

# 第3章. 上水道編

## 第2節 施 設



# 1 施設の所在地一覧

## (1) 上水道施設

| 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                                      | 地上5階 延床面積:3,544.12㎡                                                   |
| 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                                         | 佐賀市卸本町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                                | 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                                      |
|                    | 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m)<br>取水能力:1,420㎥/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> 120m)<br>取水能力:1,500㎥/日  |                                                                       |
| ⑧ 春日第2浄水場<br>第3水源地 | 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                   |                                                                       |
|                    |                                                   | 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 100m)<br>取水能力:800㎥/日    |                                                                       |
| ⑨ 第4水源地            | 佐賀市大和町大字久池井<br>2297番地                             | 水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 120m)<br>取水能力:1,580㎥/日  |                                                                       |
| ⑩ 川上浄水場            | 佐賀市大和町大字東山田<br>3510番地1、3510番地2                    | 水源:表層地下水(浅井戸 <sup>※2</sup> 13.5m)<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                            | 配水池容量:PC1,000㎥×2基                                  |                                                                       |
| 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                     | 水中ポンプ φ125mm×15kw×1台<br>(川上配水池への送水施設)              |                                                                       |
| ⑬ 川上配水池            | 佐賀市大和町大字川上<br>4517番地他                             | 配水池容量:PC2槽式 総容量1,750㎥                              |                                                                       |
| ⑭ 横馬場圧送所           | 佐賀市大和町大字久留間<br>4644番地2                            | 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)           |                                                                       |
| 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                           | 配水池容量:RC2槽式 総容量105㎥                                |                                                                       |

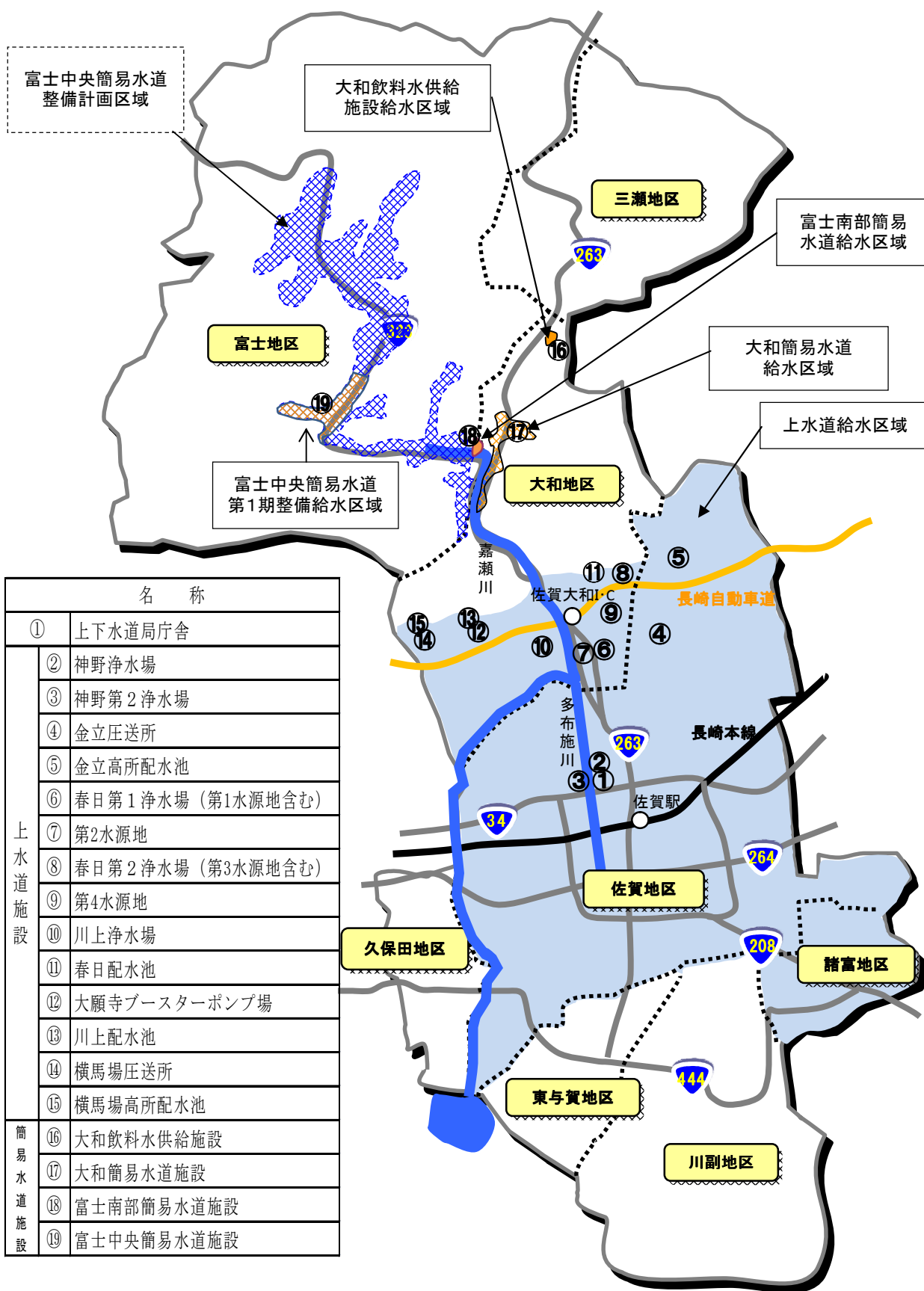
※1 深井戸とは被圧帯水層から取水する井戸であり、一般的には深さ30m以上の地下水を汲み上げる井戸とされる。

