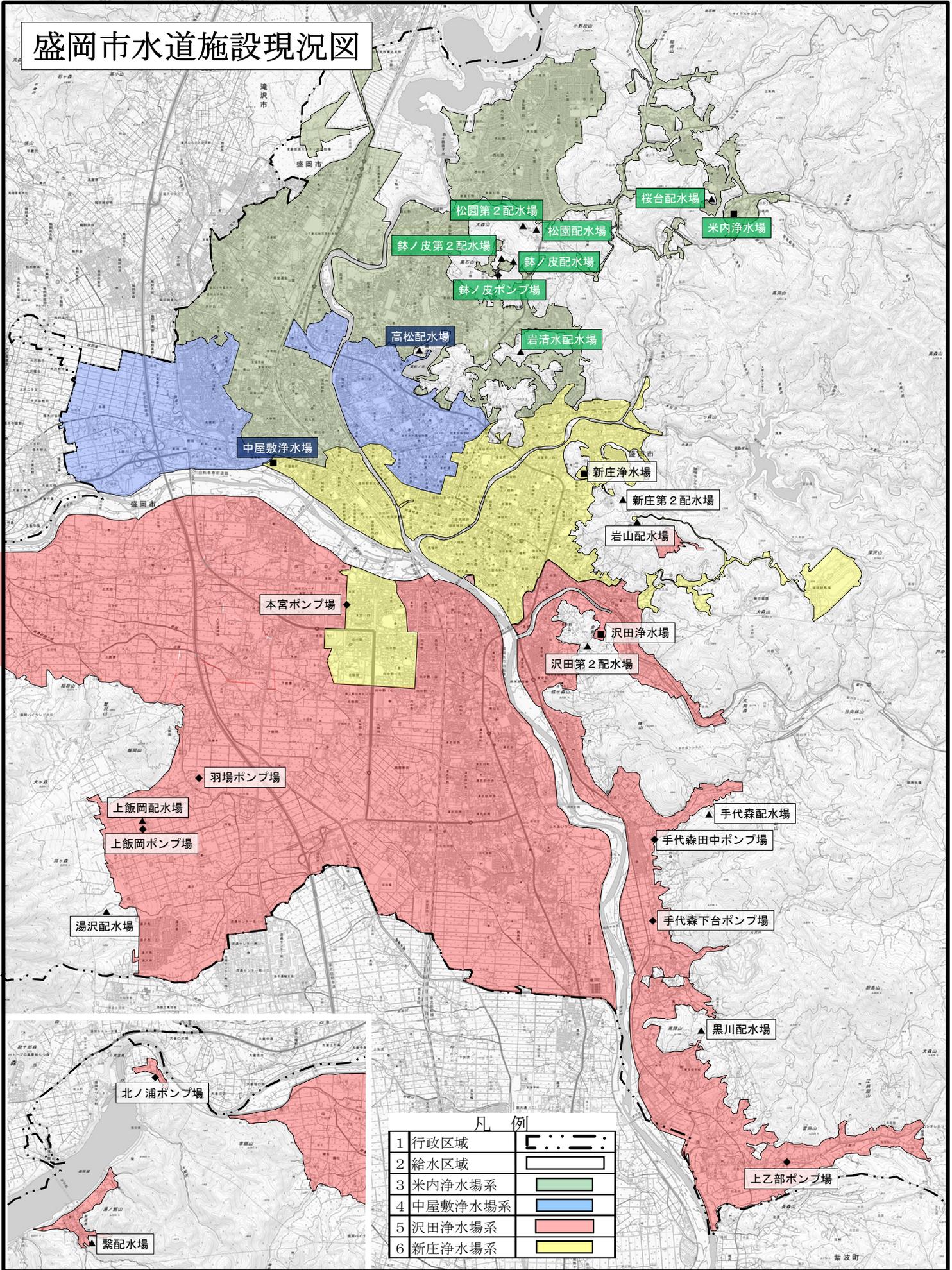


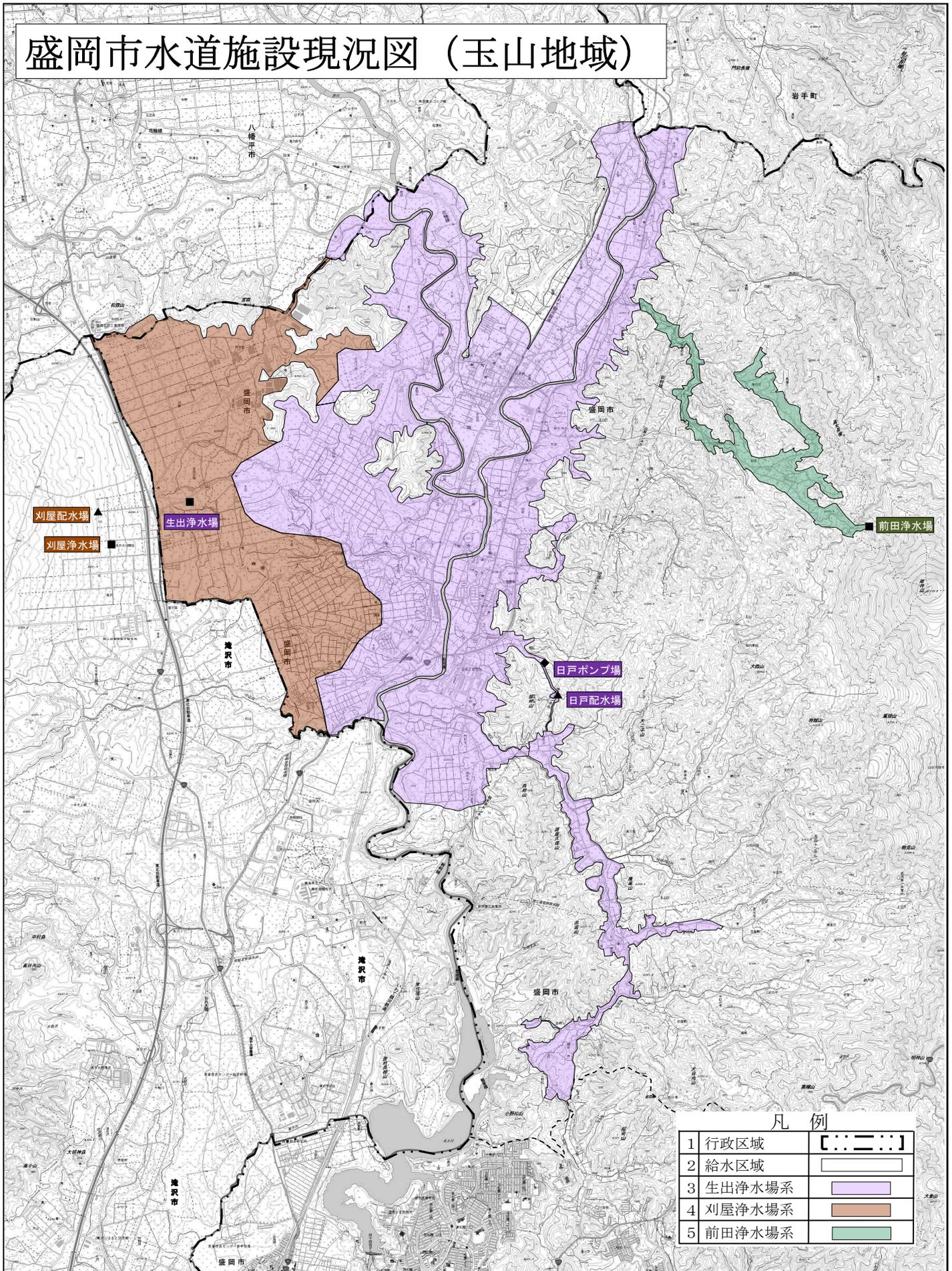
盛岡市水道施設現況図



凡例

1	行政区域	— · — · — ·
2	給水区域	□
3	米内浄水場系	■
4	中屋敷浄水場系	■
5	沢田浄水場系	■
6	新庄浄水場系	■

盛岡市水道施設現況図（玉山地域）



凡例

1 行政区域	[--- --- ---]
2 給水区域	[]
3 生出浄水場系	[]
4 刈屋浄水場系	[]
5 前田浄水場系	[]

