

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 29 年 12 月

設備名	点検項目	周期	点検結果	設備名	点検項目	周期	点検結果				
原水調整設備	調整槽	調整槽ポンプ	浮遊物除去	6	-	高度処理設備	砂ろ過塔	洗浄工程確認	月	○	
			本体付着物除去	年	-			空洗タイマー設定値(分)	月	○	
			潤滑油交換	年	-			逆洗タイマー設定値(分)	月	○	
			外観	年	-			空気弁動作確認	月	○	
			プロペラ確認	年	-			洗浄工程確認	月	○	
	原水槽	No.1原水ポンプ	浮遊物除去	月	○		No.1活性炭吸着塔	逆洗タイマー設定値(分)	月	○	
			フロートスイッチ動作	年	-			空気弁動作確認	月	○	
			本体付着物除去	月	○			No.2活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○
			潤滑油交換	年	○				逆洗タイマー設定値(分)	月	○
			外観	年	○				空気弁動作確認	月	○
プロペラ確認	年	○	本体付着物除去	年	-						
キャブタイヤケーブル絶縁	年	○	潤滑油交換	年	-						
No.2原水ポンプ	本体付着物除去	年	○	ゼオライト原水槽	ゼオライト原水ポンプ	外観	年	-			
	潤滑油交換	年	○			プロペラ確認	年	-			
	外観	年	○			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
	プロペラ確認	年	○			浮遊物除去	6	-			
	キャブタイヤケーブル絶縁	年	○			浮遊物除去	6	-			
揚水計量槽	汚泥等の堆積	月	○	放流槽	No.1処理水移送ポンプ	フリクトスイッチ動作確認	6	-			
第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年			-	本体付着物除去	年	-		
		プロペラ確認	年			-	潤滑油交換	年	-		
第一沈殿池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月			○	外観	年	-		
		浮遊物の除去	月			○	プロペラ確認	年	-		
第一汚泥ピット	返送汚泥余剰汚泥ポンプ	グリス補充	6		-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
		本体付着物除去	年		-	No.2処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
		潤滑油交換	年		-		潤滑油交換	年	-		
		外観	年		-		外観	年	-		
		プロペラ確認	年		-		プロペラ確認	年	-		
キャブタイヤケーブル絶縁	年	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-						
生物処理	硝化槽	1槽	散気状態	月	○	1-1放流水移送ポンプ	浮遊物除去	6	-		
			2槽	散気状態	月		○	本体付着物除去	年	-	
			3槽	散気状態	月		○	潤滑油交換	年	-	
			4槽	散気状態	月		○	外観	年	-	
			5槽	散気状態	月		○	プロペラ確認	年	-	
			6槽	散気状態	月		○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
	脱窒素槽	1槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○	1-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			オイル交換(業者)	年	-		潤滑油交換	年	-		
			2槽	水中攪拌機攪拌状況	月		○	外観	年	-	
	再曝気槽	循環ポンプ	散気状態	月	○	2-1放流水移送ポンプ	プロペラ確認	年	-		
本体付着物除去			年	○	本体付着物除去		年	-			
潤滑油交換			年	○	潤滑油交換		年	-			
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	外観	年	-			
			プロペラ確認	年	-	プロペラ確認	年	-			
	脱気槽	攪拌機	散気状態	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
			電磁弁動作確認	月	○	本体付着物除去	年	-			
	混和槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	潤滑油交換	年	-			
			プロペラ確認	年	-	外観	年	-			
	凝集槽	No.1攪拌機	回転部スケール除去	年	-	プロペラ確認	年	-			
			プロペラ確認	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
		No.2攪拌機	回転部スケール除去	年	-	3-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			プロペラ確認	年	-		潤滑油交換	年	-		
第二沈殿槽	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○	外観		年	-			
		浮遊物の除去	月	○	プロペラ確認		年	-			
高度処理設備	中和槽	攪拌機	グリス補充	6	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
			回転部スケール除去	年	-	本体付着物除去	年	-			
	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	プロペラ確認	年	-	潤滑油交換	年	-			
			浮遊物除去	6	-	外観	年	-			
			フリクトレベルスイッチ動作	6	-	プロペラ確認	年	-			
			本体付着物除去	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			
			潤滑油交換	年	-	4-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			外観	年	-		潤滑油交換	年	-		
			プロペラ確認	年	-		外観	年	-		
			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		プロペラ確認	年	-		
キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-						
キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-						

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可
×…異常あり(要修理) ▲…修理中

備考

* 余剰汚泥ポンプについては、本体引き上げ不可の為、年点検の項目は未実施です。

機械設備定期点検(2)