※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。

## (2) 簡易水道施設

| 施設の名称       |            | 概要          |                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |            | 所在地         | 施設規模等                                                                                                                                |                                                                                       |
| 大和地区        | ⑯大和飲料水供給施設 | 大和柚木水源地取水施設 | 佐賀市大和町大字松瀬字庵ノ宇士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宇士4045番地3<br>配水池容量:RC2槽式 総容量55m <sup>3</sup>                                                                            |                                                                                       |
|             | ⑰大和簡易水道施設  | 松梅北部第1水源地   | 佐賀市大和町大字松瀬字宇士3237番地4<br>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                                   |                                                                                       |
|             |            | 松梅北部第2水源地   | 佐賀市大和町大字松瀬字日田3711番地1<br>水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 107m)<br>取水能力:100m <sup>3</sup> /日                                                |                                                                                       |
|             |            | 松梅北部第3水源地   | 佐賀市大和町大字松瀬字宇士3489番地1<br>水源:深層地下水(深井戸 <sup>※1</sup> 107m)<br>取水能力:86m <sup>3</sup> /日                                                 |                                                                                       |
|             |            | 松梅北部配水池     | 佐賀市大和町大字松瀬字日田3711番地1<br>*松梅北部第2水源地内<br>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<br>1槽式 総容量100m <sup>3</sup>                                                       |                                                                                       |
|             | 富士地区       | ⑱富士南部簡易水道施設 | 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:158.4m <sup>3</sup> /日 |
|             |            |             | 富士南部水源地第1配水池                                                                                                                         |                                                                                       |
|             |            |             | 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<br>2槽式 総容量30m <sup>3</sup>                      |
| ⑲富士中央簡易水道施設 |            | 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移送<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     |                                                                                                                                      | 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<br>2槽式 総容量15.7m <sup>3</sup>                                                                 |                                                                                       |