施設名			規模・構造・台数等
取水施設	取水口		RC造 W3.00m×H3.42m 除塵機：簡易自動除塵機 2基 油膜検知器：1基
	沈砂池		RC造 W2.35m×L15.15m×H2.50m=89m ³ 取水流量計：超音波流量計 緩速系φ450mm 1基, 急速系φ600mm 1基
導水施設	導水管		鑄鉄管 φ450mm×L1,094m (創設S10.3) ダクタイル鑄鉄管 φ600mm×L1,324m (第5次拡張S44.3~S45.3) ダクタイル鑄鉄管 φ450mm×L17m (導水管改良S59.11)
浄水処理施設	緩速系	着沈ろ過池	RC造 W1.80m×L9.50m×H2.00m×1池=34.20m ³ 電動弁φ450mm 1基 普通常流式沈でん池 RC造 W27.00m×L27.00m×H4.32m×2池 計画処理水量 5,000m ³ /日×2池=10,000m ³ /日
		ろ過池	RC造 W29.40m×L36.90m×3池 (内1池予備) 計画浄水量 4,837.5m ³ /日×2池=9,675m ³ /日 ろ過面積 1,075m ² ×2池=2,150m ² ろ過速度：4.5m/日 ろ材厚：ろ過砂760mm, 砂利460mm ろ過水流量計：せき式
	急速系	着沈ろ過池	RC造 W3.1m×L11.0m×H2.4m×1池=81.8m ³ 電動弁φ600mm 1基 上向流傾斜板沈降装置付高速凝集スラリー循環形沈でん池 W14.30m×L14.30m×H6.40m(変形)×2池…1,900m ³ 計画処理水量 12,000m ³ /日×2池=24,000m ³ /日 傾斜板取付枚数 1,768枚×2池 羽車駆動装置 1式 重力式多孔管型急速ろ過池 W5.20m×L7.70m×6池 (内1池予備) 計画浄水量：4,800m ³ /日×5池=24,000m ³ /日 ろ過面積：40m ² ×5池=200m ² ろ過速度：120m/日 (現有能力 150m/日) ろ材厚：アンスラサイト150mm, ろ過砂550mm, 砂利500mm ろ過水流量計：差圧流量計 急速系φ250mm 6基 沈でん：傾斜多段渦巻型φ400×φ300×24m/分×φ15m×80kW 2台(内1台予備)
	洗薬品注入施設		揉み洗い式 洗浄処理能力3.0m ³ /時 洗浄水濁度2度以下 凝集剤注入設備 (水道用ポリ塩化アルミニウム) 注入点：急速系着水井 アルカリ剤注入設備 (水道用苛性ソーダ) 注入点：急速系着水井 塩素剤注入設備(水道用次亜塩素酸ナトリウム) 注入点：急速系着水井, 沈でん処理水混和池, 管理棟浄水池, 浄水渠
	浄気設備		720m ³ (既設)+1,400m ³ (1号, 2号)=2,120m ³ 一式
送水施設	送水ポンプ		松園系 横軸多段渦巻型 φ200mm×5.44m ³ /分×82m×145kW 5台 (内1台予備) 送水流量計：米内→松園(送水量) 電磁流量計φ400mm 1基 桜台系 水中型 φ80mm×0.417m ³ /分×123m×22kW 2台 (内1台予備)
	送水管		松園配水場 ダクタイル鑄鉄管 φ600mm×L4,596m (第7次拡張) 桜台配水場 ダクタイル鑄鉄管 φ250mm×L1,674m 松園第2配水場 ダクタイル鑄鉄管 φ300mm×L48m (第7次拡張) ダクタイル鑄鉄管 φ300mm×L299m (S58) 岩清水配水場 ダクタイル鑄鉄管 φ450mm×L3,431m ダクタイル鑄鉄管 φ300mm×L232m (S59.8) ダクタイル鑄鉄管 φ300mm×L11m (第7次拡張) ダクタイル鑄鉄管 φ400mm×L1,350m (第6次拡張)

