

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
受入供給設備								
ごみ投入ゲート								
ゲート(10門)				■ 作動確認				
油圧ユニット				■ 作動油、各エレメント交換				
ごみクレーン								
本体(2機)	年次点検 良好 吊具3リンクチェーン4個交換 吊具シャックル4個交換 ワイヤー交換4本	【性能検査】 年次点検 良好 吊具3リンクチェーン4個交換 吊具シャックル4個交換 ワイヤー交換4本	年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 高圧、低圧ホース交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 高圧ホース交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 給電ケーブル交換 1系ギャボン交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 高圧ホース交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 高圧ホース交換
電動機	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検(絶縁測定)	■ 年次点検	■ 年次点検 油圧電動機交換(No.1-1)
バケット	年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油分析で1号汚染度が基準値を超え	年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換	■ 年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換	■ 年次点検 油交換	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) 油交換 油圧シリンダ 2本パッキン交換(1号) 閉閉電磁弁交換 油圧ホース交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換 閉閉電磁弁交換 油圧ホース交換 バケットシェル爪交換	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) 油交換 閉閉電磁弁交換 油圧ホース交換
電気設備	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 バケット電動機 電磁接触器交換	■ 年次点検	■ 年次点検 インバータ交換 給電ケーブル交換(No.1・2)
他所灰クレーン								
本体	年次点検 良好	【性能検査】 年次点検 良好	年次点検	■ 【性能検査】 年次点検	■ 年次点検 巻上ブレーキライニングき裂 ⇒交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換
電動機	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検(絶縁測定)	■ 年次点検	■ 年次点検
バケット	年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油分析 錆止め塗装	年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	年次点検 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換、油圧ホース交換 錆止め塗装 油圧シリンダ分解不可の為、新規製作 (予備バケット)	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装 油圧電磁弁交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油圧電磁弁交換 油交換 錆止め塗装
電気設備	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 バケット電動機 電磁接触器交換	■ 年次点検	■ 年次点検

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
受入供給設備						
ごみ投入ゲート						
ゲート(10門)	■ 作動確認					■ No.9上部干渉箇所補修 No.1~No.8、10隙間測定、開閉確認
油圧ユニット	■ 作動油、各エレメント交換			■ 作動油、各エレメント交換		目視点検
ごみクレーン						
