

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) 攪拌機	SUS304製 縦型 295rpm×0.4kw	1 台	
3	還元槽攪拌機	SUS304製 縦型 295rpm×0.4kw	1 台	
4	PH調整槽 (2) 攪拌機	SUS304製 縦型 295rpm×0.4kw	1 台	
5	凝集槽攪拌機	SUS304製 縦型 295rpm×0.4kw	1 台	
6	PH中和槽攪拌機	SUS304製 縦型 295rpm×0.4kw	1 台	
7	消石灰タンク攪拌機	SUS304製 可搬型 36rpm×0.4kw ギアモーター減速式	1 台	
8	助剤タンク攪拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.1kw	1 台	
9	高分子凝集剤タンク攪拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.75kw	1 台	
10	酸タンク攪拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.4kw	1 台	
11	アルカリタンク攪拌機	SUS304製 中速可搬型 300rpm×0.1kw	1 台	
12	污泥掻寄機	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	污泥搬出ポンプ	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/㎡×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/㎡×70W	1台	
28	調整ブロワー	ロータリーブロワー 100A×4.66㎡/分×0.4kgf/㎡×5.5kw	1台	
29	ばっ気ブロワー	ロータリーブロワー 125A×9.21㎡/分×0.4kgf/㎡×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 1000ℓ	1基	
35	消石灰タンク	PE製 密閉丸形 1000ℓ	1基	
36	重亜硫酸タンク	PE製 密閉丸形 1000ℓ	1基	
37	硫酸タンク	PE製 密閉丸形 1000ℓ	1基	
38	助剤タンク	PE製 密閉丸形 1000ℓ	1基	
39	高分子凝集剤タンク	PE製 密閉丸形 1000ℓ	1基	
40	アルカリタンク	PE製 密閉丸形 1000ℓ	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 検 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 ・〇質ポンプ ・計量装置 ・調整ブローワー ・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	○			
		ばっ気給気量調整	○			
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) ・汚泥掻寄機 ・センターウェル ・〇流堰 ・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)ばっ気処理

設備機器名称		定 点 検 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)		○		
		調整ブロワーの振動、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	接触ばっ気槽 ・ばっ気ブロワー ・散気装置 ・逆流装置	ばっ気状況(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 ・調整ブロワー	余剰汚泥貯留状況把握確認		○		
		ばっ気状況チェック、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回測玲)			○	
10	その他	施設全般清掃、整備		○		