## 2 施設位置図



### 3 浄水場施設

#### 神野浄水場

| 主 要 施 設                                           |                        | 規 格 ・ 規 模                                                              |                                                                                   |                                                  |             |    |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|----|
| 浄<br>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 1,755 m <sup>3</sup> )                                       |                                                  | 1池          |    |
|                                                   |                        | ポ ン プ 井                                                                | 12.3m×3.65m×4.6m (容量 206 m <sup>3</sup> )                                         |                                                  | 1池          |    |
|                                                   |                        | 取 水 ポ ン プ                                                              | 立軸片吸込渦巻型                                                                          |                                                  | 4台          |    |
|                                                   | 沈<br>澱<br>設備           | 高 速 凝 集 沈 澱 池                                                          | 上向流式脈動型真空塔方式 21.0m×18.4m×4.5m                                                     |                                                  | 2池          |    |
|                                                   | ろ<br>過<br>池<br>設備      | 急 速 ろ 過 池                                                              | 重力式開放型ろ過池 6.45m×6.4m(41.28 m <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 2.3 m <sup>3</sup> /分 H=30.0m             | 1台          |    |
|                                                   |                        | 逆 洗 ポ ン プ                                                              | 立軸片吸込渦巻型                                                                          | 80.0kw 20.5 m <sup>3</sup> /分 H=17.2m            | 1台          |    |
|                                                   | 処<br>理<br>備            | 配<br>水<br>設<br>備                                                       | 配 水 池                                                                             | No.1 32.0m×48.0m×3.5m (容量 5,000 m <sup>3</sup> ) | 1池          |    |
|                                                   |                        |                                                                        |                                                                                   | No.2 28.0m×48.0m×3.5m (容量 5,000 m <sup>3</sup> ) | 1池          |    |
| No.3 72.0m×41.0m×3.5m (容量 10,000 m <sup>3</sup> ) |                        |                                                                        |                                                                                   | 1池                                               |             |    |
| ポ ン プ 井                                           |                        | 18.0m× 9.0m×4.5m (容量 729 m <sup>3</sup> )                              |                                                                                   | 1池                                               |             |    |
| 配 水 ポ ン プ                                         |                        | 横軸両吸込渦巻型<br>φ 350mm×15.7 m <sup>3</sup> /分×180kw H=48m<br>液体抵抗器による速度制御 |                                                                                   | 3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10か所(大和地区除く)             |                                                                                   | 1式                                               |             |    |
| 施<br>設                                            | 原<br>水<br>pH<br>調<br>整 | 炭 酸 ガ ス<br>注 入 設 備                                                     | 半自動切換機能 : A(8本)、B(7本)、C(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/min |                                                  | 1式          |    |
|                                                   |                        | 凝<br>集                                                                 | PAC注入設備<br>(ポリ塩化アルミニウム)                                                           | インバータ制御による比例注入方式                                 |             |    |
|                                                   | 貯槽                     |                                                                        |                                                                                   | φ 2.0m×3.5m (容量 10 m <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<br>毒<br>備            | 次 亜 塩 素 酸<br>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 8.0 m <sup>3</sup>                            |             | 2槽 |
|                                                   |                        |                                                                        | ギア式注入ポンプ                                                                          | 0.4kw                                            | 1.0ℓ/分(最大)  | 4台 |
| ギア式注入ポンプ                                          |                        |                                                                        | 0.4kw                                                                             | 0.3ℓ/分(最大)                                       | 1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) 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) 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                                         | 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640m <sup>2</sup> 容量640m <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         | 管理棟                                          | R C 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                                       | R C 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 | 沈<br>澱<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 澱 池           | 上向流式脈動型回転弁方式                                                                | 22.0m×25.8m×4.5m                    |                     | 1池    |    |
|                            |                       |                         | 回転弁                                                                         | φ 800mm                             | 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                                                                    | φ 250mm×10.4m <sup>3</sup> /分×120kw | H=48m               |       | 2台 |
|                            |                       |                         | 横軸両吸込渦巻型                                                                    | φ 450mm×20.8m <sup>3</sup> /分×220kw | H=48m               |       | 1台 |
|                            |                       | 制 御 方 式                 | 神野浄水場側からの遠隔制御                                                               |                                     |                     | 1式    |    |
| 薬<br>品<br>注<br>入<br>設<br>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注入                                                                |                                     |                     |       |    |
|                            | 消 毒                   | 次亜塩素酸<br>注 入 設 備        | 神野浄水場からの遠隔注入                                                                |                                     |                     |       |    |
|                            | 浄水<br>調整<br>pH        | 消石灰注入設備                 | 神野浄水場からの遠隔注入                                                                |                                     |                     |       |    |
| 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                | 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                               |    |
|        |        | 汚泥貯留槽                                                      | 給泥用スラリー式ポンプ                                                       | 5.5kw 0.8m <sup>3</sup> /分 H=13m | 2台 |
|        |        |                                                            | 3.5m×5.8m×1.0m (容量 12m <sup>3</sup> )                             | 1槽                               |    |
|        |        | 機械脱水設備                                                     | 攪拌機                                                               | 立軸パドル式 5.5kw                     | 1台 |
|        |        |                                                            | 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   | 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                                                               |                                  |    |
|        | 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>                          |                                                                   |                                  |    |
| 建屋     | 配水ポンプ室 | RC 一部2階建 延床面積A=639.84m <sup>2</sup>                        |                                                                   |                                  |    |
|        | 天日乾燥床  | 12.8m×83.4m (2分割 容量535m <sup>3</sup> , 533m <sup>3</sup> ) |                                                                   |                                  |    |
|        |        | 加圧脱水機 ろ過面積 320m <sup>2</sup> (1.5m <sup>2</sup> ×88室)      | 1台                                                                |                                  |    |