本体(2機)	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 高圧ホース交換 No.2巻上ドラム本体、軸受交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 No.1巻上ドラム軸受交換 エンコーダ、近接スイッチ交換	■ 年次点検 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤー交換 給電ケーブル、油圧P交換 No.2ケーブルリールマグネットカブラ交換 No.2ケーブルリール追加減速機交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤー交換 電磁弁給電ケーブルNo.2交換 No.1ケーブルリールマグネットカブラ交換 No.1ケーブルリール用追加減速機交換	■ 年次点検 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤー交換 ギヤオイル等交換 ごみクレーンNo.2 ・横行中継箱交換(1個) ・横行中継箱台交換(1個) ・機械台ダクト交換(1式)	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤー交換 ギヤオイル交換
電動機	■ 年次点検 No.1巻上電動機絶縁不良のためOH ブレーキディスクバランス取実施	■ 年次点検 ギアポンプ交換 No.2巻上電動機交換	■ 年次点検 開閉電動機交換 バケットモータ	■ 年次点検 No.1ケーブルリール電動機異音のためOH	■ 年次点検	■ 年次点検
バケット	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換 開閉電磁弁交換 油圧ホース交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換 開閉電磁弁、ギアポンプ、カウンタバラン ス弁、リリーフ弁交換、 高圧低圧ホース交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) バケット作動油交換 開閉電磁弁、ギアポンプ、カウンタバラン ス弁、リリーフ弁交換、 油圧ホース交換 シエル交換5本、油圧シリンダ、カップリング、 カップリングクッション材、ライナー板交換	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) バケット作動油交換 フィルター交換 開閉電磁弁、カウンタバラン ス弁、リリーフ弁 油圧ホース、アダプタ交換	■ 年次点検 No.1ローテーション(1⇒2) No.2ローテーション(2⇒1) バケット作動油交換 フィルター電磁弁、リリーフバルブ、油圧ホ ース等交換 シエル(No.2)、高圧ホース用アダプタ交換	■ 年次点検 バケット作動油交換 電磁弁交換
電気設備	■ 年次点検 給電ケーブル交換(No.1・2) PC更新 タッチパネル交換	■ 年次点検 横行走行給電ケーブル、キャリア交換 電磁接触器交換(巻上・横行・走行ブレ キ、巻上ブレーキ電源箱内) バケット電磁弁用可逆電磁接触器交換 ケーブルリール電動機交換 1台	■ 年次点検 バケット給電ケーブル交換 電磁接触器交換(巻上・横行・走行ブレ キ、巻上ブレーキ電源箱内)	■ 年次点検 No.2バケット給電ケーブル交換 電磁開閉器交換(開閉・ケーブルリール)	■ 年次点検 No.1内部配線ケーブル、端子台、荷重計ア ンプ、巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器、バ ケット給電ケーブル等交換 (No.2)内部配線ケーブル、端子台、巻上ブ レーキ電源箱内電磁接触器等交換 ごみクレーンNo.2 ・横行給電キャリア交換(1個) ・横行給電アーム交換(1個) ・横行給電レール用支柱交換(4本) ・横行給電レール交換(2組) ・横行給電ケーブル交換(1基)	■ 年次点検 No.2バケット給電ケーブル交換 内部配線ケーブル 電磁接触器交換 (巻上ブレーキ、バケットモータ) No.2荷重計アンプ交換
他所灰クレーン						
本体	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 巻上げ減速機オイル交換 各減速機 オイル交換 シエル、コンロッド交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換 バケット給電ケーブル用ガイドローラ、カッ プリングリング交換	■ 年次点検 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換 ケーブルリールマグネットカブラ、ケーブル リール追加減速機交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 巻上減速機オイル交換 ケーブルリールカップリング交換
電動機	■ 年次点検 No.1・2インバータ交換(IV h29購入) 巻上、横行、走行	■ 年次点検 ギアポンプ交換	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 ケーブルリール電動機、走行電動機交換	■ 年次点検
