

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 30 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	○	
	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.2活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○
			フロートスイッチ動作	年		-		逆洗タイマー設定値(分)	月	○
			本体付着物除去	年		-		空気弁動作確認	月	○
			潤滑油交換	年		-		本体付着物除去	年	-
外観			年	-	潤滑油交換	年		-		
No.2原水ポンプ	プロペラ確認	年	-	ゼオライト原水ポンプ	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	-		浮遊物除去	6	-			
	外観	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	-	
第一沈澱池	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	-	
第一污泥ピット	返送污泥余剰污泥ポンプ	グリッド補充	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	-	
		オイル交換(業者)	年	-		プロペラ確認	年	-		
		3槽	水中攪拌機攪拌状況	月		○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
		オイル交換(業者)	年	-		2-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-	
再曝気槽	循環ポンプ	散気状態	月	○	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	-	2-2放流水移送ポンプ		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	-		
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		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		○	3-1放流水移送ポンプ	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	回転部スケール除去	年		○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
			プロペラ確認	年		○	4-1放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-
	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	浮遊物除去	6	-	潤滑油交換		年	-	
			フリクトレベルスイッチ動作	6	-	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	-	4-2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	-	
	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	-					

○…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 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	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	○	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	○	フリクトレブルスイッチ動作	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	ブロウ	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	—		
			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	○	浮遊物除去	6	—				
Vベルト張り状態		3	○	本体付着物除去	6	—					
No.3 曝気ブロウ	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	○					
	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	○	PH計	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	○	設定値(薬注ポンプon-off)			月	7.75-7.85				
原水槽攪拌ブロウ	Vベルト交換	年	—		硝化槽	KCL確認、補充	月	○			
	圧力計交換	年	—		電極の清掃及び校正	月	○				
	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	○				
汚泥貯留槽攪拌ブロウ	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	○		混和槽	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	○				
空洗ブロウ	フィルタエレメント交換	年	—	中和槽	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	○					
	ベアリンググリス交換	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
 雑排水ポンプの点検を実施しました。

電気設備定期点検(1/2)

点検月 平成 30 年 12 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.1曝気ブロウ	1	電流値(A) : 162A	6	146.0	155.0	150.0	○
		電圧値(V) : 200V	6	-	-	-	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	149.0	154.0	132.0	○
		電圧値(V) : 200V	6	-	-	-	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	129.0	144.0	140.0	○
		電圧値(V) : 200V	6	-	-	-	
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	-	-	-	
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A) : 3.7A	6	3.19	3.13	3.08	○
		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				
		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	9	電流値(A) : 6.8A	6	3.94	3.79	4.09	○
		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。

曝気ブロウ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 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	0.48	0.46	0.45	○
		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	7.36	7.63	7.88	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二PH調整槽 攪拌機	38	電流値(A) : 3.8A	6	2.54	2.62	2.68	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6	2.56	2.39	2.62	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6	1.15	1.16	1.15	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6	0.87	0.87	0.92	○
		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	2.61	2.60	2.81	○
		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	0.99	0.99	1.05	○
		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	0.98	0.99	1.03	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
空洗ブロウ	46	電流値(A) : 3.8A	6	3.33	3.03	3.27	○
		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	4.84	4.30	4.11	○
		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	8.83	9.03	9.09	○
		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				
No.1-1放流水 移送ポンプ	1	電流値(A) : 3.8A	6	2.81	2.83	2.84	○
		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	2.99	3.02	2.85	○
		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	2.92	2.79	2.76	○
		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	2.92	2.89	2.80	○
		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	2.84	2.78	2.76	○
		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	2.81	2.72	2.69	○
		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	2.41	2.33	2.28	○
		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	2.15	2.11	2.31	○
		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各相∞となっております。

*-2 床排水ポンプ電流値はR 3.74A S 3.84A T 3.71Aです。