

Ⅱ-2 浄化センターの施設概要

(1) 東浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
場内ポンプ棟	1棟	RC構造 地下2階、地上1階 延べ面積 227.5m ²	
地下2階		床面積104.1m ²	
スクリーン機室 ポンプ室			水路流入ゲート（外ネジ式鋳鉄製角型電動ゲート） 1台 幅500mm×高500mm×0.75kW 水路粗目スクリーン（手かき式スクリーン） 幅1000mm×目巾100mm×取付角度60° 1台 破砕機（立形2軸回転式） 3.7m ³ /分×3.7kW 2台 バイパス水路流入ゲート（鋳鉄製角型電動ゲート） 幅500mm×高500mm 1台 バイパス水路粗目スクリーン（手かき式スクリーン） 幅800mm×目巾100mm×取付角度60° 1台 破砕機吊上げ用チェーンブロック 定格荷重 1t 1台 機器搬出入用ホイスト 定格荷重 1t 1台 汚水ポンプ（水中汚水ポンプ） φ200×3.7m ³ /分×19m×30kW 2台 ポンプ井仕切ゲート（鋳鉄製角型手動ゲート） 巾500mm×高500mm 1台 ポンプ吊上げ用ホイスト（手動トロリ付電動ホイスト） 定格荷重 1t 1台 水路流入ゲート現場操作盤 1面 汚水ポンプ・破砕機現場操作盤 1面
地下1階		床面積62.2m ²	
配管室			脱臭フィルターユニット 2,100m ³ /時×0.8m/秒 1台
1階		床面積61.2m ²	
電気室			場内ポンプ設備コントロールセンタ 1面 汚水ポンプ用VVVF+PWMコンバータ盤 1面 場内ポンプ棟設備シーケンサ盤 1面
主分配槽	1槽	RC構造 幅5.0m×長さ5.0m×深さ3.2m	可動堰 幅0.95×高さ0.5 1台
下水調整槽	1槽 (3室)	RC構造 幅10.0m×長さ30.0m ×深さ4.5m	曝気装置 水中機械式アクアレータ7.5kW 3台 曝気ブロワ 0.5kg/cm ² ×3m ³ /分×5.5kW 2台 移送ポンプ φ200mm×3.5m ³ /分×6m×15kW 3台 水面積 300m ² 容量 1,350m ³ 滞留時間 4.1時間

最初沈澱池			RC構造	
A 最初沈澱池	系 1池	幅4.0m×長さ30.0m×深さ3.1m 長方形平行流	汚泥掻寄機 フライトコンベアー ノッチチェーン式 1台 1.85m ³ /時×0.4kW 汚泥引抜ポンプ0.7m ³ /分×3.5m×1.5kW 2台 水面積 120m ² 容量 372m ³ 沈澱時間 1.5時間以上 水面積負荷 35~70m ³ /m ² ・日 溢流負荷 250m ³ /m・日以下	
B 最初沈澱池	系 3池	φ10.0m×深さ3.0m 放射流円形池	汚泥掻寄機 中央駆動懸垂型 0.4kW 3台 汚泥引抜ポンプ0.8m ³ /分×8m×3.7kW 2台 水面積 235.5m ² 容量 706.5m ³ 沈澱時間 1.59時間 水面積負荷 4.54m ³ /m ² ・日 溢流負荷 200m ³ /m・日以下	
C 最初沈澱池	系 4池	幅3.15m×長さ14m×深さ3.0m 長方形平行流	汚泥掻寄機 チェーンフライト型 0.4kW 2台 (2水路1駆動) 汚泥引抜ポンプ0.7m ³ /分×6m×2.2kW 2台 水面積 176.5m ² 容量 529.0m ³ 沈澱時間 1.57時間 水面積負荷 46.0m ³ /m ² ・日 溢流負荷 250m ³ /m・日以下	
反応タンク			RC構造	
A 反応タンク	系 2池	No.1反応タンク 幅6.95m×長さ12.0m×深さ4.8m No.2反応タンク 幅6.95m×長さ12.5m×深さ4.3m 処理方式 標準活性汚泥法 (ステップエアレーション法)	曝気装置 全面曝気式 4台 送風機 0.5kg/cm ³ ×9.5m ³ /分×18.5kW 3台 容量 1,410m ³ エアレーション時間 4~6時間 汚泥日令 2~4日 BOD-SS負荷 0.2~0.4kg-BOD/kg-SS・日 汚泥返送比 20% (最大50%)	
B 反応タンク	系 3池	幅10.0m×長さ20.0m×深さ5.0m 処理方式 標準活性汚泥法 (ステップエアレーション法)	曝気装置 水中機械曝気式 5.5kW 9台 送風機 0.53kg/cm ³ ×6.0m ³ /分×15kW 4台 容量 3,000m ³ エアレーション時間 6~8時間 汚泥日令 2~4日 BOD-SS負荷 0.2~0.4kg-BOD/kg-SS・日 汚泥返送比 25% (最大50%)	
C 反応タンク	系 2池	幅6.4m×長さ31.1m×深さ8.2m 処理方式 標準活性汚泥法	曝気装置 水中機械曝気式 2.2kW 2台 3.7kW 2台 11.0kW 4台 送風機 56.8kPa×20m ³ /分×37kW 2台 56.8kPa×40m ³ /分×75kW 1台 容量 3,050m ³ エアレーション時間 8時間 MLSS 1,700mg/ℓ 汚泥返送比 50% (標準)	

脱臭設備	1基	立形充填塔式生物脱臭装置 処理風量 120m ³ /分 活性炭吸着塔 処理風量 120m ³ /分	立形カートリッジ式 4.0m×5.0m×高さ3.6m 担体 バイオコール 空塔速度 0.1m/秒 空間速度 300m ³ /m ³ ・時 接触時間 12秒 立形カートリッジ式 2.9m×3.1m×高さ2.6m 吸着剤 中性ガス ガス通過速度 0.3m/秒 接触時間 1.2秒 脱臭ファン 120m ³ /分×2.2kpa×7.5kW エリミネーター 120m ³ /分 活性炭搬出入チェーンブロック 1t×5m	1台 1基 1台
スカム処理施設		回転ドラム式スクリーン 処理量 1.0m ³ /分 スクリュープレス式脱水機 処理量 0.25t/時	目幅 2.0mm×径800mm×0.4kW スクリュース寸法φ250×φ135 出力2.2kW	1台 1台
A系脱臭設備	1基	縦型酸・アルカリ噴霧洗浄2塔式 処理能力 65m ³ /分	酸洗浄塔 円筒縦型充填塔φ1,000×高さ3.95mFRP製 酸循環タンク 円筒槽9000φ1,200×高さ1.0mFRP製 アルカリ循環塔 円筒縦型充填塔 φ1,000×高さ3.95mFRP製 アルカリ循環タンク 円筒槽9000 φ1,200×高さ1.0mFRP製 脱臭ファン 65m ³ /分×3.7kW FRP製 循環ポンプ 槽外縦型渦巻ポンプ0.3m ³ /分15m×2.2kW 中和タンク 角形槽5000810×1,210×高さ0.81m FRP製 硝酸タンク 縦型円筒槽3000φ760×高さ0.94m PE製 苛性ソーダタンク 縦型円筒槽4,000 φ1,612×高さ2.2m FRP製 次亜塩素酸ソーダタンク 縦型円筒槽4,000 φ1,612×高さ2.2m FRP製 前処理フィルター円筒縦型 65m ³ /分φ600×高さ1.5m PVC製 高圧ブロワ12.5m ³ /分×18.5kW	1塔 1基 1塔 1基 1基 2台 1槽 1槽 1槽 1槽 1台 1台
汚泥濃縮棟	1棟	RC構造 建築面積 2,037.3m ²	地上2階 地下1階	
電気室			初沈設備CC盤 初沈設備補助継電器盤 汚泥濃縮設備CC盤 汚泥濃縮設備補助継電器盤 脱臭設備CC盤 脱臭設備補助継電器盤 汚泥消化施設CC盤 汚泥消化設備補助継電器盤	2面 2面 3面 2面 2面 1面 2面 1面
加圧汚泥濃縮設備	2基	加圧浮上法	浮上槽 幅2.0m×長さ6.0m×高さ3.8m 浮上濃縮汚泥掻取機 台車走行回転ドラム掻取機 幅2.0×長さ6.0 沈澱汚泥掻取機 チェーンフライト形 幅2.0×長さ8.1×0.75kW 汚泥供給ポンプ φ80×4-10m ³ /時×50m×5.5kW 加圧水ポンプ φ80×φ50 0.35m ³ /分×50m×7.5kW 加圧水タンク φ1,200×胴長1.6m銅板製円筒立形 濃縮汚泥ポンプ φ100×20m ³ /時×20m×5.5kW 分離液移送ポンプ φ100×φ50 0.5m ³ /分×15m×2.2kW 沈澱汚泥移送ポンプ φ80×0.5m ³ /分×10m×3.7kW 処理能力 固形物負荷120kg-日/m ³ ・日	2槽 2台 2台 2台 3台 3台 2台 2台 2台 2台

脱臭設備	1基	横型酸・アルカリ噴霧2槽式 処理能力 100m ³ /分	脱臭ファン 100m ³ /分×5.5kW 循環ポンプ 0.3m ³ /分×15m×3.7kW 廃液ポンプ 0.1m ³ /分×10m×1.5kW 酸注入ポンプ 60cc/分×3kg/cm ² ×0.2kW 次亜塩素酸注入ポンプ 120cc/分×3kg/cm ² ×0.2kW 苛性ソーダ注入ポンプ 120cc/分×3kg/cm ² ×0.2kW 薬品洗浄塔 横形2槽式 100m ³ /分 酸貯留槽 0.5m ³ φ900×高さ1.2mFRP製 苛性ソーダ貯留槽 0.5m ³ φ900×高さ1.2mFRP製 次亜塩素酸貯留槽 0.5m ³ φ900×高さ1.2mFRP製 中和タンク 0.5m ³ φ900×高さ1.2mFRP製	1台 2台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台
換気設備			送風機 排風機	5台 4台
旧汚泥脱水棟	1棟	RC構造 平屋建 18m×12m高さ5m		
No. 1 脱水機	1基	ベルトプレス型 ろ布幅 2m	ろ過速度 120kg-DS/m・時 凝集剤 高分子凝集剤	
No. 2 脱水機	1基	ベルトプレス型 ろ布幅 3m	ろ過速度 130kg-DS/m・時 凝集剤 高分子凝集剤	
			汚泥貯留槽 4m×4m×高さ3m 汚泥供給ポンプ 14m ³ /時×5m×3.7kW 汚泥供給ポンプ 2~30m ³ /時×10m×5.5kW 薬液タンク φ1,800×高さ1.4m 薬品供給ポンプ 1.8m ³ /時×5m×0.75kW 薬品供給ポンプ 0.4-3m ³ /時×10m×1.5kW 供給タンク 4m ³ ろ布洗浄給水ポンプ 0.3m ³ /時×35m×3.7kW 高圧ろ布洗浄ポンプ 0.3m ³ /時×165m×18.5kW スネークコンベアー 2m ³ /時×10m/分×7.5kW	2槽 2台 1台 2槽 2台 2台 1槽 2台 1台 1台
脱臭設備	1基	水洗浄・次亜塩素酸洗浄 活性炭吸着方式 処理風量 50m ³ /分	脱臭塔 水洗浄部(上) φ0.9×3.8 次亜塩素酸洗浄部(下) φ0.9×2.7 水循環タンク φ90×高さ0.8 500ℓ 水循環ポンプ φ50×300ℓ/分×25m×2.2kW アルカリ循環タンク φ1,000×高さ1.8 600ℓ アルカリ循環ポンプ φ50×300ℓ/分×25m×3.7kW 苛性ソーダタンク φ1,700×高さ1.53m ³ 苛性ソーダ注入ポンプ 360cc/分×0.2kW 次亜塩素酸タンク φ1,864×高さ1.895m ³ 次亜塩素酸注入ポンプ 2,400cc/分×5kg/cm ² ×0.2kW 次亜塩素酸注入ポンプ 360cc/分×10kg/cm ² ×0.2kW 排風機 50m ³ /分×0.35kg/cm ² ×7.5kW	1塔 1槽 1台 1槽 1台 1台 1台 1台 1台 1台
汚泥搬出設備	1棟	鉄骨造 建築面積 85.49m ²		
脱水ケーキ ホッパー設備	1基		脱水ケーキホッパー 15m ³ φ250×520ストローク	1台
重力濃縮槽	1基	RC構造 FRP覆蓋 φ6.0m×高さ4.8m 円形放射流沈澱池	汚泥掻取機 中心駆動式 濃縮汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /分×10m×5.5kW 滞留時間 12時間以上 固形物負荷 60~90kg/m ³ ・日 容量 136m ³ 水面積 28.3m ²	1台 2台

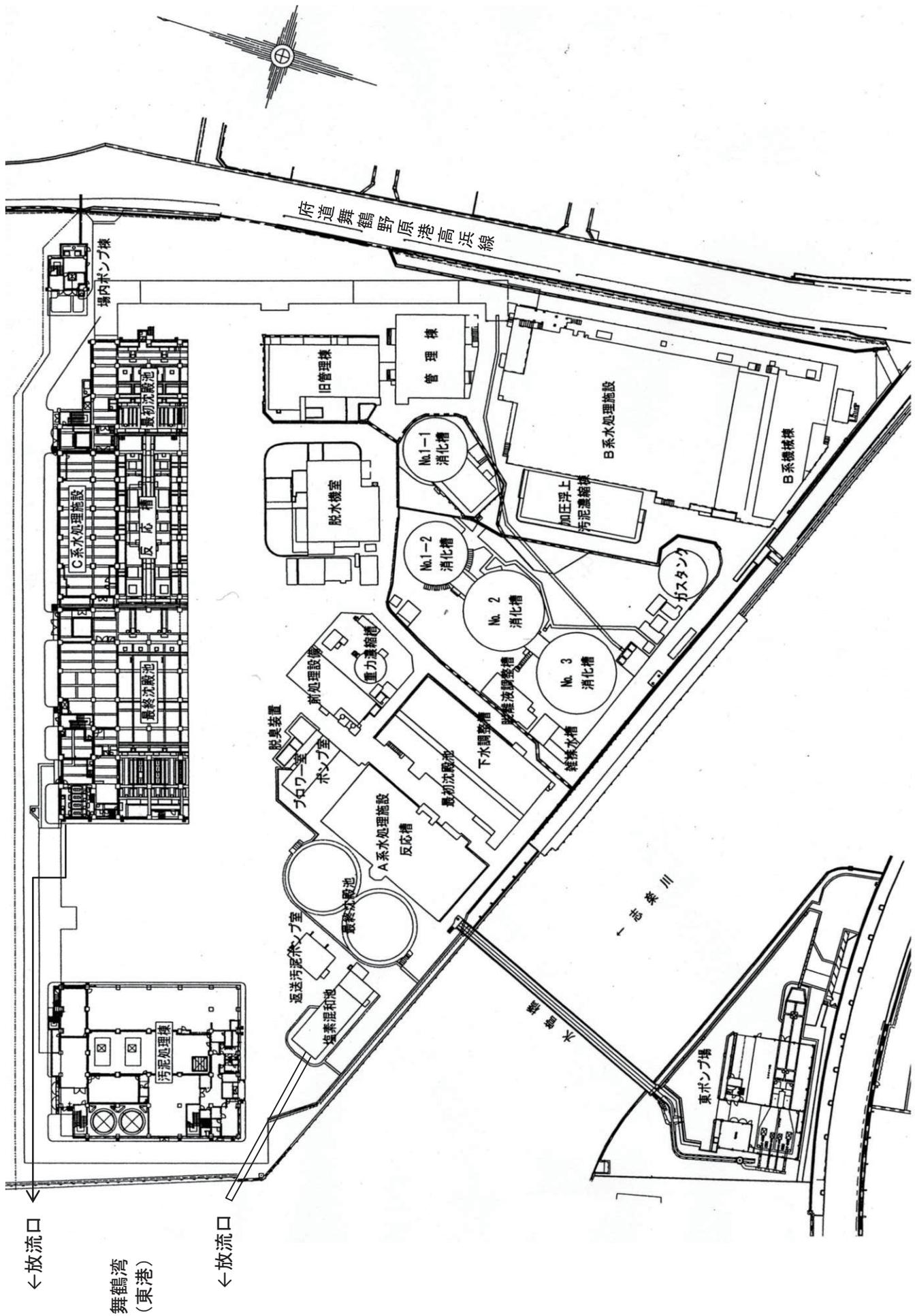
シー ル 圧カタンク室	1棟	RC構造 平屋建	受水タンク 1.3×1.3×高さ1.5 2.5m ³ 圧カタンク φ1,200×高さ0.84 給水ポンプ 0.36m ³ /分×25m×7.5kW	1槽 1槽 2台
消 化 槽	4槽	RC構造		
No.1-1 消化槽	1槽	φ13.0×深さ6.6m	容量 900m ³	
ブ ロ ワ 棟	1棟	建築面積 58.5m ²	ガス攪拌ブロワ 3.9m ³ /分×15kW	2台
No.1-2 消化槽	1槽	φ13.0×深さ6.6m	容量 900m ³ ガス攪拌ブロワ 3.9m ³ /分×7.5kW	2台
No.2 消化槽	1槽	φ17.0×深さ5.7m	容量 1,280m ³	
No.3 消化槽	1槽	φ17.0×深さ5.7m	容量 1,280m ³ ガス攪拌ブロワ 3.6m ³ /分×11kW	2台
脱 離 液 調 整 槽	2槽	RC構造		
No.1 脱 離 液 調 整 槽	1槽	10m×5m×深さ2.9m	容量 120m ³	
No.2 脱 離 液 調 整 槽	1槽	30m×1.4m×深さ3.3m	容量 100m ³ 移送ポンプ φ50×12m ³ /時×10m×3.7kW	2台
乾 式 脱 硫 塔	2基	鋼板製円筒型		
No.1 乾 式 脱 硫 塔	1基	φ0.77m×高さ6.0m	処理量 500m ³ /日 充填量 1,500kg	
No.2 乾 式 脱 硫 塔	1基	φ1.15m×高さ4.88m	処理量 1,000m ³ /日 充填量 2,100kg	
湿 式 脱 硫 塔	1基	φ1.2m×高さ7.2m	処理量 2,500m ³ /日 洗浄水ポンプ φ150×1.74m ³ /分×32m×15kW	2台
ガ ス タ ン ク	1基	ウイギンス式ガスホルダー（乾式） φ10.64m×高さ11.23m	容量 600m ³	
余剰ガス燃焼設備	1基	炉内燃焼型	能力 130Nm ³ /時 冷却ファン 110m ³ /分×50mmAq×1.5kW 燃焼ファン 25m ³ /分×40mmAq×0.4kW	1台 1台
旧 管 理 棟	1棟	RC構造 建築面積 332.5m ²	作業員控室・宿直室 器材倉庫	
電 気 室			低圧動力主幹盤 低圧動力盤 動力1次盤 動力変圧器盤 計装盤 制御盤 デスク盤 No.2動力1次盤 No.2動力変圧器盤	2面 4面 1面 1面 5面 2面 3面 1面 1面
ボ イ ラ ー 室				
No.1 ボ イ ラ ー	1基	炉筒煙管ボイラー （混焼式） 燃焼量 ガス 69Nm ³ /時 オイル 38kg/時	常用蒸発量 600kg/時 届出圧力 3kg/cm ² 伝熱面積 8.5m ² 給水ポンプ 1,040ℓ/時×40m×0.75kW 重油ポンプ 137ℓ/時×0.4kW 薬注ポンプ 2.0ℓ/時×0.03kW 薬注タンク 100ℓ 昇圧ブロワ 70Nm ³ /分×600mmAq×0.75kW	1台 1台 1台 1槽 1台

No.2 ボイラー	1基	炉筒煙管ボイラー (混焼式) 燃焼量 ガス 103Nm ³ /時 オイル 56kg/時	常用蒸発量 832kg/時 届出圧力 3kg/cm ² 伝熱面積 12m ² 給水ポンプ 1,040ℓ/時×40m×0.75kW 重油ポンプ 137ℓ/0.4kW 薬注ポンプ 2.0ℓ/時×0.03kW 薬注タンク 100ℓ 昇圧ブロワ 70Nm ³ /時×600mmAq×0.75kW	1台 1台 1台 1槽 1台
	補機		原水タンク 鋼板製角型槽 1,500ℓ イオン交換式軟水器 処理水量 3.0m ³ /時 軟水器移送ポンプ φ32×500/分×25m×1.5kW 軟水タンク FRP製角型槽 4.0m ³ 重油タンク 鋼板製 2,000ℓ 重油サービスタンク 鋼板製 290ℓ 重油移送ポンプ φ20×30ℓ/分×0.75kW	1槽 2台 2台 1槽 1槽 1槽 2台
管 理 棟	1棟	R C構造 建築面積 332.5m ² 3階建	事務室・水質試験室・会議室	
中央制御室			中央監視操作卓 C R T操作卓 シーケンサ盤 補助継電器盤 計装計器盤 B系水処理計装盤 汚泥濃縮設備補助無停電電源器盤	4面 3面 4面 3面 2面 1面 1面
データロガ室			C R Tコントローラ盤 汚泥脱水機補助無停電電源器盤 管理棟無停電電源装置盤	2面 3面 1面
雑排水ポンプ室	1棟	R C構造 建築面積 45m ² 地上1階 地下1階	雑排水槽 2.7×2.2×高さ2.2 13.0m ³ 雑排水ポンプ 1.0m ³ /分×10m×5.5kW	1槽 2台
前処理施設 (し尿関係)	1棟	R C構造 地上1階 地下1階 19.2m×8.0m×高さ8.6m 建築面積 153.6m ²	破碎機 0.8m ³ /分×10m×15kW 投入ポンプ 1.0m ³ /分×15m×7.5kW ドラムスクリーン・スクリュプレス 800ℓ/分	2台 2台 1基
焼却炉	1基	処理能力 370kg/時	送風機 170m ³ /分×200mmAq×11kW ガスブースター 100m ³ /分×1,100mmAq×1.5kW 地下タンク貯蔵所 3,000ℓ	1台 1台 1基
脱臭設備	1基	水洗浄・アルカリ洗浄脱臭方式	高濃度排臭ファン 30m ³ /分×1.5kW 低濃度ファン 130m ³ /分×7.5kW 水循環ポンプ 234ℓ/分×10m×1.5kW アルカリ循環ポンプ 234ℓ/分×10m×1.5kW 給水ポンプ 0.2m ³ /分×73m×5.5kW 受給水槽 1.2m×1.2m×高さ1.2m 1.73m ³ 水洗脱臭塔 φ1,150×高さ5.5m アルカリ脱臭塔 φ1,150×高さ5.5m	1台 1台 1台 1台 1台 1槽 1塔 1塔
投入室脱臭	1基	噴霧式脱臭	薬液注入ポンプ 250cc/分×0.1kW コンプレッサー 770ℓ/分×260ℓ×7.5kW	1台 1台
高度処理施設 (し尿関係)	1基	鉄骨建・平屋建 建築面積 24.00m ²	凝集反応槽(傾斜板型沈澱池) 処理能力 200m ³ /日 処理水タンク φ1,420×高さ1,785 2m ³ 処理水ポンプ φ40×0.3m ³ /分×23m×2.2kW 排泥ポンプ φ40×0.2m ³ /分×30m×3.7kW	1台 1台 2台 1台

