

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 27 年 10 月

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

第一pH調整槽攪拌機過負荷発生のため停止中(9/1~)  
 10/8 上記攪拌機交換完了。  
 10/22 第二pH調整槽、混和槽、中和槽攪拌機 V-ベルト交換

機械設備定期点検(2)

点検月 平成 27 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	3	-			
		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	-			
		凝集助剤B	タンク内部確認	年	-			タンクの清掃点検	年	-			
			ストレーナー清掃	月	○			本体付着物除去	6	-			
	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	潤滑油交換	年	-	
		No.1苛性ソーダ	潤滑油交換	6	-	外観	年			-			
		No.2苛性ソーダ	潤滑油交換	6	○	プロペラ確認	年			-			
		No.3苛性ソーダ	潤滑油交換	6	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年			-			
		薬品注入量	塩化第二鉄	潤滑油交換	6	-	汚泥処理設備	濃縮汚泥ポンプ	浮遊物除去	6	-		
			硫酸	潤滑油交換	6	○			本体付着物除去	6	-		
凝集助剤			潤滑油交換	6	○	潤滑油交換			年	-			
メタノール			実量測定(ml/分)	月	○	外観			年	-			
塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月	○	プロペラ確認	年	-							
りん酸	実量測定(ml/分)	月	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-							
凝集助剤	実量測定(ml/分)	月	○	散気管確認	6	-							
ブロー設備	No.1曝気ブロー	温度	3	-	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	3	-			プロペラ確認	年	-				
		ギヤオイル交換	3	-			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-				
		Vベルト交換	年	-			浮遊物除去	6	-				
		圧力計交換	年	-			本体付着物除去	6	-				
		吸込フィルタ清掃	年	-			潤滑油交換	年	-				
		No.2曝気ブロー	温度	3			-	雑排水槽	雑排水ポンプ	外観	年	-	
			安全弁動作	3			-			プロペラ確認	年	-	
			各接合部締付	3			-			キャブタイヤケーブル絶縁	年	-	
	Vベルト張り状態		3	-	浮遊物除去	6	-						
	ベアリンググリス交換		3	-	本体付着物除去	6	-						
	ギヤオイル交換		3	-	潤滑油交換	年	-						
	Vベルト交換		年	-	外観	年	-						
	圧力計交換		年	-	プロペラ確認	年	-						
	吸込フィルタ清掃		年	-	キャブタイヤケーブル絶縁	年	-						
	No.3曝気ブロー		温度	3	-	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ			槽内点検	月	○	
			安全弁動作	3	-					警報の有無	月	○	
			各接合部締付	3	-					清掃	年	-	
		Vベルト張り状態	3	-	第一PH調整槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05			
		ベアリンググリス交換	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	○				
		Vベルト交換	年	-	硝化槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.15-8.25			
		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	○				
		原水槽攪拌ブロー	安全弁動作	3	-			PH計	PH計	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55
			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	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						
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	○							
汚泥貯留槽攪拌ブロー	安全弁動作	3	-	中和槽	中和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85					
	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	3	-			電極の清掃及び校正	月	○					
	ギヤオイル交換	3	-										
	Vベルト交換	年	-										
	フィルタエレメント交換	年	-										
空洗ブロー	安全弁動作	3	-										
	Vベルト張り状態	3	-										
	ベアリンググリス交換	3	-										
	ギヤオイル交換	3	-										
	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 中和槽pH表示器が不良のため、pHの指示値が高く表示されています。(8/31~)