バケット	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) ギアポンプ交換 油圧電磁弁交換 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換 開閉電磁弁交換 高圧低圧ホース交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油交換 開閉電磁弁交換 高圧低圧ホース交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 作動油、エレメント交換 開閉電磁弁交換 高圧ホース交換 油圧電磁弁	■ 年次点検 ローテーション(2⇒1) 油交換 フィルター電磁弁交換 リリーフバルブ、油圧ホース等交換	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) バケット作動油交換 フィルター、電磁弁交換 リリーフバルブ、油圧ホース等交換
電気設備	■ 年次点検 インバータ交換(横行、走行) 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換 荷重アンプ交換	■ 年次点検 電磁接触器交換(巻上・横行・走行ブレ キ、巻上ブレーキ電源箱内) バケット電磁弁用可逆電磁接触器交換	■ 年次点検	■ 年次点検 電磁接触器交換	■ 年次点検 ケーブルリール用電磁接触器、走行電動機 用サーマルリレー交換	■ 年次点検 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
車両計量装置								
トラックスケール	定期自主検査 良好		【計量法定検査】	■ 年次点検	■ 【計量法定検査】	■ 年次点検	■ 【計量法定検査】	■ 入口計量1号交換
データ処理装置								
熱分解設備								
投入ホッパ切出装置								
本体							■ エプロン、主務チェーン交換(3基)	
ごみ破砕機								
本体			3基分刃物交換 ギヤ油交換	■ 3基分刃物交換 ギヤ油交換		■ 1号系No.2、2号系No.1、3号系No.1 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	■ 1号系No.1、3号系No.2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	■ 1号系No.2、2号系No.2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換
油圧ユニット		作動油分析実施 3系 汚染度高(12級)	作動油交換	■ 定期点検実施		■ 作動油、各エレメント交換(3機) アキュムレータ ガス補充 ※シャフトシールより軽度な漏れ有 (1~3号系)	■ 作動油、各エレメント交換(4基) アキュムレータ ガス補充	■ 作動油、各エレメント交換(4基) アキュムレータ ガス補充
給じんコンベヤ								
本体						内部清掃	■ エプロン、チェーン、R部レール交換(3基)	■ スクレーパーゴム交換
給じん装置								
本体	定期点検実施 要観察 スクリー先端部磨耗傾向あり	定期点検実施 要観察 スクリー先端部磨耗傾向あり	定期点検実施 要観察 スクリー先端部磨耗傾向あり	■ 定期点検実施 要観察 (スクリー磨耗) 排出シュート溶接補修	■ スクリュー羽根の更新(1~3号系) 排出シュートノド溶接補修 (清掃を含む)			
解砕機				(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)
給じんコンベヤ								
圧密防止装置				■ 溶接補修	■ 溶接補修(1・2号系)			
給じん用シール機				■ (スライドゲート式に構造変更)				
給じん用二重ダンパ			ケーシング溶接補修 (クラック発生)			休炉毎清掃	(休炉毎清掃)	■ 1号系ダンパ溶接補修 (■休炉毎清掃)
給じん装置 油圧ユニット	定期点検実施 良好 潤滑油若干汚染度高 圧密防止油圧ユニット配管漏れ修理	定期点検実施 良好 作動油、フィルタエレメント交換		■ 定期点検実施 良好 フィルタエレメント交換			■ 定期点検実施 良好 フィルタエレメント交換	
流動ガス化炉								
耐火物		定期点検 良好 ・1系バーナ口下部 局部補修 ・2系投入口 局部補修 ・各系統打継ぎ部等、パッチング補修	各系統打ち継ぎ部等、パッチング補修(3基分)	■ 各系統打ち継ぎ部等、パッチング補修(3基分)	■ 各系統打ち継ぎ部等、パッチング補修(3基分) 投入口傾斜部損耗のため、パッチング補修	■ 1~3号系 ・砂層部、バーナ口、上部天井部 ・パッチング補修 ・ごみ投入口 底部解体 打替	■ 1~3号 ・砂層部、バーナ口、上部天井部 ・パッチング補修 ・ごみ投入口 打替	■ 1~3号 ・砂層部、バーナ口、上部天井部 ・パッチング補修 ・ごみ投入口 打替
分散ノズル							■ プロテクタ交換	■ プロテクタ交換

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
車両計量装置						
トラックスケール	■ PC更新 【計量法定検査】	■ 定期点検	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査) 計量装置入口計量器No2更新	■ 定期点検	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査)	■ 定期点検