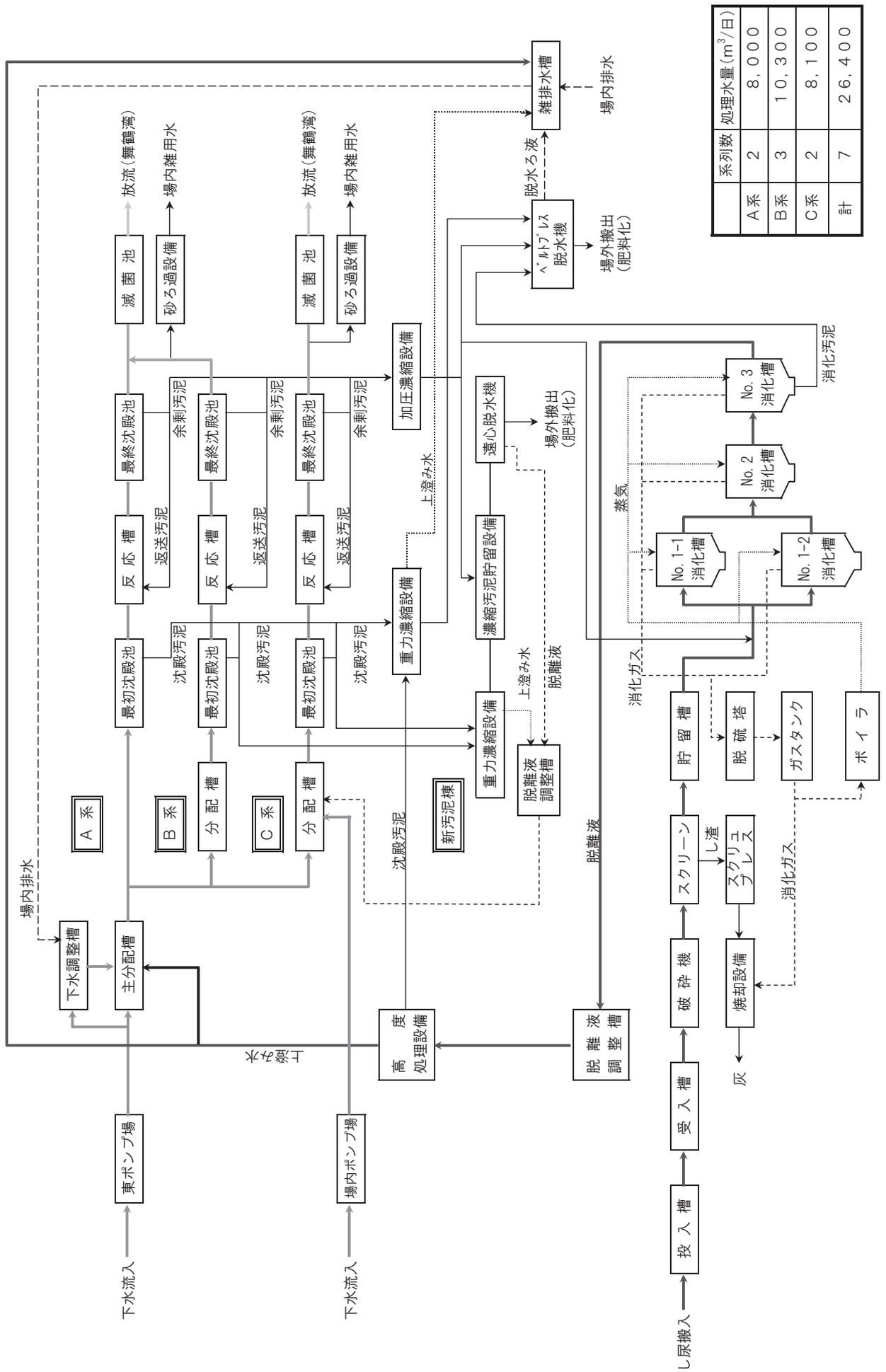
薬液注入装置	1基		高分子凝集剤自動溶解装置 1.25kW 給粉量 25~100cc/分 ポリ鉄貯留タンク φ1,815×高さ2,335 5m ³ ポリ鉄供給ポンプ φ15×120~600ml/分×0.07kW	1基 1台 1台
汚泥処理棟	1棟	RC構造 地下1階、地上2階 延べ面積2,950m ²		
地下1階		床面積1,316m ²		
補機室			重力濃縮汚泥ポンプ φ80×0.5m ³ /分×1.5kW 給水ポンプ (圧力タンク付ユニット) φ65×0.35m ³ /分×(3.7×2) kW 床排水ポンプ (水中汚水ポンプ) φ80×0.5m ³ /分×15m×5.5kW 凝集剤定量供給機 (可変連続定量供給機) 3.0L/分×0.4kW 凝集剤溶解槽 (鋼板製円筒槽) 15m ³ ×7.5kW 凝集剤供給ポンプ (一軸ネジ式ポンプ) φ50×(1.5~4.7) m ³ /時×20m×1.5kW 脱離液移送ポンプ 汚泥濃縮設備補助無停電電源器盤	2台 1台 2台 2台 2台 2台 2台 2台
ポンプ室			汚泥供給ポンプ (一軸ネジ式汚泥ポンプ) φ125×(9.1~27.1) m ³ /時×20m×7.5kW 汚泥脱水機補助無停電電源器盤 空気圧縮機 (圧力スイッチ式) 150L/分×0.83MP×1.5kW 除湿機 (冷凍式除湿機) 150L/分×0.83MP×0.2kW ケーキ移送ポンプ (一軸ネジ式ポンプ) φ150×2.5m ³ /時×1.57MP×(7.5+2.2) kW 床排水ポンプ (水中汚水ポンプ) φ80×0.5m ³ /分×15m×5.5kW	2台 2台 1台 2台 2台 2台
脱離液槽			脱離液調整槽攪拌機 (立軸ミキサー) φ2000以下×5.5kW	2台
脱臭・換気機械室			No2生物脱臭塔 立軸充填式、50m ³ /分 No2脱臭ファン (FRP製ターボファン) 50m ³ /分×2.0KPa×3.7kW No2活性炭吸着塔 立形カートリッジ式・50m ³ /分 No2活性炭搬出入チェーンブロック ギャードトリ付手動チェーンブロック 1.0t ダクト切替弁 (1) □400×0.2kW ダクト切替弁 (2) □350×0.2kW	1台 1台 1台 1台 1台 1台 1台

1	階	床面積1,039m ²	
	重力濃縮槽		初沈汚泥スクリーン (回転式ドラムスクリーン) 1.5m ³ /分×0.75kW 1台 初沈汚泥スクリーンかす脱水機 0.25t/時×1.9kW 濃縮汚泥掻き寄せ機 (中央駆動懸垂形) φ6000×側水深4000×0.4kW 2台 コンテナ吊上装置 (電動トロリー付ホイスト) 1t×(巻上2.2×走行0.4) kW 1台
	脱水機室		遠心脱水機 15m ³ /時×53kW 1台 スクリュープレス脱水機 331kg-DS/時×5.64kW 1台 遠心脱水機搬出入用吊上装置 2.8t×(吊上3.7×走行0.25×2) kW 1台
	電気室		変圧器1次切換盤 1面 変圧機盤 1面 主変圧器2次盤 1面 動力分岐盤 1面 照明変圧器盤 1面 蓄電池盤 1面 直流電源盤 1面 無停電電源装置 1面 汚泥濃縮設備コントロールセンタ 2面 汚泥濃縮設備補助無停電電源器盤 2面 汚泥脱水設備コントロールセンタ 3面 汚泥脱水機補助無停電電源器盤 2面 汚泥処理棟コントローラ盤 2面 汚泥処理棟計装変換器盤 2面 A系水処理設備コントロールセンタ C/C-1 1面 A系VVVF盤(1) VVVF-A1 1面 A系VVVF盤(2) VVVF-A2 1面 A系水処理設備シーケンサ盤 A-SQC-1 1面
2	階	床面積566m ²	
	ホッパー室		ケーキホッパー (鋼板製角型ホッパー) 12m ³ ×(1.5×2) kW 1台
	操作室		CRT(1)、(2)卓 1卓 ハードコピー 1台 CRT(1)、(2)コントローラ盤 1面 ロギングプリンター 1台 アナウンスメントプリンター 1台

平面図



東浄化センター (全体フローシート)



(2)西浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
管 理 棟	1棟	RC構造 地下1階・地上3階 面積・延べ2,314.16㎡	
地 下 1 階			流入ゲート 2門 流出ゲート 2門 自動除塵機 2基 スクリーン目巾20mm 水路巾2m、深さ4.5m 沈砂掻寄機 スクリューコンベアー φ300mm 2基 能力 2.0/時×1.5kW 揚砂ポンプ 水中サンドポンプ 2台 吐出量 0.7m ³ /分×11kW 沈砂し渣洗浄装置 スクリューコンベアーφ300mm 1基 能力 1.0/時×3.7kW し渣脱水機 スクリュープレス 1基 能力 1.0/時×3.7kW φ350汚水ポンプ 1台 水中汚水ポンプ 吐出量 12m ³ /分×55kW φ250汚水ポンプ 2台 水中汚水ポンプ 吐出量 6.0m ³ /分×30kW φ150汚水ポンプ 1台 水中汚水ポンプ 吐出量 2.0m ³ /分×11kW ポンプ井攪拌機 2台 羽根車 φ220mm×1.1kW コンテナ吊上装置 1t 1基
		自家発補機設備	冷却水槽 700m ³ 1基 冷却水ポンプ 2台 槽外形電動ポンプ φ65mm 吐出量0.34m ³ /分×3.7kW
		換気機械室	換気設備 1台 消化ポンプユニット 1台 消化水槽 5.2m ³ 1基
1	階	683.1m ²	事務室・水質試験室・宿直室・換気機械室・ 自家発電機室
		換気機械室	脱臭塔 1基 堅型三層カートリッジ式 吸着剤・酸性成分・塩基性成分・中性成分 脱臭ファン 風量 40m ³ /分×3.7kW 1台 換気設備 4台
		自家発電機室	非常用ディーゼル発電装置 625kVA 1基 発電機盤 1面 自動始動盤 1面 空気圧縮機 3.7kW 2台 空気槽 1500 2槽 燃料移送ポンプ 0.4kW 2台 燃料小出槽 3900 1基 減圧水槽 10000 1基 室外地下燃料タンク 19000 1基
		搬入室	コンテナ吊上装置 2.8t 1基

2	階	758.6m ²	中央制御室・電気室・会議室・換気機械室
		中央制御室	中央CRT監視制御装置 3台 中央処理装置 1面 中央計装盤 1面 気象計装盤 1面 無停電電源装置 5kVA 1台 プリンター 3台 デジタル電話装置 1台 建築設備警報盤 1面 火災受信機盤 1面 場内放送設備盤 1面
		電気室 受電電圧 6.6kV 変圧器 500kVA	受変電設備 引込盤 1面 受電盤 1面 変圧器盤 1面 No.1変圧器送り盤 1面 No.2汚泥処理棟送り盤 1面 母線連絡盤 1面 No.2水処理第2電気室棟送り盤 1面 No.2水処理送風機棟送り盤 1面 変圧器1次切換盤 1面 補助盤 1面 自家発連絡盤 1面 水処理送風機送り盤 変圧器2次盤 1面 主幹盤 1面 照明変圧器盤 100kVA 1面 直流電源装置 1面 沈砂池設備コントロールセンター 3面 沈砂池設備シーケンサー盤 1面 汚水ポンプ設備コントロールセンター 5面 汚水ポンプ設備シーケンサー盤 1面 無停電電源装置 1kVA 1台 沈砂池汚水ポンプ設備コントローラ 2面 沈砂池汚水ポンプ計装盤 1面 自家発補機設備コントロールセンター 3面 自家発補機設備シーケンサー盤 1面 接地端子盤 1面 分電盤 1面
		換気機械室	換気設備 5台 エアフィルター 1台
3	階		換気機械室
		換気機械室	換気設備 4台

水 処 理 棟	1 棟	RC構造 地下1階・地上2階 面積・延べ1,531.2㎡	換気機械室2室 電気室・スカム処理室・ブロワー室 器材倉庫・消毒設備室	
		地 下 1 階		換気機械室(1)(2)
			換気機械室(1)	換気設備 7台 エアフィルター 1台
			換気機械室(2)	換気設備 8台 消化ポンプユニット 1台 消化水槽 5.2㎡ 1基
1 階				
		電気室	受電盤 1面 変圧器盤 1面 変圧器2次盤 1面 主幹盤 1面 照明変圧器盤 30kVA 1面 送風機設備コントロールセンター 7面 送風機設備シーケンサー盤 2面 水処理設備コントロールセンター 7面 水処理設備シーケンサー盤 3面 消毒・用水設備コントロールセンター 3面 消毒・用水設備シーケンサー盤 1面 水処理・送風機設備コントローラ 4面 水処理・送風機計装盤 2面 交流フィルター盤 1面 3系水処理設備コントロールセンター 6面 3系水処理設備シーケンサ 2面 無停電電源装置 1kVA 1面	
		スカム処理	スカム分離機 1基 スクリーン目巾 3.0mm 処理量 1.5㎡/分×0.4kW コンテナ吊上装置 1t 1基	
		ブロワ室	ルーツブロワ 空気量25㎡/分×45kW 2台 ルーツブロワ 空気量12.5㎡/分×22kW 2台 エアフィルター 自動巻取り式 1基 処理風量 150㎡/分	
		消毒設備室	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク 2基 貯留量 3.0㎡ 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ 2台 注入量 0.4ℓ/分×0.4kW	
水 処 理 脱 臭 棟	1 棟	RC構造 建築面積 195.97㎡	脱臭ファン 60㎡/分×5.5kW 1台 脱臭塔 エリミネーター 慣性衝突式FRP 1基 吸着装置 パッケージ形活性炭吸着式 1基 〔 アルカリ成分用 1槽 〕 〔 中性成分用 1槽 〕 〔 酸性成分用 1槽 〕 脱臭ファン 60㎡/分×5.5kW 1台 脱臭塔 エリミネーター 慣性衝突式FRP 1基 縦型カートリッジ活性炭吸着式 1基 〔 アルカリ成分用 1槽 〕 〔 中性成分用 1槽 〕 〔 酸性成分用 1槽 〕	
エアレション水路	1 池	RC構造 幅2.0m×長さ12.3m×深さ6.1m	散気装置 固形ディスクヒューザー 2基 散気ノズル 16個	

最 初 沈 殿 池			
1 , 2 系	2 池	R C 構造 幅6.3m×長さ21.7m×深さ3.0m	流入ゲート (手動式) 600w×600H 1 門 300w×600H 2 門 汚泥掻寄機 チェーンフライト式 3 基 2.3m×0.6m ³ /分×0.75kW (2水路1駆動×1基・1水路1駆動×2基) パイプスキマー 電動回転式 φ300×0.2kW 4 基 汚泥引抜ポンプ 0.5m ³ /分×8m×3.7kW 2 台 スカム移送ポンプ 0.5m ³ /分×10m×3.7kW 1 台 水面積 137m ² 容積 411m ³ 沈殿時間 2.16時間 水面積負荷 33.3m ³ /m ² ・日 溢流負荷 196m ³ /m ² ・日
3 系	1 池	R C 構造 幅6.0m×長さ16.2m×深さ3.0m	流入ゲート 600w×500H 1 門 汚泥掻き寄せ機 チェーンフライト式 1 基 2.3m×0.6m ³ /分×0.4kW (2水路1駆動) スカムスキマー 電動回転式 φ300×0.2kW 2 基 水面積 132m ² 容積 290m ³ 沈殿時間 1.6時間 水面積負荷 50m ³ /m ² ・日 溢流負荷 250m ³ /m ² ・日
反 応 タ ン ク			
1 , 2 系	1 池	R C 構造 幅6.1m×長さ49.0m×深さ5.5m	曝気装置 8 台 水中機械式曝気機 3.7kW 送風量 2.0Nm ³ /min 酸素供給量 7.0kgO ₂ /H 揚水量 30m ³ /min 容積 1,474m ³ 曝気時間 8.3時間 汚泥日令 5.7時間 BOD-SS負荷 0.25kg-BOD/kg-SS/日
3 系	1 池	R C 構造 幅6.1m×長さ43.3m×深さ6.7m	曝気装置 水中機械式曝気機 2.2kW 1 台 水中機械式曝気機 3.7kW 1 台 水中機械式曝気機 5.5kW 4 台 送風量 25Nm ³ /min 酸素供給量 10.6kgO ₂ /H 容積 1,770m ³ 曝気時間 4.6時間 汚泥日令 5.7時間 BOD-SS負荷 0.25kg-BOD/kg-SS/日

最終沈殿池			
1, 2系	1池	R C構造 幅6.3m×長さ29.1m×深さ3.0m	汚泥掻寄機 チェーンフライト式 2.3m×0.3m ³ /分×0.75kW (2水路1駆動×1基・1水路1駆動×2基) パイプスキマー 電動回転式 φ300×0.2kW 4基 返送汚泥ポンプ 2.0m ³ /分×7m×5.5kW 2台 スカム移送ポンプ 0.5m ³ /分×10m×3.7kW 1台 余剰汚泥引抜きポンプ 0.5m ³ /分×9m×3.7kW 2台 水面積 183m ² 容積 1,101m ³ 沈殿時間 2.9時間 水面積負荷 24.8m ³ /m ² ・日 汚泥返送比 50% (最大100%)
3系	1池	R C構造 幅6.0m×長さ34.7m×深さ3.5m	汚泥掻寄機 チェーンフライト式 2.3m×0.3m ³ /分×0.4kW (2水路1駆動) 1基 スカムスキマー 電動回転式 φ300×0.2kW 2基 返送汚泥ポンプ 3.2m ³ /分×6m×7.5kW 2台 水面積 208m ² 容積 728m ³ 沈殿時間 5.6時間 水面積負荷 19.7m ³ /m ² ・日
塩素滅菌池	1池	R C構造 幅3.0m×長さ12.6m×深さ3.0m	接触時間 18.3分 容積 113m ³
紫外線消毒棟	1棟	R C構造 地上1階	紫外線消毒装置 開水路型 (縦型設置式) 紫外線ランプ 低圧1kW×4本 透過率 70%以上 2基
用水設備	1式	R C構造 原水槽 幅2.0m×長さ7.1m×深さ5.0m 濾過水槽 幅2.7m×長さ5.2m×深さ5.0m	砂濾過機 1基 1,000m ³ /日 内径2.6m×高さ5.75m (濾過面積5.0m ²) 砂ろ過器 移床式上向流連続式砂ろ過器 1基 900m ³ /日 φ2,400×H5,900 (ろ過面積4.5m ²) 次亜塩素素注入ポンプ 1台 注入量 0.050l/分×0.2kW 原水ポンプ 0.9m ³ /分×8m×3.7kW 2台 原水ポンプ 0.95m ³ /分×12m×3.7kW 1台 砂ろ過器用オートストレーナ φ100 0.95m ³ /分 1台 コンプレッサー 1650l/分×7kgf/cm ² ×1.5kW 2台 コンプレッサー 2400l/分 0.78~0.93MPa 2.2kW 1台 雑用水給水ユニット 1基 吐出量 10m ³ /分 揚程 25m×5.5kW タンク容量 3.0m ³ 軸封水給水ユニット 1基 吐出量 0.3m ³ /分 揚程 30m×3.7kW タンク容量 2.3m ³ 消泡水ポンプ 1.3m ³ /分×33m×11kW 2台 オートストレーナ 78m ³ /時×10kg/cm ² ×0.4kW 1台