施設名	規模・構造・台数等
配水施設	松園配水場 $1,750\text{m}^3 \times 2\text{池} + 1,700\text{m}^3 \times 1\text{池} = 5,200\text{m}^3$ 緊急遮断弁 $\phi 400\text{mm}$ (流量検知型) 1基 配水流量計: 電磁流量計 $\phi 300\text{mm}$ 1基 松園→松園第2(送水量)+松園地区(配水量)
	松園第2配水場 $2,000\text{m}^3 \times 1\text{池} + 2,850\text{m}^3 \times 1\text{池} + 2,850\text{m}^3 \times 1\text{池} = 7,700\text{m}^3$ 緊急遮断弁 $\phi 400\text{mm}$ (流量検知型) 1基 配水流量計: (配水池流入) 超音波流量計 $\phi 300\text{mm}$ 1基 (配水) 電磁流量計 $\phi 250\text{mm}$ 1基
	岩清水配水場 $1,350\text{m}^3 \times 2\text{池} + 1,400\text{m}^3 \times 1\text{池} = 4,100\text{m}^3$ 緊急遮断弁 $\phi 450\text{mm}$ (流量, 地震検知型) 1基 配水流量計: (配水池流入) 差圧流量計 $\phi 300\text{mm}$ 1基 (配水) 電磁流量計 $\phi 300\text{mm}$ 1基
	桜台配水場 $305\text{m}^3 \times 2\text{池} = 610\text{m}^3$ 配水流量計: 電磁流量計 $\phi 150\text{mm}$ 1基
	鉢ノ皮配水場 $30\text{m}^3 \times 2\text{池} = 60\text{m}^3$ 配水流量計: 電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$ 1基 (加圧) 電磁流量計 $\phi 50\text{mm}$ 1基
	鉢ノ皮第2配水場 $20\text{m}^3 \times 2\text{池} = 40\text{m}^3$ 配水流量計: 電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$ 1基
排水処理施設	排水池 $\phi 16.90\text{m} \times \text{H}1.50\text{m} = 330\text{m}^3$ 排水池汚泥引抜ポンプ: スラリー用水中型 $\phi 100\text{mm} \times 0.8\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 5.5\text{kW}$ 2台 (内1台予備)
	排泥池 $\text{W}6.00\text{m} \times \text{H}16.00\text{m} \times 1.90\text{m} = 182\text{m}^3$ 排泥池汚泥引抜ポンプ: スラリー用水中型 $\phi 100\text{mm} \times 0.35\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 3.7\text{kW}$ 2台 (内1台予備) 排泥池搔寄機 2池1駆動方式 $0.3 \sim 0.6\text{m}/\text{分}$ 1基
	濃縮槽 $\phi 8.5\text{mm} \times \text{H}4.50\text{m} = 252\text{m}^3$ 濃縮槽搔寄機 中心駆動式中央集泥型 $\text{約}1.6\text{m}/\text{分}$ 1基 濃縮槽汚泥引抜ポンプ: スラリー用横型渦巻型 $\phi 50 \times \phi 40 \times 0.1\text{m}^3/\text{分} \times 12\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 2台 (内1台予備)
	受泥槽 鋼板製堅型円筒槽 $\phi 1,535\text{mm} \times \text{H}2,130 = 3.5\text{m}^3$ 攪拌機 ギャーモーター式 汚泥圧入ポンプ: スラリー用横軸型 $\phi 80 \times \phi 50 \times 0.4\text{m}^3/\text{分} \times 35\text{m} \times 11\text{kW}$ 2台 (内1台予備)
	汚泥脱水機 無薬注加圧脱水方式 ろ過面積 48m^2 $1,250\text{mm} \times 1,250\text{mm} \times 20\text{室}$ 1台 圧力水ポンプ: 横軸多段渦巻型 $\phi 40 \times \phi 40 \times 0.06\text{m}^3/\text{分} \times 160\text{m} \times 7.5\text{kW}$ 1台 ろ布洗浄ポンプ: 横軸多段渦巻型 $\phi 100 \times \phi 100 \times 1.00\text{m}^3/\text{分} \times 75\text{m} \times 22\text{kW}$ 1台 ベルトコンベア: 3点キャリアローラ式 $\text{W}0.75\text{m} \times \text{L}8.00\text{m}$
	受水槽 鋼板製堅型角槽 $\text{W}1.20\text{m} \times \text{L}1.80\text{m} \times \text{H}2.00\text{m} = 3.0\text{m}^3$ 一式
ポンプ施設	鉢ノ皮ポンプ場 プースター型水中モーターポンプ $\phi 65 \times 0.28\text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 5.5\text{kW}$ 2台 (内1台予備) 送水流量計: 鉢ノ皮P→鉢ノ皮 電磁流量計 $\phi 80\text{mm}$ 1基 多段渦巻ポンプ $\phi 80\text{mm} \times 0.35\text{m}^3/\text{分} \times 40\text{m} \times 2.2\text{kW}$ 加圧ポンプユニット1台