点検月 平成 29 年 12 月

設備名		点検項目		周期	点検結果	設備名	点検項目		周期	点検結果
薬品注入設備	薬品貯留槽	メタノール	ストレーナー清掃	年	—	空気源設備	空気圧縮機	ねじ、ナットの緩み	月	○
		苛性ソーダ	ストレーナー清掃	年	—			ベルトの伸び、傷み	月	○
		塩化第二鉄	ストレーナー清掃	年	—			吸引ろ過器詰め物点検	月	○
		硫酸	ストレーナー清掃	年	—			運転開始圧力(Mpa)	月	○
	薬品溶解槽	リン酸	ストレーナー清掃	年	—			運転停止圧力(Mpa)	月	○
			タンク内部確認	年	—			潤滑油交換	6	○
		凝集助剤A	ストレーナー清掃	月	○			吸引ろ過器詰め物交換	年	—
			タンク内部確認	年	—			タンクの清掃点検	年	—
	凝集助剤B	ストレーナー清掃	月	○	本体付着物除去	6	—			
		タンク内部確認	年	—	潤滑油交換	年	—			
	薬品注入ポンプ	第二汚泥ピット	排泥ポンプ	メタノール	潤滑油交換	6	—	外観	年	—
				No.1 苛性ソーダ	潤滑油交換	6	—	プロペラ確認	年	—
				No.2 苛性ソーダ	潤滑油交換	6	—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—
				No.3 苛性ソーダ	潤滑油交換	6	—	浮遊物除去	6	—
		汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ	No.4 苛性ソーダ	潤滑油交換	6	—	本体付着物除去	6	—
				塩化第二鉄	潤滑油交換	6	—	潤滑油交換	年	—
				硫酸	潤滑油交換	6	—	外観	年	—
				凝集助剤	潤滑油交換	6	—	プロペラ確認	年	—
	薬品注入量	汚泥貯留槽	濃縮汚泥ポンプ	メタノール	実量測定(ml/分)	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—
				塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月	○	散気管確認	6	—
りん酸				実量測定(ml/分)	月	○	フリクトレベルスイッチ動作	6	—	
凝集助剤				実量測定(ml/分)	月	○				
ブロウ設備	No.1 曝気ブロウ	床排水	床排水ポンプ	温度	3	—	浮遊物除去	6	—	
				安全弁動作	3	—	本体付着物除去	6	—	
				各接合部締付	3	—	潤滑油交換	年	—	
				Vベルト張り状態	3	—	外観	年	—	
				ベアリンググリス交換	6	—	プロペラ確認	年	—	
				ギヤオイル交換	6	—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—	
				Vベルト交換	年	—	浮遊物除去	6	—	
				圧力計交換	年	—	本体付着物除去	6	—	
				吸込フィルタ清掃	年	—	潤滑油交換	年	—	
							外観	年	—	
							プロペラ確認	年	—	
							キャブタイヤケーブル絶縁	年	—	
	No.2 曝気ブロウ	雑排水槽	雑排水ポンプ	温度	3	—	浮遊物除去	6	—	
				安全弁動作	3	—	本体付着物除去	6	—	
				各接合部締付	3	—	潤滑油交換	年	—	
				Vベルト張り状態	3	—	外観	年	—	
				ベアリンググリス交換	6	—	プロペラ確認	年	—	
				ギヤオイル交換	6	—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—	
				Vベルト交換	年	—	浮遊物除去	6	—	
				圧力計交換	年	—	本体付着物除去	6	—	
				吸込フィルタ清掃	年	—	潤滑油交換	年	—	
							外観	年	—	
							プロペラ確認	年	—	
							キャブタイヤケーブル絶縁	年	—	
	No.3 曝気ブロウ	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	温度	3	—	浮遊物除去	6	—	
				安全弁動作	3	—	本体付着物除去	6	—	
				各接合部締付	3	—	潤滑油交換	年	—	
				Vベルト張り状態	3	—	外観	年	—	
				ベアリンググリス交換	6	—	プロペラ確認	年	—	
				ギヤオイル交換	6	—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—	
				Vベルト交換	年	—	槽内点検	月	○	
				圧力計交換	年	—	警報の有無	月	○	
				吸込フィルタ清掃	年	—	清掃	年	—	
	原水槽搅拌ブロウ	PH計	PH計	温度	3	—	第一PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05
				安全弁動作	3	—		KCL確認、補充	月	○
				各接合部締付	3	—		電極の清掃及び校正	月	○
				Vベルト張り状態	3	—	硝化槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.15-8.25
ベアリンググリス交換				6	—		KCL確認、補充	月	○	
ギヤオイル交換				6	—		電極の清掃及び校正	月	○	
Vベルト交換				年	—	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55	
圧力計交換				年	—		KCL確認、補充	月	○	
吸込フィルタ清掃				年	—		電極の清掃及び校正	月	○	
						混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45	
							KCL確認、補充	月	○	
							電極の清掃及び校正	月	○	
汚泥貯留槽搅拌ブロウ	中和槽	中和槽	安全弁動作	3	—	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85		
			Vベルト張り状態	3	—		KCL確認、補充	月	○	
			ベアリンググリス交換	6	—		電極の清掃及び校正	月	○	
			Vベルト交換	年	—					
			フィルタエレメント交換	年	—					
空洗ブロウ										