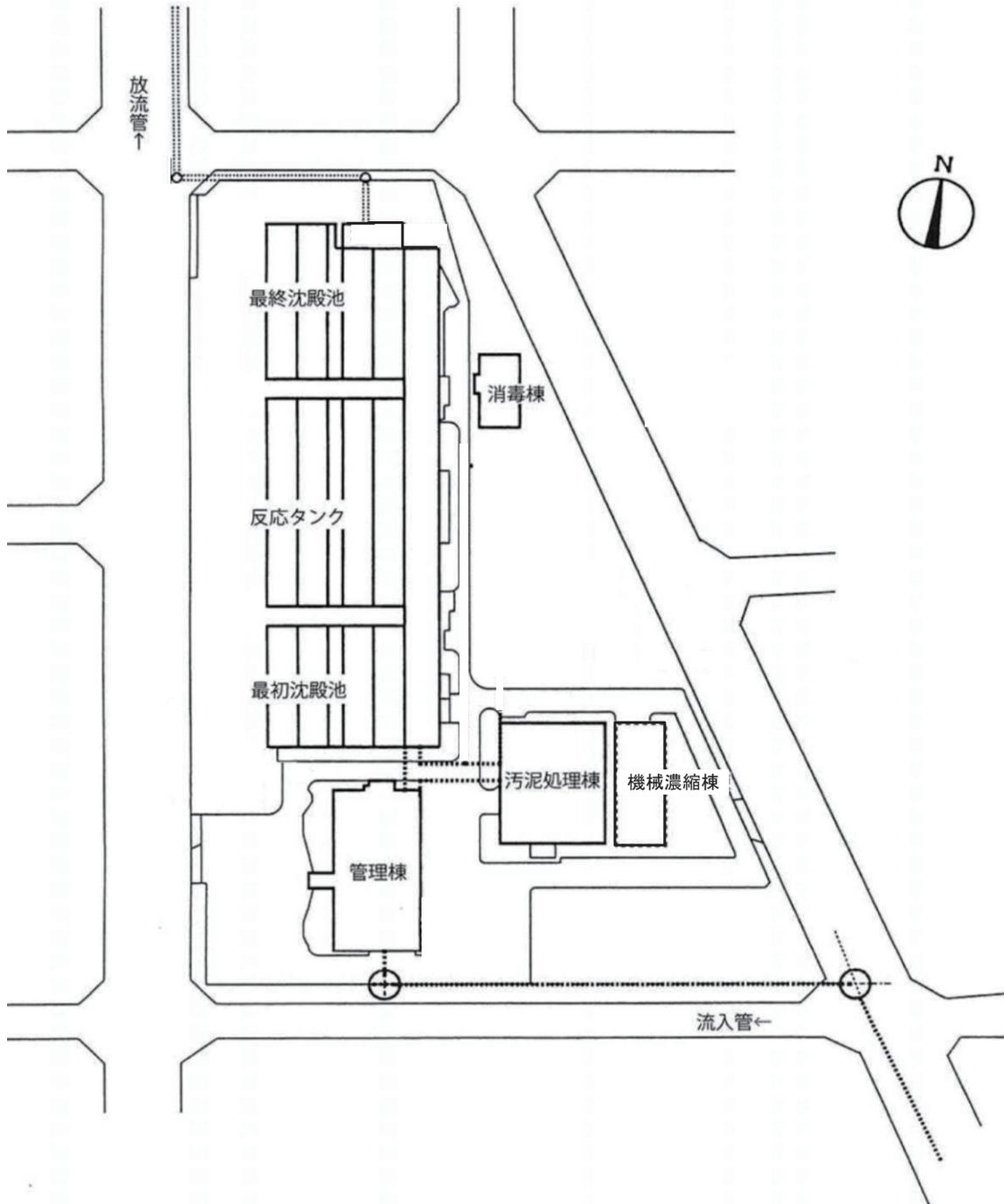
汚泥処理棟	1棟	RC構造 地下1階、地上2階 面積延べ 1,693m ²	操作室、電気室、脱水機室、重力濃縮設備室、 ケーキ搬出室、換気ファン室、脱臭、換気ファン室、 補機室
地下1階		床面積 594m ²	
補機室		床面積 394m ²	重力濃縮汚泥移送ポンプ 2台 $\phi 100\text{mm} \times 0.5\text{m}^3/\text{min} \times 6\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 濾布洗浄ポンプ（脱水設備） 2台 $\phi 80\text{mm} \times 0.2\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 5.5\text{kW}$ ろ布洗浄水ポンプ（脱水設備） 2台 $\phi 32\text{mm} \times 0.1\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 3.7\text{kW}$ ポリマー溶解槽（薬注設備） 2槽 $\phi 1,900 \times 2,300\text{mm} \quad 5\text{m}^3$ ポリマー溶解槽攪拌機（薬注設備） 3.7kW 2台 ポリマー定量フィーダー（薬注設備） 2台 $600\text{cc}/\text{分} \times 0.4\text{kW}$ ポリマー注入ポンプ（薬注設備） 2台 $\phi 32\text{mm} \times 0.37 \sim 1.1\text{m}^3/\text{h} \times 15\text{m} \times 0.75\text{kW}$ 凝集剤注入ポンプ（薬注設備） 2台 $\phi 50 \times 1.0 \sim 3.0\text{m}^3/\text{h} \times 20\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 余剰汚泥貯留槽 58.6m ³ 2槽 余剰汚泥貯留槽攪拌機 3.7kW 2台 床排水ポンプ（脱水設備） 2台 $\phi 65\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 6\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 濃縮汚泥引抜弁（濃縮設備） 2台 $\text{電動偏心構造弁 } \phi 150 \quad 0.2\text{kW}$ ろ布洗浄水ポンプ現場操作盤 1面 洗浄水ポンプ現場操作盤 1面 濃縮汚泥引抜現場操作盤 1面 濃縮汚泥引抜弁現場操作盤 1面 余剰汚泥貯留槽攪拌機現場操作盤 1面 汚泥処理床排水ポンプ現場操作盤 1面 ポリマー注入ポンプ現場操作盤 1面 凝集剤注入ポンプ現場操作盤 1面 ポリマー定量フィーダー現場操作盤 1面 余剰汚泥供給ポンプ現場操作盤 1面 作業用電源盤 1面 濃縮機汚泥供給濃度計 1式 マイクロ波式濃度計 $150\phi \quad 0 \sim 6\%$
脱臭・換気ファン室		床面積 153m ²	空気圧縮機（脱水設備） $400\text{l}/\text{min} \times 3.7\text{kW}$ 2台 除湿機（脱水設備） $400\text{l}/\text{min} \times 0.15\text{kW}$ 1台 脱臭塔（脱水設備） 2基 $20\text{m}^3/\text{min}$ （吸着剤、酸性成分、塩基性成分、中性成分） ミストキャッチャー（脱水設備） $20\text{m}^3/\text{min}$ 2台 脱臭ファン（脱水設備） 2台 $20\text{m}^3/\text{min} \times 200\text{mmAq} \times 2.2\text{kW}$ 換気設備 7台 エアフィルター 1台 汚泥処理脱臭ファン現場操作盤 1面 洗浄槽給水弁現場操作盤 1面 計装用コンプレッサ現場操作盤 1面

1	階	床面積 757㎡	
	ケーキ搬出室	床面積 202㎡	ケーキホッパー（脱水設備） 有効容量 10㎡ 実容量 7㎡ ホッパー制御盤
	重力濃縮設備室		重力濃縮槽 φ4,800mm×3,500 60㎡ 2槽 濃縮汚泥掻寄機（濃縮設備） 2台 2.4m/min×0.4kW 汚泥スクリーン 0.6㎡/分×10.1kW（目幅5mm） 1基 し渣脱水機（前処理設備） 0.5t/時×1.5kW 1台 し渣脱水機油圧ユニット（前処理設備） 1台 3ℓ/分×0.4kW コンテナ吊上装置 1台 1tf×2.6kW（巻上）×0.55kW（横行） No.1濃縮汚泥掻寄機現場操作盤 1面 No.2濃縮汚泥掻寄機現場操作盤 1面 し渣脱水機現場操作盤 1面
	脱水機室	床面積 280㎡	汚泥脱水機 ベルトプレス形・ろ布幅1.5m 2基 130kg・DS/m・時×3.9kW 汚泥脱水機 圧入式スクリュープレス脱水機 1基 400kg/時 7.1kW No.1ケーキコンベア 600mm×16,000mm×1.5kW 1台 No.2ケーキコンベア 600mm×21,500mm×3.7kW 1台 搬出入用ホイスト 1台 2tf×3.7kW（巻上）×0.55kW（横行） ×（0.55×2）kW（走行） 作業用電源盤（脱水機室） 1面 No.1ケーキコンベア現場操作盤 1面 No.1汚泥脱水機制御盤 1面 No.2汚泥脱水機制御盤 1面 No.3汚泥脱水機制御盤 1面
	電気室	床面積 75㎡	主幹盤 1面 照明変圧器盤 30kVA 1面 汚泥濃縮設備コントロールセンター盤 2面 汚泥濃縮設備シーケンサー盤 1面 汚泥脱水設備コントロールセンター盤 4面 汚泥脱水設備シーケンサー盤 1面 汚泥脱水設備(2)コントロールセンター盤 3面 汚泥脱水設備(2)シーケンサー盤 1面 No.1汚泥供給ポンプ速度制御装置盤 1面 No.2汚泥供給ポンプ速度制御装置盤 1面 機械濃縮設備コントロールセンタ 3面 機械濃縮設備シーケンサ 1面 No.1余剰汚泥供給ポンプ速度制御装置盤 1面 No.2余剰汚泥供給ポンプ速度制御装置盤 1面 接地端子盤 1面
	換気ファン室	床面積 17㎡	換気設備 3台
2	階	床面積 294㎡	
	操作室	床面積 80㎡	汚泥中央計装(1)盤 1面 汚泥中央計装(2)盤 1面 汚泥処理設備コントローラ(1) 1面 汚泥処理設備コントローラ(2) 1面 汚泥処理UPS 1.5kVA 1台 非常放送設備盤 1面 火災受信機盤 1面 建築設備警報盤 1面 端子盤 1面
	換気ファン室	床面積 43㎡	換気設備 5台

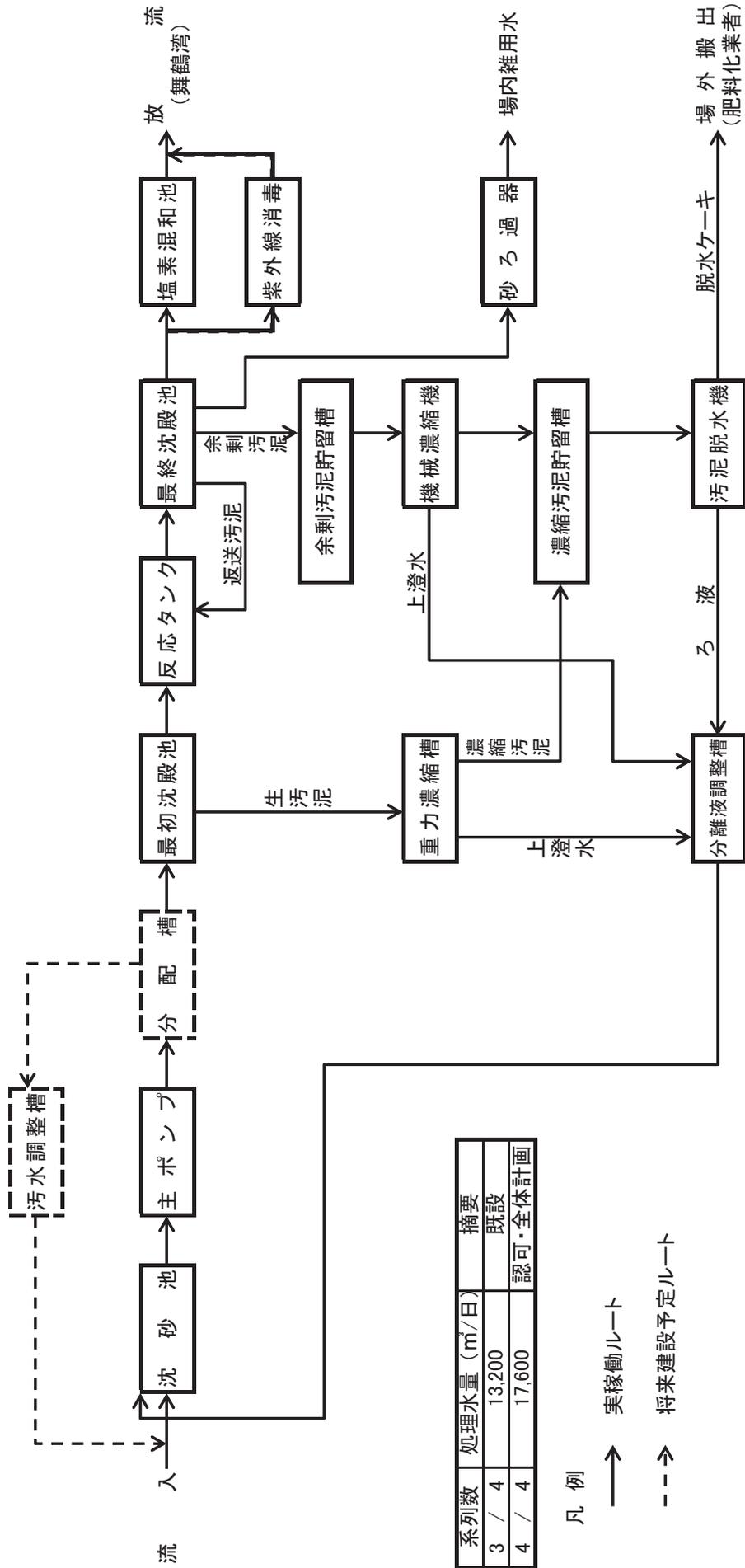
機 械 濃 縮 棟	1棟	RC造 地下1階、地上1階 延べ面積 348.42㎡	機械濃縮機室、補機室、換気ファン室、階段室
地 下 1 階		床面積 129.98㎡	
補 機 室		床面積 85.79㎡	余剰汚泥供給ポンプ 一軸ねじ式汚泥ポンプ φ100mm×5.0~15m ³ /h×20m×5.5kW 2台 凝集剤注入ポンプ 2台 一軸ねじ式ポンプ φ15×0.03~0.12m ³ /h×20m×0.4kW 凝集剤溶解槽 2基 鋼板製立円筒槽 0.3m ³ ×0.75kW 凝集剤供給機 2基 可変連続定量供給機 0.21L/min×0.1kW 濃縮汚泥貯留槽攪拌機 2台 立形パドル式 羽根径φ2000mm×4800mm×7.5kW 床排水ポンプ 2台 水中汚水ポンプ φ65×0.3m ³ /min×9m×2.2kW 汚泥供給ポンプ(汚泥棟から移設) φ100mm×6.0~18m ³ ×15m×5.5kW 2台 φ75mm×2.2~7.0m ³ /h×15m×3.7kW 1台 動力制御盤 1面 端子盤 1面 機械濃縮凝集剤注入ポンプ現場操作盤 1面 機械濃縮凝集剤供給機現場操作盤 1面 機械濃縮設備床排水ポンプ現場操作盤 1面 汚泥供給ポンプ(1)現場操作盤(移設) 1面 汚泥供給ポンプ現場操作盤(移設) 1面 No.1濃縮汚泥貯留槽液位計 1式 No.2濃縮汚泥貯留槽液位計 1式 圧力式レベル計 0~5.5m No.1凝集剤溶解槽液位計 1式 No.2凝集剤溶解槽液位計 1式 圧力式レベル計 0~1.0m 機械濃縮設備床排水ピット水位計 1式 電極式レベルスイッチ 5P 脱水機汚泥供給濃度計(移設) 1式 マイクロ波式濃度計
換 気 フ ァ ン 室 階 段 室		床面積 44.20㎡	換気設備 4台 塩害防止フィルターユニット 1台

1	階	床面積 218.44m ²	
	機械濃縮機室	床面積 174.76m ²	機械濃縮機 1台 ベルトろ過濃縮機 10m ³ /hr×ベルト幅500mm 計1.7kW No.1汚泥濃縮機制御盤 1面 維持管理用チェンブロック 1基 ギヤードトロリ付手動チェンブロック 定格荷重1.0ton 濃縮汚泥貯留槽攪拌機現場操作盤 1面 No.1濃縮機汚泥供給量流量計 1式 電磁式流量計 50φ 0~15m ³ /h No.1濃縮機凝集剤注入量流量計 1式 電磁式流量計 15φ 0~1m ³ /h
	換気ファン室 階 段 室	床面積 43.68m ²	換気設備 4台 塩害防止フィルターユニット 1台 動力制御盤 1面 電灯分電盤 1面

西浄化センター配置平面図



全体フローシート



系列数	処理水量 (m ³ /日)	摘要
3 / 4	13,200	既設
4 / 4	17,600	認可・全体計画

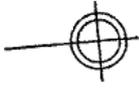
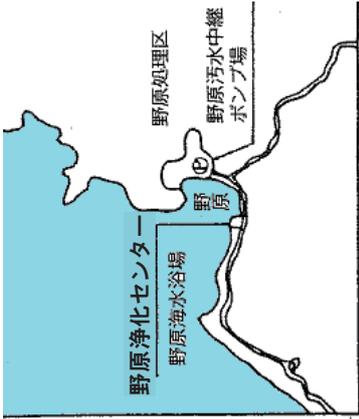
凡例

- 実稼働ルート
- - -→ 将来建設予定ルート

(3)野原浄化センター

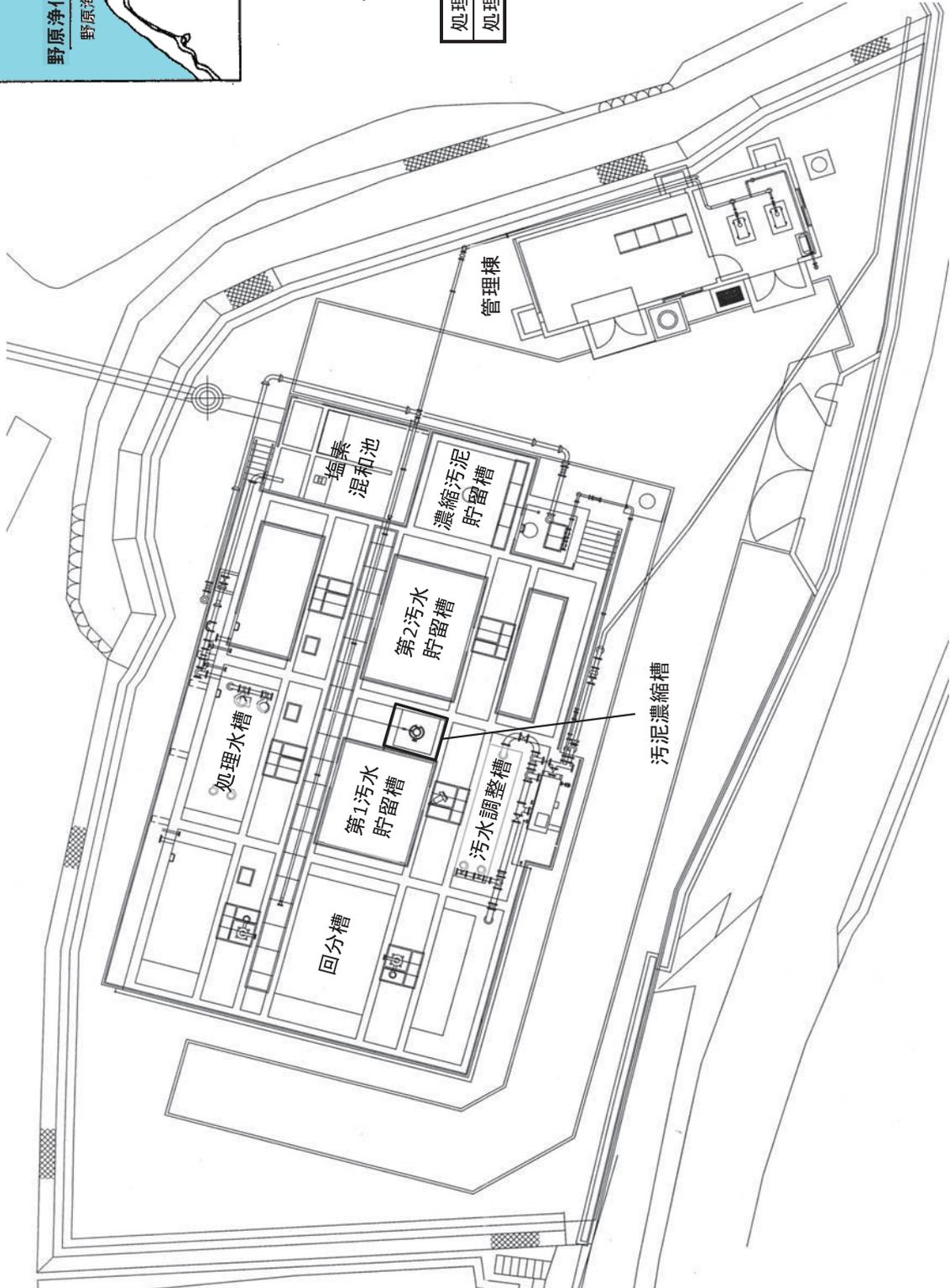
施設名	数量	形状・寸法	設備内容・能力
スクリーン設備	1基	流入スクリーンユニット	流入スクリーン（脱水機構付裏搔スクリーンユニット） 処理水量 $1.0\text{m}^3/\text{min}$ ×目幅 2.5mm × 0.7kW ×1基 脱臭装置（自然通風式） $1.0\text{m}^3/\text{min}$ ×1基 汚水流入流量計（電磁流量計） 80A×1組
汚水調整槽	1池	RC構造 幅 6.5m ×長 4.0m ×有効深 4.2m 貯留時間：6時間 容量： 108m^3	汚水調整槽攪拌機（水中ミキサー） 羽根径 $\phi 250\text{mm}$ × 1.5kW ×1台 汚水移送ポンプ（水中汚水ポンプ） $\phi 80\text{mm}$ × $0.5\text{m}^3/\text{min}$ × 5.0m × 1.5kW ×2台 脱臭装置（自然通風式） $1.0\text{m}^3/\text{min}$ ×1基
回分槽	1池	RC構造 幅 6.5m ×長 13.0m ×有効深 4.2m 回分式活性汚泥法 サイクル数：2サイクル 引抜比：1/2 処理容量： $350\text{m}^3/\text{日}$ 実容量： 352m^3	攪拌装置（噴射式散気装置） 空気量 $2.5\text{m}^3/\text{min}$ ×循環水量 $1.8\text{m}^3/\text{min}$ × 3.7kW ×2基 上澄水排出装置（フロートアーム型） $60\text{m}^3/\text{hr}$ × 0.1kW ×1台 汚泥引抜ポンプ（水中汚水ポンプ） $\phi 80\text{mm}$ × $0.5\text{m}^3/\text{min}$ × 6.0m × 1.5kW ×1台
塩素混和池	1池	RC構造 幅 1.8m ×長 8.0m ×深 1.65m 長方形迂回流式 接触時間：24分	固形塩素接触装置（水路設置型） $350\text{m}^3/\text{日}$ ×充填量 15kg ×1台
処理水槽	1池	RC構造 幅 6.5m ×長 4.0m ×深 2.0m	処理水ポンプ（水中汚水ポンプ） $\phi 80\text{mm}$ × $1.1\text{m}^3/\text{min}$ × 6.0m × 3.7kW ×2台
消泡ピット	1池	RC構造 幅 2.0m ×長 2.0m ×深 1.8m	用水ポンプ（水中汚水ポンプ） $\phi 65\text{mm}$ × $0.1\text{m}^3/\text{min}$ × 15.5m × 1.5kW ×2台
雑排水ピット	1池	RC構造 幅 2.0m ×長 2.0m ×深 1.5m	雑排水ポンプ（水中汚水ポンプ） $\phi 65\text{mm}$ × $0.4\text{m}^3/\text{min}$ × 6.5m × 1.5kW ×2台
第1汚水貯留槽	1池	RC構造 幅 6.5m ×長 4.2m ×深 4.2m	（緊急時貯留用）
第2汚水貯留槽	1池	RC構造 幅 6.5m ×長 13.0m ×深 4.2m	（緊急時貯留用）

