

別紙 2-1

水俣市浄化センターの主要な設備等の概要

設備名	機器名	仕様	備考(型式)
受変電	契約電力	6,600V	
	受電電圧		
沈砂池	沈砂池	W0.7m×H0.5m×L9.4m×1池 容量(3.29m ³ /池)	
	流入ゲート	H1.0m×L1.2m×1.5kw×2台	角型電動式
	自動除塵機	H2.5m×L1.2m×0.4kw×1台	裏がき連続式自動
	ポンプ井攪拌機	W4.0m×L5.5m×H5.5m 1.5kw×1台	水中ミキサー
		W4.0m×L5.5m×H5.5m 1.5kw×1台	水中ミキサー
主ポンプ	主ポンプ	Φ250mm×6.0m ³ /min×22m×37kw×2台 Φ200mm×3.0m ³ /min×26m×30kw×1台	水中汚水汚物ポンプ 水中汚水汚物ポンプ
最初沈殿池	沈殿池	W5.1m×H3.0m×L24.0m×2池 容量(367.2m ³ /池)	
	汚泥掻き機	W4.3m×H3.0m×L20.8m×0.75kw×2台	チェーンフライト式
	汚泥引抜ポンプ	Φ80mm×0.4m ³ /min×7.0m×2.2kw×2台	無閉塞型汚泥ポンプ
エアレーションタンク	タンク	W5.0m×H5.0m×L45.0m×2池 容量(1,125m ³ /池)	
	散気装置	メンブレンパイプ式 散気装置 曝気風量:3.44m ³ /分/槽(2.3.4槽)	2池分
	攪拌装置	旋回機構付 羽根径:368mm 水中ミキサー1.5kw 旋回機構0.2kw	プロペラ式水中攪拌機
送風機	送風機	Φ125×12Nm ³ /min(12Nm ³ /min)×22kw×3台	ルーツブロワ
最終沈殿池	沈殿池	W5.1m×H3.0m×L33.0m×3池 容量(504.9m ³ /池)	
	汚泥掻き機	W4.3m×H3.0m×L29.8m(0.3m ³ /min)×0.4kw×1台	チェーンフライト式
		W4.3m×H3.0m×L29.8m(0.3m ³ /min)×0.75kw×1台	チェーンフライト式
		W4.3m×H3.0m×L29.8m(0.3m ³ /min)×0.4kw×1台	ノッチチェーンフライト式
	返送汚泥ポンプ	Φ150mm×2.9m ³ /min×11m×11kw×2台	横軸渦巻式
	余剰汚泥ポンプ	Φ100mm×0.4m ³ /min×7.3m×2.2kw×2台	横軸渦巻式
放流滅菌	滅菌池	W1.7m×H3.8m×L39.0m×1池 容量(251.0m ³ /池)	
非常用自家発電	発電機陸用交流発電機	6,600V×375KVA×450ps×1台	ガスタービン
濃縮槽	濃縮槽	Φ5.2m×H3.0m×1槽 容量(63.7m ³)	
	汚泥掻き機	Φ5.2m×H3.0m 2~3m ³ /min 0.4kw×1台	中心駆動懸垂形汚泥掻き機
	濃縮汚泥引抜ポンプ	Φ80mm×0.4m ³ /min×12m×5.5kw×2台	無閉塞型汚泥ポンプ
機械濃縮	機械濃縮機	処理用10m ³ /h×2.1kw×1台	ベルト型ろ過濃縮機
	余剰汚泥供給ポンプ	Φ100mm×7.5~15m ³ /h×7.5kw×2台	一軸ネジ式
	機械濃縮引抜ポンプ	Φ100mm×0.2m ³ /min×7.5kw×2台	一軸ネジ式
	凝集剤注入ポンプ	Φ20mm×30~120L×0.4kw×2台	一軸ネジ式
	計装用空気圧縮機	265L/min×2.2kw×2台	注油型ベビコン
脱水機	脱水機	Φ500mm 164kg-DS/h×4.0kw×200v×1台	高効率型圧入式スクリープレス
		Φ400mm 94kg-DS/h×3.45kw×200v×1台	高効率型圧入式スクリープレス
	汚泥供給ポンプ	Φ80mm×2.5~12.7m ³ /h×3.7kw×2台	一軸ネジ式
	薬品供給ポンプ	Φ32mm×1.6~14.8L/min×10m×0.4kw×2台	一軸ネジ式
	洗浄水ポンプ	Φ32mm×0.1m ³ /min×2.2kw×2台	多段渦巻ポンプ

