |
|        |        | 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    φ 150mm                                                                                |  | 1台 |
| 配水設備    | 低 区 配 水 流 量 計 | 超音波流量計    φ 200mm                                                                                |  | 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    φ 17.7m×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 φ 200mm<br>(地震・流量併用感知方式)                      |  | 1式 |
|         | 配 水 流 量 計 | 超音波流量計    φ 200mm                                                   |  | 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      30mL/分    0.015kW                                 |  | 2台 |
|         |           | 貯蔵タンク      120L×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(サンプリング用) 0.15kW        | 1台  |
|           |          |           | 貯蔵タンク 1m³ 小出し用タンク 100L×2槽         | 1式  |
|           | 送水設備     | 送水ポンプ     | 水中型ポンプ φ80mm×1.5m³/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 200m³    | 1池  |
|           | 電気設備     | 受電所       | 受電電圧 6,600V                       | 1回線 |
| 契約電力 56kW |          |           |                                   |     |
| 建屋        | 管理室(電気室) |           | 木造モルタル造り 延床面積A=37.72m² (第1水源地ポンプ) | 1棟  |
|           | 次亜塩素酸貯蔵室 |           | CB 延床面積A= 7.77m²                  | 1棟  |
|           | 送水ポンプ室   |           | CB 延床面積A=13.44m²                  | 1棟  |
|           | 倉庫       |           | 木造平屋造り 延床面積A=13.69m²              | 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<br>水<br>施<br>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) φ 100mm×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 φ 150mm                                    |  | 1台  |
|                   |                 | 送 水 管                | DIP φ 200mm 215m                                    |  | 1か所 |
|                   |                 | 調 整 槽                | PC φ 13.60m×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<br>気<br>設<br>備  | 受 電 所           |                      | 受 電 電 圧 6,600V                                      |  | 1回線 |
|                   |                 |                      | 契約電力 25kW                                           |  |     |
| 建<br>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<br>水<br>設<br>備 | 取<br>水        | さ く 井     | 鋼 管 $\phi$ 300mm H=100m                               |  | 1井  |
|                  |               | 取 水 ポ ン プ | 水中ポンプ $\phi$ 80mm×0.45m <sup>3</sup> /分×3.7kW H=27.5m |  | 1台  |
|                  | 導<br>水        | 導 水 管     | DIP $\phi$ 100mm L=50m                                |  | 1か所 |
|                  |               | 流 量 計     | タービン式流量計 $\phi$ 80mm                                  |  | 1台  |
| 建<br>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             | さ く 井     | 鋼管                                 | φ=350mm H=123m                              | 1井  |    |
|                   | 水             | 取 水 ポ ン プ | 水中ポンプ                              | φ 100mm×0.75 m <sup>3</sup> /分×22kW H=84.8m | 1台  |    |
|                   | 導             | 導 水 管     | DIP                                | φ 200mm L=1,400m                            | 1か所 |    |
|                   | 水             | 流 量 計     | タービン式流量計                           | φ 150mm                                     | 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) φ 6.00m×7.00m<br>井筒深度 H=13.50m | 1井                                |    |
|                                   |        | 集 水 管             | 鋼 管 φ 89.1mm×10.5m(有効長)                  | 94本                               |    |
|                                   |        | 取 水 ポ ン プ         | 水中型渦巻ポンプ φ 100mm×1.6m³/分×11kW H=20m      | 2台                                |    |
|                                   |        | 取 水 流 量 計         | 電磁式流量計 φ 150mm                           | 1台                                |    |
|                                   | 凝集沈殿設備 | 凝 集 沈 殿 槽         | 鋼板製堅型 φ 5.00m×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 φ 80mm                     | 2基                                |    |
|                                   |        |                   | 圧力水用自動弁 電動ボール弁 φ 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<br>処理<br>施設    | 浄水設備           | 急速ろ過器装置                               | 鋼板製円筒型動式急速ろ過　φ 4,850mm×4,520mm<br>捨水弁　電動バタフライ弁　φ 150mm<br>強制逆洗弁　電動バタフライ弁　φ 150mm | 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　　φ 125×1.6m <sup>3</sup> /分×45kW　　　H=20m                                 | 2台                                                |
|                   |                | 送　水　流　量　計                             | 電磁式流量計　　　φ 150mm                                                                 | 1台                                                |
|                   |                | 送　　水　　管                               | DIP　　　　　　　φ 200mm　L=4,000m                                                       | 1式                                                |
|                   | 場　　内　　配　　管     |                                       | DIP　　　　　　　φ 200mm～φ 100mm                                                        | 1式                                                |
|                   | 排水<br>処理<br>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　　　0.75kW                                                       | 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　　59kW                            |                                                                                  |                                                   |
| 建<br>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 | 電磁式流量計 $\phi 100\text{mm}$                                                                   | 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 流 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 流 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<br>設水 | 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<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   | 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                            | ステンレス製 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<br>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     | 電磁式流量計 $\phi 50\text{mm}$                                                          | 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     | ステンレス製電解滅菌室付仕様 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 | 電磁式流量計 $\phi 100\text{mm}$                                                                  | 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 $\phi$ 100mm      H = 50.5m                                                                            | 1井 |
|         |        | 取 水 ポ ン プ   | 深井戸用水中ポンプ      口径:40mm<br>$\phi$ 40mm $\times$ 0.11m <sup>3</sup> /分 $\times$ 2.2kW      H=45m            | 1台 |
|         |        | 取 水 流 量 計   | 電磁式流量計 $\phi$ 40mm                                                                                        | 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 $\times$ 6.0m $\times$ 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 $\phi$ 80mm                                                                                         | 1台 |
|         |        | 加 圧 ポ ン プ   | 電源:3 $\phi$ 200V<br>$\phi$ 40mm $\times$ 0.33m <sup>3</sup> /分 $\times$ 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     | ステンレス製<br>3.0m $\times$ 5.0m $\times$ 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 $\phi$ 80mm                                                                                         | 1台 |
|         |      | 加 圧 ポ ン プ | 電源:3 $\phi$ 200V<br>$\phi$ 40mm $\times$ 0.16m <sup>3</sup> /分 $\times$ 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  | 配水池付属電気・薬品室      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<br>水<br>施<br>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>φ 50mm×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>φ 80mm×0.25m <sup>3</sup> /分×2.2kW H=10m | 1台 |
|                  | 取 水 流 量 計   | 電磁式流量計 φ 50mm                                          | 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<br>水<br>処<br>理<br>施<br>設 | 着<br>水<br>・<br>除<br>マン<br>ガン<br>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 φ 50mm                                         | 1台    |
|                            |                                    | 送 水 ポ ン プ       | 渦巻ポンプ<br>φ 65mm×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    |
|                            | 凝<br>集<br>沈<br>殿<br>設備             | 混 和 槽           | 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    |
|                            | 薬<br>品<br>注<br>入<br>設備             | pH調整            | 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              | 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            | 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              | 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    |
|                            | ろ<br>過<br>装置                       | 膜 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 |
|        |      |          | RC<br>沈殿分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10m <sup>3</sup>          | 2槽 |
|        |      |          | 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>φ 50mm×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>φ 50mm×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 |
| 送水施設   | 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 φ 50mm×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      | PC φ 12.20m×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 φ 200mm                                           | 1式 |
|        |      | 配水流量計    | 電磁式流量計 φ 80mm                                               | 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 φ 15mm                                        | 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槽式 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 φ 25mm                                                        | 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