汚泥濃縮槽	1池	RC構造 幅1.5m×長1.5m×深4.0m 方形放射流式 容量：7.8 ³ 滞留時間：28時間	濃縮汚泥移送ポンプ（エアリフト式） φ80mm×0.05 ³ /min×1.0m×1台 脱臭装置（自然通風式） 1.0 ³ /min×1基
濃縮汚泥貯留槽	1池	RC構造 幅3.6m×長3.6m×深4.4m 容量：42.9 ³ 貯留日数：21日	脱臭装置（自然通風式） 1.0 ³ /min×1基
管理棟	1棟	RC構造 11.0m×4.0m 平屋建て 建築面積：44.0 ² ブロワ室・電気室	送風機（ルーツ式ブロワ） φ100×5.4 ³ /min×4,000mmAq×7.5kW×2台 空気圧縮機（オイルフリー型小型空気圧縮機） 90L/min×0.69MPa×0.75kW×1台 引込開閉器盤 動力制御盤 計装盤 発電機接続箱 ミニUPS 作業用電源盤

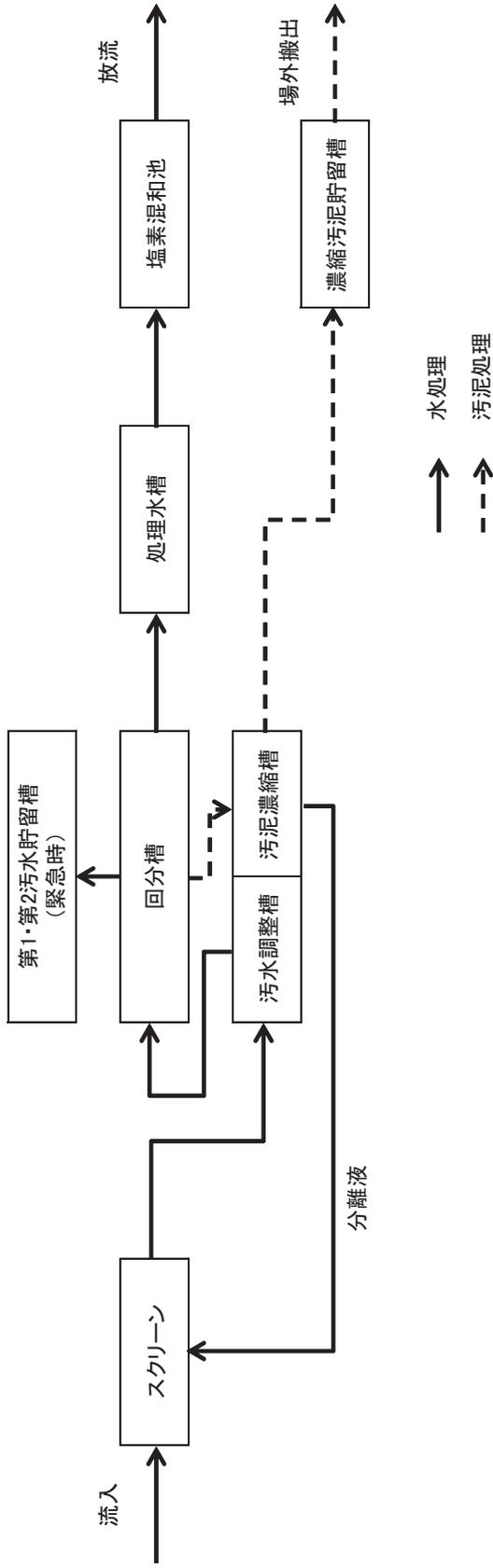


処理能力	350 m ³ 日最大
処理方法	回分式活性汚泥法

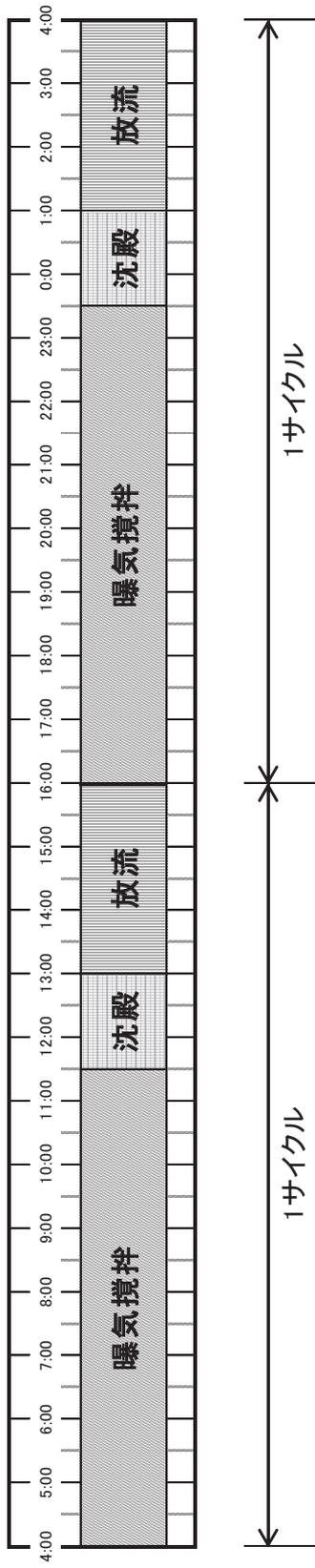
平成23年6月 変更認可



■ 浄化センターフローシート



■ 施設の運転スケジュール



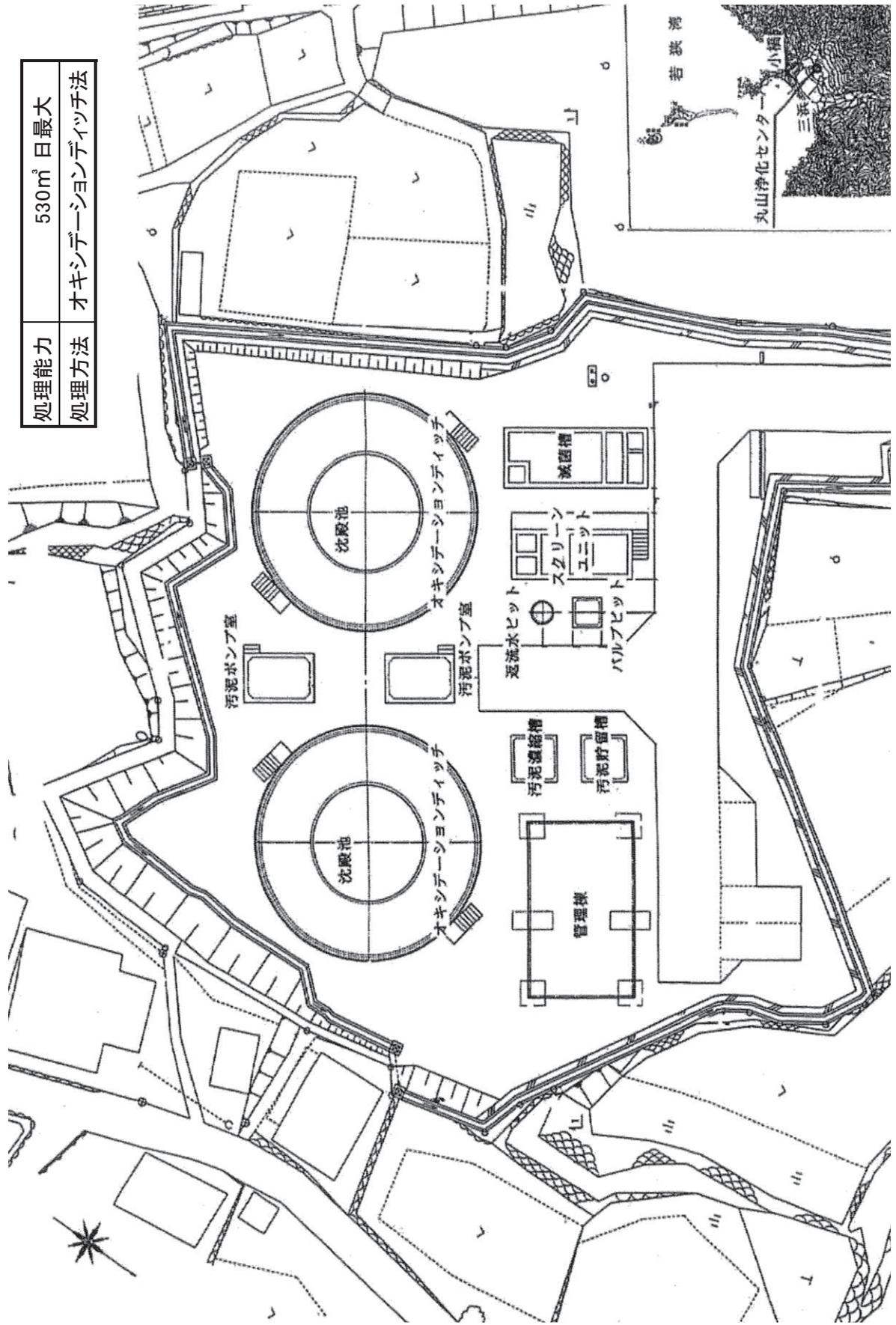
■ 特色

1. 同一槽内で 流入 → 曝気 → 沈殿 → 排出 のサイクルをくり返すので、最初、最終沈殿池が不要となり、施設が小規模かつ簡易である。
2. 汚水貯留槽を有し、水量の季節変動に対応できる。
3. 運転方法により窒素の除去、バルキングの防止が可能である。

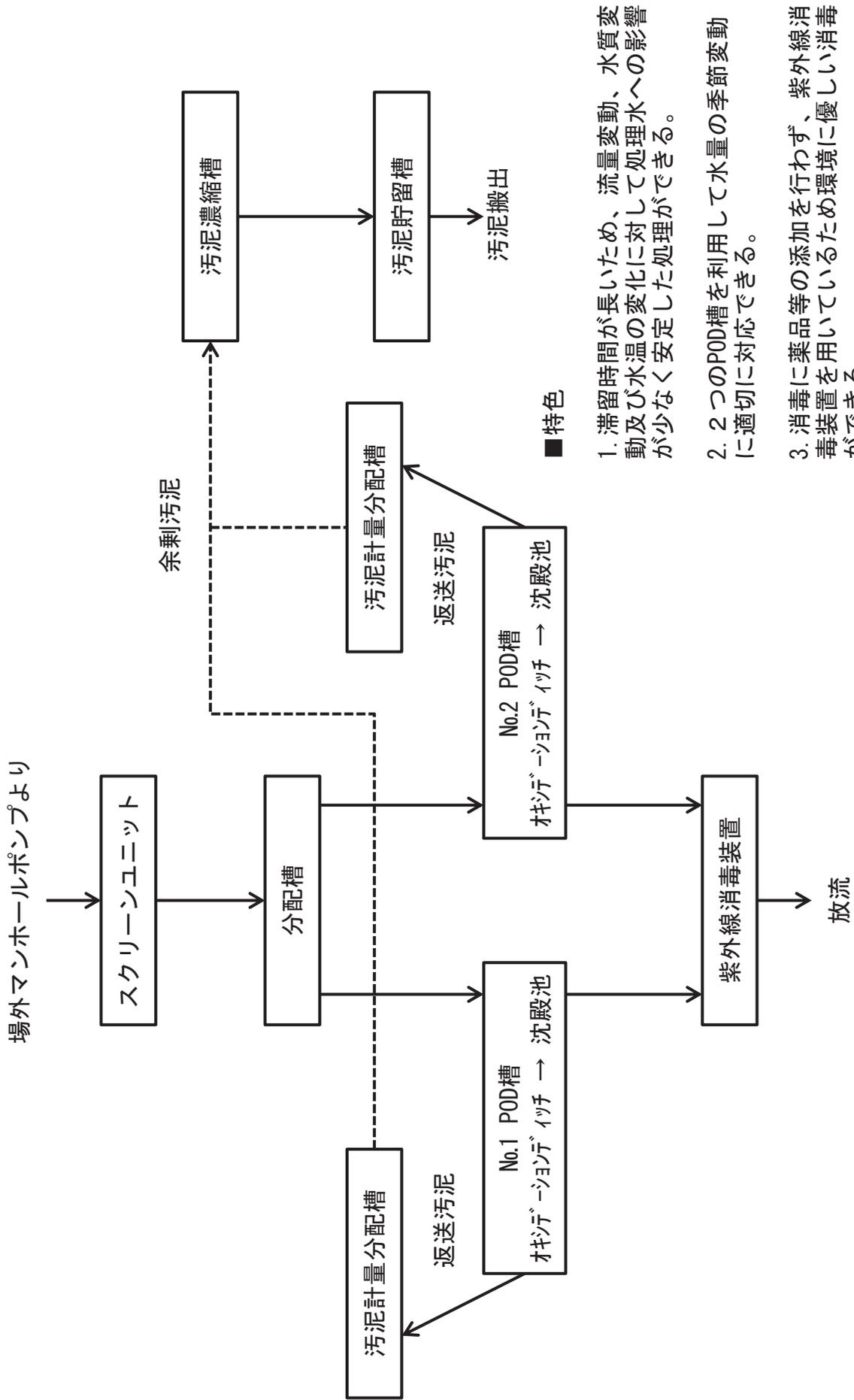
(4)丸山浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
分配槽	1基	RC構造 長さ9.0m×幅3.6m×高さ3.0m	スクリーンユニット 目幅2.5mm, 2.5m ³ /分 破砕機 回転ドラム形 0.4kW しよ脱水機 2軸回転式 0.4kW
オキシレーション デイチ槽	2槽	RC構造 長さ32.7m×幅3.1m×高さ3.0m	エアレーション装置 スクリー型曝気機 2.0kg-O ₂ /kW時
沈澱池	2槽	RC構造 φ7.0×高さ3.0m	汚泥掻き寄せ機 中央駆動チェーン吊り下げ式
滅菌槽	1槽	RC構造 長さ7.5m×幅3.0m×高さ3.2m	紫外線殺菌装置 密閉式低圧ランプ 照射量18mWs/cm ²
汚泥ポンプ室	2室	RC構造 長さ4.0m×幅2.5m×高さ2.4m	汚泥ポンプ 立軸無閉塞形 0.3m ³ /分×3.5m×1.5kW
汚泥濃縮槽	1槽	RC構造 長さ2.5m×幅2.5m×高さ3.8m	汚泥ポンプ 一軸ネジ式 0.18m ³ /分×10m×2.2kW 汚泥掻き寄せ機 スカムスキマー付 0.4kW
汚泥貯留槽	1槽	RC構造 長さ3.1m×幅3.1m×高さ3.0m	汚泥攪拌機 水中ミキサー 羽根径220φ 0.4kW
管理棟	1基	RC構造 10.0m×6.0m 平屋建て 建築面積: 60m ² 脱臭室、電気室	脱臭装置 活性炭吸着塔 処理風量 12m ³ /分 ミストセパレータ FRP製 処理風量 12m ³ /分 脱臭ファン 耐食製片吸込ターボファン 12m ³ /分×1.5Kw 引込開閉器盤、切換配電盤 動力制御盤、計装盤、電灯盤、端子盤 発電機接続箱 UPS 作業用電源

