

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 29 年 11 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	○
			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-			逆洗タイマー設定値(分)	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	空気弁動作確認	月	○
			フロートスイッチ動作	年	-			洗浄工程確認	月	○
			本体付着物除去	月	○			逆洗タイマー設定値(分)	月	○
			潤滑油交換	年	○			空気弁動作確認	月	○
			外観	年	○			洗浄工程確認	月	○
			プロペラ確認	年	○			逆洗タイマー設定値(分)	月	○
	No.2原水ポンプ	本体付着物除去	年	○	No.2活性炭吸着塔	空気弁動作確認	月	○		
		潤滑油交換	年	○		洗浄工程確認	月	○		
		外観	年	○		逆洗タイマー設定値(分)	月	○		
		プロペラ確認	年	○		空気弁動作確認	月	○		
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	○		洗浄工程確認	月	○		
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	○		逆洗タイマー設定値(分)	月	○		
揚水計量槽		汚泥等の堆積	月	○	放流槽	ゼオライト原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	
		槽内清掃	月	○			潤滑油交換	年	-	
第一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	-	
第一沈澱池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
		浮遊物の除去	月	○			本体付着物除去	年	-	
第一污泥ピット	返送污泥余剰污泥ポンプ	グリス補充	6	-		潤滑油交換	年	-		
		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	○		浮遊物除去	6	-		
硝化槽	1槽	散気状態	月	○	1-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
		散気状態	月	○		潤滑油交換	年	-		
		散気状態	月	○		外観	年	-		
		散気状態	月	○		プロペラ確認	年	-		
		散気状態	月	○		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
		散気状態	月	○		本体付着物除去	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	潤滑油交換	年	-		
		オイル交換(業者)	年	-		外観	年	-		
		水中攪拌機攪拌状況	月	○		プロペラ確認	年	-		
		オイル交換(業者)	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
		水中攪拌機攪拌状況	月	○		本体付着物除去	年	-		
		オイル交換(業者)	年	-		潤滑油交換	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	外観	年	-		
		本体付着物除去	年	○		プロペラ確認	年	-		
		潤滑油交換	年	○		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
		外観	年	○		本体付着物除去	年	-		
		プロペラ確認	年	○		潤滑油交換	年	-		
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	○		外観	年	-		
第二PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	2-2放流水移送ポンプ	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	-		
		散気状態	月	○		本体付着物除去	年	-		
		電磁弁動作確認	月	○		潤滑油交換	年	-		
		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	-		
凝集沈殿	攪拌機	散気状態	月	○	3-1放流水移送ポンプ	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	-		
		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	-		
		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	-		
第二沈殿槽	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○	3-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
		浮遊物の除去	月	○		潤滑油交換	年	-		
		グリス補充	6	-		外観	年	-		
		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	-		
		浮遊物除去	6	-		本体付着物除去	年	-		
高度処理設備	ろ過原水ポンプ	フリクトレベルスイッチ動作	6	-	4-1放流水移送ポンプ	潤滑油交換	年	-		
		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	-		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	-		

○…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

\* 余剰污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 11 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			○	第二汚泥ピット	排泥ポンプ	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	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	-	汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ			浮遊物除去	6	-			
		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	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	○	汚泥貯留槽		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	○			浮遊物除去	6	-						
ブロウ設備	No.1曝気ブロウ	温度	3	-	給排水設備	床排水	床排水ポンプ	本体付着物除去	6	-					
		安全弁動作	3	-				潤滑油交換	年	-					
		各接合部締付	3	-				外観	年	-					
		Vベルト張り状態	3	-				プロペラ確認	年	-					
		ベアリンググリス交換	6	-				キャブタイヤケーブル絶縁	年	-					
		ギヤオイル交換	6	-				雑排水槽	雑排水ポンプ	浮遊物除去	6	-			
		Vベルト交換	年	-						本体付着物除去	6	-			
		圧力計交換	年	-						潤滑油交換	年	-			
		吸込フィルタ清掃	年	-						外観	年	-			
		No.2曝気ブロウ	温度	3						-	プロペラ確認	年	-		
			安全弁動作	3						-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
			各接合部締付	3						-	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	浮遊物除去	6	-
			Vベルト張り状態	3						-			本体付着物除去	6	-
			ベアリンググリス交換	6						-			潤滑油交換	年	-
	ギヤオイル交換		6	-	外観	年	-								
	Vベルト交換	年	-	プロペラ確認	年	-									
	圧力計交換	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-									
	No.3曝気ブロウ	吸込フィルタ清掃	年	-	PH計	PH計	第一PH調整槽	槽内点検	月	○					
		温度	3	-				警報の有無	月	○					
		安全弁動作	3	-			清掃	年	-						
		各接合部締付	3	-			第一硝化槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05					
		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	○					
		ギヤオイル交換	6	-				設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.15-8.25					
		Vベルト交換	年	-				KCL確認、補充	月	○					
	圧力計交換	年	-	電極の清掃及び校正	月	○									
	原水槽攪拌ブロウ	吸込フィルタ清掃	年	-	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55							
		安全弁動作	3	-		KCL確認、補充	月	○							
		Vベルト張り状態	3	-		電極の清掃及び校正	月	○							
		ギヤオイル交換	3	-		設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45							
		ベアリンググリス交換	6	-		KCL確認、補充	月	○							
		Vベルト交換	年	-		電極の清掃及び校正	月	○							
	汚泥貯留槽攪拌ブロウ	フィルタエレメント交換	年	-	混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85							
		安全弁動作	3	-		KCL確認、補充	月	○							
		Vベルト張り状態	3	-		電極の清掃及び校正	月	○							
		ギヤオイル交換	3	-		中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85						
		ベアリンググリス交換	6	-			KCL確認、補充	月	○						
		Vベルト交換	年	-			電極の清掃及び校正	月	○						
	フィルタエレメント交換	年	-	空洗ブロウ	安全弁動作		3	-							
	安全弁動作	3	-		Vベルト張り状態		3	-							
Vベルト張り状態	3	-	ベアリンググリス交換		年		-								
ベアリンググリス交換	年	-	ギヤオイル交換		年	-									
ギヤオイル交換	年	-	Vベルト交換		年	-									
Vベルト交換	年	-	フィルタエレメント交換		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

電気設備定期点検(1/2)

点検月 平成 29 年 11 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				
		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	2.79	2.73	2.64	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2原水ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6	2.64	2.80	2.78	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
循環ポンプ	9	電流値(A) : 3.7A	6	2.97	3.09	3.33	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	8.5	9.0	9.2	△
返送汚泥 ポンプ	12	電流値(A) : 3.8A	6	2.69	3.00	2.34	○
		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	2.86	2.86	2.86	○
		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) : 2.2A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A) : 2.35A	6	1.60	1.60	1.63	○
		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	11.22	11.64	11.99	○
		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	6.06	5.27	5.99	○
		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 11 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				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第二沈殿槽 搔寄機	41	電流値(A) : 2.35A	6	1.52	1.58	1.62	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
中和槽攪拌機	42	電流値(A) : 3.8A	6				
		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				
		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				
		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				
		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  
 ・循環ポンプの絶縁抵抗値が低下しているので要注意です。