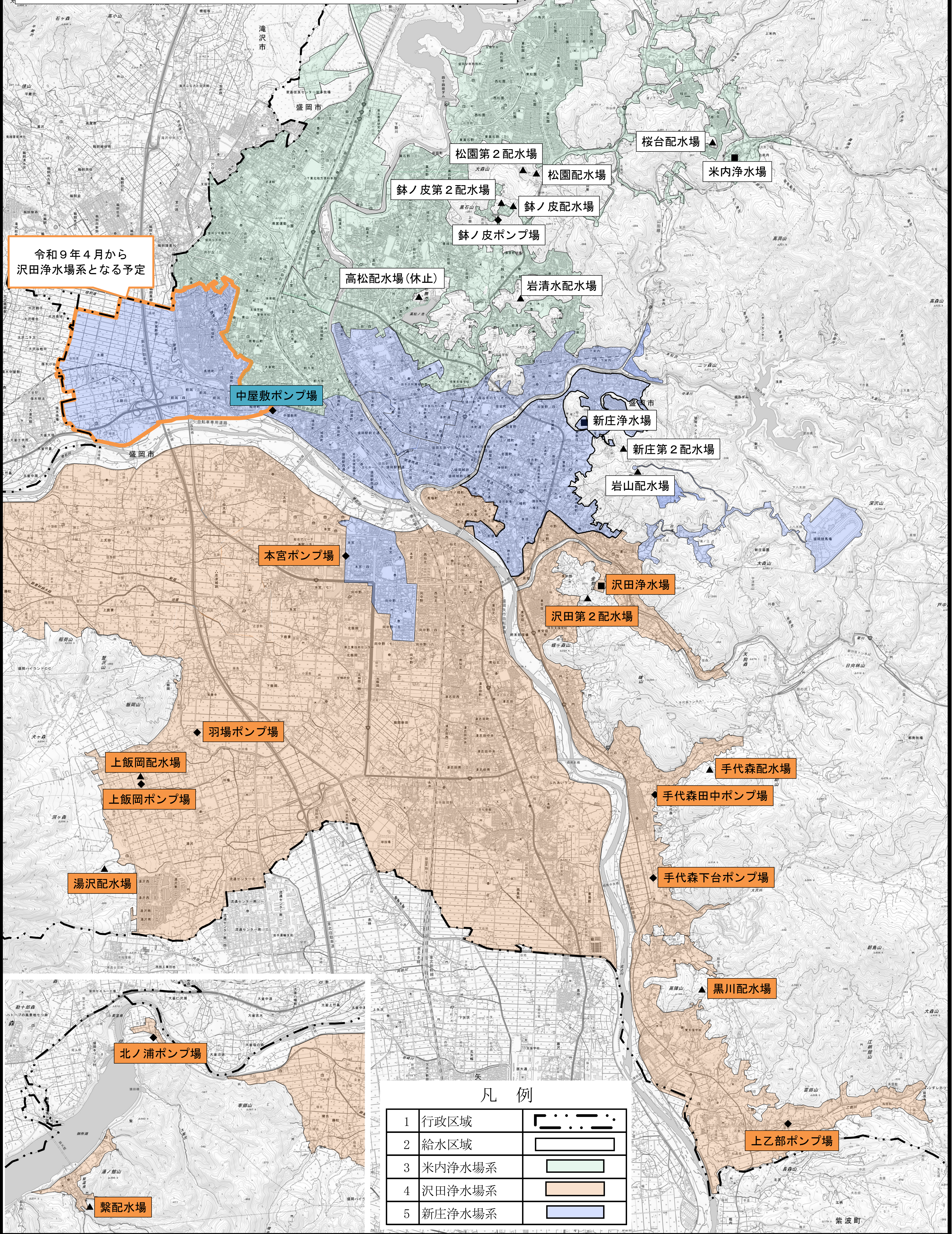


# 盛岡市水道施設現況図(盛岡地域)



沢田浄水場

| 施設名    |            | 規模・構造・台数等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取水施設   | 取水堰堤       | コンクリート造 堤長54.00m 高2.00～2.35m 頂巾1.30m 排砂門W2.00m×H2.70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | 取水口ゲート     | スライドゲート：ステンレス製 W2.13m×H2.20m×D0.16m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 取水施設   | 沈砂池        | 鉄製 手動 W1.50m×H1.70m×D0.10m 1基<br>油膜検知器：1基<br>RC造 W4.00m×有効水深3.00m×2池＝408m <sup>3</sup><br>自動除塵機 W1,805mm×H9,352mm×75° 1基<br>取水流量計：超音波流量計 φ900mm 1基<br>機械設備 1式<br>電気計装設備 1式                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 導水施設   | 導水管        | ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L1,981m (第6次拡張)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L1,200m (導水施設改良H11.12)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L657m (導水施設改良H12.10)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L109m (導水施設改良H13.3)<br>ステンレス鋼鋼管 φ800mm×L20m (導水施設改良H13.3)<br>宇津野水管橋 鋼管 φ800mm×L31m (導水施設改良H13.3)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L637m (導水施設改良H13.12)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ900mm×L43m (導水施設改良H14.11)<br>田の沢水管橋 鋼管 φ800mm×L56m (導水施設改良H14.12)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L25m (導水施設改良H14.12)<br>鋼管 φ800mm×L6m (導水施設改良H14.12)<br>ダクタイル鋳鉄管 φ800mm×L1,169m (導水施設改良R3.3) |
|        | 着水井        | W6.35m×L7.00m×H3.25m＝144.5m <sup>3</sup> 原水流量調整弁 (φ800電動弁)<br>着水流量計：超音波流量計 φ700mm 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 浄水処理施設 | 混和池        | W3.00m×L3.00m×H2.70m×2池＝48.6m <sup>3</sup><br>フラッシュミキサー 減速比1/29 3.7kW 2台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | フロック形成池    | W3.30m×L14.00m×H3.30m×3列×2池＝914.8m <sup>3</sup><br>フロキュレーター 3列 2池<br>1列 1.5～6.2rpm 減速比1/195 5.5kW<br>2列 0.61～2.4rpm 減速比1/493 1.5kW<br>3列 0.3～1.2rpm 減速比1/1,003 0.4kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 浄水処理施設 | 沈でん池       | 横流式傾斜板薬品沈でん池<br>W14.45m×L19.05m×H5.85m×2池＝3,221m <sup>3</sup><br>計画処理水量 18,350m <sup>3</sup> /日×2池＝36,700m <sup>3</sup><br>(現有能力 24,300m <sup>3</sup> /日×2池＝48,600m <sup>3</sup> )<br>傾斜板枚数 3,456枚×2池<br>洗浄ポンプ φ150mm×4.6m <sup>3</sup> /分×30m×37kW 2台                                                                                                                                                                                                                      |
|        | ろ過池        | 重力式レオパルト型急速ろ過池 W7.30m×L7.40m×6池 (内1池予備)<br>計画浄水量 7,236m <sup>3</sup> /池/日×5池＝36,180m <sup>3</sup><br>ろ過面積 54.0m <sup>2</sup> ×5池＝270m <sup>2</sup> ろ過速度 134m/日 (現有能力 139m/日)<br>ろ材厚：アンスラサイト150mm、ろ過砂550mm、砂利200mm<br>ろ過水流量計：差圧流量計 急速系 φ300mm 6基<br>表洗ポンプ φ250mm×10.8m <sup>3</sup> /分×20m×55kW 2台 (内1台予備)<br>逆洗揚水ポンプ φ150mm×3.7m <sup>3</sup> /分×15m×15kW 2台 (内1台予備)                                                                                                        |