処理能力	530m ³ 日最大
処理方法	オキシデーションディッチ法

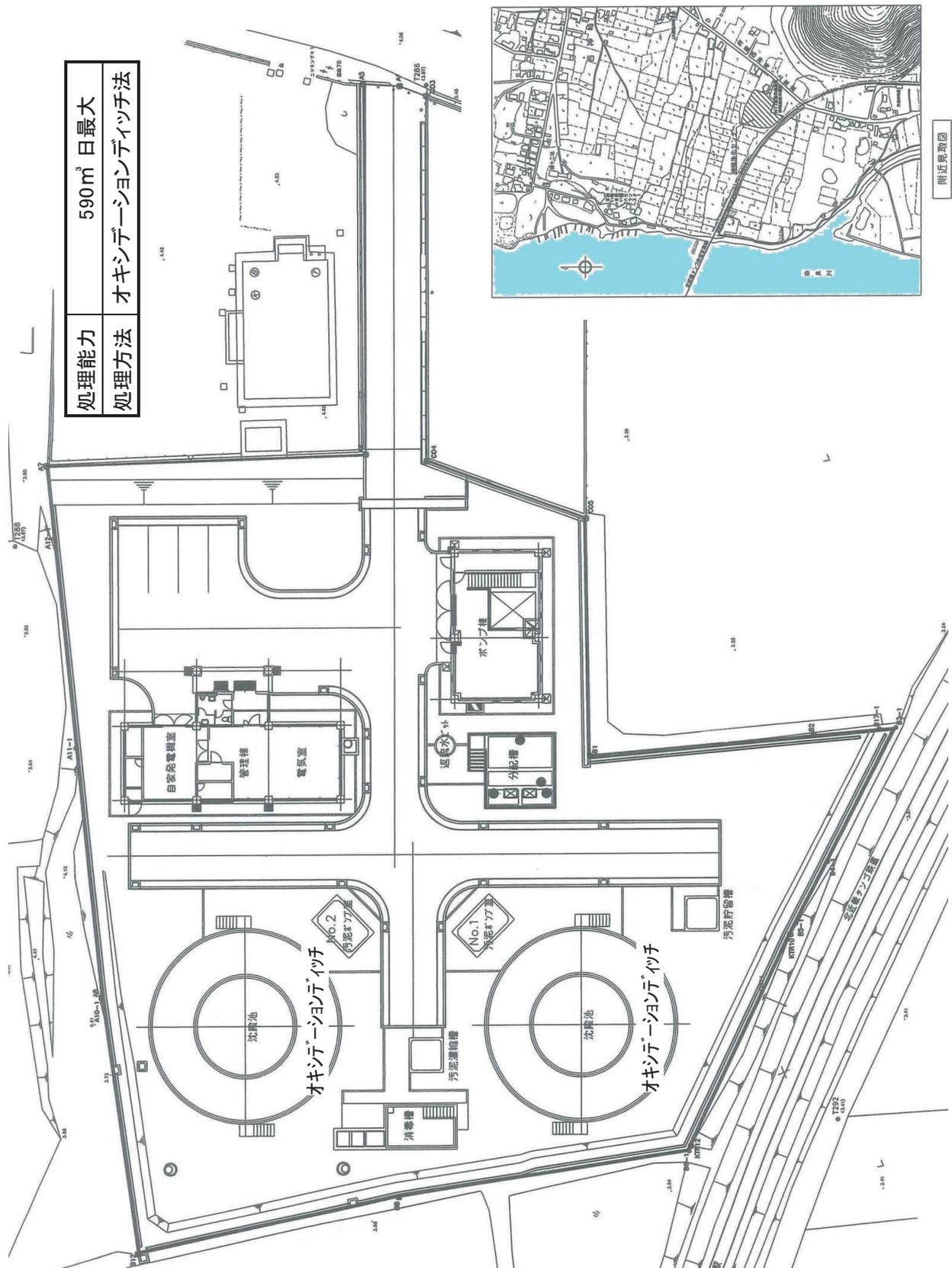


フローシート（オキシデーションディッチ法）



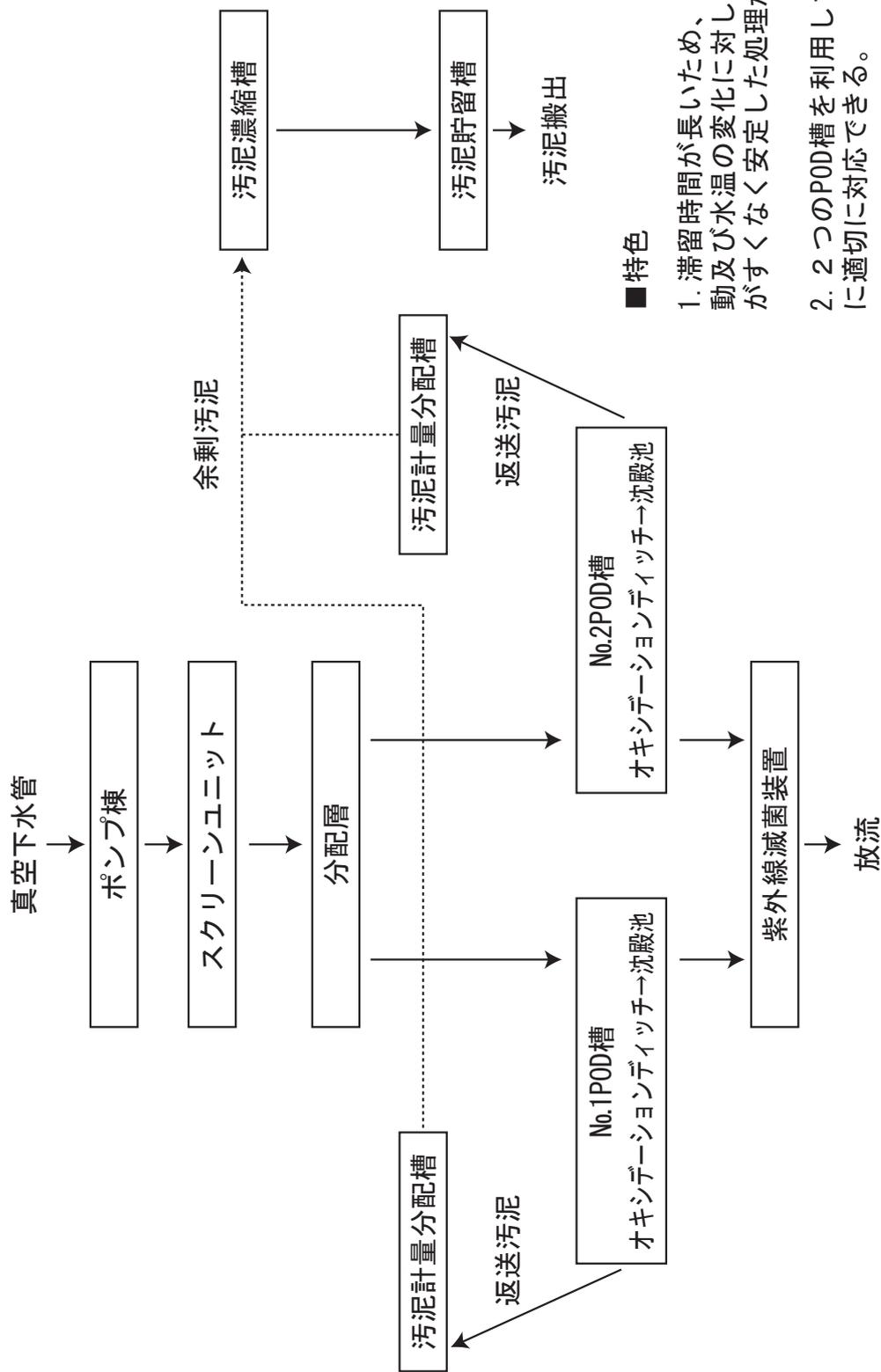
(5) 神崎浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
管理棟	1棟	R C構造 地上1階 長さ18.0m×幅6.0m×高さ5.6m	
		電気室	引込受電盤 6.6kV 1面 変圧器盤 6.6kV 1面 低圧分岐盤 210V 1面 ミニUPS 2kVA 1台 コントロールセンター 3面 シーケンサ盤 1面 換気ファン(給・排気) 1式
		発電機室	搭載形ディーゼル発電装置 62.5kVA 1台 燃料小出槽 300L 1槽 排ガス用消音器 1台 換気ファン(給・排気) 1式
ポンプ棟	1棟	R C構造 地下1階地上1階 長さ12.0m×幅7.0m×高さ10.3m	
		地下1階	圧送ポンプ 吸込スクリー式渦巻ポンプ 3台 φ100×0.4m ³ /分×14m×5.5kW 集水タンク 円筒型据置式 1基 φ1850×2550、容積6m ³ 活性炭吸着塔 カートリッジ式 1基 20m ³ /分 脱臭ファン FRP製片吸込ターボファン 1台 20m ³ /分×1961Pa(200mmAq)×2.2kW 床排水ポンプ 水中汚水ポンプ 2台 φ65×0.3m ³ /min×7m×1.5kW
		1階	真空ポンプ 3台 吸込φ80×吐出φ50×3.5m ³ /分×-68.6kPa×7.5kW 換気ファン 1台
分配槽	1基	R C構造 長さ7.3m×幅6.1m×深さ2.5m	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 1基 1.8m ³ /min×0.9kW 分配槽可動堰 鋳鉄製手動可動堰 2門 幅400×ストローク300
オキシデーション デイツ槽	2槽	R C構造 長さ48.6m×幅3.6m×深さ3.7m	エアレーション装置 スクリュー型曝気機 4台 2.0kg-O ₂ /kW時×4.5kW 汚泥計量分配槽 ステンレス鋼板製角形 2槽 W1000mm×L2000mm×H1100mm
沈 澱 池	2槽	R C構造 φ8.0×深さ3.7m	汚泥掻き寄せ機 中央駆動チェーン吊り下げ式 2台 φ8.0m×3.0m×0.4kW パイプスカムスキマー集水装置 φ250
消 毒 槽	1槽	R C構造 長さ10.3m×幅3.2m×深さ2.2m	紫外線滅菌装置 配管型低圧水銀ランプ 1式 6本×2台×1.4kW 雑用水給水ユニット 圧力タンク式給水ユニット 1式 φ40×0.15m ³ /min×30m×2.2kW×2台(水中) 雑用水ストレーナ 自動洗浄 1台 0.15m ³ /min以上×0.1kW
汚 泥 ポ ン プ 室	2室	R C構造 長さ4.0m×幅2.5m×深さ2.4m	汚泥ポンプ 立軸無閉塞形 4台 φ80×0.21m ³ /分×5m×1.5kW 濃縮汚泥ポンプ 一軸ネジ式汚泥ポンプ 1台 φ65×0.1m ³ /min×10m×1.5kW 池排水汚泥ポンプ 一軸ネジ式汚泥ポンプ 1台 φ65×0.1m ³ /min×10m×1.5kW
汚 泥 濃 縮 槽	1槽	R C構造 長さ2.5m×幅2.5m×深さ3.8m	汚泥掻き寄せ機 中央駆動懸垂形 1台 スカムスキマー付 0.4kW
汚 泥 貯 留 槽	1槽	R C構造 長さ2.5m×幅2.5m×深さ2.7m	汚泥攪拌機 水中ミキサー 1台 羽根径φ220×1.1kW 汚泥観察槽 ステンレス鋼板製円筒槽 1槽 φ600mm×H700mm
返 流 水 ピ ッ ト	1槽	マンホール形式ポンプピット 径1.5m マンホール深3.80m	返流水ポンプ吸込スクリー式水中汚水ポンプ 2台 φ80×0.7m ³ /分×8.0m×2.2kW



処理能力	590 m ³ 日最大
処理方法	オキシデーションデイツチ法

神崎浄化センターフローシート（オキシデーションディッチ法）



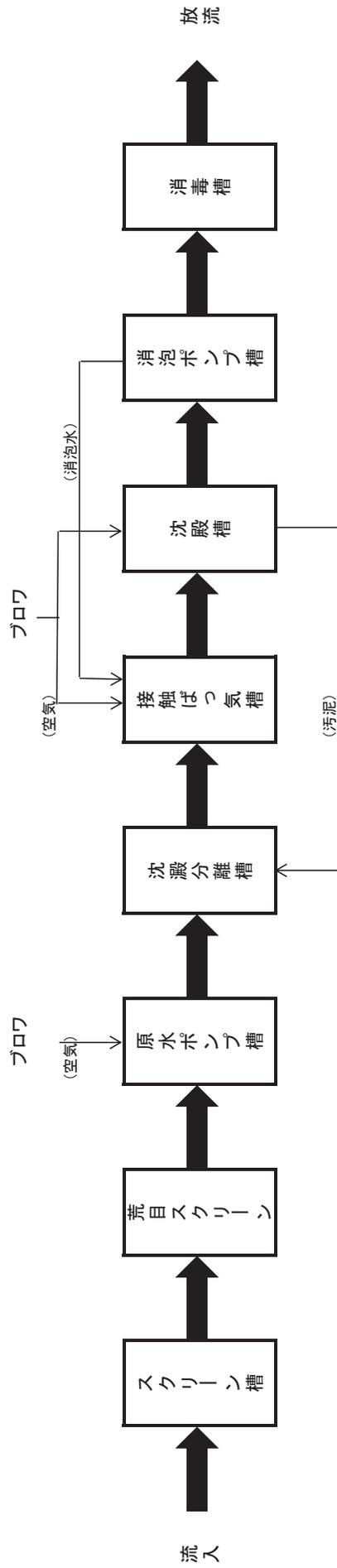
■ 特色

1. 滞留時間が長いため、流量変動、水質変動及び水温の変化に対して処理水への影響がすくなく安定した処理ができる。
2. 2つのPOD槽を利用して水量の季節変動に適切に対応できる。
3. 消毒に薬品等の添加を行わず、紫外線滅菌装置を用いているため環境に優しい消毒ができる。

(6)成生浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
砂だまり 原水ポンプ槽	1槽	R C構造 幅 1.55m×長 3.10m ×深 3.70m	荒目スクリーン 50mm 目巾 原水ポンプ φ50×0.1m ³ /min×6.5m×2台
沈澱分離槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅 3.10m×長 3.75m ×深 3.70m	
沈殿分離槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅 1.10m×長 5.55m ×深 3.70m	
接触ばっ気槽全体 (第1室・第2室)	1槽	R C構造 幅 3.35m×長 3.00m ×深 3.70m	
沈殿槽	1槽	R C構造 幅 2.30m×長 2.30m ×深 3.70m	
消泡ポンプ槽	2槽	R C構造 幅 0.80m×長 0.80m ×深 2.30m	
消毒槽	1槽	R C構造 幅 0.80m×長 0.80m ×深 2.30m	

成生浄化センターフローシート



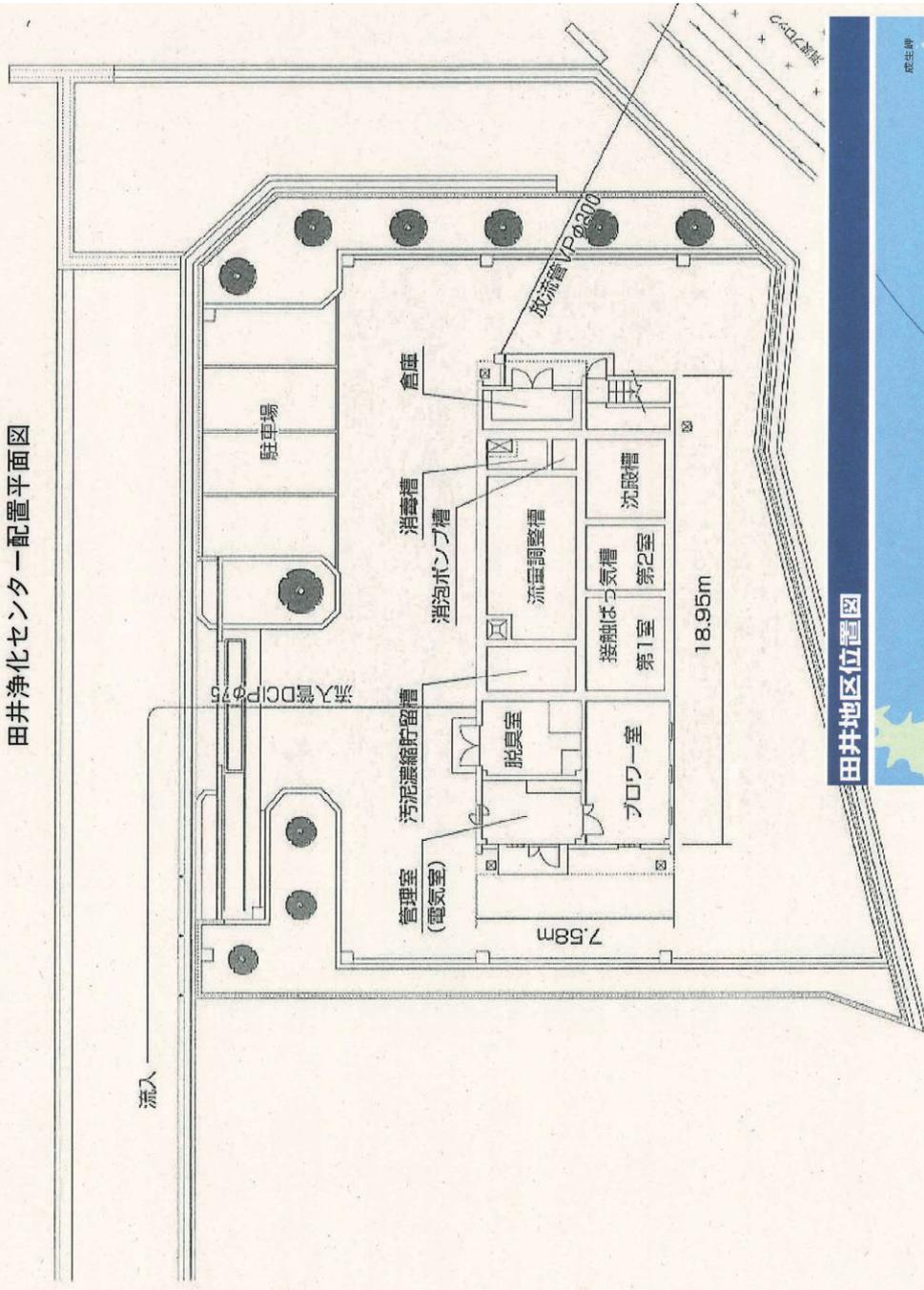
(7)田井浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
流量調整槽 ばっ気沈砂層	1槽	R C構造 幅3.70m×長6.70m ×深4.90m	
接触ばっ気槽 (N o . 1)	1槽	R C構造 幅3.20m×長3.90m ×深4.80m	
接触ばっ気槽全体 (N o . 2)	1槽	R C構造 幅2.60m×長3.20m ×深4.80m	
沈殿槽	1槽	R C構造 幅3.20m×長3.20m ×深4.80m	
消毒装置ピット	1槽	R C構造 幅1.90m×長2.50m ×深2.10m	紫外線滅菌装置
消泡ポンプ槽	1槽	R C構造 幅1.00m×長1.20m ×深4.90m	
汚泥濃縮貯留槽	1槽	R C構造 幅1.80m×長3.70m ×深4.90m	

※ 水ヶ浦浄化槽

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
沈殿分離室 (第 1 室)	1槽	P C構造 幅2.00m×長2.50m ×深3.00m	
沈殿分離室 (第 2 室)	1槽	P C構造 幅1.50m×長2.50m ×深3.00m	
接触ばっ気室 (第 1 室)	1槽	P C構造 幅1.50m×長2.50m ×深3.00m	
接触ばっ気槽全体 (第 2 室)	1槽	P C構造 幅1.50m×長1.50m ×深3.00m	
沈殿槽	1槽	P C構造 幅1.50m×長1.50m ×深3.00m	
消毒槽	1槽	P C構造 幅1.00m×長1.50m ×深3.00m	

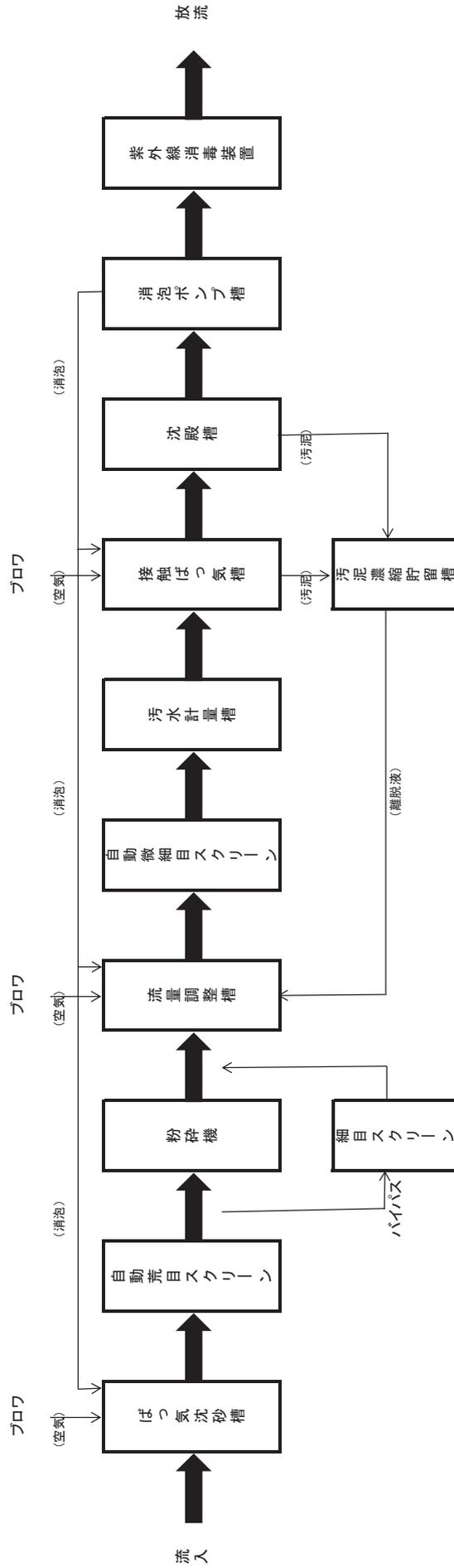
田井浄化センター配置平面図



田井地区位置図



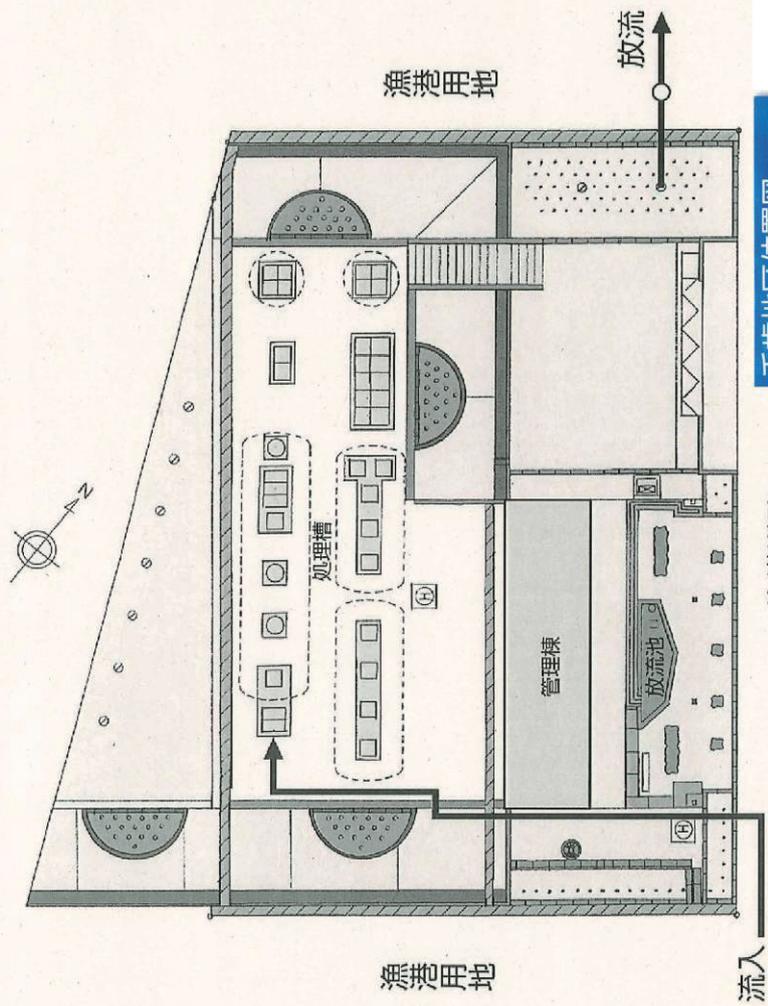
田井浄化センターフローシート



(8)千歳浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
流量計柵	1槽	R C構造 幅 1.20m×長 1.20m ×深 0.90m	開水路型超音波電磁流量計φ200
ばっ気型スクリーン 流量調整槽 汚泥濃縮貯留槽	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 9.89m ×深 3.03m	荒目スクリーン 5mm目スクリーン 微細目スクリーン 計量調整装置 移送ポンプ 0.4kw×2台
接触ばっ気槽全体 (第1室)	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 6.67m ×深 3.03m	
接触ばっ気槽全体 (第2室) 消毒槽 放流槽	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 5.44m ×深 3.03m	
紫外線消毒装置	1槽	R C構造 幅 2.00m×長 2.00m ×深 3.33m	
沈殿槽	2槽	F R P構造 幅 2.00m×長 2.00m ×深 3.33m	
分配装置	1槽	F R P構造 幅 0.65m×長 1.30m ×深 1.10m	

