

4. 甲田浄水場

○所在地 富田林市甲田二丁目12番44号

浄水設備

設備名	設備内容
浅井戸	鉄筋コンクリート円筒 ϕ 3,000 深さ 7.0 m
浅井戸ポンプ	水中ポンプ D 80mm \times Q 1.5 m ³ /分 \times H 40m \times 11kw 2台
旧1系排水井	ϕ 6000 \times 深さ4.7 m 鉄筋コンクリート造 1池 水中ポンプ 5.5 kw \times Q1.0 m ³ /分 \times H15.0 m 1台
着水池	鉄筋コンクリート造 1池 長さ2.7 m \times 幅 1.65 m \times 深さ 2.4 m
有機塩素除去装置	処理水量 125.0 m ³ /時 充填塔 (ϕ 1150 \times H 5000) SUS304製 \times 1基 充填材 3.1 m ³ (テラレット) ブローア 1250 m ³ /時 \times 120mmAg \times 0.75kw \times 1台
高速凝集沈でん池 (アクセレーター)	鉄筋コンクリート造 2池 長さ10.7 m \times 幅 10.7m \times 深さ 4.6 m 処理能力 9000 m ³ /日 2池 スクレパー 0.4kw 1台/1池 インペラー 2.2kw 1台/1池
接触ろ過池 (グリーンリーフフィルター)	鉄筋コンクリート造 2池 (16分割) 長さ 8.0 m \times 幅 8.0 m \times 深さ 4.6 m ろ過速度 120 m/日 処理能力 9000 m ³ /日 2池

浄水設備

設備名	設備内容
ろ過池洗浄方式	表洗、逆洗方式 表洗ポンプ $\phi 100 \times 5.5 \text{ kw} \times Q 0.7 \text{ m}^3/\text{分} \times H 20 \text{ m}$ 1台 逆洗 水頭差（自然流下）方式
浄水池	鉄筋コンクリート造 1池 長さ20.04 m \times 幅 10.88 m \times 深さ 3.74 m 有効貯水量 800 m ³
排水井	鉄筋コンクリート造 1池 長さ3.5 m \times 幅3.5 m \times 深さ4.0 m 水中ポンプ 2台 $\phi 150 \times 7.5 \text{ kw} \times Q 1.8 \text{ m}^3/\text{分} \times H 10 \text{ m}$

薬品注入設備

設備名	設備内容
次亜塩素酸注入設備	貯槽 $\Phi 1.6\text{m} \times 2.5\text{m}$ FRP+PVC 有効容量4.0m ³ 2槽 小出槽 PVC 300L 1槽 前次亜注入ポンプ 1.3リットル/分 0.4kw 3台 後次亜注入ポンプ 0.023リットル/分 25w 3台
PAC注入設備	貯蔵槽 12,000 kg 2槽 注入機 0.434 リットル/分 1台 0.402 リットル/分 1台 0.310 リットル/分 1台 0.325 リットル/分 3台

送水ポンプ設備

設備名	設備内容
ポンプ棟	1階 ポンプ室、 $A=275 \text{ m}^2$ 2階 $A=165 \text{ m}^2$ 鉄筋コンクリート造 1棟
送水ポンプ室	多段渦巻
低区送水ポンプ	$\phi 150 \times 110 \text{ kw} \times Q 6.5 \text{ m}^3/\text{分} \times H 65 \text{ m}$ 2台
東部送水ポンプ	$\phi 150 \times 55 \text{ kw} \times Q 2.5 \text{ m}^3/\text{分} \times H 79 \text{ m}$ 2台
〃	$\phi 150 \times 55 \text{ kw} \times Q 2.29 \text{ m}^3/\text{分} \times H 70 \text{ m}$ 1台
彼方送水ポンプ	$\phi 150 \times 110 \text{ kw} \times Q 3.34 \text{ m}^3/\text{分} \times H 130 \text{ m}$ 3台
排水処理棟1階	
東部ブースターポンプ	$\phi 150 \times 15 \text{ kw} \times Q 3.00 \text{ m}^3/\text{分} \times H 20 \text{ m}$ 1台

