

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（1／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
1	破碎装置	1.軸受の振動 2.軸受、破碎部の騒音 3.軸受、軸シールの温度 4.モータの電流値 5.軸シール、配管の液漏れ			6か月	軸受のグリース補給
					適宜	交換時期 1.切刃、格子、破碎羽根車、シュラウドリングの刃先の丸みが1.5mm以上になった時 2.破碎羽根車とシュラウドリングの半径スキマが1mm以上になった時
2	夾雑物除去装置・夾雑物脱水装置	【夾雑物除去装置】 駆動モータの電流値	1.タイヤの給油 2.駆動チェーン・スプロケットの給油 3.軸受(小)の給油 4.軸受(大)の給油		1～3年	オイルシールの交換
					適宜	ブレーキライニングの交換
		【サイクロ減速機】 1.電流値 2.騒音 3.振動 4.表面温度 5.グリース漏れ 6.据付ボルトのゆるみ 7.チェーン、Vベルトのゆるみ 8.ギャップの点検・調整				
					適宜	1.ドラムカバー内部の洗浄 2.スクリー羽根、テーバードラム及び入口ドラム等の摩耗
		【夾雑物脱水装置】 1.油量の確認 2.電流値 3.作動音	1.駆動チェーン・スプロケットの給油 2.軸受(大小)の給油 3.プッシュの給油 4.フラン ジュニットの給油		1年	オイルタンク作動油の交換
3	フライトコンベヤ	【SDスネコン】 1.電流値 2.異音 3.振動 4.投入・排出部の目視確認 5.チェーン組品の息付運転 6.軸受の発熱	1.シャープピンのセットナットの弛み 2.電気式安全装置 3.チェーン片寄り 4.ピストンの曲がり・摩耗 5.ピストンクリーナーのアーム・スプリング・ストッパーの破損等異常	1.搬送物の固着 2.チェーンの屈曲 3.短ピンの外径・頭の摩耗 4.リンク穴・外周摩耗 5.コロの内径・外径摩耗 6.割ピン・Jピンの目視確認 7.軸受取付ボルトの弛み	月に2回	チェーンの伸び調整
					3か月	スプロケットの目視確認
		【サイクロ減速機】 1.電流値 2.騒音 3.振動 4.表面温度 5.オイルレベル 6.潤滑油の汚れ 7.油・グリース漏れ 8.据付ボルトのゆるみ 9.チェーン、Vベルトのゆるみ 10.ギャップの点検・調整 11.トルクリミッタのリミットスイッチの動作確認・ ドッグのナット緩み・油漏れ			5000時間 毎または1 年毎	油の交換
					適宜	1.グリース補給 2.ブレーキライニング・インナーディスクの交換
					1～3年	オイルシールの交換
		【ショックリレー】 LED点灯			半年	1.取付及び端子接続のゆるみ 2.出カリレーの動作確認

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（2／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
4	スクリーンコンベヤ	【ASTスクリーンコンベヤ】 搬送物の状態確認			2～3か月	チェーン・ホイール等へのグリス塗布
					6か月	1.軸受の異音 2.オイルシールのグリス漏れ 3.トラフ・トラフカバー・チェーンカバー・点検口・エンドフランジ・ヘッドフランジの変形 4.スクリーンの異形・異音 5.トラフ連結フランジ・脚・受台・モータ架台をハンマーで軽くたたいて確認 6.中空軸・チェーンの目視確認 7.スプロケットの摩耗
					適宜	駆動装置（点検方法や時期はメーカーの取説による）
		【多軸スクリーン定量フィーダ】		ギヤボックスへの給油	1年	1.各部の摩耗状況確認 2.軸受の給油
					2～3か月	チェーン・ホイール等へのグリス塗布
					適宜	電動チェーンの伸び
		【サイクロ減速機】 1.電流値 2.騒音 3.振動 4.表面温度 5.オイルレベル 6.潤滑油の汚れ 7.油・グリス漏れ 8.据付ボルトのゆるみ 9.チェーン、Vベルトのゆるみ 10.ギャップの点検・調整 11.トルクリミッタのリミットスイッチの動作確認・ ドッグのナット緩み・油漏れ			適宜	1.グリス補給 2.ブレードライニング・インナーディスクの交換
					1年	油の交換
					1～3年	オイルシールの交換
5	攪拌ポンプ	1.ポンプの圧力計・電流計の指示を定期的に記録 2.音 3.振動 4.発熱 5.軸封部の漏れ 6.電極・フロートスイッチ等の点検・清掃 7.メカニカルシールの位置確認			3か月	オイルの抜き取り点検
					6か月	検油プラグの点検
					1年	1.オイルの交換 2.分解点検及び消耗部品の交換