### 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> /min<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 |
| 設備水  | 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 緊急遮断弁 1基 | 1池             |
|        | 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 60cc/分 |
|        |           | 貯蔵タンク                                                             | 500ℓ×1槽        |
| 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/min                        | 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 契約電力 77kw                         | 1回線                                          |    |
|       |          | 3φ 150kVA                                     | 1台                                           |    |
|       |          | 1φ 10kVA                                      | 1台                                           |    |
| 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造り 延床面積A= 7.77m <sup>2</sup>                | 1棟                                           |    |
|       | 送水ポンプ室   | CB造り 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×1.2m <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造り 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        | 次亜塩素酸備<br>次注入設               | ダイヤフラム式注入ポンプ 30m <sup>3</sup> /min                 | 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 契約電力 33kw        | 1回線                                                |     |
|           |               | 3φ 100kvA                    | 1台                                                 |     |
|           |               | 1φ 10kvA                     | 1台                                                 |     |
| 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造り 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

| 主 要 施 設                    |                  |                         | 規 格 ・ 規 模                                        |  |    |     |
|----------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|--|----|-----|
| 取<br>水<br>設<br>備           | 集 水 井            |                         | 円筒RC造り(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 |
|                            | ポ ン プ            |                         | 水中型渦巻ポンプ φ 100mm×1.6m <sup>3</sup> /分×11kw H=20m |  |    | 2台  |
|                            | 流 量 計            |                         | 電磁式流量計 φ 150mm                                   |  |    | 1台  |
| 凝<br>集<br>沈<br>澱<br>設<br>備 | 凝 集 沈 澱 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 |     |
| 理<br>施<br>設                | 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 36cc/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<br>pH<br>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 360cc/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 38cc/分 200V                |  | 2台 |     |
|                            |                  |                         | 後塩素注入ポンプ液中ポンプ 0.025kw 25cc/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101.2m³)                                             | 1池                               |    |
|                 | 送水施設                            | 送水ポンプ                                                                         | 水中渦巻ポンプ φ125×1.6m³/分×45kw H=20m  | 2台 |
|                 |                                 | 送水流量計                                                                         | タービン式流量計 φ200mm                  | 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59.40m³) | 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17.80m³) | 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75.00m³)                                             | 1池                               |    |
| 天日乾燥床           | RC 2.00m×5.00m×6床 (合計面積60.00m²) |                                                                               |                                  |    |
| 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 1500                                          | 1基                               |    |
| 電気設備            | 受電所                             | 受電電圧 6,600V 契約電力 46kw                                                         | 1回線                              |    |
|                 |                                 | 3φ 200kvA                                                                     | 1台                               |    |
|                 |                                 | 1φ 10kvA                                                                      | 1台                               |    |
| 建屋              | 管理室(電気室)                        | RC1階建 延床面積A=102.75m²                                                          | 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 φ16m×5.00m (容量1,000m <sup>3</sup> )<br>標高 78m | 2池 |
|      | 配水流量計 | タービン式流量計 φ250mm                                  | 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 φ125×2.4m <sup>3</sup> /分×15kw H=27m | 1台 |
|      |                  | RC(一部半地下) 延床面積A=5.58m <sup>2</sup>         |    |

### 川上配水池

| 主要施設 |       | 規格・規模                                                     |    |
|------|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 配水施設 | 配水池   | PC φ21.50m×5.00m (2槽構造 容量計1,750m <sup>3</sup> )<br>標高 78m | 1池 |
|      | 配水流量計 | タービン式流量計 φ150mm                                           | 1台 |

### 横馬場庄送所

| 主要施設 |          | 規格・規模                                         |    |
|------|----------|-----------------------------------------------|----|
| 送水設備 | ポンプ      | 水中ポンプ φ40mm×0.25m <sup>3</sup> /分×5.5kw H=60m | 2台 |
|      | ポンプ井     | RC 2.85m×2.65m×1.50m (容量7.55m <sup>3</sup> )  | 1池 |
|      | 流量計      | タービン式流量計 φ50mm                                | 1台 |
| 建屋   | 管理室(電気室) | RC1階建 延床面積A=5.94m <sup>2</sup>                | 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 6.00m×8.00m×2.7m (2槽式 総容量105.0m <sup>3</sup> )<br>標高 97m | 1池 |
|      | 配水流量計 | タービン式流量計 φ100mm                                             | 1台 |

## 大和飲料水供給施設

### 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 |
|        | 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 | 注入ポンプ(電磁式) 0.015kw 30cc/分 200V                                                      | 2台 |
|        |           | 貯蔵タンク 100 $\ell$ ×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×7.40m×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>ブースターポンプ<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 付属盤 自動交互 | 1式 |