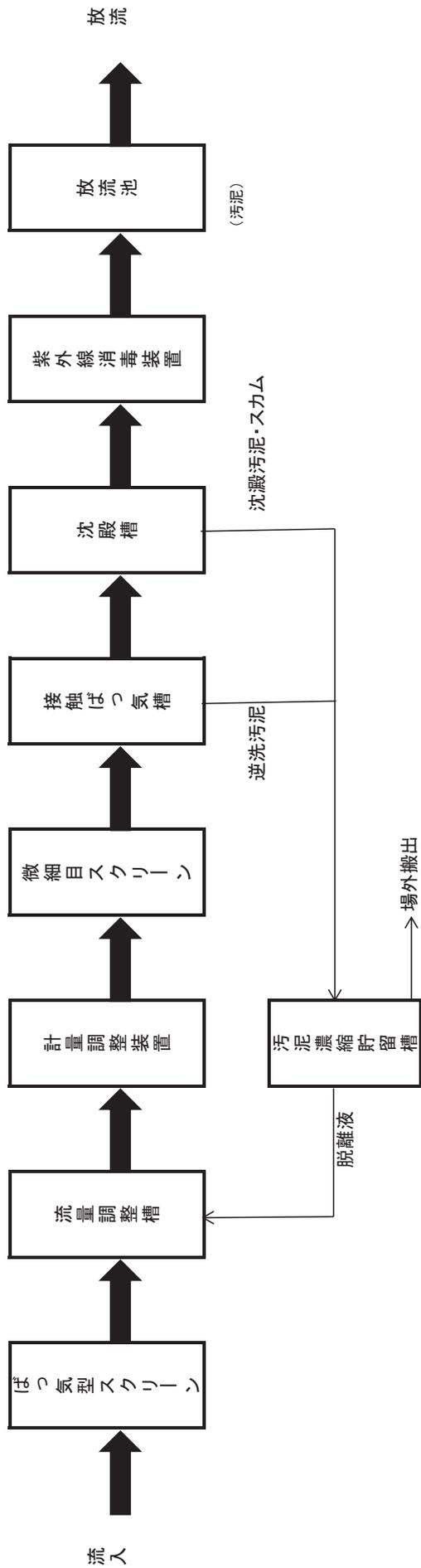
千歳浄化センター配置平面図



千歳地区位置図



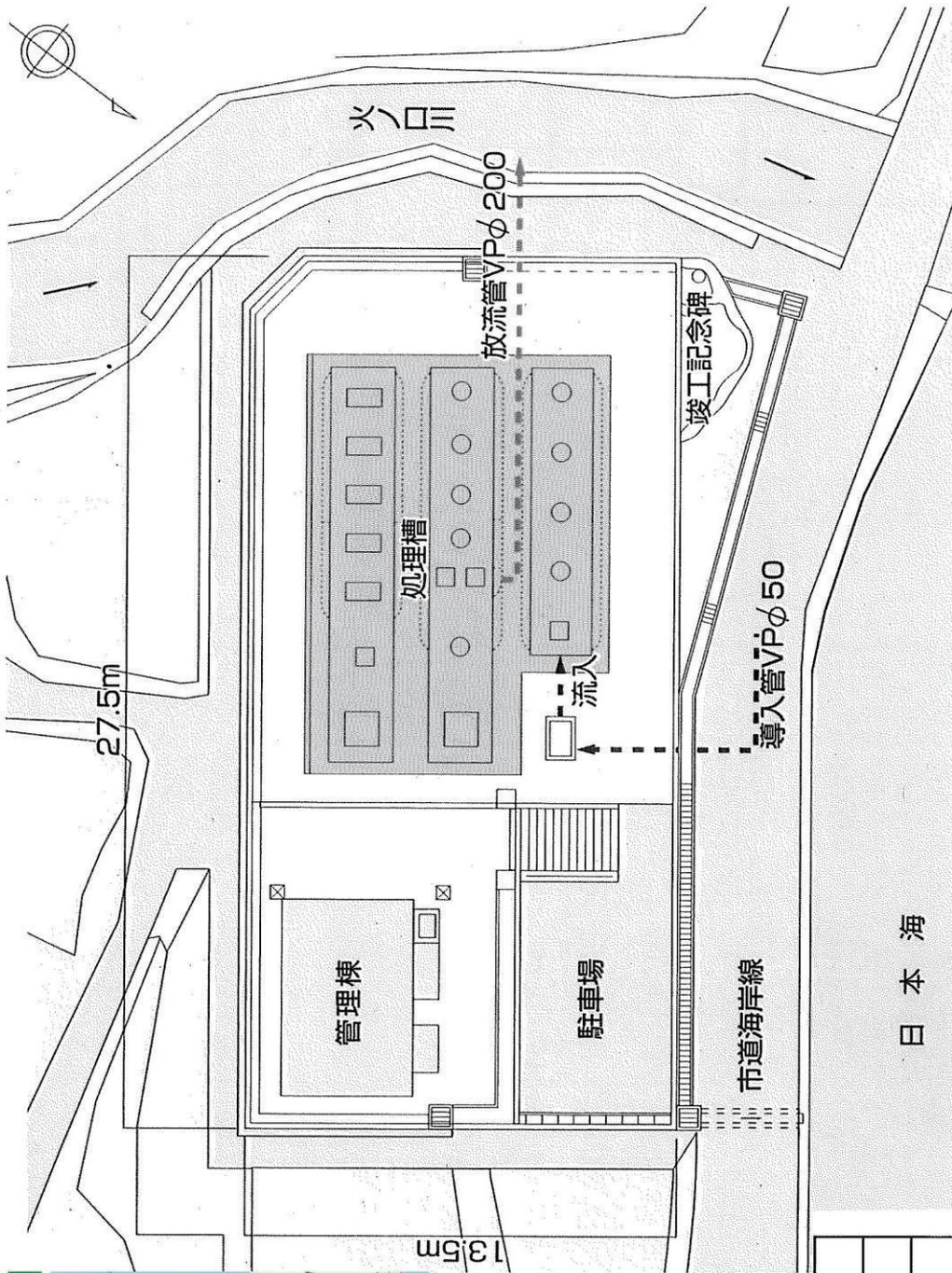
千歳浄化センターフローシート



(9) 瀬崎浄化センター

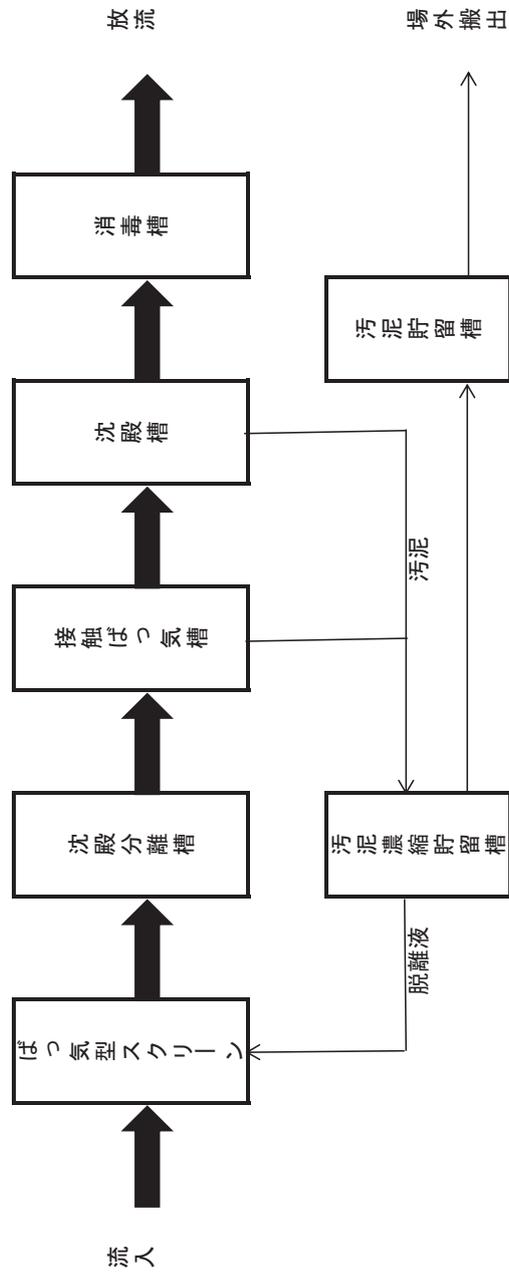
施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気型 スクリーン	1槽	F R P構造 幅 0.70m×長 0.74m ×深 2.13m	目幅 50mm
沈殿分離槽 (第1室)	1槽	F R P構造 幅 2.48m×長 9.05m ×深 2.03m	
沈殿分離槽 (第2室)	1槽	F R P構造 幅 2.48m×長 4.43m ×深 2.03m	
接触ばっ気槽全体 (第1室)	1槽	F R P構造 幅 2.48m×長 4.75m ×深 2.03m	消泡剤 1基
接触ばっ気槽全体 (第2室)	1槽	F R P構造 幅 2.48m×長 3.33m ×深 2.03m	消泡剤 1基
沈殿槽	2槽	F R P構造 幅 2.00m×長 2.00m ×深 2.33m	汚泥引抜ポンプ エアリフト式φ75mm 1台/槽 スカムスキマ フロート式 1基/槽
消毒槽	1槽	F R P構造 幅 1.49m×長 1.15m ×深 1.57m	使用薬剤：塩素固形薬剤（有効塩素分70%） 注入率：5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	F R P構造 幅 2.48m×長 1.79m ×深 2.18m	実用量：7.37m ³ 実貯留日数：30.2日 攪拌装置 1基
汚泥貯留槽	1槽	F R P構造 幅 2.48m×長 1.95m ×深 2.03m	実用量：8.25m ³ 実貯留日数：67.6日 攪拌装置 1基

平面図



処理水量	40.5m ³ 日平均
処理人口	150人
処理方法	接触ばっ気法 (JARUS-S型)

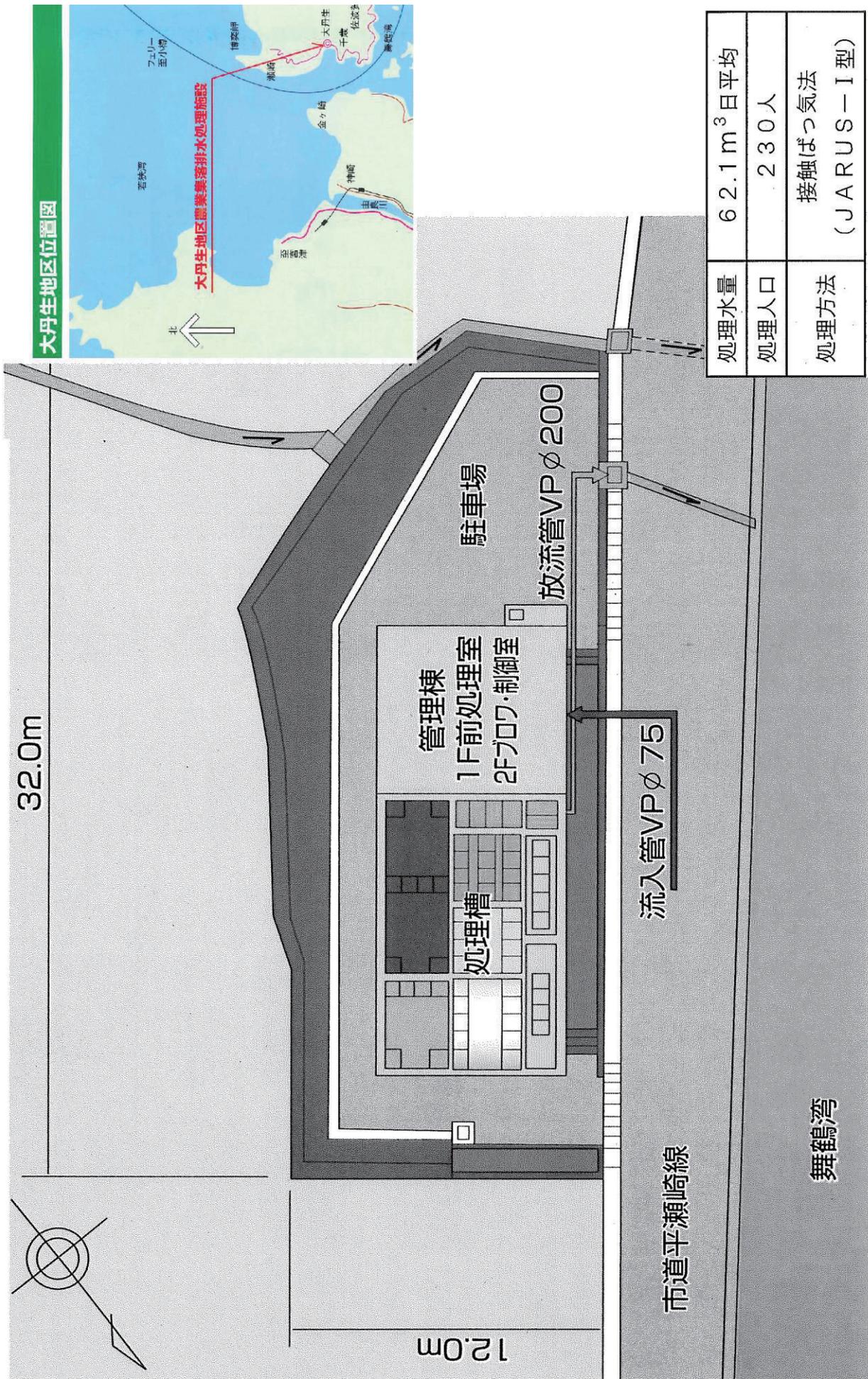
瀬崎浄化センターフローシート



(10)大丹生浄化センター

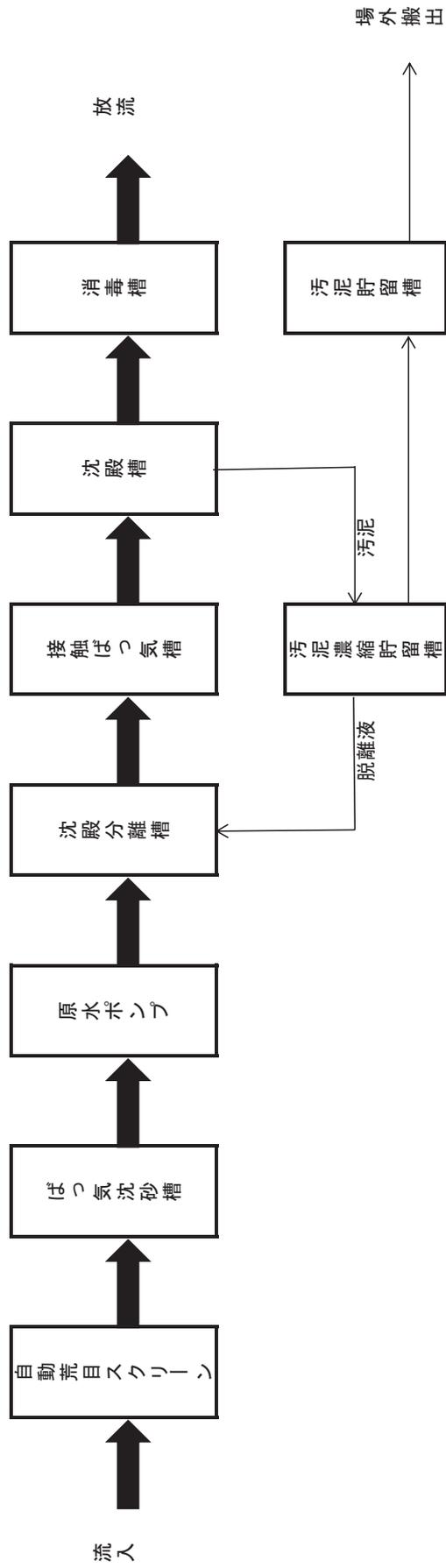
施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気沈砂槽	1槽	RC構造 幅1.10m×長1.10m×深2.10m	自動荒目スクリーン 目幅50mm 沈砂排出ポンプ 1基、散気装置 1基 破碎機 処理能力0~432m ³ /日 電動機0.025kw 細目スクリーン(手掻式) 目幅20mm
原水ポンプ槽	1槽	RC構造 幅1.70m×長1.80m×深1.50m	原水ポンプ(着脱式水中汚水汚物ポンプ) 2台 口径50mm 電動機0.75kw
沈殿分離槽 (第1室)	1槽	RC構造 幅2.30m×長6.70m×深3.50m	
沈殿分離槽 (第2室)	1槽	RC構造 幅2.30m×長3.30m×深3.50m	
接触ばっ気槽全体 (第1室)	1槽	RC構造 幅2.50m×長3.30m×深3.40m	散気装置1式、逆洗装置1式 消泡用薬剤筒1基
接触ばっ気槽全体 (第2室)	1槽	RC構造 幅2.50m×長2.50m×深3.40m	散気装置1式、逆洗装置1式 消泡用薬剤筒1基
沈殿槽	1槽	RC構造 幅2.50m×長2.50m×深3.40m	汚泥引抜ポンプ エアリフト式φ75mm 1台 スカムスキマフロート式 2基
消毒槽	1槽	RC構造 幅1.10m×長1.50m×深1.00m	使用薬剤: 塩素固形薬剤(有効塩素分70%) 注入率: 10mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	RC構造 幅1.10m×長3.90m×深3.40m	実用量: 14.1m ³ 実貯留日数: 37.7日 散気装置1式
汚泥貯留槽	1槽	RC構造 幅1.10m×長4.70m×深3.40m	実用量: 17.0m ³ 実貯留日数: 90.9日 散気装置1式

平面図



処理水量	62.1 m ³ 日平均
処理人口	230人
処理方法	接触ばっ気法 (JARUS-I型)

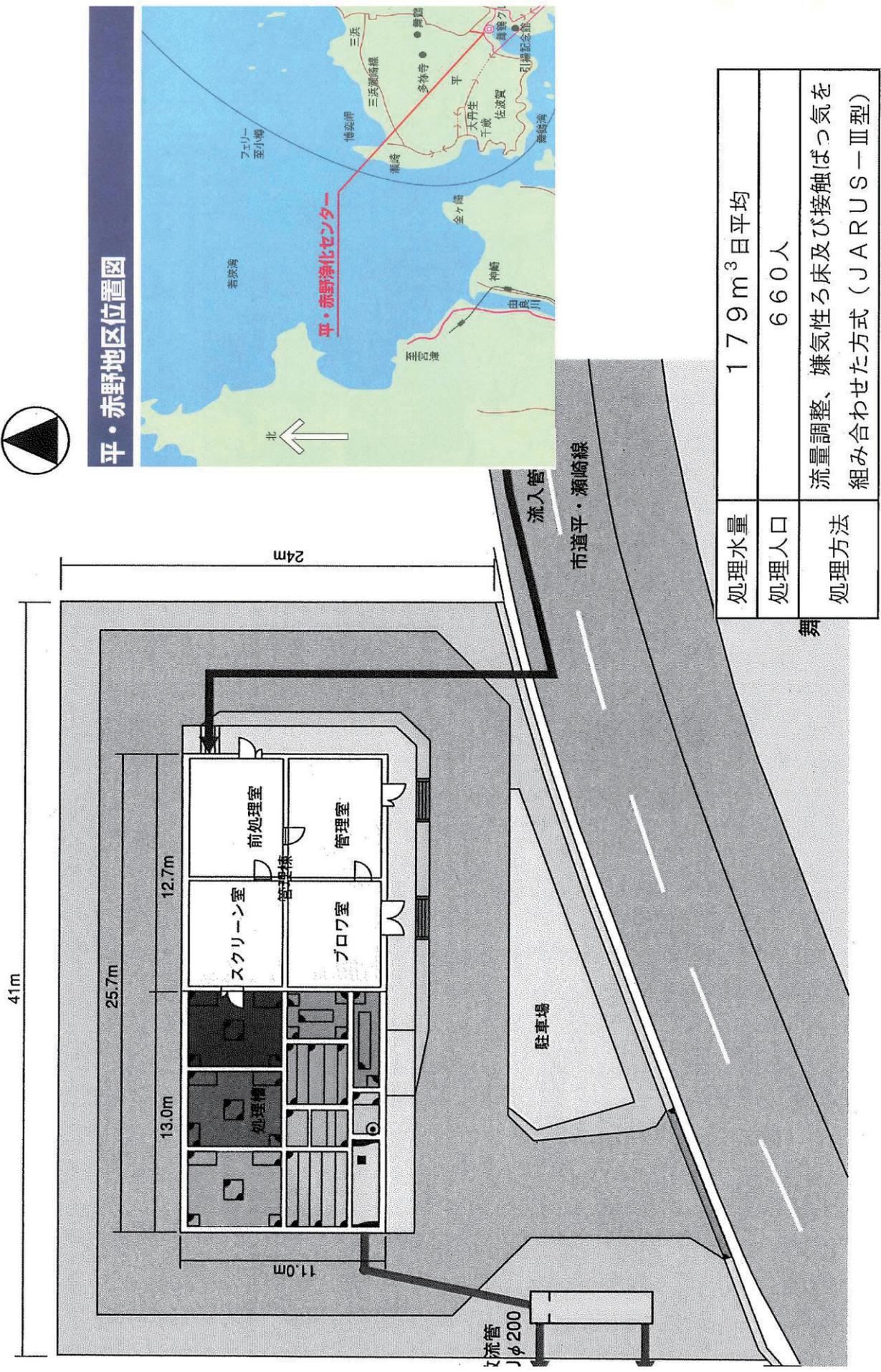
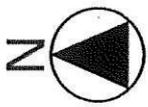
大丹生浄化センターフローシート



(11)平・赤野浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気沈砂槽	1槽	R C構造 幅1.20m×長1.20m×深2.10m	自動荒目スクリーン 目幅50mm 電動機0.025kW 沈砂排出ポンプ1基 エアリフト式 口径80mm 破碎機1基 能力220~1,440m ³ /日 電動機0.2kW 細目スクリーン(手掻き式)1基 目幅20mm 散水装置1基、散気装置1基、電磁流量計1基
流量調整槽	1槽	R C構造 幅5.50m×長5.00m×深3.00m	流量調整ポンプ(着脱型)2台 口径50mm 電動機0.75kW 水中攪拌ポンプ1台 電動機2.2kW 自動微細目スクリーン2基 目幅2.0mm 電動機0.025kW し渣脱水機1基 電動機0.10kW、汚水計量槽1基
嫌気性ろ床槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅4.00m×長5.00m×深4.30m	汚泥引抜ポンプ1台、φ50mm×1.5kW 攪拌装置1式
嫌気性ろ床槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅4.00m×長5.00m×深4.30m	攪拌装置1式
嫌気性ろ床槽 (第3室)	1槽	R C構造 幅4.00m×長5.00m×深4.30m	攪拌装置1式
接触ばっ気槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅3.20m×長4.00m×深4.20m	散気装置1式、逆洗装置1式 散水装置1式
接触ばっ気槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅2.00m×長3.20m×深4.20m	散気装置1式、逆洗装置1式 散水装置1式
沈殿槽	1槽	R C構造 幅3.20m×長3.20m×深4.20m	汚泥引抜ポンプ1台 エアリフト式φ75mm スカムスキマ フロート式 2基
散水ポンプ槽	1槽	R C構造 幅1.40m×長2.20m×深1.30m	散水ポンプ1台(着脱式水中ポンプ) 口径50mm, 電動機1.5kW
消毒槽	1槽	R C構造 幅1.40m×長3.35m×深1.00m	使用薬剤: 塩素固形薬剤(有効塩素分70%) 注入率: 5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	R C構造 幅2.50m×長3.20m×深4.20m	実用量: 29.2m ³ 実貯留日数: 16.3日 散気装置1式
汚泥貯留槽	1槽	R C構造 幅1.40m×長5.10m×深4.20m	実用量: 29.4m ³ 実貯留日数: 65.9日 散気装置1式