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（3／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
6	軸ねじ式ポンプ	【ヘイシンモノポンプ】 1.異音 2.振動 3.圧力計 4.液漏れ・空気吸い込み 5.発熱			適宜(定期点検ごと)	1.エンドスタッド/ケーシングの傷・腐食確認 2.ステーターの欠け・剥離・膨張・焼き付き・摩耗・異物の噛みこみ確認 3.Ｏリング/ガスケットの交換 4.ジョイントピンの摩耗確認 5.カップリングロッド/ロータージョイント部のピン穴摩耗確認 6.ローターの傷・摩耗状況確認 7.PAシール/Oシールの交換 8.ベアリングハウジングの傷確認 9.ボールベアリングのがたつき・傷・焼き付き・摩耗確認 10.オイルシール/ZFシールの交換 11.ドライブシャフトの軸封部・オイルシール部の摩耗確認 12.ドライブシャフト表面・ピン穴等の摩耗確認 13.スプリングピンの交換
		【サイクロギヤモータータックス】 1.電流値 2.騒音 3.振動 4.表面温度 5.グリース漏れ 6.据付ボルト 7.チェーン・Vベルト 8.ブレーキ			適宜(定期点検ごと)	1.ギャップの点検・調整 2.ブレーキライニングの厚み確認
7	ダイヤフラム式ポンプ	1.異音			適宜	異常発生時に部品交換
		2.振動				
		3.流量				
		4.液漏れ				
		5.外観				
8	汚泥脱水機洗浄ポンプ	1.電圧 2.電流 3.圧力 4.玉受軸(モータ) 5.メカニカルシール				

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（4／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
9	脱水設備	【一般ユニット・可変ピストンポンプ・電磁切換弁・モジュラー弁】 1.油漏れ 2.油面 3.油温 4.ポンプ異音 5.ソレノイドの焼け・うなり・発熱 6.スプールの切り替わりが正常か 7.圧力制御弁の圧力が安定しているか	指示計付きのフィルタの元素ント洗浄・交換	1.指示計の無いフィルタの元素ント洗浄・交換 2.アキュムレータのガス漏れ 3.リザーバのドレン抜き 4.ボルトの緩み	1年	チェーンカップリングのグリス量・劣化状況確認
					3か月	油中の水分及び清浄度確認
					6か月	1.油の性状確認 2.リザーバ内の清浄度確認
		【バルブ】 1.バルブ開度指示 2.漏洩 3.異音 4.振動			6か月	1.ボデーシート・ディスクシート・ステムの摩耗・腐食有無 2.ボデイ・ボンネットの腐食状態 3.ねじ部の摩耗確認 4.パッキン・ガスケットの交換
		【サイクロ減速機】 1.電流値 2.騒音 3.振動 4.表面温度 5.オイルレベル 6.潤滑油の汚れ 7.油・グリス漏れ 8.据付ボルトのゆるみ 9.チェーン、Vベルトのゆるみ 10.ギャップの点検・調整			適宜	1.グリス補給 2.ボルトの緩み 3.プレーキライニング・インナーディスクの交換
10	集塵機	1.排気の粉塵もれ	1.フード・ダクト／ホース・本体内外面	電源コード（劣化・破損）	1～3年	オイルシールの交換
		2.バケットの粉塵量確認	2.フィルター			
11	有機系調質剤溶解貯留装置	1.装置全体の目視 2.付着ポリマーの除去 3.給粉状態及び分散器の水膜の状態確認			3か月	1.動作状況の確認 2.電極棒の汚れ除去 3.高分子凝集剤の付着除去 4.分散器のクリアランス部の汚れ除去 5.給粉機ベアリング・チェーンにグリス注入及び塗布
					1～1.5年	1.オイルシール点検 2.給粉量チェック
					3年	各機器の分解点検
12	脱水助剤溶解槽・攪拌機	【サイクロ減速機】 1.電流値 2.騒音 3.振動 4.表面温度 5.オイルレベル 6.潤滑油の汚れ 7.油・グリス漏れ 8.据付ボルトのゆるみ 9.チェーン、Vベルトのゆるみ 10.ギャップの点検・調整			1年	1.ギヤ部油潤滑機種の油交換
					1～3年	オイルシールの交換
					適宜	1.グリス補給 2.ボルトの緩み 3.プレーキライニング・インナーディスクの交換