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可
 ×…異常あり(要修理) ▲…修理中

備考

電気設備定期点検(1/2)

点検月 平成 29 年 12 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.1曝気ブロワ	1	電流値(A) : 162A	6				
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2曝気ブロワ	2	電流値(A) : 162A	6				
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3曝気ブロワ	3	電流値(A) : 170A	6				
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
原水槽 攪拌ブロワ	4	電流値(A) : 3.7A	6	3.06	3.07	3.16	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1調整槽 ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2調整槽 ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1原水ポンプ	7	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2原水ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
循環ポンプ	9	電流値(A) : 3.7A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
返送汚泥 ポンプ	12	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
排泥ポンプ	11	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
余剰汚泥ポンプ	10	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
濃縮汚泥 ポンプ	13	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
床排水ポンプ	14	電流値(A) : 3.7A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			結果
りん酸 注入ポンプ	15	電流値(A) : 0.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
メタノール 注入ポンプ	16	電流値(A) : 0.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1硫酸 注入ポンプ	17	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
塩化第二鉄 注入ポンプ	19	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1苛性ソーダ 注入ポンプ	20	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2苛性ソーダ 注入ポンプ	21	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3苛性ソーダ 注入ポンプ	22	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.4苛性ソーダ 注入ポンプ	23	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第一PH調整槽 攪拌機	24	電流値(A) : 6.8A	6	3.66	3.82	4.00	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A) : 2.35A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1脱窒素槽 水中攪拌機	26	電流値(A) : 9.89A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2脱窒素槽 水中攪拌機	27	電流値(A) : 15.7A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3脱窒素槽 水中攪拌機	28	電流値(A) : 7.38A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

注)測定値は、電圧は左からR-S、S-T、T-R 電流値はR、S、T 絶縁抵抗値はR-E、S-E、T-Eとします。

曝気ブロワの絶縁抵抗値について上段は、U-E、V-E、W-Eで、下段は、X-E、Y-E、Z-Eとします。

判定の基準は、電流値については定格値以下であること、絶縁抵抗値については3φは0.2MΩ以上とし1φは0.1MΩ以上とします。

電気設備定期点検(2/2)

点検月 平成 29 年 12 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
りん酸溶解槽 攪拌機	29	電流値(A) : 0.62A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
ろ過原水ポンプ	30	電流値(A) : 9.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
逆洗ポンプ	31	電流値(A) : 15.4A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
ゼオライト原水 ポンプ	32	電流値(A) : 6.9A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1処理水移送 ポンプ	33	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2処理水移送 ポンプ	55	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
凝集助剤 注入ポンプ	36	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
雑排水 ポンプ	37	電流値(A) : 10.2A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第二PH調整槽 攪拌機	38	電流値(A) : 3.8A	6	2.53	2.67	2.72	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6	2.48	2.58	2.67	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6	0.88	0.89	0.90	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6	0.84	0.84	0.88	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二沈殿槽 掻寄機	41	電流値(A) : 2.35A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
中和槽攪拌機	42	電流値(A) : 3.8A	6	2.61	2.70	2.78	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1凝集助剤 溶解槽攪拌機	44	電流値(A) : 1.30A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.2凝集助剤 溶解槽攪拌機	45	電流値(A) : 1.30A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
空洗ブロワ	46	電流値(A) : 3.8A	6	3.38	3.56	3.63	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
汚泥貯留槽 攪拌ブロワ	47	電流値(A) : 6.8A	6	4.39	4.67	4.70	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
給水ユニット No.1ポンプ No.2ポンプ	49	電流値(A) : 3.5A	6				
		電流値(A) : 3.5A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
空気圧縮機	51	電流値(A) : 9.9A	6	8.73	9.29	9.18	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二雑排水 ポンプ	57	電流値(A) : 9.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1-1放流水 移送ポンプ	1	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1-2放流水 移送ポンプ	2	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2-1放流水 移送ポンプ	3	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2-2放流水 移送ポンプ	4	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3-1放流水 移送ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3-2放流水 移送ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.4-1放流水 移送ポンプ	7	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.4-2放流水 移送ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

注) 測定値は、電圧は左からR-S、S-T、T-R 電流値はR,S,T 絶縁抵抗値はR-E,S-E,T-Eとします

備考