生出浄水場

赤枠…委託該当箇所

施設名		規模・構造・台数等
取水施設	第 1 号 取 水 井	湧水 口径φ150mm 深さh=32m
	第 2 号 取 水 井	湧水 口径φ100mm 深さh=35m
	第 3 号 取 水 井	湧水 口径φ150mm 深さh=36m
	第 4 号 取 水 井	湧水 口径φ150mm 深さh=33m
	第 5 号 取 水 井	湧水 口径φ200mm 深さh=60m
導水施設	導 水 管	硬質塩化ビニル管 φ100mm×L29m ダクタイル鋳鉄管 φ150mm～φ250mm×L742m
浄水処理施設	着 水 井 消 毒 設 備	RC造 W2.00m×L5.40m×H1.50m=16.2m ³ 着水流量計：せき式 塩素剤注入設備(水道用次亜塩素酸ナトリウム) 薬注ポンプ 30.8ml/min 2台 薬液タンク 300ℓ×2基 計画浄水量 4,295m ³ /日
送水施設	送 水 管	(日戸配水場) ダクタイル鋳鉄管 φ75mm×L522m
配水施設	着 水 井 配 水 池	RC造 W2.00m×L5.40m×H1.50m=16.2m ³ 着水流量計：せき式 RC造 150m ³ ×2池=300m ³ RC造 744m ³ ×2池=1,488m ³ 配水流量計：電磁流量計 250A 1基
	日 戸 配 水 場	RC造 W6.00m×L4.00m×H3.00m×2池=144m ³ 配水流量計：電磁流量計 80A 1基
ポンプ施設	日 戸 ポ ン プ 場	水中渦巻ポンプ φ40mm×0.114m ³ /min×80m×50Hz×7.5kW 2台 送水流量計：電磁流量計 50A 1基 自家発電装置：出力 20kVA タンク容量(軽油) 33L 燃料消費量(最大) 7L/時

刈屋浄水場

赤枠…委託該当箇所

施設名		規模・構造・台数等
取水施設	第 1 号 取 水 井	深井戸 口径φ300mm 深さh=130m
	第 2 号 取 水 井	深井戸 口径φ300mm 深さh=130m
		取水ポンプ設備： 深井戸用水中モーターポンプ φ80×0.41m ³ /min×63m×50Hz×7.5kW 2台 取水流量計：電磁流量計 80A 1基 発電機室：RC造 6.50m×5.00m=32.5m ² 自家発電装置：出力 27kVA タンク容量(軽油) 28L 燃料消費量(最大) 7.8L/時
浄水処理施設	消 毒 設 備	塩素剤注入設備(水道用次亜塩素酸ナトリウム) 薬注ポンプ 7.8ml/min 2台 薬液タンク 100ℓ×2基 計画浄水量 724m ³ /日
送水施設	送 水 管	ダクタイル鋳鉄管 φ150mm×L635m
配水施設	着 水 井	RC造 W1.20m×L2.00m×H1.70m=4.1m ³
	配 水 場	RC造 W8.40m×L8.00m×H3.00m×2池=403.2m ³ 配水流量計：電磁流量計 100A 1基

施設名		規模・構造・台数等
取水施設	取水堰堤	鉄筋コンクリート造 3.0W×9.0重力式堰堤
導水施設	導水管	硬質塩化ビニル管 (RR) $\phi 75L=265m$ 導水流量計：電磁流量計 $\phi 50mm$ 1基
浄水処理施設	浄水棟 混和池 フロック形成池 傾斜管沈殿池 急速ろ過池 洗浄水槽 薬品注入設備 自家発電装置	鉄筋コンクリート造 W12.0×L14.0 A=168m ² W0.30m×L0.50m×H1.50m (H1.35m) × 1池 W0.90m×L0.80m×H2.45m (H2.30m) × 4池 W0.90m×L1.90m×H2.45m (H2.30m) × 2池 計画処理水量98m ³ /日 W0.60m×L0.70m×H2.45m×2池 計画浄水量98m ³ /日 ろ過面積0.84m ² W1.00m×L2.10m×H1.60m (H0.80m) × 1池 PAC注入ポンプ2台, 苛性ソーダ注入ポンプ2台, 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ3台 出力 21kVA タンク容量 (軽油) 20L 燃料消費量 (最大) 6.4L/時
配水施設	配水池 (浄水池) 計量器室 減圧槽	鉄筋コンクリート造 V=72m ³ 鉄筋コンクリート造 W1.50m×L2.50m×H1.80m 配水流量計：電磁流量計 80A 1基 鉄筋コンクリート造 W2.00m×L2.00m×H1.80m×5槽 (第1～5減圧槽) 7.2m ³ /槽
ポンプ施設	第1加圧ポンプ場 第2加圧ポンプ場	多段渦巻型増圧配水 $\phi 50 \times 0.8m^3/分 \times 78m \times 7.5kW$ 2台 多段渦巻型増圧配水 $\phi 50 \times 0.8m^3/分 \times 46m \times 5.5kW$ 2台