##### ○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 3,174m  
送水管総延長 8,326m

##### ○配水管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 30年度末延長 | 令和元年度中<br>増加 | 令和元年度中<br>減少 | 令和元年度末<br>延長 |
|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 鑄鉄管及び鋼管      |         |              |              |              |
| 75mm         | 65,755  | 2,571        | 16           | 68,310       |
| 100          | 145,710 | 5,762        | 198          | 151,274      |
| 125          | 1       | 0            | 0            | 1            |
| 150          | 145,856 | 1,704        | 1,235        | 146,325      |
| 200          | 91,090  | 1,030        | 983          | 91,137       |
| 250          | 5,103   | 0            | 0            | 5,103        |
| 300          | 67,272  | 700          | 365          | 67,607       |
| 350          | 1,524   | 0            | 183          | 1,341        |
| 400          | 9,323   | 306          | 246          | 9,383        |
| 450          | 212     | 0            | 0            | 212          |
| 500          | 11,009  | 0            | 0            | 11,009       |
| 600          | 4,393   | 380          | 0            | 4,773        |
| 700          | 848     | 0            | 0            | 848          |
| 800          | 888     | 0            | 0            | 888          |
| 1500         | 29      | 0            | 0            | 29           |
| 小計           | 549,013 | 12,453       | 3,226        | 558,240      |
| ビニル管         |         |              |              |              |
| 75mm         | 150,153 | 0            | 1,623        | 148,530      |
| 100          | 189,400 | 0            | 5,059        | 184,341      |
| 125          | 1,324   | 0            | 0            | 1,324        |
| 150          | 24,506  | 0            | 11           | 24,495       |
| 小計           | 365,383 | 0            | 6,693        | 358,690      |
| 石綿管          |         |              |              |              |
| 75mm         | 1,696   | 0            | 0            | 1,696        |
| 100          | 209     | 0            | 0            | 209          |
| 150          | 319     | 0            | 0            | 319          |
| 200          | 499     | 0            | 0            | 499          |
| 250          | 331     | 0            | 0            | 331          |
| 300          | 220     | 0            | 0            | 220          |
| 400          | 25      | 0            | 0            | 25           |
| 小計           | 3,299   | 0            | 0            | 3,299        |
| ポリエチレン管      |         |              |              |              |
| 75mm         | 943     | 0            | 0            | 943          |
| 100          | 21      | 0            | 0            | 21           |
| 150          | 343     | 0            | 0            | 343          |
| 250          | 35      | 0            | 0            | 35           |
| 350          | 577     | 0            | 0            | 577          |
| 小計           | 1,919   | 0            | 0            | 1,919        |
| 計 (A)        | 919,614 | 12,453       | 9,919        | 922,148      |

##### ○配水補助管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 30年度末延長 | 令和元年度中<br>増加 | 令和元年度中<br>減少 | 令和元年度末<br>延長 |
|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 鑄鉄管及び鋼管      | 4,187   | 0            | 0            | 4,187        |
| ビニル管         | 75,606  | 1,068        | 138          | 76,536       |
| 石綿管          | 558     | 0            | 0            | 558          |
| ポリエチレン管      | 2,860   | 0            | 0            | 2,860        |
| 計 (B)        | 83,211  | 1,068        | 138          | 84,141       |

##### ○総延長

(単位：m)

| 年度           | 令和元年度末    |
|--------------|-----------|
| 合計 (A) + (B) | 1,006,289 |

配水管総延長 1,006,289m