データ処理装置						作動確認
熱分解設備						
投入ホッパ切出装置						
本体				■ 本体ケーシング交換(チェーン・エプロン含む)		■ 2号系 スカート部変形補修 エプロン交換
ごみ破砕機						
本体	■ 2号系No.1、3号系No.1 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	■ 1号系No.1、3号系No.2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	■ 1号系No.2、2号系No.2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	■ 1号系No.1、3号系No.2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	■ 1号系No.1、2号系No.2、3号系No.2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換 (1基肉盛り補修2号系No.2) 破砕刃(肉盛り溶接、熱間処理、PT検査)	■ 1号系No.2、2号系No.2、3号系No.1 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換  肉盛り溶接
油圧ユニット	■ 作動油、各エレメント交換(4基)	■ 作動油、各エレメント交換(4機)	■ 3号系高圧ホース 2本交換	■ 作動油、各エレメント交換(4個) 3号系1アキュムレータ交換	■ 3号系(1)配管補修	■ プラント関係修繕 部品交換(アキュムレータ5台 (1号系No.2を除く))
給じんコンベヤ						
本体	■ 内部清掃 出口フレキ交換	■ 内部清掃	■ 内部清掃 ライナープレート一部交換 1・3号系底板、ケーシング、スカート補修 3号系出口ホッパ溶接部補修	■ 内部清掃 3号系部品交換(主務チェーン、エプロン、駆動軸、従動軸、レール)	■ 内部清掃 1号系給じんコンベヤ更新 2号系給じんコンベヤ更新	■ 保守点検整備 内部清掃
給じん装置						
本体	■ 底面部ライナー交換 搬出物出口シュート落ち口部分補修	■ サイクロ減速機交換 取り外したものはOHを行う	■ ケーシングライナー一部交換 スクリュウ補修	■ 点検 給じん装置1~3号系(3基) スクリュウ軸、減速機交換	■ 点検	■ プラント関係修繕 給じん装置用インバータ・部品交換
解砕機	(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)	(取外し試験中)
給じんコンベヤ						
圧密防止装置						
給じん用シール機						
給じん用二重ダンパ	■ 2・3号系ダンパ溶接補修 (■ 休炉毎清掃)弁体樹脂交換 (上下各6枚)	(休炉毎清掃)	(休炉毎清掃)	(休炉毎清掃)	(休炉毎清掃)	(休炉毎清掃)
給じん装置 油圧ユニット		■ 油交換 電磁弁、電磁ストップ弁、減圧弁、リリーフ弁、パイロット弁、絞り弁交換			■ 3号系ピストンポンプ部品交換	■ 電磁弁、減圧弁、リリーフ弁等部品交換 (3基)
流動ガス化炉						
耐火物	■ 1~3号 ・砂層部、バーナ口、上部天井部 ・ハッチング補修 ・ごみ投入口 打替	■ 内部清掃 耐火物部分補修	■ 内部清掃	■ 内部清掃	■ 内部清掃	■ 内部清掃 6回
分散ノズル	■ プロテクタ交換	■ プロテクタ交換 破損のひどいものは本体ごと交換 1炉分予備購入	■ プロテクタ交換 1炉分予備購入	■ プロテクタ交換 散気管オリフィスプレート交換	■ プロテクタ取付、交換 散気管オリフィスプレート交換	■ プロテクタ交換 散気管オリフィスプレート交換

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
不燃物排出装置								
本体	定期点検実施 良好	定期点検実施 要観察 スクリー-羽根先端 磨耗進行 スクリー-羽根曲がり補修	定期点検実施 要観察 スクリー-羽根先端 磨耗進行 スクリー-羽根曲がり補修	■ 羽根先端部損傷部を部分補修(3基分) ※2号系閉塞トラブルにより、羽根大規模補修			■ 1~3号 スクリー-羽根、グランドパッキン交換	
砂分級装置								
砂循環エレベータ								
本体	定期点検実施 良好 チェーン測定	定期点検実施 良好 チェーン測定	定期点検実施 良好 チェーン測定	■ 定期点検実施 良好 チェーン測定	■ 定期点検実施 良好 チェーン測定			
不燃物搬送コンベヤ								
不燃物搬送コンベヤ1	定期点検実施 良好 バケット変形の為6個交換実施	定期点検実施 要観察 ヘッド部ピンホールの為、当て板補修 変形バケットの補修実施	定期点検実施 良好 変形バケット補修実施			■ 定期点検実施 良好 変形バケット補修実施 (1部バケット交換)		
不燃物搬送コンベヤ2	定期点検実施 良好 バケット変形の為5個交換実施	定期点検実施 良好 変形バケット補修実施	定期点検実施 良好 変形バケット補修実施			■ 定期点検実施 良好 変形バケット補修実施 (1部バケット交換)		