平面図

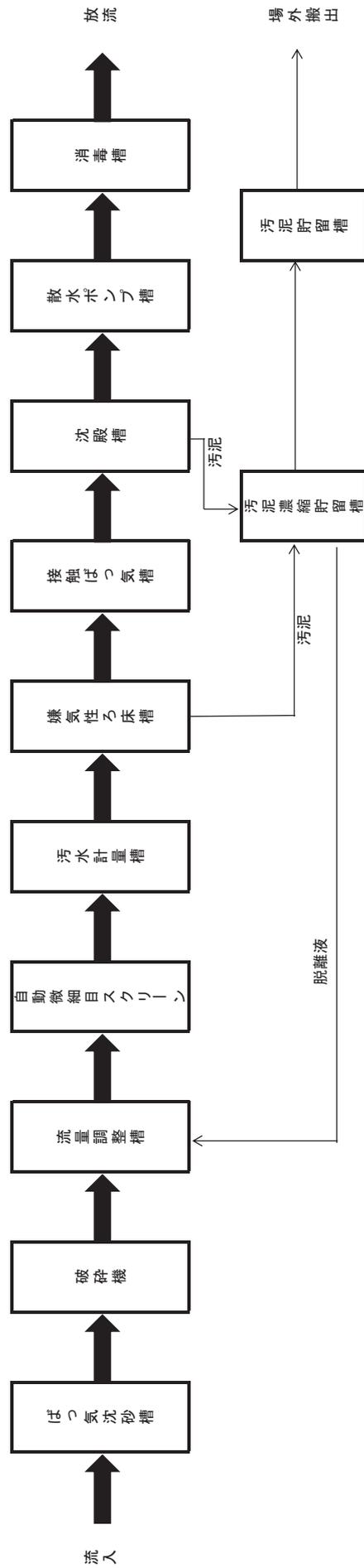


平・赤野地区位置図



処理水量	179m ³ 日平均
処理人口	660人
処理方法	流量調整、嫌気性ろ床及び接触ばっ気を組み合わせた方式（JARUS-Ⅲ型）

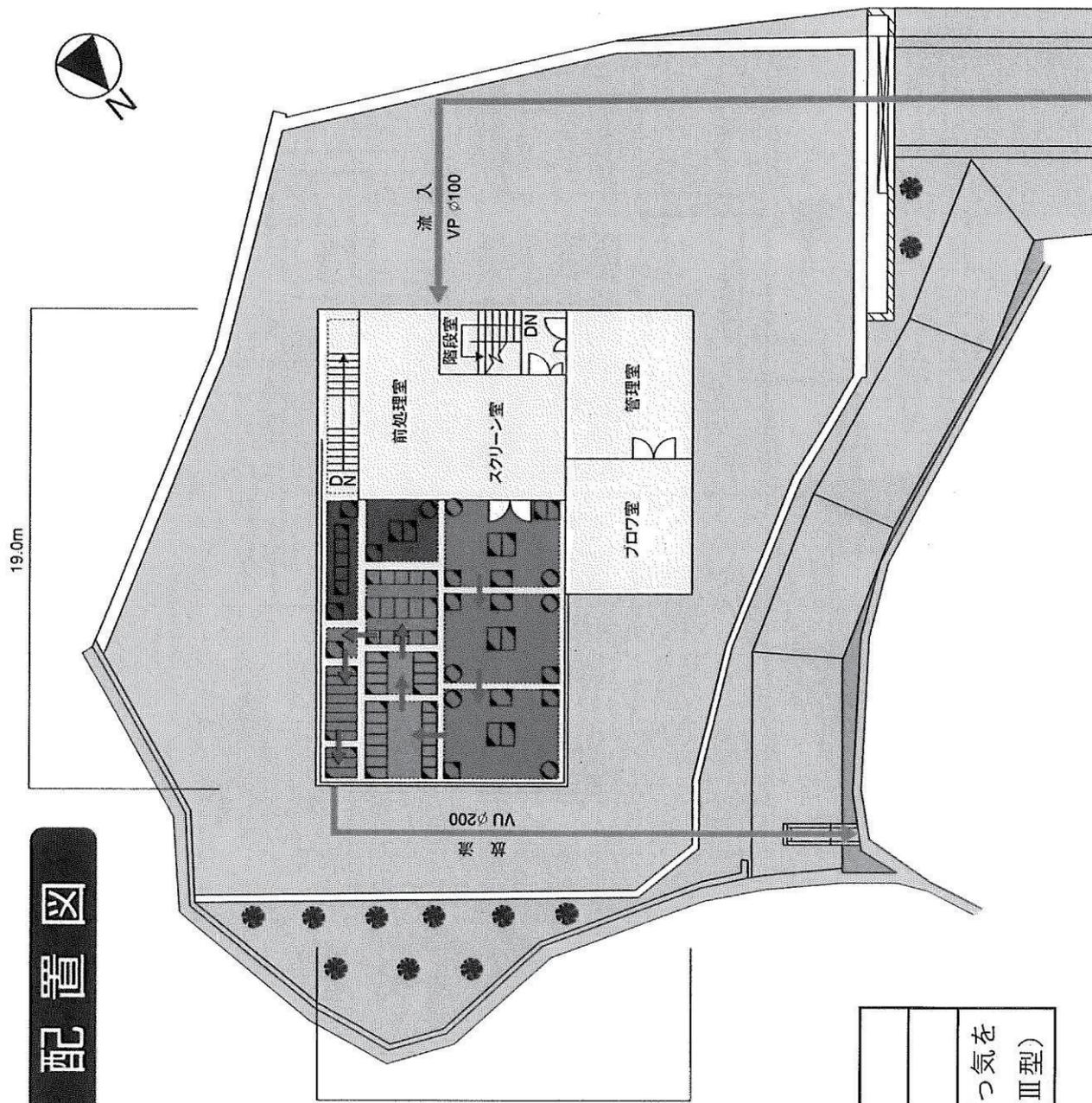
平・赤野浄化センターフローシート



(12) 久田美浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気沈砂槽	1槽	R C構造 幅1.20m×長1.20m×深2.10m	自動荒目スクリーン 目幅50mm 電動機0.025kW 沈砂排出ポンプ1基 エアーリフト式 口径80mm 破碎機1基 能力0~432m ³ /日 電動機0.2kW 細目スクリーン(手掻き式)1基 目幅20mm 散水装置1基、散気装置1基、電磁流量計1基
流量調整槽	1槽	R C構造 幅4.50m×長4.50m×深2.30m	流量調整ポンプ(着脱型)2台 口径50mm 電動機0.75kW 水中攪拌ポンプ1台 電動機2.2kW 自動微細目スクリーン2基 目幅2.0mm 電動機0.025kW し渣脱水機1基 電動機0.10kW、汚水計量槽1基
嫌気性ろ床槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅4.70m×長3.50m×深4.10m	汚泥引抜ポンプ1台、φ65mm×1.5kW 攪拌装置1式
嫌気性ろ床槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅4.70m×長3.50m×深4.10m	攪拌装置1式
嫌気性ろ床槽 (第3室)	1槽	R C構造 幅4.70m×長3.50m×深4.10m	攪拌装置1式
接触ばっ気槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅2.90m×長3.10m×深4.00m	散気装置1式、逆洗装置1式 散水装置1式
接触ばっ気槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅2.90m×長1.70m×深4.00m	散気装置1式、逆洗装置1式 散水装置1式
沈殿槽	1槽	R C構造 幅2.90m×長2.90m×深4.00m	汚泥引抜ポンプ1台 エアーリフト式φ75mm スカムスキマ フロート式 2基
散水ポンプ槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長1.30m×深1.50m	散水ポンプ1台(着脱式水中ポンプ) 口径50mm、電動機0.75kW
消毒槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長1.80m×深0.80m	使用薬剤: 塩素固形薬剤(有効塩素分70%) 注入率: 5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長3.90m×深4.50m	実用量: 22.7m ³ 実貯留日数: 31.7日 散気装置1式
汚泥貯留槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長4.70m×深3.70m	実用量: 22.1m ³ 実貯留日数: 61.7日 散気装置1式

平面図

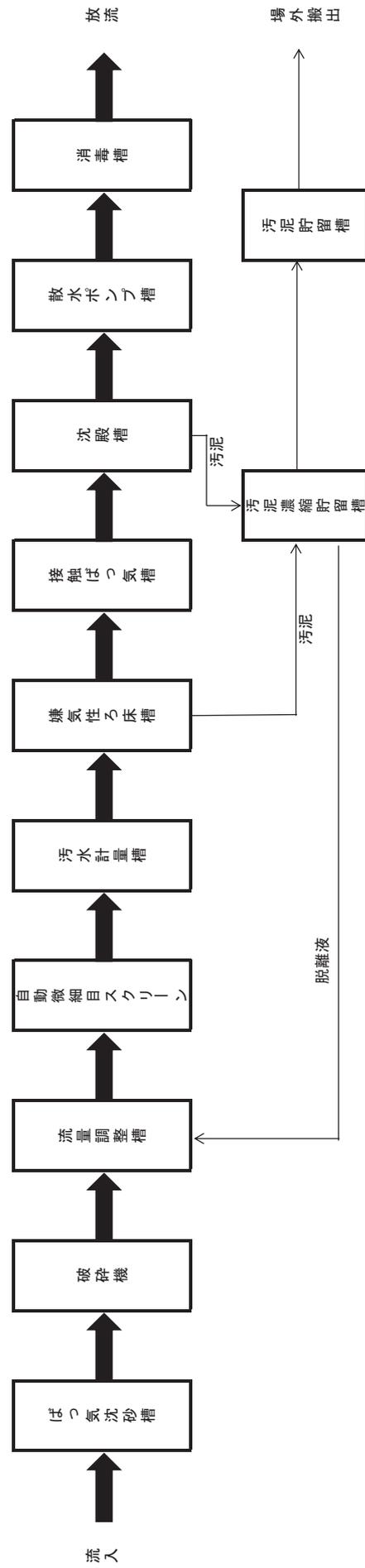


配置図



処理水量	144m ³ 日平均
処理人口	530人
処理方法	流量調整、嫌気性ろ床及び接触ばっ気を組み合わせた方式（JARUS-Ⅲ型）

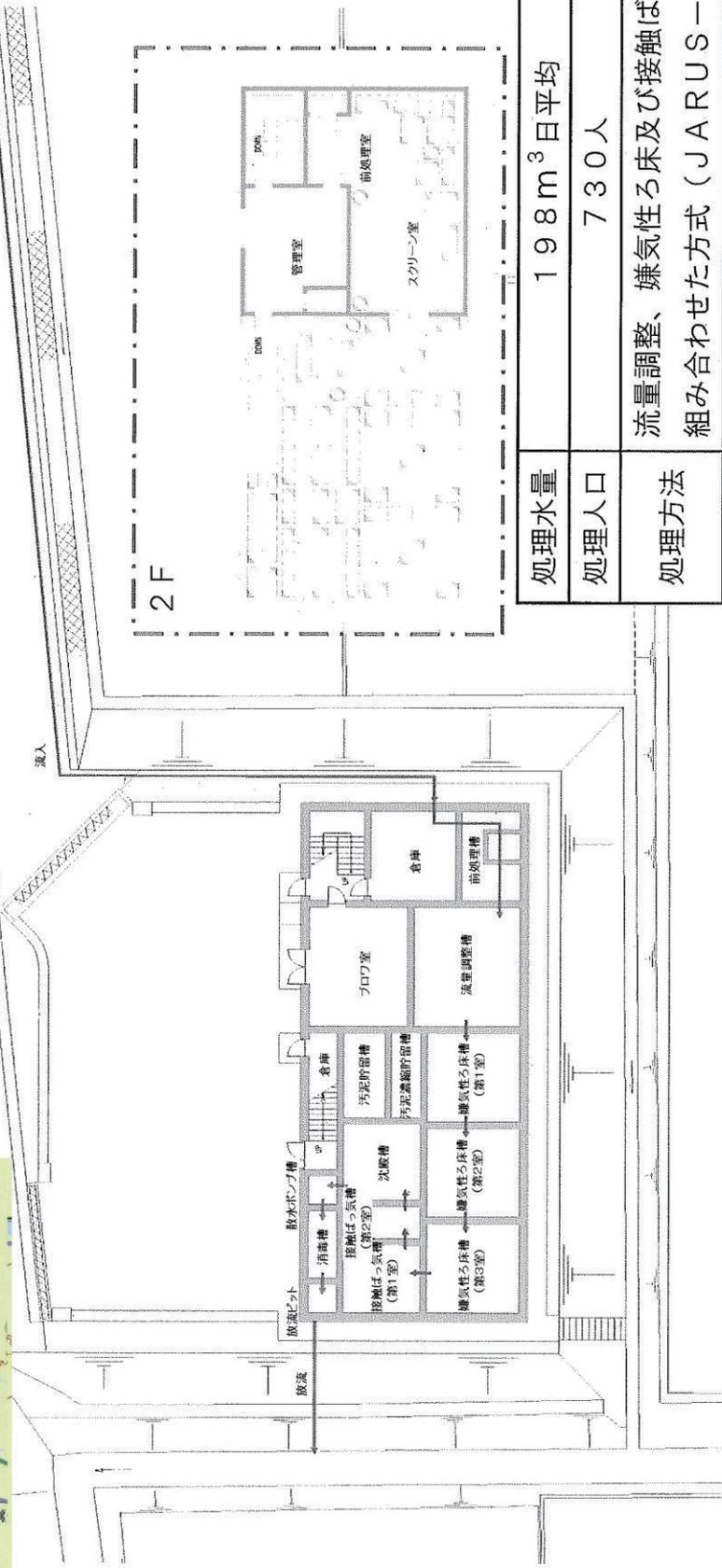
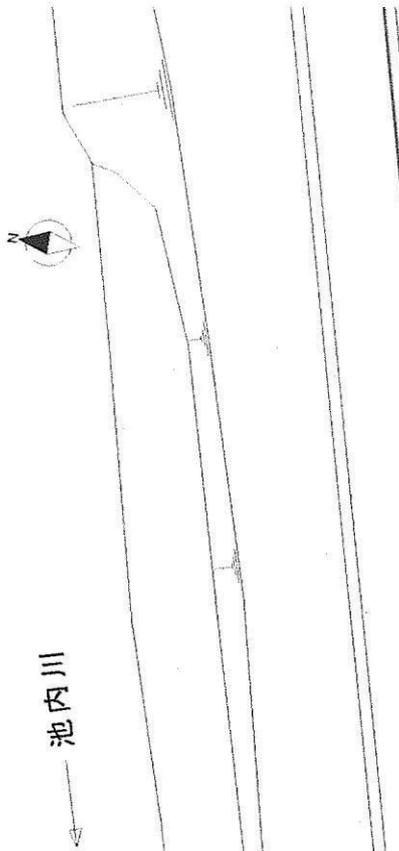
久田美浄化センターフローシート



(13)池内浄化センター

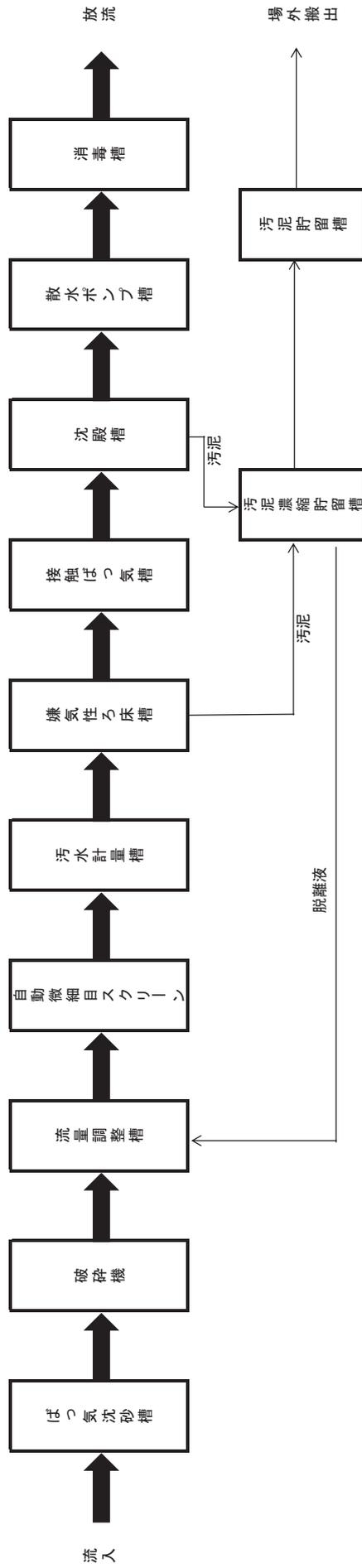
施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気沈砂槽	1槽	R C構造 幅1.20m×長1.20m×深2.10m	自動荒目スクリーン 目幅50mm 電動機0.025kW 沈砂排出ポンプ1基 エアーリフト式 口径80mm 破碎機1基 能力220~1,440m ³ /日 電動機0.2kW 細目スクリーン(手掻き式)1基 目幅20mm 散水装置1基、散気装置1基、電磁流量計1基
流量調整槽	1槽	R C構造 幅4.90m×長5.50m×深2.50m	流量調整ポンプ(着脱型)2台 口径50mm 電動機0.75kW 水中攪拌ポンプ1台 電動機3.7kW 自動微細目スクリーン2基 目幅2.0mm 電動機0.025kW し渣脱水機1基 電動機0.10kW、汚水計量槽1基
嫌気性ろ床槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅4.30m×長4.10m×深4.90m	汚泥引抜ポンプ1台 φ65mm×1.5kW 攪拌装置1式
嫌気性ろ床槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅4.30m×長4.10m×深4.90m	攪拌装置1式
嫌気性ろ床槽 (第3室)	1槽	R C構造 幅4.30m×長4.10m×深4.90m	攪拌装置1式
接触ばっ気槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅3.50m×長3.10m×深4.80m	散気装置1式、逆洗装置1式 散水装置1式
接触ばっ気槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅3.50m×長1.50m×深4.80m	散気装置1式、逆洗装置1式 散水装置1式
沈殿槽	1槽	R C構造 幅3.50m×長3.50m×深4.80m	汚泥引抜ポンプ1台 エアーリフト式φ75mm スカムスキマ フロート式 2基
散水ポンプ槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長1.30m×深1.50m	散水ポンプ1台(着脱式水中ポンプ) 口径50mm, 電動機1.5kW
消毒槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長1.80m×深1.00m	使用薬剤: 塩素固形薬剤(有効塩素分70%) 注入率: 5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	R C構造 幅1.30m×長3.90m×深4.50m	実用量: 22.0m ³ 実貯留日数: 22.3日 散気装置1式
汚泥貯留槽	1槽	R C構造 幅1.90m×長3.90m×深4.50m	実用量: 32.8m ³ 実貯留日数: 66.5日 散気装置1式

平面図



処理水量	198m ³ 日平均
処理人口	730人
処理方法	流量調整、嫌気性ろ床及び接触ばっ気を組み合わせた方式 (JARUS-Ⅲ型)

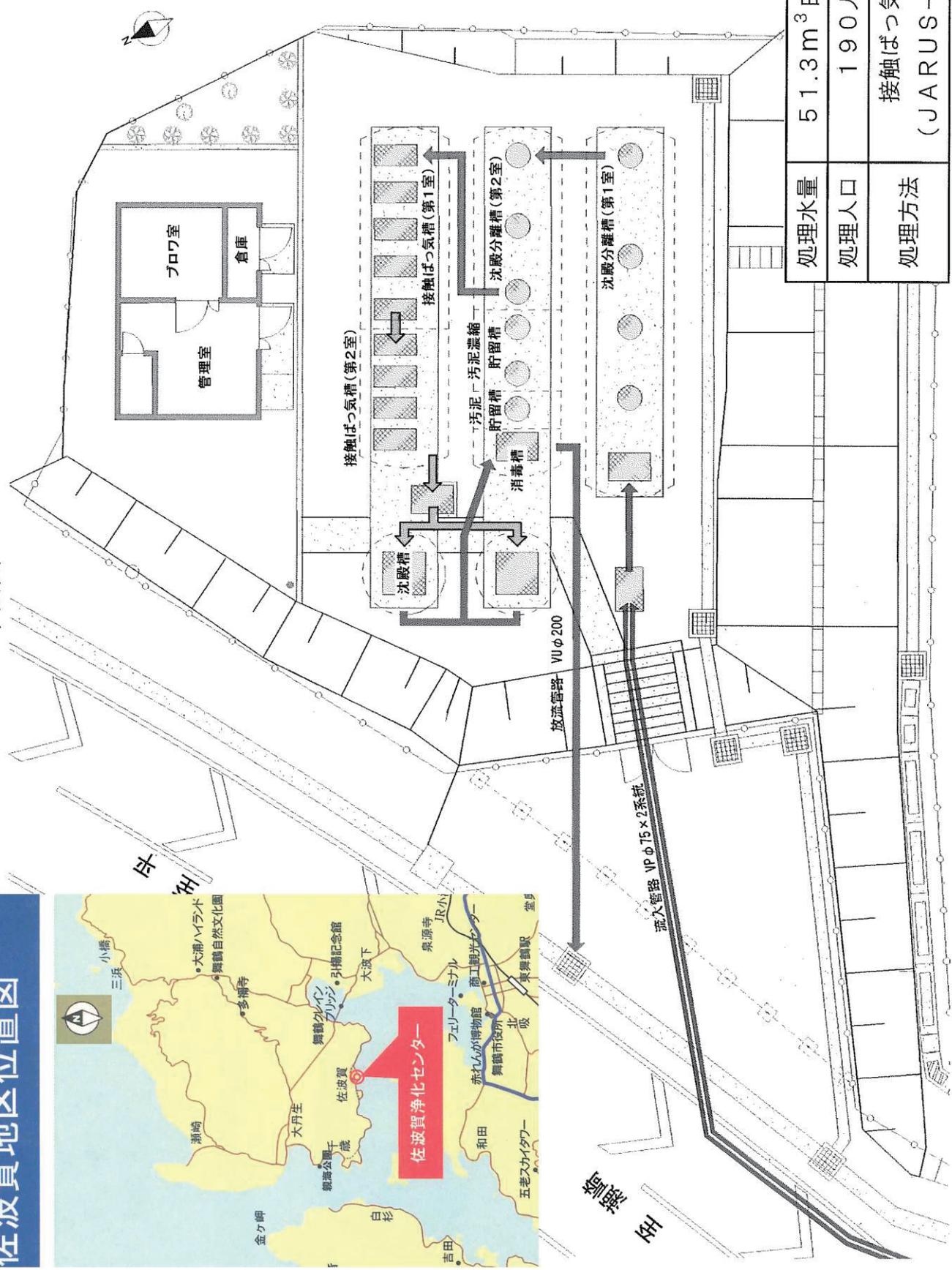
池内浄化センターフローシート



(14)佐波賀浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気型 スクリーン	1槽	FRP構造 幅0.70m×長0.60m×深1.30m	目幅50mm
沈殿分離槽 (第1室)	1槽	FRP構造 幅2.50m×長10.46m×深2.05m	
沈殿分離槽 (第2室)	1槽	FRP構造 幅2.50m×長5.17m×深2.05m	
接触ばっ気槽全体 (第1室)	1槽	FRP構造 幅2.50m×長5.72m×深2.00m	消泡剤1基
接触ばっ気槽全体 (第2室)	1槽	FRP構造 幅2.50m×長3.92m×深2.00m	消泡剤1基
沈殿槽	2槽	FRP構造 幅2.35m×長2.35m×深2.50m	汚泥引抜ポンプ エアリフト式φ50mm 1台/槽 スカムスキマフロート式 1基/槽
消毒槽	1槽	FRP構造 幅1.45m×長0.50m×深1.70m	使用薬剤：塩素固形薬剤（有効塩素分70%） 注入率：5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	FRP構造 幅2.50m×長2.31m×深2.10m	実用量：9.27m ³ 実貯留日数：30.1日 攪拌装置1基
汚泥貯留槽	1槽	FRP構造 幅2.50m×長1.06m×深2.10m	実用量：4.67m ³ 実貯留日数：30.2日 攪拌装置1基