排水処理設備

設備名	設備内容
排泥池	鉄筋コンクリート造 1池 長さ15.0 m × 幅8.0 m × 深さ4.6 m V=552 m ³ 攪拌機 2台 1.5 kw × 220V × 4 P 回転数 1.89 r. p. m パドル先端周速 0.5 m × 秒 自吸式スラリポンプ 2台 7.5 kw × Q 1.25 m ³ /分 × H12 m
自然濃縮設備 (一次濃縮槽)	鉄筋コンクリート造 1池 長さ12 m × 幅12 m × 深さ4.5 m V=648 m ³ 搔寄機 (中央駆動上部懸垂型) 1台 0.75 kw × 220V × 4 P レーキ先端速度 3.0 m/分 スラリポンプ 2台 1.5 kw × Q 0.125 m ³ /分 × H10 m
(二次濃縮槽)	鉄筋コンクリート造 1池 長さ8.0 m × 幅8.0 m × 深さ4.5 m V=288 m ³ 搔寄機 (中央駆動上部懸垂型) 1台 0.75 kw × 220V × 4 P レーキ先端速度 3.0 m/分 原汚泥曝気ブロワ
汚泥貯槽	鉄筋コンクリート造 1池 長さ3.2 m × 幅 3.2 m × 深さ3.9 m V=40 m ³ 原汚泥曝気ブロワ
上澄水槽	鉄筋コンクリート造 1池 長さ3.2 m × 幅3.2 m × 深さ2.0 m V=20 m ³ 水中ポンプ 1台 5.5 kw × Q 1.0 m ³ /分 × H15 m
強制濃縮設備	
汚泥濃縮装置	60 m ³ × 3基、φ 1,800 × H3,500
汚泥圧入タンク	3.0 m ³ × 1基、φ 1,200 × H2,800
真空タンク	1.6 m ³ × 1基、φ 1,200 × H1,400
汚泥張込ポンプ	1.0m ³ /分 × 15 m × 5.5 kw × 1台
汚泥圧入ポンプ	0.3m ³ /分 × 25 m × 5.5 kw × 1台
共通予備ポンプ	0.3m ³ /分 × 25 m × 5.5 kw × 1台

排水処理設備

設備名	設備内容
真空ポンプ 空気圧縮機 空気貯槽 原汚泥曝気ブロワ	$1.7\text{m}^3 / \text{分} \times 400\text{mmHg} \times 3.7\text{kw} \times 1 \text{台}$ $1.25\text{Nm}^3 / \text{分} \times 0.69 \text{Mpa} \times 11\text{kw} \times 2 \text{台}$ $4.0\text{m}^3 \times 1 \text{基、} \phi 1,200 \times \text{H}3,200$ $1.9\text{Nm}^3 / \text{分} \times 0.05 \text{Mpa} \times 5.5\text{kw} \times 1 \text{台}$
排水処理棟	1 階 次亜塩設備、水質分析室、新管理棟用発電設備 東部配水池ブースターポンプ など $A=330.00 \text{ m}^2$ 中 2 階 見学者ホール $A=161.25 \text{ m}^2$ 2 階 排水処理棟電気室 $A=225.00 \text{ m}^2$

自家発電設備

設備名	設備内容
自家発電設備	鉄筋コンクリート造 $A = 60 \text{ m}^2$ 発電容量 400KVA 直列6気筒ディーゼルエンジン 500PS 交流自励式発電機 電圧 6.6 KV 電流 3.5 A
新管理棟用	4サイクル水冷ディーゼル発電機 発電容量 60KVA 81PS

新管理棟

設備名	設備内容
新管理棟	鉄筋コンクリート造 3階建 延床面積 781.73 m^2 1階 電気室・倉庫 $A=265.85 \text{ m}^2$ 2階 事務室・会議室 $A=257.94 \text{ m}^2$ 3階 中央監視室・制御盤室 $A=257.94 \text{ m}^2$