

別表1 設備機器一覧表

(実験排水処理設備 152m³/日)

設備機器名称		仕様型式	員数	備考
1	バスケットスクリーン	PCV製 250W×300L×300H	2基	
2	PH調整槽 (1) 搅拌機	SUS304製 橫型 295rpm×0.4kw	1台	
3	還元槽搅拌機	SUS304製 橫型 295rpm×0.4kw	1台	
4	PH調整槽 (2) 搅拌機	SUS304製 橫型 295rpm×0.4kw	1台	
5	凝集槽搅拌機	SUS304製 橫型 295rpm×0.4kw	1台	
6	PH中和槽搅拌機	SUS304製 橫型 295rpm×0.4kw	1台	
7	消石灰タンク搅拌機	SUS304製 可搬型 36rpm×0.4kw ギアモーター減速式	1台	
8	助剤タンク搅拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.1kw	1台	
9	高分子凝集剤タンク搅拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.75kw	1台	
10	酸タンク搅拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.4kw	1台	
11	アルカリタンク搅拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.1kw	1台	
12	汚泥搔寄機	中央集積型 0.2kw	1台	
13	調質ポンプ	耐食用水中汚水ポンプ 50A×0.13m ³ ×10m×0.75kw	2台	着脱式
14	中間調整ポンプ	耐食用水中汚水ポンプ 50A×0.16m ³ ×7m×0.75kw	2台	着脱式
15	消泡ポンプ	耐食用水中汚水ポンプ 50A×0.1m ³ ×15m×1.5kw	1台	着脱式
16	移送ポンプ	耐食用水中汚水ポンプ 65A×0.2m ³ ×10m×1.5kw	2台	着脱式
17	放流ポンプ	耐食用水中汚水ポンプ 50A×0.13m ³ ×10m×1.5kw	2台	着脱式
18	汚泥搬出ポンプ	水中汚物ポンプ 80A×0.5m ³ ×10m×2.2kw	1台	着脱式
19	塩化第二鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 50~250cc/分×10kg/m ³ ×70W	1台	
20	消石灰注入ポンプ	自吸式耐摩耗性ポンプ 100L/h×5kg/m ³ ×0.2kw	1台	
21	No.1酸注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 20~100cc/分×15kg/m ³ ×70W	1台	
22	No.2酸注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 20~100cc/分×15kg/m ³ ×70W	1台	
23	No.3酸注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 20~100cc/分×15kg/m ³ ×70W	1台	
24	助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 12~58cc/分×15kg/m ³ ×70W	1台	
25	重亜硫酸注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 12~58cc/分×15kg/m ³ ×70W	1台	

設備機器名称		仕様型式	員数	備考
26	高分子凝集剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 100～500cc/分×5kg/m ² ×70W	1台	
27	苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 20～100cc/分×15kg/m ² ×70W	1台	
28	調整ブロワー	ロータリーブリワー 100A×4.66m ³ /分×0.4kgf/m ² ×5.5kw	1台	
29	ばっ気ブロワー	ロータリーブリワー 125A×9.21m ³ /分×0.4kgf/m ² ×11kw	2台	
30	計量装置	PCV製 60Vノッチ	2基	
31	PH調整槽 (1)・還元槽 ・PH調整 (2) ・凝集槽 (四槽一体型)	FRP製 1600W×(1000+700+1000+700)L×1800H	1基	
32	凝集沈殿槽	FRP製 3500φ×3000H	1基	
33	PH中和槽	FRP製 1400W×1400L×1500H	1基	
34	塩化第二鉄タンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
35	消石灰タンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
36	重亜硫酸タンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
37	硫酸タンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
38	助剤タンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
39	高分子凝集剤タンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
40	アルカリタンク	PE製 密閉丸形 1000㍑	1基	
41	動力制御盤	屋内自立型	1基	
42	フェノール分析機	屋内仕様	1基	
43	COD測定機	屋内仕様	1基	

別表2 保守点検要項一覧表

(実験排水処理設備 152m³/日)