| 浄水処理施設 | 塩素混和池・ポンプ井 | 塩素混和池(2.5m×4.5m×H4.00m)＋ポンプ井(2.5m×21.0m×H4.00m)＝255m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | 薬品注入設備     | 凝集剤注入設備 (水道用ポリ塩化アルミニウム) 注入点：混和池<br>アルカリ剤注入設備 (水道用苛性ソーダ) 注入点：着水井<br>塩素剤注入設備 (水道用次亜塩素酸ナトリウム) 注入点：沈でん処理水渠、塩素混和池<br>粉末活性炭注入設備 (水道用粉末活性炭 (ドライ)) 注入点：着水井<br>オートジャーテスタ 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 浄水処理施設 | 空気源及び電気設備  | 一式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | 自家発電装置     | 出力 200kVA タンク容量 (A重油) 950L 燃料消費量 (最大) 46.0L/時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 施設名    |                    | 規模・構造・台数等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 送水施設   | 送水ポンプ              | 沢田第2配水場系<br>横軸多段渦巻型 $\phi 100\text{mm} \times 1.25\text{m}^3/\text{分} \times 60\text{m} \times 22\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>(沢田第2配水場)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 150\text{mm} \times \text{L}374\text{m}$ (R4.3)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 100\text{mm} \times \text{L}7.3\text{m}$ (R4.3)<br>(繫配水場)<br>鋼管 $\phi 75\text{mm} \times \text{L}21\text{m}$ (S45.8)<br>鋼管 $\phi 100\text{mm} \times \text{L}18\text{m}$ (S62.5)<br>鋼管 $\phi 200\text{mm} \times \text{L}140\text{m}$ (S62.11猿田水管橋)<br>鋼管 $\phi 200\text{mm} \times 15\text{m}$ (S62.2天狗水管橋)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 200\text{mm} \times \text{L}36\text{m}$ (S62.2天狗水管橋)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 200\text{mm} \times \text{L}3,461\text{m}$ (S63繫送水管布設工)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 200\text{mm} \times \text{L}166\text{m}$ (第7次拡張)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 100\text{mm} \times \text{L}5\text{m}$ (第7次拡張)<br>(北ノ浦ポンプ場)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 200\text{mm} \times \text{L}151\text{m}$ (第7次拡張)<br>(上飯岡配水場)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 350\text{mm} \times \text{L}1,459\text{m}$<br>(湯沢配水場)<br>ダクタイル鋳鉄管 $\phi 200\text{mm} \times \text{L}2,298\text{m}$ |
|        | 送水管                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 配水施設   | 配水池                | $4,860\text{m}^3 \times 1\text{池} + 4,860\text{m}^3 \times 1\text{池} + 5,000\text{m}^3 \times 1\text{池} = 14,720\text{m}^3$<br>配水流量計：超音波流量計 $\phi 700\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|        | 沢田第2配水場<br>黒川配水場   | $500\text{m}^3 \times 2\text{池} = 1,000\text{m}^3$ 配水流量計：電磁流量計 $\phi 100\text{mm}$ 1基<br>高区配水池 $300\text{m}^3 \times 1\text{池} + 1,000\text{m}^3 \times 1\text{池} = 1,300\text{m}^3$<br>緊急遮断弁 $\phi 250\text{mm}$ (流量、地震検知型) 1基<br>配水流量計 (高区)：電磁流量計 $\phi 150\text{mm}$ 1基<br>低区配水池 $155\text{m}^3 \times 