㊦尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表 (5/9)

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
13	曝気ブロワ	1.電流計 2.振動系 3.温度計 4.圧力計・真空計 5.Vベルト・潤滑油・冷却水・シール水目視 6.聴覚・聴診棒 7.臭気		1.吸入側フィルタ・ストレーナの詰まり 2.ベルトカバー・その他締付ボルトの緩み 3.Vベルトの張り 4.潤滑油の量	3か月	オイル交換・グリース補給
					1年	1.ブロワ本体の分解整備 2.付属品の交換
14	渦巻ポンプ	1.グランドパッキン 2.メカニカルシール 3.モータの温度・玉軸受・絶縁抵抗 4.圧力 5.電流 6.電圧			適宜	Qリング・パッキンの交換
					1年	グランドパッキンの交換
					2年	メカニカルシールの交換
					3年	玉軸受の交換
15	サンプリングポンプ	1.軸受温度 2.圧力(吸込・吐出) 3.グランドパッキン・メカニカルシール 4.モータ入力 5.潤滑油量 6.オイルシール		1.軸受温度 2.ポンプとモータの直結状態 3.潤滑油量	6か月	1.グランドパッキン・主軸・スリーブの点検 2.ポンプ・モータの直結状態 3.潤滑油の洩れ 4.潤滑油の取替及び玉軸受・軸受内部洗浄
					1年	1.回転部分の摩耗状況確認 2.摺動面の隙間確認 3.ポンプ内部の腐食状況確認 4.消耗品の交換
16	脱臭用循環ポンプ	1.振動 2.異音 3.吸込タンクの水位・圧力 4.運転中の吐出圧力・電流値			3か月	1.駆動マグネット・アセンブリの摩耗・接触状況及び取付状況 2.リアケーシングの外部・内部にクラック・摩耗の形跡があるか確認し洗浄する 3.リアスラストリングに異常摩耗の形跡・クラックがあるか 4.マグネットカプセルにクラックや摩耗の形跡があるか確認し洗浄する 5.マグネットカプセル軸受の内径を計測する 6.インペラーマウスリングにクラック・変形があるか確認し洗浄する 7.マウスリングの厚み計測 8.フロントケーシングにクラックがあるか確認し洗浄する 9.フロントスラストリングに異常摩耗の形跡やクラックがあるか 10.シャフトにクラックや異常摩耗の形跡があるか確認し洗浄する 11.シャフトの直径を計測する 12.Oリングにクラック・膨潤・膨張や損傷があるか 13.Oリングの交換
17	低濃度臭気ファン	1.配管・ケーシング内の異物有無 2.羽根車の回転方向 3.羽根車とケーシング・吸込コーンの接触有無 4.電流値			6か月	オイル交換
					1年	1.羽根車の腐食・クラック・摩耗の有無及びダスト付着状況 2.ケーシングの腐食・クラック・摩耗の有無及びダスト付着状況 3.振動系で軸受箱の振動を測定 4.異音確認 5.温度確認 6.ベルトの張りの調整及び外観確認 7.ブーリの並行度の調整及び外観確認 8.グリース交換
					10年	丸形防振ゴムの交換

