

【別紙 3】 施設の概要

1. 高間木取水場・取水堰

取水能力	1. 5 4 4 m ³ /秒
取水河川	利根川水系鬼怒川(支流清水川を含む)
取水堰	洪水吐門×2門 : 巾20m高さ1m 土砂吐門×1門 : 巾6m高さ1.5m 取水門×1門 : 巾1.5m高さ1.3m 取水函渠 : 巾1.5m高さ1.3m長さ10m 取水隧道 : 巾1.5m高さ2.25m長さ240m 機側室(各種門の現場操作、各種警報設定)
高間木取水場	接合井 1池 除塵機 1台 沈砂池 2池: 巾4m長さ22m深さ3.5m有効容量308m ³ 排砂池 1池 吸砂機 ポンプ2台、自走式(縦横方向) 活性炭注入設備 1台
電気設備	受電電圧 200V 3φ, 200/100V 3W 低圧動力16kW, 電灯14kVA 非常用発電設備 ディーゼル 55kVA, 200V
水質発信器	濁度計、導電率計、アルカリ度計, pH計, 油分濃度計、油膜計、 塩素要求量計, カビ臭原因物質連続測定装置(設置予定) 計装設備 流量計 : 取水量 水位計 : 取水堰、取水路、接合井、沈砂池水位
監視操作設備	松田新田浄水場より遠方監視操作(各種水質・水位や運転状態データ) 監視カメラ: 取水堰3台, 取水場3台 不審者侵入監視装置, 監視魚自動監視装置 放送設備など
その他	警備会社による機械警備

2. 松田新田浄水場

配水能力	124,000m ³ /日
導水管路	ダクタイル鋳鉄管φ1,200mm 延長7,200m
着水井	1池
凝集沈澱池	薬品混和池×2池・フロック形成池×4池・傾斜板沈澱池×4池
急速ろ過池	12池 アンスラサイト0.2m ろ過砂0.6m
浄水池	5,000m ³ ×2池
配水池	20,000m ³ ×2池 7,500m ³ ×2池
逆洗高架水槽	ステンレスパネル製 750m ³

洗浄ポンプ室	表洗ポンプ 6.0 m ³ /min ×2 台 揚水ポンプ 6.0 m ³ /min ×2 台 (逆洗用)
薬注設備	PAC 注入ポンプ 20.0～200.0ℓ/min×4 台 前苛性ソーダ注入ポンプ 40.0～200.0ℓ/min×2 台 後苛性ソーダ注入ポンプ 8.0～80.0ℓ/min×2 台 次亜塩素素注入機 前塩 2 台 (小レジ) 8～80 ℓ/h (大レジ) 13～130 ℓ/h 後塩 2 台 (小レジ) 3～30 ℓ/h (大レジ) 12～120 ℓ/h 仮設活性炭注入設備 1 台
薬品貯蔵タンク	PAC 貯蔵タンク : 容量 2.5 m ³ ×2 基 苛性ソーダ貯蔵タンク : 容量 3.0 m ³ ×2 基 次亜塩素素貯蔵タンク : 容量 1.4 m ³ ×2 基・小出貯蔵タンク 1 m ³ ×2 基
電気設備	高圧電力 6600V 3φ3W 非常用発電設備 ディーゼル, 375kVA, 6600V 太陽光発電設備 200W×900面=180kW
監視操作設備	グラフィックパネル, 各種指示計, 調節計等 監視操作用 PC 4 台, 帳票用 PC 2 台 急速ろ過池制御装置 1 台 LCD 監視装置 3 台 帳票用 PC 2 台 運転支援装置 1 台 LCD 監視サーバー装置 1 台 帳票用クライアント装置 1 台 遠方監視装置 (高間木取水場, 配水管理センター) 2 台 監視カメラ : 中央管理本館 4 台, 排水処理棟 2 台 不審者侵入監視装置 監視魚自動監視装置 放送設備ほか
水質発信器	濁度計、導電率計、アルカリ度計, pH 計, 残塩計
計装設備	流量計 : 原水量, 総ろ過流量, 配水量ほか 水位計 : 浄水池、原水渠, 配水池水位ほか
排水処理施設	排水池 1, 200 m ³ ×2 池 排泥池 140 m ³ ×1 池 濃縮槽 1, 800 m ³ ×1 池 回収水返送ポンプ 4.3 m ³ /min ×2 台 排泥池送泥ポンプ 1.2 m ³ /min ×2 台 濃縮槽送泥ポンプ 1.1 m ³ /min ×2 台 脱水機 長時間型電動締付式 ×3 台
給水ポンプ室	給水ユニット 1.4 m ³ /min ×2 台
付帯設備	消防設備 1 式 浄化槽設備 2 槽 パッケージエアコン 室外機 26 台, 室内機 37 台 応急給水栓 1 台

～令和 8 年 3 月迄

令和 8 年 4 月～