2\text{池} = 310\text{m}^3$ 緊急遮断弁 $\phi 200\text{mm}$ (流量、地震検知型) 2基<br>配水流量計 (低区)：電磁流量計 $\phi 100\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 排水処理施設 | 手代森配水場<br>繫配水場     | $155\text{m}^3 \times 2\text{池} = 310\text{m}^3$ 配水流量計：電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$ 1基<br>$500\text{m}^3 \times 2\text{池} + 500\text{m}^3 \times 1\text{池} = 1,500\text{m}^3$ 配水流量計：電磁流量計 $\phi 150\text{mm}$ 1基<br>緊急遮断弁 $\phi 200\text{mm}$ (流量、地震検知型) 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | 上飯岡配水場             | $1,000\text{m}^3 \times 2\text{池} + 1,300\text{m}^3 \times 2\text{池} = 4,600\text{m}^3$<br>送配水流量計：電磁流量計 $\phi 400\text{mm}$ 1基<br>配水流量計：電磁流量計 $\phi 150\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 排水処理施設 | 湯沢配水場              | $500\text{m}^3 \times 2\text{池} = 1,000\text{m}^3$ 緊急遮断弁 $\phi 250\text{mm}$ (流量、地震検知型) 1基<br>配水流量計：電磁流量計 $\phi 150\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | 排水池                | R C造 $\text{W}5.10\text{m} \times \text{L}11.10\text{m} \times \text{H}6.00\text{m} = 340\text{m}^3$<br>排水池汚泥引抜ポンプ：<br>スラリー用横軸渦巻型 $0.8\text{m}^3/\text{分} \times 12.0\text{m} \times 5.5\text{kW}$ 2台 (内1台予備)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 排水処理施設 | 排泥池                | R C造 $\text{W}9.90\text{m} \times \text{L}11.10\text{m} \times \text{H}6.60\text{m} = 660\text{m}^3$<br>排泥池汚泥引抜ポンプ：<br>スラリー用横軸渦巻型 $2.0\text{m}^3/\text{分} \times 23.5\text{m} \times 22\text{kW}$ 2台 (内1台予備)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | 濃縮槽                | R C造 $\phi 10.0\text{m} \times \text{H}4.6\text{m} = 360\text{m}^3$<br>濃縮槽汚泥引抜ポンプ：<br>スラリー用横軸渦巻型 $0.2\text{m}^3/\text{分} \times 10.0\text{m} \times 2.2\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>汚泥圧入ポンプ：<br>スラリー用横軸渦巻型 $0.5\text{m}^3/\text{分} \times 38.0\text{m} \times 11\text{kW}$ 2台 (内1台予備)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 排水処理施設 | 汚泥脱水機              | 無薬注加圧脱水方式<br>単式ろ布単独走行横型全自動ダイヤフラムプレス<br>ろ過面積： $62\text{m}^2$ 処理汚泥量：平常時 $9.2\text{m}^3/\text{日}$ 、高濁時 $69.9\text{m}^3/\text{日}$<br>圧力水ポンプ：横軸多段渦巻型 $0.14\text{m}^3/\text{分} \times 60\text{m} \times 11\text{kW}$ 1台<br>ブロー用コンプレッサー： $0.74\text{m}^3 \times 7\text{kg}/\text{cm}^2 \times 11\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>ケーキホッパー：鋼板製堅型ホッパー $\text{W}2.50\text{m} \times \text{L}2.50\text{m} \times \text{H}3.00\text{m}$ $10\text{m}^3$ 1基<br>ケーキコンベア：3点キャリアローラ式 搬出能力 $10\text{t}/\text{時}$ 速度 $10\text{m}/\text{分}$ ベルト巾 $750\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|        | 天日乾燥床<br>空気源及び電気設備 | $11.0\text{m} \times 6.0\text{m} = 66\text{m}^2$ 3床 汚泥敷き込み厚さ $t=50\text{cm}$ max $99\text{m}^3$<br>一式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 施設名   |                               | 規模・構造・台数等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ポンプ施設 | 上 乙 部 ポ ン プ 場                 | (黒川系)大ケ生地区増圧配水<br>横軸多段渦巻型増圧配水 $\phi 80\text{mm} \times 0.355\text{m}^3/\text{分} \times 56.4\text{m} \times 7.5\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>配水流量計：電磁挿入流量計 $\phi 100\text{mm}$ 1基<br>自家発電装置：出力 39KVA タンク容量(軽油)198L 燃料消費量(最大)10.7L/時                                                                                                                     |
|       | 手代森田中ポンプ場                     | (手代森系)手代森送水<br>水中型送水 $\phi 65\text{mm} \times 0.38\text{m}^3/\text{分} \times 100\text{m} \times 15.0\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>送水流量計：電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                    |
|       | 本 宮 ポ ン プ 場                   | (繫系)北ノ浦送水、太田地区増圧配水<br>水中型送配水 $\phi 125\text{mm} \times 1.74\text{m}^3/\text{分} \times 64\text{m} \times 30\text{kW}$ 3台 (内1台予備)<br>送配水流量計：電磁流量計 $\phi 150\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                            |
|       | 北 ノ 浦 ポ ン プ 場                 | (繫系)繫送水<br>横軸多段渦巻型送水 $\phi 125\text{mm} \times 1.47\text{m}^3/\text{分} \times 97\text{m} \times 55\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>送水流量計：電磁流量計 $\phi 100\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                     |
|       | 手代森下台ポンプ場                     | (黒川系)黒川送水<br>水中渦巻型送水 $\phi 150\text{mm} \times 2.92\text{m}^3/\text{分} \times 39\text{m} \times 37\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>送水流量計：電磁流量計 $\phi 250\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                     |
|       | 羽 場 ポ ン プ 場                   | (湯沢系)上飯岡送水<br>水中型送水 $\phi 100\text{mm} \times 1.80\text{m}^3/\text{分} \times 40\text{m} \times 18.5\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>流入流量計：電磁挿入流量計 $\phi 300\text{mm}$ 1基<br>送水流量計：超音波式流量計 $\phi 350\text{mm}$ 1基                                                                                                                                          |
|       | 上 飯 岡 ポ ン プ 場                 | (湯沢系)湯沢送水<br>水中型送水 $\phi 125\text{mm} \times 1.39\text{m}^3/\text{分} \times 84\text{m} \times 37\text{kW}$ 2台 (内1台予備)<br>送水流量計：電磁流量計 $\phi 100\text{mm}$ 1基                                                                                                                                                                                       |
|       | (令和9年4月稼働予定)<br>中 屋 敷 ポ ン プ 場 | (中屋敷系)中屋敷配水<br>水中渦巻ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 3.1\text{m}^3/\text{分} \times 60\text{m} \times 55\text{kW}$ 4台(内1台予備)<br>流入流量計：電磁式 $\phi 200\text{mm}$ 1基<br>配水流量計：電磁式 $\phi 250\text{mm}$ 1基<br>塩素剤注入設備(水道用次亜塩素酸ナトリウム) 注入点：流入管<br>太陽光発電装置 発電能力：41.5kW 太陽電池：41.5kW パワーコンディショナー：49.5kW×1台<br>自家発電装置：出力 400KVA タンク容量(A重油)8,000L 燃料消費量(最大) 81.0L/時 |