平面図

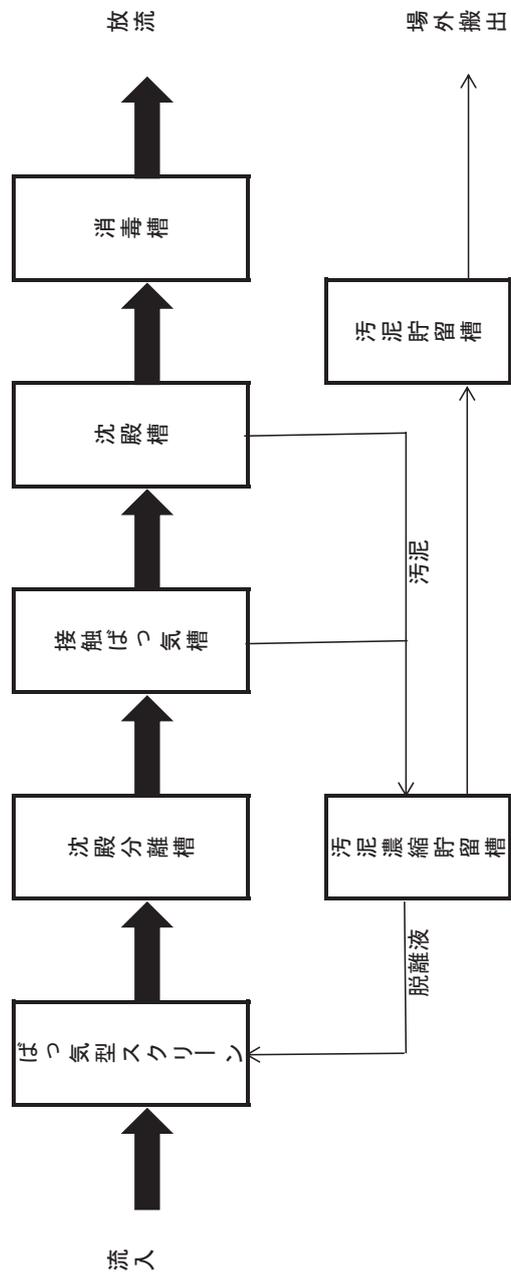


処理水量	51.3m ³ 日平均
処理人口	190人
処理方法	接触ばっ気法 (JARUS-S型)

佐波賀地区位置図



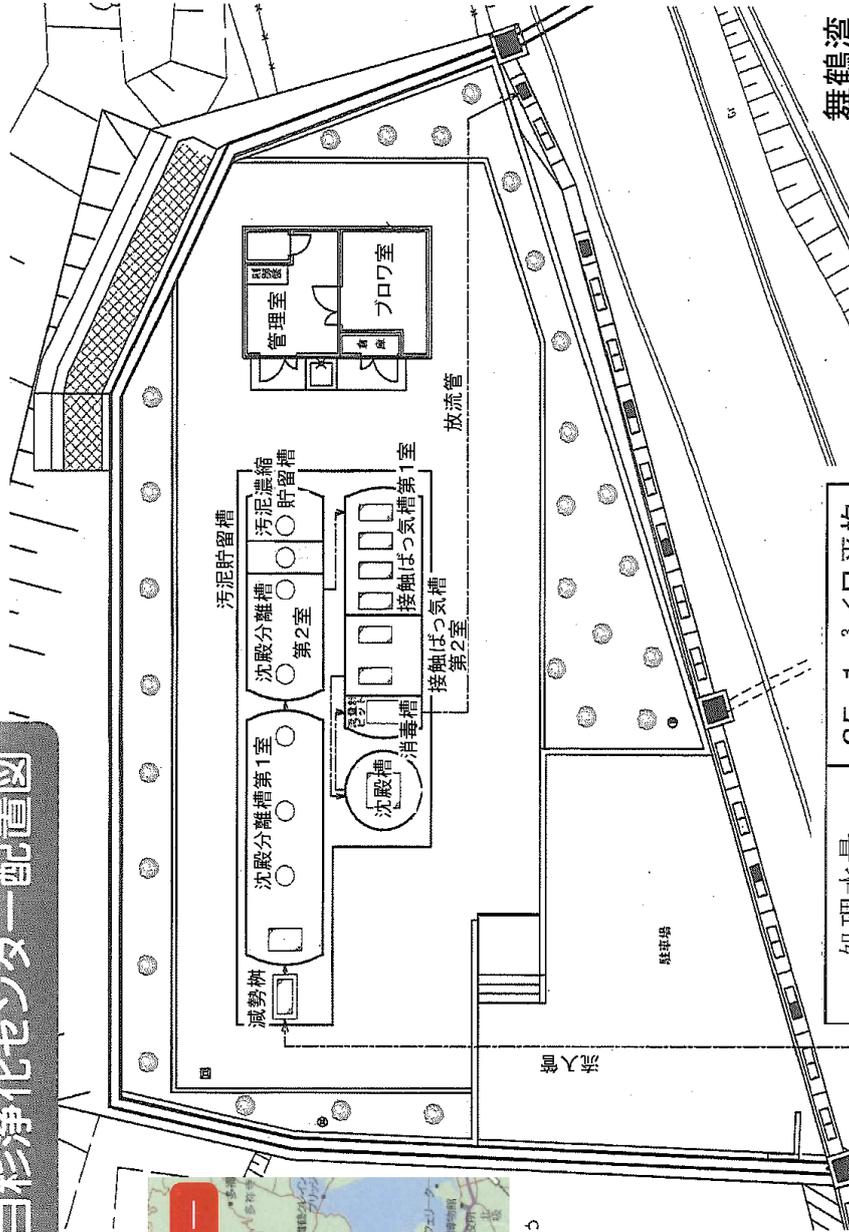
佐波賀浄化センターフローシート



(15)白杉浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気型 スクリーン	1槽	F R P構造 幅 0.84m×長 0.69m ×深 1.30m	目幅 50mm
沈殿分離槽 (第1室)	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 7.95m ×深 2.05m	
沈殿分離槽 (第2室)	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 3.92m ×深 2.05m	
接触ばっ気槽全体 (第1室)	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 4.01m ×深 2.00m	消泡剤 1基
接触ばっ気槽全体 (第2室)	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 2.48m ×深 2.00m	消泡剤 1基
沈殿槽	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 2.50m ×深 2.50m	汚泥引抜ポンプ エアリフト式φ50mm 1台 スカムスキマ フロート式 2基
消毒槽	1槽	F R P構造 幅 1.45m×長 0.5m ×深 1.80m	使用薬剤：塩素固形薬剤（有効塩素分70%） 注入率：5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 1.72m ×深 2.10m	実用量：6.34m ³ 実貯留日数：24.9日 攪拌装置 1基
汚泥貯留槽	1槽	F R P構造 幅 2.50m×長 1.00m ×深 2.10m	実用量：4.40m ³ 実貯留日数：34.6日 攪拌装置 1基

白杉浄化センター配置図



舞鶴湾

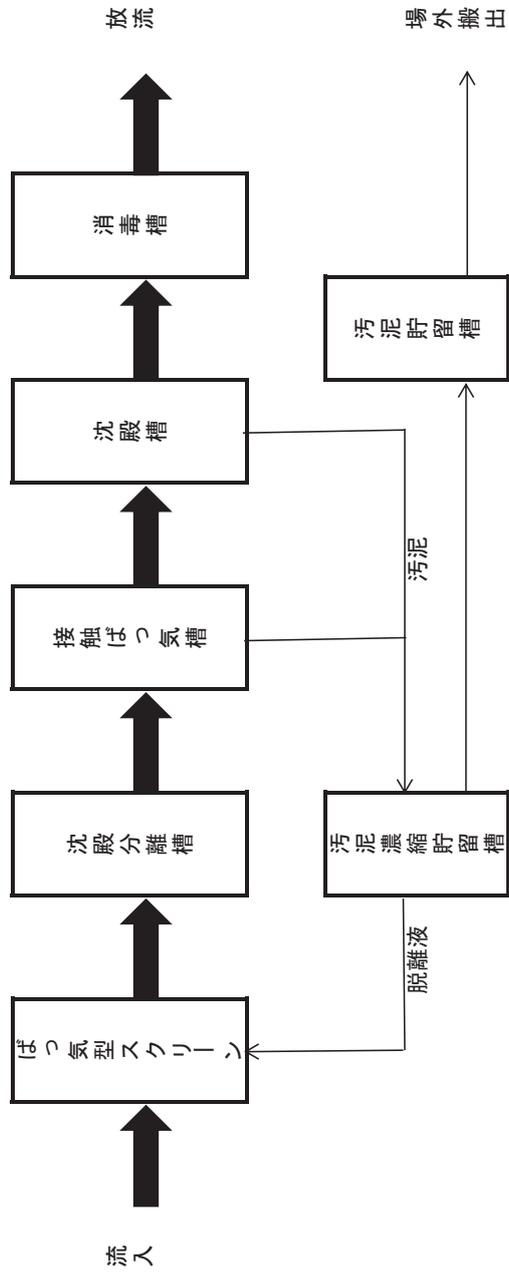


白杉浄化センター

白杉地区
位置図

処理水量	35.1m ³ /日平均
処理人口	130人
処理方式	沈殿分離及び接触ばっ気を組み合わせた法式 (JARUS-S ₈₆ 型)

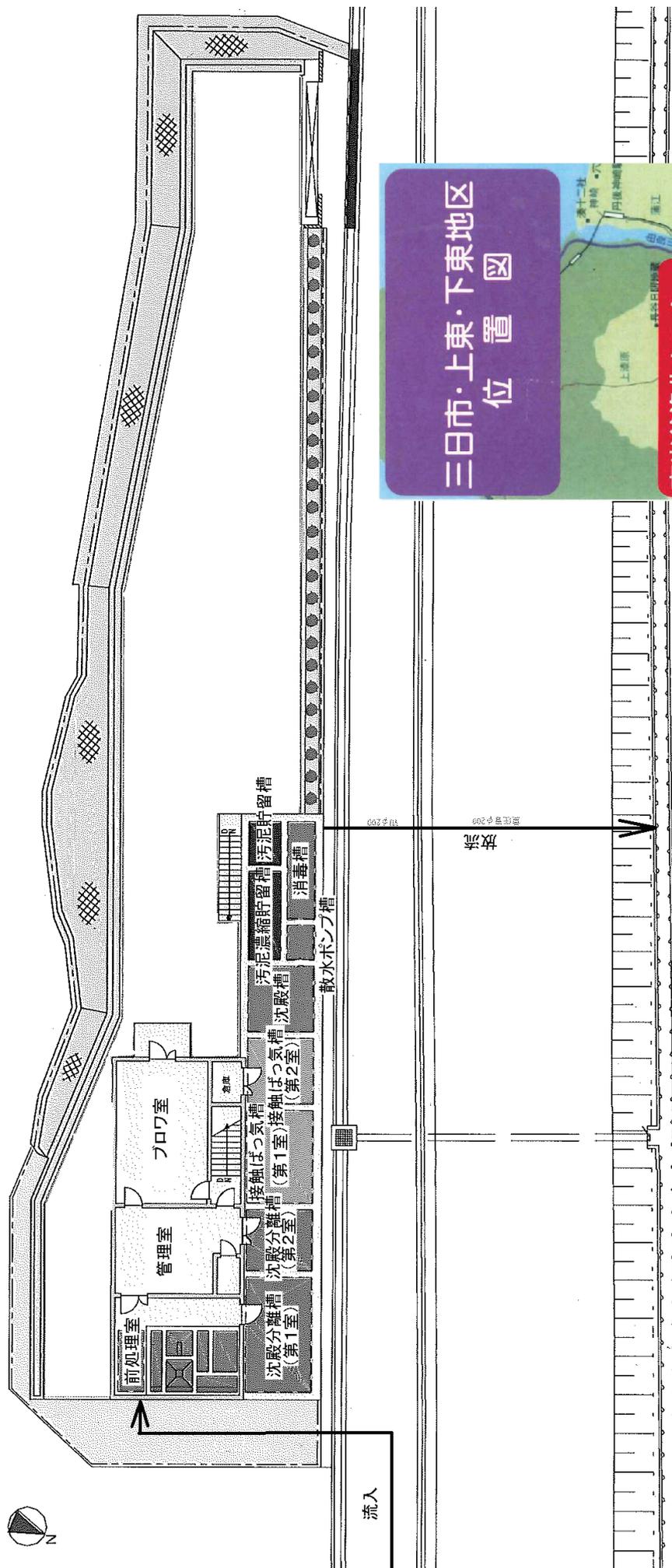
白杉浄化センターフローシート



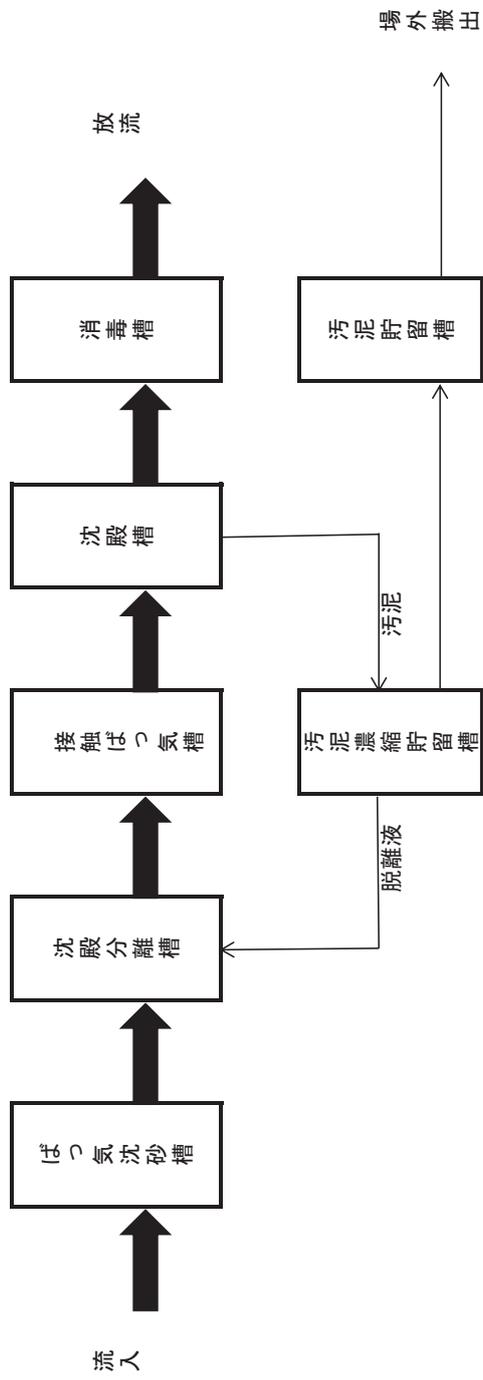
(16)東光谷浄化センター

施設名	数	形状・寸法	設備内容・能力
ばっ気沈砂槽	1槽	R C構造 幅1.20m×長1.20m×深2.10m	自動荒目スクリーン 目幅50mm 沈砂排出ポンプ 1基、散気装置 1基 破砕機 処理能力220~1440m ³ /日 電動機0.2kw 細目スクリーン(手掻式) 目幅20mm
沈殿分離槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅2.90m×長5.10m×深4.90m	
沈殿分離槽 (第2室)	1槽	R C構造 幅2.90m×長2.70m×深4.90m	
接触ばっ気槽 (第1室)	1槽	R C構造 幅2.90m×長4.10m×深4.80m	散気装置1式、逆洗装置1式 接触材36.8m ³
接触ばっ気槽全体 (第2室)	1槽	R C構造 幅2.90m×長2.90m×深4.80m	散気装置1式、逆洗装置1式 接触材26.8m ³
沈殿槽	1槽	R C構造 幅2.90m×長2.90m×深4.80m	汚泥引抜ポンプ エアリフト式φ75mm 1台 スカムスキマフロート式 2基
散水ポンプ槽	1槽	R C構造 幅1.20m×長1.50m×深1.50m	散水ポンプ 1台 レベルスイッチ 2個
消毒槽	1槽	R C構造 幅1.20m×長2.80m×深0.50m	使用薬剤：塩素固形薬剤(有効塩素分70%) 注入率：5mg/l程度
汚泥濃縮貯留槽	1槽	R C構造 幅1.40m×長3.90m×深4.50m	実用量：23.8m ³ 実貯留日数：31.2日 散気装置1式
汚泥貯留槽	1槽	R C構造 幅1.40m×長1.90m×深4.50m	実用量：11.7m ³ 実貯留日数：30.7日 散気装置1式

平面図



東光谷浄化センターフローシート



(17) 合併処理浄化槽

7人槽 構造基準型の場合（標準的な内容）

設備名	数	形状・寸法	処理方式・能力	付帯設備
嫌気ろ床槽第1室	1	FRP構造 長さ2.9m×幅1.3m×高さ1.8m	嫌気ろ床接触ばっ気方式 放流水BOD 20mg/L	送風機（ブロー） 送風配管 送風機用電源
嫌気ろ床槽第2室	1			
接触ばっ気槽	1			
沈澱槽	1			
消毒槽	1			

※ 各メーカーにより仕様が異なる。

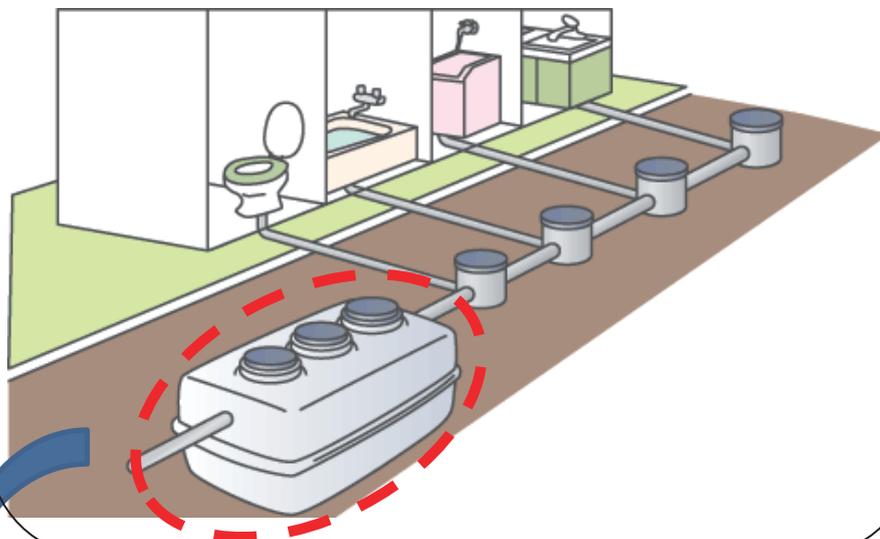
※ 一般家庭に設置する浄化槽は、5人槽、7人槽、10人槽が一般的である。

(17) 合併処理浄化槽

合併処理浄化槽のしくみ

『合併処理浄化槽』は、公共下水道などの浄化センターと同様に、水中の微生物のはたらきを利用して、汚れた水をきれいにすることができます。それらの微生物には、空気を好む『好気性微生物』と、空気がきらいな『嫌気性微生物』がいます。微生物は水中の汚れ（有機物）をエサにして、数をどんどん増やしながら水をきれいにしますが、浄化槽をうまく働かせるためには、微生物が元気に働ける環境や条件を整えることが大切です。そのためには、浄化槽の保守点検・清掃といった維持管理が大切になってきます。

家庭での配管例



浄化槽のしくみ