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（6／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
18	水・アルカリ次亜カーボン洗浄塔	【水洗浄塔】 1.マノメーター 2.塔内水位 3.pH 4.循環配管流量計 5.ストレーナ 6.補給水流量 7.循環ポンプ(電流値・異音・振動・温度)	pH計点検・洗浄・校正(2週に1回)		1年	1.塔内点検・清掃 2.充填剤点検・洗浄 3.循環配管材洗浄 4.循環ポンプ点検整備
		【アルカリ・次亜カーボン洗浄塔】 1.マノメーター 2.塔内水位 3.pH 4.残留塩素濃度 5.循環配管流量計 6.ストレーナ 7.補給水流量 8.曝気流量 9.充填材 10.循環ポンプ(電流値・異音・振動・温度)	pH計点検・洗浄(2週に1回)	pH計点検・校正	6か月	触媒交換
					1年	1.塔内点検・清掃 2.充填剤点検・洗浄 3.触媒点検・洗浄(触媒交換1回／2年) 4.循環配管類洗浄 5.残留塩素濃度計点検・洗浄・校正 6.循環ポンプ点検整備
		【ミストセパレータ】 1.差圧 2.ドレン			1年	1.塔内点検・清掃 2.エレメント点検・洗浄 3.ビニロックフィルター点検・洗浄
		【ダイライトタンク】 1.タンク表面 2.配管		1.タンク内部(ひび割れ・光沢) 2.タンク表面外傷 3.配管の白変 4.補強枠(錆・腐食、ボルトナットの欠落) 5.バルブの動作確認 6.継手部品からの漏れ		
		【マグネットポンプ】 1.振動 2.異音 3.吸込タンクの水位・圧力 4.運転中の吐出圧力・電流値			3か月	1.駆動マグネット・アッセンブリーの摩耗・接触状況及び取付状況 2.リアケーシングの外部・内部にクラック・摩耗の形跡があるか確認し洗浄する 3.リアスラストリングに異常摩耗の形跡・クラックがあるか 4.マグネットカプセルにクラックや摩耗の形跡があるか確認し洗浄する 5.マグネットカプセル軸受の内径を計測する 6.インペラーマウスリングにクラック・変形があるか確認し洗浄する 7.マウスリングの厚み計測 8.フロントケーシングにクラックがあるか確認し洗浄する 9.フロントスラストリングに異常摩耗の形跡やクラックがあるか 10.シャフトにクラックや異常摩耗の形跡があるか確認し洗浄する 11.シャフトの直径を計測する 12.Oリングにクラック・膨潤・膨張や損傷があるか 13.Oリングの交換

㊦尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表 (7/9)

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
19	圧力水ポンプ	【エバラ自動給水装置】 1.圧力 2.電流 3.振動 4.騒音 5.温度 6.水漏れ 7.接点・端子などのゆるみ 8.水滴の混入 9.配管類・架台の錆		1.絶縁抵抗値の測定	6か月	タンク内の封入圧確認
					3年	消耗品の交換
					適宜	圧カスイッチ・圧カセンサ・フロースイッチ
		【エバラステンレス製多段うず巻ポンプ】 1.圧力 2.電流 3.吐出し量 4.振動 5.騒音 6.水漏れ			1年	メカニカルシールの交換
					2～3年	密封玉軸受の交換
					適宜	Oリングの交換
20	水中ポンプ	【PU汚物用水中ハイスピンポンプ】 1.運転電流 2.電源電圧		1.絶縁抵抗の測定 2.ポンプの点検 3.エアバルブの作動確認	6か月	昇降用チェーン・ロープの点検
					1年	オイルの点検
					2年	1.オイルの交換 2.メカニカルシールの交換
		【PN雑排水用水中ハイスピンポンプ】 1.運転電流 2.電源電圧		1.絶縁抵抗の測定 2.ポンプの点検 3.エアバルブの作動確認	6か月	昇降用チェーン・ロープの点検
					1年	オイルの点検
					2年	1.オイルの交換 2.メカニカルシールの交換
21	中継ポンプ	【新明和小型水中ポンプ ノーラス】 1.水位 2.電源電圧・周波数			6か月	1.潤滑油の交換 2.メカニカルシールの交換
					適宜	1.絶縁抵抗の測定(1回／1年) 2.羽根車の点検・交換
		【エバラボルテックス水中ポンプ】 1.電流値 2.電流計のふれ		1.絶縁抵抗値の測定	6か月	メカニカルシールのオイル交換
					1年	2.メカニカルシールの交換