施設名		規模・構造・台数等
取水施設	取水口	RC造 W4.85m×L4.60m×H8.00m 2門
	中間人孔室	RC造 W2.00m×L2.00m×H7.95m 2室
	監視橋扉門室	RC造 W2.00m×L2.00m×H8.60m 2室
	沈砂池	RC造 W25.60m×L6.50m×H12.35m=2,055m ³ 堅軸片吸込斜流ポンプ φ250mm×7.99m ³ /分×15m×30kW 4台 (内1台予備) 油膜検知器：1基 電気設備 一式
導水施設	導水管	鑄鉄管 φ500mm×L287m (第4次拡張S38.3) 鑄鉄管 φ300mm×L103m (第4次拡張S38.3) ダクタイル鑄鉄管 φ700mm×L225m (第5次拡張S47.3) ヒューム管 φ700mm×L306m (第5次拡張S47.3)
浄水処理施設	着水井	RC造 W4.90m×L6.60m×H4.35m 電動弁φ500mm：1基，φ700mm：1基，回転弁φ500mm：3基 着水流量計：せき式
	沈でん池	上向流傾斜板沈降装置付高速凝集脈動形沈でん池 W15.00m×L12.00m×H4.50m×3池=2,430m ³ 計画処理水量 10,890m ³ /日×3池=32,670m ³ /日 (上限12,900m ³ /日) 傾斜板枚数 1,936枚×3池
	ろ過槽	重力式急速ろ過槽RC造 φ9.00m×12.45m×4槽 (内1槽予備) 計画浄水量 7,000m ³ /日×3槽=21,000m ³ /日 (上限12,280m ³ /日) ろ過面積 58.4m ² ×3槽=175.2m ² ろ過速度：120m/日 ろ材厚：ろ過砂700mm，砂利600mm ろ過槽揚水 両吸込渦巻きポンプ φ250mm×7.50m ³ /分×10m×18.5kW 3台 (内1台予備)
	粒状活性炭ろ過池	重力固定層型 活性炭ろ過池RC造 W5.80m×L4.00m×4池 処理水計量槽及び塩素攪拌槽RC造 W3.20m×L7.60m×H5.00m 計画浄水量 8,250m ³ /日×4池=33,000m ³ /日 (上限12,280m ³ /日) ろ過面積 23.2m ² /池×4池=92.8m ² ろ過速度：360m/日 ろ材厚：ヤンガラ系粒状炭1,500mm(2,500mmまで可能) 接触時間(t)=6分 線速度(LV)=15m/時間 空間速度(sv)=10時間 ⁻¹ 粒径 2.362~0.495mm ろ過水流量計(活性炭ろ過池)：せき式
	薬品注入施設	凝集剤注入設備 (水道用ポリ塩化アルミニウム) 注入点：着水井 アルカリ剤注入設備 (水道用苛性ソーダ) 注入点：着水井 塩素剤注入設備 (水道用次亜塩素酸ナトリウム) 注入点：着水井，高速沈でん池 活性炭ろ過池，調整池
	電気設備	一式