## 大和簡易水道施設

### 松梅北部第1水源地 \*現在、休止中

| 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 |
|      | ポンプ     | 水中ポンプ $\phi 40\text{mm} \times 0.086\text{m}^3/\text{分} \times 2.7\text{kw}$ H=70m | 1台 |
|      | 取水流量計   | タービン式流量計 $\phi 75\text{mm}$                                                        | 1台 |
| 建屋   | 電気・ポンプ室 | RC 1階建 延床面積A=16.5 $\text{m}^2$                                                     | 1棟 |
|      | 滅菌室     |                                                                                    |    |

### 松梅北部第2水源地

| 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 |
|        | 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 |
|        | 取水量計      | タービン式流量計 $\phi 75\text{mm}$                                                       | 1台 |
| 薬品注入設備 | 次亜塩素酸注入設備 | 液中注入ポンプ 0.015kw 30cc/分 200V                                                       | 2台 |
|        |           | 貯蔵タンク 1000×2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 |
|        | 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 |
|      | 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 |
|      | 取水量計    | タービン式流量計 $\phi 50\text{mm}$                                                        | 1台 |
| 建屋   | 電気・ポンプ室 | RC 1階建 延床面積A=10.5 $\text{m}^2$                                                     | 1棟 |
|      | 滅菌室     |                                                                                    |    |

### 松梅北部配水池 (松梅北部第2水源地内)

| 主要施設 |                        | 規格・規模                                                                                                   |    |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 配水施設 | 配水池                    | ステンレспанネル仕様 緊急遮断弁 2基<br>9.0m×6.0m×3.0m (2槽式 総容量135 $\text{m}^3$ )<br>標高 236m                           | 1池 |
|      | 配水量計                   | 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 (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 |

### 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спанネル電解滅菌室付仕様 緊急遮断弁 1基<br>5.0m×7.0m×4.5m (容量100 $\text{m}^3$ )<br>標高 117m | 1池 |
|      | 配水量計     | タービン式流量計 $\phi 100\text{mm}$                                                   | 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 |



# 富士南部簡易水道施設

## 富士南部水源地（取水施設）

| 主要施設 |        | 規格・規模                                                                                            |    |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 取水施設 | さく井    | 井戸径 $\phi 100$ VU 井戸深度 = 50.5m                                                                   | 1井 |
|      | ポンプ    | 深井戸用水中ポンプ 口径:40mm<br>$\phi 40\text{mm} \times 0.11\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kw}$ H=45m | 1台 |
|      | 取水量計   | 電磁流量計 $\phi 40\text{mm}$                                                                         | 2台 |
| 建屋   | 取水ポンプ室 | CB造 延床面積A=1.05 $\text{m}^2$                                                                      | 1棟 |

## 富士南部水源地（第1配水池）

| 主要施設   |           | 規格・規模                                                                                                            |    |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 配水施設   | 配水池       | FRPパネル仕様<br>4.01m $\times$ 6.0m $\times$ 2.0m (2槽式 総容量97.5 $\text{m}^3$ )<br>標高 63m                              | 1池 |
|        | 配水量計      | 電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$                                                                                         | 1台 |
|        | 加圧ポンプ     | 電源:3 $\phi$ 200v<br>$\phi 40\text{mm} \times 0.33\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kw}$ 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 200 $\text{l}$                                                                                           | 1式 |
| 建屋     | 電気・薬品注入室  | CB造 延床面積A=8.03 $\text{m}^2$                                                                                      | 1棟 |

## 富士南部第2配水池

| 主要施設 |          | 規格・規模                                                                                                            |    |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 配水施設 | 配水池      | ステンレスパネル機械室付仕様<br>1.5m $\times$ 5.0m $\times$ 2.0m (2槽式 総容量30 $\text{m}^3$ )<br>標高 66m                           | 1池 |
|      | 配水量計     | 電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$                                                                                         | 1台 |
|      | 加圧ポンプ    | 電源:3 $\phi$ 200v<br>$\phi 40\text{mm} \times 0.16\text{m}^3/\text{分} \times 1.1\text{kw}$ H=30m<br>付属盤 1ユニット自動交互 | 1台 |
| 建屋   | 電気・薬品注入室 | ステンレスパネル製 延床面積A=6.00 $\text{m}^2$                                                                                | 1棟 |