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（8／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検		
			1週間	1か月	その他
22	計装用コンプレッサ	【日立オイルフリーベビコン】 1.ドレン抜き 2.振動 3.異常音 4.圧力調整弁・安全弁・圧力開閉器 5.電磁開閉器の作動 6.圧力計・ON-OFFスイッチ		1.ボルト・ねじ・ナットの緩み 2.ベルトの伸び・いたみ 3.吸込みろ過器詰め物・クランク室呼吸フィルタの汚れ目詰まり 4.吸込みろ過器の緩み	1年 1.圧力調整弁・安全弁・圧力開閉器 2.電磁開閉器の作動 3.圧力計・ON-OFFスイッチ 4.ボルト・ねじ・ナットの緩み 5.ベルトの伸び・いたみ 6.吸込みろ過器詰め物・クランク室呼吸フィルタの汚れ目詰まり 7.吸込みろ過器の緩み 8.空気タンクの点検 9.空気弁の漏れ 10.ピストンリング 空気タンク充てん時間を点検、半径方向厚さを点検 11.ライダーリングの半径方向厚さ 12.玉軸受の回転状況、グリース漏れの確認 13.針状コロ軸受の回転状況、グリース漏れの確認 14.ピストンピン表面の摩耗、傷の確認 15.アンローダピストン摺動部・先端部の摩耗・グリースの劣化の点検 16.シリンダ内面の状況の点検 17.電動機軸の回転状況、グリース漏れの確認
					3年 1.圧力調整弁・安全弁・圧力開閉器 2.電磁開閉器の作動 3.圧力計・ON-OFFスイッチ 4.ボルト・ねじ・ナットの緩み 5.ベルトの伸び・いたみ 6.吸込みろ過器詰め物・クランク室呼吸フィルタの汚れ目詰まり 7.吸込みろ過器の緩み 8.空気タンクの点検 9.空気弁の漏れ 10.ピストンリング 空気タンク充てん時間を点検、半径方向厚さを点検 11.ライダーリングの半径方向厚さ 12.玉軸受の回転状況、グリース漏れの確認 13.針状コロ軸受の回転状況、グリース漏れの確認 14.ピストンピン表面の摩耗、傷の確認 15.アンローダピストン摺動部・先端部の摩耗・グリースの劣化の点検 16.シリンダ内面の状況の点検 17.クランク室・軸受箱・クランク軸の軸受挿入部寸法の確認 18.電動機の絶縁点検 19.電動機軸の回転状況、グリース漏れの確認
		【日立電子式オートドレントラップ】 1.電磁弁 2.ドレン			3か月 ストレーナの清掃
		【日立エアードライヤー】 1.異常音 2.振動 3.蒸発圧力計 4.オートドレントラップ	オートドレントラップの分解清掃	1.吸込みフィルタの清掃 2.凝縮器の清掃	1年 電気品・計器類の点検
		【日立フィルタ】			4年 1.ファンコントロール圧カススイッチの作動確認 2.熱交換器のエアー漏れ・冷媒漏れの確認 3.冷凍用圧縮機の作動確認・冷媒漏れの確認 4.ファンモータの作動確認 5.運転コンデンサの点検
		【日立エアートランスホーマ】		2年 エレメント交換	
			エアークリーナ部の清掃	1年 減圧弁部の清掃	
23	除鉄・除マンガン塔	1.圧力 2.冬季の流量計水抜き	1.ろ過通水量の確認 2.逆洗水量の確認 3.ろ過処理水の鉄、マンガン濃度確認		
24	空気作動弁	【空気圧トルクシリンダ駆動部】			適宜 1.潤滑油の給油 2.ボルトナットの増締め・ガスケット交換 3.シリンダ内の異物残留・発錆の有無確認
		【手動式Vポート弁】 1.異常音 2.ハンドルの動作 3.液体の漏れ			適宜 1.異物の付着・固着が無いかの確認 2.接液部の腐食・摩耗状況の確認
25	電磁弁・電動弁	【電磁弁】 1.作動状況 2.外部漏れ			1年 1.弁箱・弁体のシート面の目視確認 2.プランジャのシート面及び摺動面の目視確認 3.ピストンリングの摺動について、分解し手動で弁体一式の動作確認
		【電動弁】			6か月 1.開閉位置・開閉時間が正常な範囲内か確認 2.異常音の有無 3.操作基部の発熱 4.浸水・結露の有無 5.ねじ等のゆるみの有無 6.ステム、接合部の漏れ有無 7.シート漏れ有無

し尿処理施設機械・電気設備保守点検基準表（9／9）

NO	機器名称	日常点検	定期点検			
			1週間	1か月	その他	
26	流量計（直視式）				適宜	1.ティーバ管の汚れ有無 2.上部ストッパの小穴の詰まり有無 3.ストレーナの目詰まり有無 4.接液部品の腐食の有無 5.フロートの腐食、変形の有無 6.部品接続部分のシールからの漏れ 7.流体の密度・粘度・温度・圧力等の使用条件の変化 8.オリフィスプレートの腐食または摩擦