施設名		規模・構造・台数等
送水施設	送水ポンプ	高松系 両吸込渦巻型 $\phi 250\text{mm} \times 7.00\text{m}^3/\text{分} \times 77\text{m} \times 150\text{kW}$ 3台 (内1台予備) 送水流量計：超音波流量計 $\phi 500\text{mm}$ 1基
	送水管 調整池	鋳鉄管 $\phi 500\text{mm} \times \text{L3,490m}$ (第4次拡張) $1,000\text{m}^3 \times 1$ 池
配水施設	配水ポンプ	直送系 片吸入横軸多段型 $\phi 100\text{mm} \times 0.85\text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 18.5\text{kW}$ 1台 $\phi 125\text{mm} \times 1.70\text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 37.0\text{kW}$ 1台 $\phi 200\text{mm} \times 3.10\text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 75.0\text{kW}$ 1台 配水流量計：電磁流量計 $\phi 400\text{mm}$ 1基
	配水池 高松配水場	$542\text{m}^3 \times 1$ 池 + $910\text{m}^3 \times 1$ 池 = $1,452\text{m}^3$ $2,014\text{m}^3 \times 1$ 池 + $2,360\text{m}^3 \times 2$ 池 + $1,916\text{m}^3 \times 1$ 池 = $8,650\text{m}^3$ 緊急遮断弁 $\phi 600\text{mm}$ (流量, 地震検知型) 1基 配水流量計：電磁挿入流量計 $\phi 600\text{mm}$ 1基
排水処理施設	スラッジピット	RC造 $W11.80\text{m} \times \text{L}8.00\text{m} \times \text{H}2.55\text{m} = 240\text{m}^3$
	排水池	スラリー用水中ポンプ $\phi 200\text{mm} \times 2.5\text{m}^3/\text{分} \times 15\text{m} \times 15\text{kW}$ 2台
	ポンピット	RC造 $W12.00\text{m} \times \text{L}10.00\text{m} \times \text{H}3.67\text{m} = 440\text{m}^3$ 排水ポンプ：スラリー用水中型 $\phi 65\text{mm} \times 0.55\text{m}^3/\text{分} \times 8\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 2台
	排泥池	RC造 $W3.00\text{m} \times \text{L}3.00\text{m} \times \text{H}3.00\text{m} = 27\text{m}^3$ スラリー用水中ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 7.5\text{kW}$ 2台
	濃縮槽	RC造 $W12.00\text{m} \times \text{L}4.00\text{m} \times \text{H}3.43\text{m} = 165\text{m}^3$ 排泥ポンプ：スラリー用水中型 $\phi 100\text{mm} \times 0.60\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 2.2\text{kW}$ 2台
	汚泥貯留槽	RC造 $W12.00\text{m} \times \text{L}12.00\text{m} \times \text{H}4.00\text{m} = 576\text{m}^3$ 濃縮汚泥引抜ポンプ： スラリー用横軸渦巻型 $\phi 50\text{mm} \times 0.20\text{m}^3/\text{分} \times 10\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 2台
	汚泥脱水機	RC造 $W6.00\text{m} \times \text{L}6.00\text{m} \times \text{H}4.40\text{m} = 158\text{m}^3$ 汚泥圧入ポンプ： スラリー用横軸渦巻型 $\phi 50\text{mm} \times 0.25\text{m}^3/\text{分} \times 45\text{m} \times 11\text{kW}$ 2台 (内1台予備) 無薬注加圧脱水方式 ろ過面積 43m^2 ろ板 $1,250\text{mm} \times 1,250\text{mm} \times 18$ 室 圧力水ポンプ：横軸多段渦巻型 $\phi 40\text{mm} \times 0.06\text{m}^3/\text{分} \times 160\text{m} \times 7.5\text{kW}$ 1台 ろ布洗浄ポンプ：横軸多段渦巻型 $\phi 100\text{mm} \times 0.75\text{m}^3/\text{分} \times 55\text{m} \times 15\text{kW}$ 1台 油圧ポンプユニット：コンビネーションポンプ 1台 出力11kW 吐出量 低圧85.6ℓ/分 $40\text{kg}/\text{cm}^2$ 高圧8.6ℓ/分 $210\text{kg}/\text{cm}^2$ ケーキコンベア：フライト型コンベア 1台 容量8t/時 速度5.7m/分 出力5.5kW ケーキホッパー：鋼板製角形下部カットゲート式 $W2.00\text{m} \times \text{L}2.00\text{m} \times \text{H}1.50\text{m}$ 1槽 電動開閉式
	受水槽	鋼板製立型円筒 有効容量 1m^3 1槽
	空気源及び電気設備	一式