

機械設備定期点検(1)

点検月 令和 元年 10 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	年	-			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	-			ゼオライト原水ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			プロペラ確認	年	-			潤滑油交換	年	-			
	No.2原水ポンプ	本体付着物除去	年	-	外観		年	-	消毒槽	浮遊物除去	6	-	
		潤滑油交換	年	-	プロペラ確認		年	-		浮遊物除去	6	-	
外観		年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	フリクトスイッチ動作確認	6		-			
プロペラ確認		年	-	No.1処理水移送ポンプ	本体付着物除去	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	-		
揚水計量槽		汚泥等の堆積	月		○	プロペラ確認	年	-		プロペラ確認	年	-	
槽内清掃	槽内清掃	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	-			
生物処理	第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去		年	-	No.2処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-			
			プロペラ確認		年	-		潤滑油交換	年	-			
	第一沈澱池	掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○	外観		年	-	1-1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	-		外観	年	-
	第一污泥ピット	返送污泥余剰污泥ポンプ	グリソ補充	6	-	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	-	本体付着物除去		年	-		潤滑油交換	年	-
			潤滑油交換	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	-	
	硝化槽	1槽	散気状態	月	○	1-2放流水移送ポンプ	浮遊物除去	6	-	2-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-
			散気状態	月	○		本体付着物除去	年	-		潤滑油交換	年	-
			散気状態	月	○		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	-
			散気状態	月	○		潤滑油交換	年	-		外観	年	-
			散気状態	月	○		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	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	-	
		オイル交換(業者)	年	-		潤滑油交換	年	-		外観	年	-	
		水中攪拌機攪拌状況	月	○		外観	年	-		プロペラ確認	年	-	
	2槽	水中攪拌機攪拌状況	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	本体付着物除去		年	-		
		オイル交換(業者)	年	-	本体付着物除去	年	-	潤滑油交換		年	-		
		水中攪拌機攪拌状況	月	○	外観	年	-	プロペラ確認		年	-		
再曝気槽	循環ポンプ	散気状態	月	○	3-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	4-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	
		本体付着物除去	年	-		潤滑油交換	年	-		外観	年	-	
		潤滑油交換	年	-		外観	年	-		プロペラ確認	年	-	
		外観	年	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		本体付着物除去	年	-	
		プロペラ確認	年	-		本体付着物除去	年	-		潤滑油交換	年	-	
		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		外観	年	-		プロペラ確認	年	-	
凝集沈殿	第二PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	4-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	処理水貯留槽	本体付着物除去	年	-
			プロペラ確認	年	-		潤滑油交換	年	-		外観	年	-
	脱気槽		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	-
			電磁弁動作確認	月	○		本体付着物除去	年	-		潤滑油交換	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	-
			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	-
	凝集槽	No.1攪拌機	回転部スケール除去	年	-	本体付着物除去	年	-	潤滑油交換		年	-	
			プロペラ確認	年	-	外観	年	-	プロペラ確認		年	-	
	No.2攪拌機	回転部スケール除去	年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	本体付着物除去	年		-		
		プロペラ確認	年	-	本体付着物除去	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	-	プロペラ確認	年	-			
		浮遊物の除去	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	本体付着物除去	年	-			
高度処理設備	中和槽	攪拌機	回転部スケール除去	年	-	潤滑油交換	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	-		
	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	浮遊物除去	6	-	本体付着物除去	年	-	潤滑油交換	年	-		
			フリクトレベルスイッチ動作	6	-	外観	年	-	プロペラ確認	年	-		
			本体付着物除去	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	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	本体付着物除去	年	-		
			外観	年	-	本体付着物除去	年	-	潤滑油交換	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	-	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	-					

○…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 令和 元年 10 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	○			吸込フィルタ清掃	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	○	第二汚泥ビット	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	年			—	外観	年	—	
		No.1 苛性ソーダ	潤滑油交換	年			—	プロペラ確認	年	—	
		No.2 苛性ソーダ	潤滑油交換	年		—	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	年		—	浮遊物除去	6	—		
		No.4 苛性ソーダ	潤滑油交換	年		—	汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ	本体付着物除去	6	—
		塩化第二鉄	潤滑油交換	年		—			潤滑油交換	年	—
		硫酸	潤滑油交換	年	—	外観			年	—	
		凝集助剤	潤滑油交換	年	—	プロペラ確認			年	—	
薬品注入量	メタノール	実量測定(ml/分)	月	○	汚泥貯留槽		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	○	給排水設備	床排水	床排水ポンプ	浮遊物除去	6	—	
ブロウ設備	No.1 曝気ブロウ	温度	3	—				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	—		浮遊物除去	6	—			
	No.2 曝気ブロウ	Vベルト交換	年	—		雑排水槽	雑排水ポンプ	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	—	
		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	—	浮遊物除去			6	—		
No.3 曝気ブロウ	Vベルト張り状態	3	—	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ	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	—			
	吸込フィルタ清掃	年	—			槽内点検	月	○			
原水槽攪拌ブロウ	温度	3	—	PH計	PH計	警報の有無	月	○			
	安全弁動作	3	—			清掃	年	—			
	各接合部締付	3	—			第一PH調整槽	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	—			硝化槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	7.75-7.85		
Vベルト交換	年	—	KCL確認、補充	月	○						
汚泥貯留槽攪拌ブロウ	圧力計交換	年	—	第二PH調整槽	電極の清掃及び校正	月	○				
	吸込フィルタ清掃	年	—		設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55				
	空洗ブロウ	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	○			
		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	6.75-6.85				
Vベルト交換		年	—	KCL確認、補充	月	○					
フィルタエレメント交換		年	—	電極の清掃及び校正	月	○					

○…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 令和 元年 10 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				
		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*2	14	電流値(A) : 3.7A	6	3.64	3.58	3.46	○
		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	脱水機盤 9	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 令和 元年 10 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 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		
		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		
空洗ブロフ	46	電流値(A) : 3.8A	6		
		絶縁抵抗値(MΩ)	年		
污泥貯留槽 攪拌ブロフ	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*-1 ポンプ	57	電流値(A) : 9.8A	6		
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	20 30 20	○
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 *-1 第二雑排水ポンプの絶縁抵については今回はR相20MΩ、S相30MΩ、T相20MΩとなっております。
*-2 床排水ポンプ電流値はR相3.64A S相3.58 T相3.46Aです。(但し、仮設の床排水ポンプ(定格電流値:3.7A)