不適物搬送コンベヤ								
不適物搬送コンベヤ	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好 スカートゴム全数交換	定期点検実施 良好 バケット1個交換	(幅広の傾斜型エプロンコンベヤに構造変更)				
不適物積出ホッパ								
不適物積出ホッパ							■ 防じんゴム・押さえ板交換	■ 防じんゴム・押さえ板交換
不燃物処理設備								
磁選機								
アルミ選別機								■ 出口シュート新替え
砂分離スクリーン								
粉砕物輸送設備								
空気輸送設備								
燃焼溶融設備								
燃焼溶融炉								
本体	定期点検 良好 1~3号系出滓口耐火物補修 3号系絞り部耐火物補修	定期点検 良好 1~3号系出滓口耐火物補修 1号系絞り部耐火物補修 (1号系絞り部傾斜面にCr40%耐火物を試験施工)	定期点検 良好 1~3号系出滓口耐火物補修 (3号系のみ金物交換) 2号系絞り部耐火物補修	■ 1~3号系 出滓口耐火物補修、金物交換 絞り部下半分耐火物補修 (一部水管露出あり) スラグ分離部耐火物補修	■ 1~3号系 出滓口耐火物補修 スラグ分離部耐火物補修	■ 1~3号系 ・絞部上部解体~耐火物、金物補修 ・出滓口周囲解体~耐火物、金物補修 ・M/H周囲解体~耐火物、金物補修 ・シュート上段解体 耐火物、金物補修	■ 1~3号系 ・出滓口耐火物補修 ・溶融部 ・スラグ分離部(下側半周)	■ 出滓口部補修及び金物交換 分離部(下半周)、出滓口上部(天井半周)、出滓口下流側(下半周)補修
耐火物								

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
不燃物排出装置						
本体				■ 不燃物排出装置1~3号系(3基) 部品交換 不燃物排出装置2号系 底部補修		■ 2号系スクリー補修 (硬化肉盛り、亀裂補修)
砂分級装置						
本体			■ 振動モータ交換		ルーバー網交換	
砂循環エレベータ						
本体			■ バケット、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン、駆動軸、駆動軸受 逆転防止装置交換		■ 1~3号系 出口シュートライナー交換	
不燃物搬送コンベヤ						
不燃物搬送コンベヤ1		■ バケット、スプロケット、コンベヤチェーン 交換 駆動軸、従動軸交換 レール、レール受交換 軸受、軸部グランドパッキン交換		■ 電動機予備(2台)手配	■ コンベヤチェーン、バケット、バケット取付用 ボルト類、チェーンレール、レール受材、モータ用スプロケット、駆動チェーン、駆動軸セット、従動軸セット交換	
不燃物搬送コンベヤ2			■ バケット、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン、駆動軸、従動軸、アイドル軸、レール、レール受交換 (2基)			
不適物搬送コンベヤ						
不適物搬送コンベヤ		■ エプロン、スプロケット、コンベヤチェーン 交換 駆動軸、従動軸、上角ガイド軸交換 レール、レール受交換 軸受交換			■ コンベヤチェーン、エプロン板、上カバー用ボルト類、レール材、レール受材、ヒンジピン、スパーサ、駆動軸セット、上角軸軸セット、従動軸セット交換 ★No.1不燃物切出装置更新	■ No.2不燃物切出装置更新
不適物積出ホッパ						
不適物積出ホッパ	■ 防じんゴム・押さえ板交換	■ 防じんゴム・押さえ板交換 切板、プラケットベース、プラケット4個交換	■ 防じんゴム・防じんゴム押さえ板交換 ホッパー補修	■ 防じんゴム・防じんゴム押さえ板交換	■ 防じんゴム・防じんゴム押さえ板交換	
不燃物処理設備						
磁選機	■ 出口シュート当て板補修					
アルミ選別機	■ No.1・2 入口シュート底板・ライナ新替え、不燃物 出口側シュートライナ取り付け					
砂分離スクリーン						
粉砕物輸送設備						
空気輸送設備		■ 粉砕物エルボ、エアナイフ交換 粉砕物ライン改造 塩基度調整剤受入配管穴あき補修				■ ライニング管部分交換
		■ 粉砕物搬送コンベヤ (2基)更新				
燃焼溶融設備						
燃焼溶融炉						
本体	■ 1~3号系 ・出滓口耐火物補修 ・溶融部(上部) ・スラグ分離部(上側半周)	■ 溶融炉頂粉砕物投入配管部分の交換 耐火物部分補修(出滓口廻り耐火物、出滓口金物交換) 二次燃焼部耐火物を補修				■ 内部清掃7回
耐火物			■ 出滓口、二次燃焼部補修 スラグ分離部絞り下天井上半周補修 絞り部下全周補修	■ 1~3号系 絞り部下半周、出滓口(プレート含む) 2号系 二次燃焼部(天井側半周)、出滓口(プレート含む) 溶融炉出滓金物交換	■ 1~3号系 溶融炉/二次燃焼部(下部半周)補修 出滓口補修(出滓口金物交換含む)	■ 1~3号系 二次燃焼部(炉出口部上部下側)補修 出滓口補修(出滓口金物交換含む) 局部補修

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
