

機械設備定期点検(1)

点検月 2021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	本体付着物除去	年	-	高度処理設備	砂ろ過塔	洗浄工程確認	月	○	
			潤滑油交換	年	-			空洗タイマー設定値(分)	月	5	
			外観	年	-			逆洗タイマー設定値(分)	月	8	
			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	-			No.1 活性炭吸着塔	洗浄工程確認	月	○
			浮遊物除去	月	○			逆洗タイマー設定値(分)	月	8	
	原水槽	No.1原水ポンプ	本体付着物除去	年	-		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	8		
			外観	年	-		空気弁動作確認	月	○		
			プロペラ確認	年	-		ゼオライト原水ポンプ	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	-		
			浮遊物除去	月	○		外観	年	-		
	揚水計量槽		汚泥等の堆積	月	○		プロペラ確認	年	-		
			槽内清掃	月	○		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
			第一PH調整槽	攪拌機	回転部スケール除去		年	○	消毒槽	浮遊物除去	6
プロペラ確認			年		○	浮遊物除去	6	-			
第一沈殿池			掻寄機	トラフの損傷、越流状況	月	○	放流槽	※1 No.1処理水移送ポンプ	フリクトスイッチ動作確認	6	-
				浮遊物の除去	月	○			本体付着物除去	年	△
第一汚泥ピット	返送汚泥余剰汚泥ポンプ	グリッド補充	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			△		
生物処理	硝化槽	1槽	散気状態	月	○	No.2処理水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
			2槽	散気状態	月		○	潤滑油交換	年	-	
			3槽	散気状態	月		○	外観	年	-	
			4槽	散気状態	月		○	プロペラ確認	年	-	
			5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	○	処理水貯留槽	1-1放流水移送ポンプ	浮遊物除去	6	-	
			オイル交換(業者)	年	-			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	-
	オイル交換(業者)	年	-	外観	年			-			
	再曝気槽	循環ポンプ	散気状態	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	-	1-2放流水移送ポンプ		本体付着物除去	年	-		
凝集沈殿	第二PH調整槽	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	-		
	脱気槽		散気状態	月	○		プロペラ確認	年	-		
			電磁弁動作確認	月	○	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	○	2-1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	-		
	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	○		プロペラ確認	年	-		
	第二沈殿槽	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	○	2-2放流水移送ポンプ	本体付着物除去	年	-		
中和槽	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	-			
高度処理設備	ろ過原水槽	ろ過原水ポンプ	浮遊物除去	6	-		プロペラ確認	年	-		
			フリクトレベルスイッチ動作	6	-		キャブタイヤケーブル絶縁	年	-		
			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	-		
			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	-						

○…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 「-」…今月は該当なし

備考
 ※1 No.1 処理水移送ポンプは、オイルシールの不具合によりポンプ内部に浸水したため、引き上げて使用不可としています。

機械設備定期点検(2)

点検月 2021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	-	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	年	-	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	-
		薬品注入量	凝集助剤	潤滑油交換	年	-	プロペラ確認			年	-	
	メタノール			実量測定(ml/分)	月	14.0	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	48.0	散気管確認	6	-			
りん酸	実量測定(ml/分)			月	52.0	フリクトレベルスイッチ動作	6	-				
ブロウ設備	ブロウ	No.1曝気ブロウ	凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	89.0	汚泥貯留槽	汚泥貯留槽	浮遊物除去	6	-	
			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	○	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	-					
	吸込フィルタ清掃	年	-	フレクシャー	フレクシャー	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	PH計	第一PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-8.30	
	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	○	硝化槽	設定値(薬注ポンプon-off)			月	7.95-8.05			
	ギヤオイル交換	6	○	KCL確認、補充	月			○				
	Vベルト交換	年	-	電極の清掃及び校正	月			○				
	圧力計交換	年	-	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)			月	6.35-6.45			
	吸込フィルタ清掃	年	-	KCL確認、補充	月			○				
	安全弁動作	3	○	電極の清掃及び校正	月			○				
	Vベルト張り状態	3	○	混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)			月	6.35-6.45			
	ギヤオイル交換	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	-	中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85					
	フィルタエレメント交換	年	-	KCL確認、補充	月	○						
	安全弁動作	3	○	電極の清掃及び校正	月	○						
	Vベルト張り状態	3	○									
	ベアリンググリス交換	年	○									
	ギヤオイル交換	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 「-」…今月は該当なし

備考

電気設備定期点検(1/2)

点検月 2021 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	81.6	80.1	80.0	○
			6	80.6	79.5	81.6	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	83.6	82.6	81.1	○
			6	82.5	81.7	82.6	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	86.3	83.6	82.6	○
			6	84.0	80.0	85.9	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A) : 3.7A	6	3.06	3.04	2.97	○
		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	9	電流値(A) : 6.8A	6	4.10	3.92	3.84	○
		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	∞	∞	∞	○
No.1加温 ヒーター		電流値(A) :	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1加温 ヒーター		電流値(A) :	6	-	-	-	-
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○

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

曝気ブロウの電流値について上段は、U、V、Wで、下段はX、Y、Z、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。

電気設備定期点検(2/2)

点検月 2021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	0.45	0.50	0.45	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
ろ過原水ポンプ	30	電流値(A) : 15.4A	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	2.66	2.60	2.61	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6	2.60	2.60	2.61	○
		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	0.94	0.93	0.95	○
		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	2.73	2.73	2.71	○
		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	1.01	1.00	1.01	○
		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	1.01	1.00	0.99	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
空洗ブロウ	46	電流値(A) : 3.8A	6	3.72	3.66	3.75	○
		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	4.99	4.69	4.96	○
		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	9.42	9.27	9.42	○
		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。

「-」今月は該当なし

備考 ・No.1処理水移送ポンプは交換手配中。