別紙 2-2

汚水中継ポンプ場、汚水マンホールポンプ場の主要な設備等の概要

【百間汚水中継ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考(型式)
受電			
	受電電圧	3相3線式200V、単相3線式200-100V	
発電機			
	発電機	200/220V×125KVA×180ps×1台	
沈砂池			
	主流入ゲート	W600mm×H600mm×0.75kw	電動鋳鉄製ゲート
	流入ゲート	W600mm×H600mm×2台	手動鋳鉄製ゲート
	スクリーン	W0.6m×H2.0m×目幅50mm×2基	手掻きスクリーン
ポンプ井			
	主ポンプ	Φ150mm×2.5m ³ /min×24m×22kw×2台	スクリュー形水中汚水ポンプ
	攪拌機	1.5kw×2台	水中ミキサー

【白浜汚水中継ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考(型式)
受電			
	受電電圧	3相3線式200V	
発電機			
	発電機	200V×250KVA×310ps×1台	ガスタービン
沈砂池			
	流入ゲート	W700mm×H700mm×0.4kw	緊急遮断電動式制水扉
	スクリーン	幅700mm×目幅30mm×2門	手掻きスクリーン
ポンプ井			
	主ポンプ	Φ150mm×2.5m ³ /min×22m×18.5kw×2台	フライホイール付水中汚水ポンプ
	攪拌機	1.5kw×2台	水中ミキサー

【大園汚水マンホールポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考(型式)
受電			
	受電電圧	3相3線式200V	
汚水ポンプ			
	主ポンプ	Φ65mm×0.30m ³ /min×4.9m×0.75kw×2台	リフト式水中ポンプ

【丸島汚水マンホールポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考(型式)
受電			
	受電電圧	3相3線式200V	
汚水ポンプ			
	主ポンプ	Φ65mm×0.30m ³ /min×6.0m×1.5kw×2台	リフト式水中ポンプ

【うめど夕陽が丘汚水マンホールポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考(型式)
受電			
	受電電圧	3相3線式200V	
汚水ポンプ			
	主ポンプ	Φ65mm×0.174m ³ /min×6.0m×1.5kw×2台	リフト式水中ポンプ

別紙 2-3

雨水ポンプ場、雨水マンホールポンプ場の主要な設備等の概要

【浜雨水ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考 (型式)
受変電			
	受電電圧	6,600V (浜ポンプ場連絡盤)	
沈砂池			
	流入ゲート	2.5m×1.5m×3.7kw×2門	
	樋門ゲート	4.0m×1.5m×2.2kw×2門	
	フラップゲート	4門	
	自動除塵機	目幅75mm×5.05m/min×2.2kw×1台 目幅75mm×5.05m/min×3.7kw×3台	
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ2,200mm×102m ³ /min×10,570mm×80kw×1台	スクリーポンプ
	No.2. 3ポンプ	Φ2,800mm×192m ³ /min×12,305mm×2台 エンジン230PS (170kw) ×1,200min-1×2台	スクリーポンプ

【白浜雨水ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考 (型式)
沈砂池			
	揚砂機	バケット容量0.3m ³ 走行距離16m 走高速度21m/min 220V 3.2A	クラブ式
	バイパスゲート	3.0m×1.5m×7.5kw×1門	
	フラップゲート	2門	
	自動除塵機	スクリーン有効目幅100mm×約5m/min×1.5kw×1台 スクリーン有効目幅100mm×5.06m/min×2.2kw×2台	
	コンベアー	10.4m×24m/min×1.5kw×1台	
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ1,300mm×24m ³ /min×8,002mm×30kw×1台	スクリーポンプ
	No.2. 3ポンプ	Φ2,400mm×110m ³ /min×9,322mm×2台 エンジン150PS (110kw) ×1,200min-1×2台	スクリーポンプ