スラグ冷却装置								
本体	定期点検 良好 底部ライナー、ケーシング板厚測定 熱電対取付位置交換(全系) 1号系熱電対交換	定期点検 要観察 底部ライナー、ケーシング板厚測定 (磨耗進行) スクレーパ磨耗進行 3号系レールテール部局所磨耗	定期点検 要観察 1~3号系 チェーン、スクレーパ交換 底部ライナー磨耗進行	■ 定期点検 要観察 底部ライナーの更新 回収用スクレーパの更新 スプロケットの磨耗進行	■ 1~3号系 リターン側ライナー交換 駆動軸、スプロケット、軸受交換	■ 1~3号系 ・主務チェーン、スクレパ、レール部品交換 従動軸、主務スプロケットに腐食磨耗あり		■ 1号系投入シュート交換
スラグ排出コンベア								
燃焼ガス冷却設備								
ボイラー耐火物								
耐火物						■ 2号系ボイラ1バス入口補修	■ 2号系ボイラ1バス入口補修	■ 3号系ボイラ1バス入口補修
							■ 3号系ボイラ1バス入口全周(縦平均2m) 部分補修・・・材料支給	■ 2号系ボイラ1バス入口2面(縦平均1m) 部分補修
ボイラー本体								
汽水ドラム	年次点検 良好 鏡板に赤錆あり 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施 窒素バージ設置	【定期安全管理検査】 年次点検 良好 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施	年次点検 良好 水面計ガラス交換 圧力計校正実施	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施	■ 年次点検 良好 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 溶接部に若干のピッチング	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施 ※溶接線にピッチングが見られるが進行 は見られない	■ 年次点検 良好 水面計ガラス交換 圧力計校正実施	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施
水管・蒸発管	年次点検 良好 肉厚測定実施	年次点検 良好 肉厚測定実施	年次点検 良好	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施 2バス上部、スクリーン管に耐火物の 脱落あり(#1~3) 蒸発器に管曲がり有(#1要観察) 蒸発器サポートとの接触により減肉あり (2・3号系 サポートカイト取付)	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施
管寄	年次点検 良好 (開放点検)	年次点検 良好 (開放点検)	年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 良好 (開放点検)
過熱器	年次点検 要観察 肉厚測定実施 1SH、3SHスートブロウ噴射面に著し い減肉	年次点検 要観察 肉厚測定実施 1SH、3SHスートブロウ噴射面に著し い減肉	年次点検 要観察 肉厚測定実施 1SH、3SHスートブロウ噴射面に著し い減肉	■ 年次点検 要観察 肉厚測定実施 1SH、3SHスートブロウ噴射面に著し い減肉 ⇒3SHにプロテクタ設置 (上1段目28本)	■ 年次点検 要観察 肉厚測定実施 1SHスートブロウ噴射面に著しい減肉 ⇒1SHにプロテクタ設置 (下1段目28本)	■ 年次点検 肉厚測定実施	■ 年次点検 肉厚測定実施	■ 年次点検 要観察 肉厚測定実施 スートブロウ噴射面に著しい減肉 1号系 2SH上にプロテクタ設置 2・3号系 2SH下にプロテクタ設置
節炭器	年次点検 良好 肉厚測定実施	年次点検 良好 肉厚測定実施	年次点検 良好	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施 付着灰がやや湿潤傾向	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施
汽水胴安全弁		年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施		■ 年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施		■ 年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施		■ 点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施
過熱器安全弁		年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施		■ 年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施		■ 年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施 ディスク、シートに傷有、摺り合せ実施		■ 年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実 施