A. 凝集沈殿処理

設備機器名称		定 点 檢 保 守 要 項	周 期			
			日1回	週1回	月1回	年1回
1 調整槽 ・スクリーン ・○質ポンプ ・計量装置 ・調整ブロワー ・フロートコントローラー		スクリーンボックスし渣の点検、除去、清掃	○			
		汚水ポンプ自動始動時の振動、騒音発生	○			
		汚水計量水量の調整、整備、清掃	○			
		フロートコントローラー作動確認	○			
		貯留槽内水量チェック	○			
		ばつ気給気量調整	○			
2 PH調整槽(1.2) 還元槽 ・攪拌機(2台) ・PH計(1.2) ・ORP計 ・各種薬注ポンプ (塩鉄硫酸、重亜硫酸ソーダ溶液)		攪拌機の拡販状況(内液状況)チェック	○			
		PH1,PH2計、電極の校正			○	
		PH1,PH2計、電極の交換				○
		ORP計電極の校正			○	
		ORP計電極の交換				○
		PH1、PH2計と各薬注ポンプ作動チェック	○			
		塩化第二鉄注入量チェック		○		
3 PH調整槽2(反応槽) 凝集槽、凝集沈殿槽 ・攪拌機(2台) ・汚泥搔き機 ・センターウェル ・○流堰 ・各種薬注ポンプ (消石灰、助剤、有機高分子剤溶液)		PH3電極の校正			○	
		PH3電極の交換				○
		フロック形成状況チェック、沈降状況調査	○			
		沈殿槽、汚泥沈降状況観察チェック	○			
		沈殿槽上澄水水質チェック	○			
		薬注量の調整(塩鉄、助剤、有機高分子)	○			
		スカム発生状況チェック	○			
		センターウェル汚泥除去	○			
4 PH中和槽 ・攪拌機(5) ・PH計(4) ・各種薬注ポンプ (硫酸、苛性ソーダ溶液)		PH4電極の校正			○	
		PH4電極の交換				○
		PH計と各種薬剤ポンプとの連動チェック		○		
		処理水質チェック	○			

別表2 保守点検要項一覧表(2)

(実験排水処理設備 152m³/日)

B 生物(接触)ばつ気処理

設備機器名称	定 点 檢 保 守 要 項	周 期			
		日1回	週1回	月1回	年1回
5 中間流量調整槽 ・中間調整ポンプ ・フロートコントローラー ・計量装置	槽内水位、攪拌状況確認		○		
	調整ポンプ自動発停時の振動、異常音点検	○			
	フロートスイッチの作動点検(異物の付着など)		○		
	調整プロワーの振動、異常音、電流値確認	○			
	スクリーンし渣の除去、清掃		○		
	計量装置の点検、流量調整	○			
6 接触ばつ気槽 ・ばつ気ブロワー ・散気装置 ・逆流装置	ばつ気状況(旋回流)点検	○			
	接触ろ材の生物膜付着状況確認		○		
	送風量の適正調整		○		
	逆洗の要否確認作動		○		
	散気装置の閉塞の有無点検		○		
	剥離汚泥移送の要否確認		○		
	給油	(適宜)			
7 沈殿槽 ・センターウェル ・スカムスキマー ・電離弁 ・エアーリフト	静止、沈降状況点検		○		
	スカムの発生の有無確認、スカム除去の要否		○		
	スカムスキマーの作動の点検		○		
	余剰汚泥排出の要否		○		
8 汚泥貯留槽 ・汚泥搬出ポンプ ・フロートコントローラー ・調整プロワー	余剰汚泥貯留状況把握確認		○		
	ばつ気状況チェック、臭気有無確認		○		
	バキューム搬出処分の要否確認		○		
9 動力制御盤	盤内の湿気の有無、盤内機器故障の有無	○			
	電流値の測定記録	○			
	絶縁抵抗測定、記録 (水中ポンプ以外は3ヶ月に1回測定)			○	
10 その他	施設全般清掃、整備		○		