【牧ノ内雨水ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考 (型式)
受変電			
	受電電圧	3相3線式220V 単相3線式210/105V	
発電機			
	発電機	200/220V×66KVA×86ps×1,800rpm×1台	
沈砂池			
	流入ゲート	W2.0m×H2.0m×1.5kw×1門	ローラーゲート
	細目自動除塵機	目幅30mm×1.5kw×2台	ロータリーレーキ式
	コンベアー	W600mm×11.0m×14.0m×1.5kw×2台	20° トラフ形
	バイパスゲート	1.7m×2.0m×1門	鋼製ローラーゲート
	天井クレーン	0.3m ³ ×12.0m×10.8m×0.54t×1台	クラブバケット式
	伏越ゲート	800mm×800mm	
	フラップゲート	1門	
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ500mm×30m ³ /min×3.5m エンジン40ps×1台	立軸斜流ポンプ
	No.2 ポンプ	Φ1,000mm×138m ³ /min×3.1m エンジン140ps×1台	立軸斜流ポンプ
	No.3 ポンプ	Φ1,000mm×126m ³ /min×3.1m エンジン140ps×1台	立軸斜流ポンプ

【丸島雨水ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考 (型式)
受変電			
	受電電圧	3相3線式210V 単相3線式210/105V	
発電機			
	発電機	210V×50KVA×71ps×3,600rpm×1台	

沈砂池			
	流入ゲート	3.0m×2.5m×2門	ステンレス鋼製ローラーゲート
	流入ボックスフラップゲート	1.8m×1.6m×1門	
	流入ボックス手動ゲート	1.8m×1.6m×1門	
	樋門ゲート	2.0m×2.0m×0.3kw×4門	電動ローラーゲート（自重降下）
	スィングゲート	2.0m×2.0m×4門	
	自動除塵機	目幅50mm×4.0m×(掻き揚げ速度)6.5m/min×2.2kw×2台	間欠式前面掻揚型
	しさ搬出機	0.6m×13.5m×1.5kw×1台	20° トラフ形
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ800mm×72m ³ /min×2.5m エンジン65ps×1台	立軸斜流ポンプ
	No.2 ポンプ	Φ1,500mm×300m ³ /min×2.6m エンジン270ps×1台	立軸斜流ポンプ

【百間雨水ポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考（型式）
受変電			
	受電電圧	6,600V	
発電機			
	発電機	245ps	
沈砂池			
	自動除塵機	目幅50mm×約7m/min×(1.5kw+2.2kw)×1台 目幅75mm×7.5m/min×(2.2kw+3.7kw)×2台	間欠式前面掻揚型
	しさ搬出機	ベルト幅600mm×機長19.5m×24m/min×2.2kw×1台	20° トラフ形
	バイパスゲート	幅3,000mm×高2,750mm×3.7kw	ステンレス鋼板製電動ローラーゲート
ポンプ			
	小降雨時ポンプ	Φ500mm×0.409m ³ /秒×2.5m モーター30kw×2台	水中ポンプ
	No.2、3ポンプ	Φ1,800mm×6.76m ³ /秒×4.0m ガスタービン500ps×2台	立軸軸流ポンプ

【汐見第1 雨水マンホールポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考（型式）
受電			
	受電電圧	3相3線式200V	
沈砂池			
	スクリーン	目幅40mm	
	フラップゲート	W300mm（呑口）×H400mm×1門	
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ200mm×5.04m ³ /min×2.5m×5.5kw×1台	水中渦巻ポンプ

【汐見第2 雨水マンホールポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考（型式）
受電			
	受電電圧	3相3線式200V	
沈砂池			
	スクリーン	目幅50mm	
	フラップゲート	W400mm×H600mm×1門	
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ250mm×9.36m ³ /min×3.7m×15kw×1台	水中渦巻ポンプ

【丸島公園雨水マンホールポンプ場】

設備名	機器名	仕様	備考（型式）
受電			
	受電電圧	3相3線式200v 単相2線式100v	
沈砂池			
	スクリーン	目幅50mm	
	フラップゲート	Φ450mm×1門	
ポンプ			
	No.1 ポンプ	Φ250mm×7.5m ³ /min×2.6m×7.5kw×2台	水中渦巻ポンプ