# 富士中央簡易水道施設

## 富士中央取水ポンプ場

| 主要施設 |        | 規格・規模                                                 |    |
|------|--------|-------------------------------------------------------|----|
| 取水施設 | 取水ポンプ井 | 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

| 主要施設   |                            | 規格・規模                                               |                                                       |    |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
| 浄水設備   | 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 |
| 凝集沈殿設備 | 混和槽                        | RC造<br>第1混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m <sup>3</sup> | 1槽                                                    |    |
|        |                            | RC造<br>第2混和槽 1.70m×1.00m×1.50m C=2.55m <sup>3</sup> | 1槽                                                    |    |
|        |                            | RC造<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                                                    |    |
| 理施設    | PH調整                       | ダイヤフラム式注入ポンプ 38ml/min×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/min×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/min×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/min×1MPa | 2台                                                  |                                                       |    |
|        | 凝集剤貯留槽 200l/槽              | 2槽                                                  |                                                       |    |

|      |        |                                                               |                                                        |       |
|------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| 浄水   | ろ過装置   | 膜ろ過装置                                                         | 内圧式モノリス型 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 0.41 m <sup>3</sup> /min×0.25MPa                | 2台    |
|      |        |                                                               | 逆洗装置、給水ユニット、薬品洗浄設備                                     | 1式    |
| 処理施設 | 排水施設   | 排水池                                                           | RC造 流入槽 1.50m×1.00m×1.50m C=2.25 m <sup>3</sup>        | 1槽    |
|      |        |                                                               | RC造 沈澱分離槽 1.50m×3.60m×1.50m C=8.10 m <sup>3</sup>      | 1槽    |
|      |        |                                                               | RC造 上澄水槽 3.40m×1.00m×1.30m C=4.42 m <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=0.14 m <sup>3</sup> /min | 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=0.14 m <sup>3</sup> /min | 2台    |
|      |        | 天日乾燥床                                                         | RC造 4.00m×5.00m×1.00m                                  | 4床    |
| 建屋   | 膜処理施設棟 | RC造 18.80m×15.40m A=283.36 m <sup>3</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(有効容量36 m <sup>3</sup> /池)  | 2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=21 m <sup>2</sup>              | 1室    |

### 富士中央配水池

| 主要施設 |        | 規格・規模                          |                                           |    |
|------|--------|--------------------------------|-------------------------------------------|----|
| 配水施設 | 配水設備   | 配水池                            | φ 12.20m×4.00m(有効容量220 m <sup>3</sup> /池) | 2池 |
|      |        | 緊急遮断弁                          | φ 200mm 蓄電器内蔵型電動弁                         | 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 | 送水ポンプ井 | ステンレス製<br>2.50m×1.00m×1.50m(有効容量2.50 m <sup>3</sup> )   | 1池 |
|      |      | 送水ポンプ  | 立型多段渦巻ポンプ<br>25A×0.011 m <sup>3</sup> /min×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=14.2 m <sup>3</sup>       |    |

## 貝野配水池

| 主 要 施 設          |                  | 規 格 ・ 規 模   |                                                        |    |
|------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------|----|
| 配<br>水<br>施<br>設 | 配<br>水<br>設<br>備 | 配 水 池       | ステンレス製<br>3.50m×1.50m×2.00m(有効容量7.90m <sup>3</sup> /池) | 2池 |
|                  |                  | 次 亜 注 入 設 備 | 薬注ユニット(注入ポンプ2台) 30mℓ/min                               | 1式 |
|                  |                  | 配 水 流 量 計   | 電磁式流量計 φ25mm                                           | 1台 |
|                  | 建<br>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) 上水道・簡易水道事業合算

##### ○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 | 7,322 |
| 800mm            | 70    | 0     |
| 1200             | 20    | 0     |
| 小計               | 3,174 | 7,322 |
| ポリエチレン管(350mm以下) | 0     | 998   |
| 計                | 3,174 | 8,320 |

