

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 30 年 3 月

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

機械設備定期点検(2)

点検月 平成 30 年 3 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	—		
	薬品注入ポンプ	メタノール	潤滑油交換	6	—			第二汚泥ピット	排泥ポンプ	本体付着物除去	6	—
			No.1苛性ソーダ	潤滑油交換	6					—	潤滑油交換	年
			No.2苛性ソーダ	潤滑油交換	6	—	外観			年	—	
			No.3苛性ソーダ	潤滑油交換	6	—	プロペラ確認			年	—	
		塩化第二鉄	潤滑油交換	6	—	汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ	キャプタイヤケーブル絶縁	年	—		
			潤滑油交換	6	—			浮遊物除去	6	—		
			潤滑油交換	6	—			本体付着物除去	6	—		
			潤滑油交換	6	—			潤滑油交換	年	—		
	薬品注入量	凝集助剤	潤滑油交換	6	—	汚泥貯留槽		外観	年	—		
			実量測定(ml/分)	月	○			プロペラ確認	年	—		
			実量測定(ml/分)	月	○			キャプタイヤケーブル絶縁	年	—		
			実量測定(ml/分)	月	○			散気管確認	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	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	—				キャプタイヤケーブル絶縁	年	—		
		Vベルト交換	年	—				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		○	雑排水槽	雑排水ポンプ	プロペラ確認	年	—	
			安全弁動作	3		○			キャプタイヤケーブル絶縁	年	—	
			各接合部締付	3		○			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			—			
	Vベルト交換		年	—	キャプタイヤケーブル絶縁	年			—			
	No.3曝気ブロウ	圧力計交換	年	—	PH計	PH計	槽内点検	月	○			
		吸込フィルタ清掃	年	—			警報の有無	月	○			
		温度	3	○			清掃	年	—			
		安全弁動作	3	○			第一PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05		
		各接合部締付	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	○			
		ベアリンググリス交換	6	—			硝化槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.15-8.25		
		ギヤオイル交換	6	—			KCL確認、補充	月	○			
	原水槽攪拌ブロウ	Vベルト交換	年	—	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	○					
		安全弁動作	3	○	混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.35-6.45				
		Vベルト張り状態	3	○	KCL確認、補充	月	○					
		ギヤオイル交換	3	○	電極の清掃及び校正	月	○					
		ベアリンググリス交換	6	—	中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85				
	汚泥貯留槽攪拌ブロウ	Vベルト交換	年	—	KCL確認、補充	月	○					
		Vベルト交換	年	—	電極の清掃及び校正	月	○					
		圧力計交換	年	—								
		吸込フィルタ清掃	年	—								
		安全弁動作	3	○								
		Vベルト張り状態	3	○								
ギヤオイル交換		3	○									
ベアリンググリス交換		6	—									
空洗ブロウ	Vベルト交換	年	—									
	Vベルト交換	年	—									
	圧力計交換	年	—									
	吸込フィルタ清掃	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 30 年 3 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	160.0	160.0	158.0	○
		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	161.0	160.0	160.0	○
		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	165.0	167.0	166.0	○
		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	3.60	3.60	3.70	○
		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				
		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 30 年 3 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				
		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				
空洗ブロウ	46	電流値(A) : 3.8A	6	3.70	3.70	3.60	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
汚泥貯留槽 攪拌ブロウ	47	電流値(A) : 6.8A	6	6.40	6.80	6.80	○
		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	9.70	9.60	9.70	○
		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

* 各調整槽ポンプの電流値測定は、原水槽が満水の為、試運転出来ませんでした。