導水管総延長 3,174m  
送水管総延長 8,320m

##### ○配水管布設延長

(単位：m)

| 管種・口径   | 年度別 | 23年度末延長 | 24年度中増加 | 24年度中減少 | 24年度末延長 |
|---------|-----|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管 |     |         |         |         |         |
| 75mm    |     | 56,240  | 889     | 7       | 57,122  |
| 100     |     | 130,163 | 2,303   | 1,112   | 131,354 |
| 125     |     | 1       | 0       | 0       | 1       |
| 150     |     | 139,127 | 861     | 518     | 139,470 |
| 200     |     | 90,684  | 865     | 555     | 90,994  |
| 250     |     | 3,897   | 0       | 133     | 3,764   |
| 300     |     | 62,906  | 2,388   | 0       | 65,294  |
| 350     |     | 4,155   | 0       | 0       | 4,155   |
| 400     |     | 9,162   | 0       | 0       | 9,162   |
| 450     |     | 212     | 0       | 0       | 212     |
| 500     |     | 10,783  | 329     | 126     | 10,986  |
| 600     |     | 4,237   | 0       | 0       | 4,237   |
| 700     |     | 1,023   | 0       | 0       | 1,023   |
| 800     |     | 888     | 0       | 0       | 888     |
| 1500    |     | 29      | 0       | 0       | 29      |
| 小計      |     | 513,507 | 7,635   | 2,451   | 518,691 |
| ビニル管    |     |         |         |         |         |
| 75mm    |     | 152,866 | 1,389   | 135     | 154,120 |
| 100     |     | 199,123 | 495     | 395     | 199,223 |
| 125     |     | 1,324   | 0       | 0       | 1,324   |
| 150     |     | 25,175  | 153     | 7       | 25,321  |
| 小計      |     | 378,488 | 2,037   | 537     | 379,988 |
| 石綿管     |     |         |         |         |         |
| 75mm    |     | 2,299   | 0       | 60      | 2,239   |
| 100     |     | 292     | 0       | 23      | 269     |
| 150     |     | 4,654   | 0       | 164     | 4,490   |
| 200     |     | 691     | 0       | 90      | 601     |
| 250     |     | 1,418   | 0       | 0       | 1,418   |
| 300     |     | 758     | 0       | 0       | 758     |
| 400     |     | 551     | 0       | 0       | 551     |
| 小計      |     | 10,663  | 0       | 337     | 10,326  |
| ポリエチレン管 |     |         |         |         |         |
| 75mm    |     | 718     | 95      | 0       | 813     |
| 100     |     | 12      | 0       | 0       | 12      |
| 150     |     | 219     | 89      | 0       | 308     |
| 350     |     | 577     | 0       | 0       | 577     |
| 小計      |     | 1,526   | 184     | 0       | 1,710   |
| 計(A)    |     | 904,184 | 9,856   | 3,325   | 910,715 |

##### ○配水補助管布設延長

(単位：m)

| 管種・口径   | 年度別 | 23年度末延長 | 24年度中増加 | 24年度中減少 | 24年度末延長 |
|---------|-----|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管 |     | 4,339   | 0       | 0       | 4,339   |
| ビニル管    |     | 68,426  | 2,907   | 224     | 71,109  |
| 石綿管     |     | 3,684   | 0       | 790     | 2,894   |
| ポリエチレン管 |     | 2,583   | 72      | 0       | 2,655   |
| 計(B)    |     | 79,032  | 2,979   | 1,014   | 80,997  |

##### ○総延長

(単位：m)

| 年度          | 24年度末延長 |
|-------------|---------|
| 合計(A) + (B) | 991,712 |

配水管総延長 991,712m

(2) 上水道事業

○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          | 1,981 | 5,765 |
| 800mm            | 70    | 0     |
| 1200             | 20    | 0     |
| 小計               | 2,071 | 5,765 |
| ポリエチレン管(350mm以下) | 0     | 587   |
| 計                | 2,071 | 6,352 |

導水管総延長 2,071m  
送水管総延長 6,352m

○配水管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 23年度末延長 | 24年度中増加 | 24年度中減少 | 24年度末延長 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管      |         |         |         |         |
| 75mm         | 55,016  | 889     | 7       | 55,898  |
| 100          | 127,862 | 2,303   | 1,112   | 129,053 |
| 125          | 1       | 0       | 0       | 1       |
| 150          | 133,122 | 758     | 518     | 133,362 |
| 200          | 88,844  | 865     | 555     | 89,154  |
| 250          | 3,897   | 0       | 133     | 3,764   |
| 300          | 62,906  | 2,388   | 0       | 65,294  |
| 350          | 4,155   | 0       | 0       | 4,155   |
| 400          | 9,162   | 0       | 0       | 9,162   |
| 450          | 212     | 0       | 0       | 212     |
| 500          | 10,783  | 329     | 126     | 10,986  |
| 600          | 4,237   | 0       | 0       | 4,237   |
| 700          | 1,023   | 0       | 0       | 1,023   |
| 800          | 888     | 0       | 0       | 888     |
| 1500         | 29      | 0       | 0       | 29      |
| 小計           | 502,137 | 7,532   | 2,451   | 507,218 |
| ビニル管         |         |         |         |         |
| 75mm         | 151,530 | 1,389   | 135     | 152,784 |
| 100          | 199,123 | 495     | 395     | 199,223 |
| 125          | 1,324   | 0       | 0       | 1,324   |
| 150          | 25,175  | 153     | 7       | 25,321  |
| 小計           | 377,152 | 2,037   | 537     | 378,652 |
| 石綿管          |         |         |         |         |
| 75mm         | 2,299   | 0       | 60      | 2,239   |
| 100          | 292     | 0       | 23      | 269     |
| 150          | 4,654   | 0       | 164     | 4,490   |
| 200          | 691     | 0       | 90      | 601     |
| 250          | 1,418   | 0       | 0       | 1,418   |
| 300          | 758     | 0       | 0       | 758     |
| 400          | 551     | 0       | 0       | 551     |
| 小計           | 10,663  | 0       | 337     | 10,326  |
| ポリエチレン管      |         |         |         |         |
| 75mm         | 718     | 95      | 0       | 813     |
| 100          | 12      | 0       | 0       | 12      |
| 150          | 219     | 19      | 0       | 238     |
| 350          | 577     | 0       | 0       | 577     |
| 小計           | 1,526   | 114     | 0       | 1,640   |
| 計(A)         | 891,478 | 9,683   | 3,325   | 897,836 |

○配水補助管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 23年度末延長 | 24年度中増加 | 24年度中減少 | 24年度末延長 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管      | 2,965   | 0       | 0       | 2,965   |
| ビニル管         | 67,133  | 2,907   | 224     | 69,816  |
| 石綿管          | 3,684   | 0       | 790     | 2,894   |
| ポリエチレン管      | 928     | 72      | 0       | 1,000   |
| 計(B)         | 74,710  | 2,979   | 1,014   | 76,675  |

○総延長

(単位：m)

| 年度          | 24年度末延長 |
|-------------|---------|
| 合計(A) + (B) | 974,511 |

配水管総延長 974,511m

(3) 簡易水道事業

○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          | 1,103 | 1,557 |
| 800mm            | 0     | 0     |
| 1200             | 0     | 0     |
| 小計               | 1,103 | 1,557 |
| ポリエチレン管(350mm以下) | 0     | 411   |
| 計                | 1,103 | 1,968 |

導水管総延長 1,103m  
送水管総延長 1,968m

○配水管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 23年度末延長 | 24年度中増加 | 24年度中減少 | 24年度末延長 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管      |         |         |         |         |
| 75mm         | 1,224   | 0       | 0       | 1,224   |
| 100          | 2,301   | 0       | 0       | 2,301   |
| 125          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 150          | 6,005   | 103     | 0       | 6,108   |
| 200          | 1,840   | 0       | 0       | 1,840   |
| 250          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 300          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 350          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 400          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 450          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 500          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 600          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 700          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 800          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 1500         | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 小計           | 11,370  | 103     | 0       | 11,473  |
| ビニル管         |         |         |         |         |
| 75mm         | 1,336   | 0       | 0       | 1,336   |
| 100          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 125          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 150          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 小計           | 1,336   | 0       | 0       | 1,336   |
| 石綿管          |         |         |         |         |
| 75mm         | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 100          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 150          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 200          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 250          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 300          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 400          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 小計           | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ポリエチレン管      |         |         |         |         |
| 75mm         | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 100          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 150          | 0       | 70      | 0       | 70      |
| 350          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 小計           | 0       | 70      | 0       | 70      |
| 計(A)         | 12,706  | 173     | 0       | 12,879  |

○配水補助管布設延長

(単位：m)

| 年度別<br>管種・口径 | 23年度末延長 | 24年度中増加 | 24年度中減少 | 24年度末延長 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 鑄鉄管及び鋼管      | 1,374   | 0       | 0       | 1,374   |
| ビニル管         | 1,293   | 0       | 0       | 1,293   |
| 石綿管          | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ポリエチレン管      | 1,655   | 0       | 0       | 1,655   |
| 計(B)         | 4,322   | 0       | 0       | 4,322   |

○総延長

(単位：m)

| 年度          | 24年度末延長 |
|-------------|---------|
| 合計(A) + (B) | 17,201  |

配水管総延長 17,201m