スートブロウ								
長抜き差し型								
定置回転型						■ 2号系5台 弁体点検整備、部品交換	■ 2号系5台 弁体点検整備、部品交換	

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
スラグ冷却装置						
本体	■ 2号系投入シュート及び上蓋交換 スレハ、レール部品交換 溶接補修 スラグ冷却水循環ポンプ 1台交換 スラグ冷却水ろ過装置 3台交換	■ 主務チェーン、スクレーパー交換 従動軸、鎖車、スライド板交換 pH計導水配管の変更 出口シュート交換 スラグ冷却装置PH計廻り配管変更				
スラグ排出コンベア						
燃焼ガス冷却設備						
ボイラー耐火物						
耐火物	■ 1号系ボイラー1バス入口補修  ■ 2号系ボイラー1バス入口4面 (前、後、仕切、左壁) 下部から2mまで部分補修	■ 2号系ボイラー1バス補修  ■ 3号系ボイラー1バス入口4面 (前、後、仕切、左壁) 下部から2mまで部分補修	■ 3号系ボイラー1バス下部側壁2面補修  1号系ボイラー1バス(右、左、前壁、仕切壁)補修 3号系ボイラー1バス(前、仕切壁)補修	■ 2号系中間部補修 2号系ボイラー1バス耐火物補修		■ 1~3号系耐火物修繕
ボイラー本体						
汽水ドラム	■ 年次点検 良好 水面計ガラス交換 圧力計校正実施	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施	■ 年次点検 開放点検 水面計ガラス交換 圧力計校正実施	■ 【定期安全管理検査】 開放点検(内装品取外し) 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施 非破壊検査	■ 年次点検 開放点検 水面計ガラス交換 圧力計校正実施	■ 【定期安全管理検査】 開放点検(内装品取外し) 溶接部MT実施 水面計ガラス交換 圧力計校正実施 肉厚測定実施 非破壊検査
水管・蒸発管	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施	■ 年次点検 良好 肉厚測定実施 2号系ボイラー1バス下部側壁の耐火物部分補修	■ 年次点検 2・3バス清掃 肉厚測定実施	■ 年次点検 2・3バス清掃 肉厚測定実施	■ 年次点検 2・3バス清掃 肉厚測定実施	■ 年次点検 2・3バス清掃 肉厚測定実施
管寄	■ 年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 良好 (開放点検)	■ 年次点検 (開放点検)	■ 年次点検 (開放点検)	■ 年次点検 (開放点検)	■ 年次点検 (開放点検)
過熱器	■ 年次点検 要観察 肉厚測定実施 スートブロワ噴射面に著しい減肉 1号系 2SH下にプロテクタ設置(28本) 2号系 2SH下にプロテクタ設置(28本) 3号系 3SH下にプロテクタ設置(28本) 1~3号系 3SH上既設プロテクタ交換 (28本)	■ 年次点検 肉厚測定実施 過熱器管プロテクタ設置	■ 年次点検 清掃 肉厚測定 プロテクタ交換	■ 年次点検 清掃 肉厚測定	■ 年次点検 清掃 肉厚測定	■ 年次点検 清掃 肉厚測定
節炭器	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 清掃	■ 年次点検 清掃 肉厚測定	■ 年次点検 清掃	■ 年次点検 清掃 肉厚測定
汽水胴安全弁		■ 点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実施		■ 分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		■ 分解整備 安全弁試験(油圧ジャッキ)
過熱器安全弁		■ 年次点検 良好 安全弁試験(油圧ジャッキ)実施 ディスク、弁座、弁棒先端のPT検査実施		■ 分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		■ 分解整備 安全弁試験(油圧ジャッキ)
スートブロワ						
長抜き差し型	■ 1号系 6台 弁体点検整備、部品交換	■ 2号系 6台 弁体点検整備、部品交換	■ 3号系 長抜き差し式(6基) 点検整備、部品交換	■ 1号系 長抜き差し式(6基) 点検整備、部品交換	■ 2号系 長抜き差し式(6基) 点検整備、部品交換	■ 3号系 長抜き差し式(6基) 点検整備、部品交換
定着回転型	■ 1号系 5台 弁体点検整備、部品交換	■ 2号系 5台 弁体点検整備、部品交換	■ 3号系 定着回転式(5基) 点検整備、部品交換	■ 1号系 定着回転式(5基) 点検整備、部品交換	■ 2号系 定着回転式(5基) 点検整備、部品交換	■ 3号系 定着回転式(5基) 点検整備、部品交換

添付資料（１）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
蒸気溜め				ボイラー本体に含む				
高压蒸気溜め				■ 年次点検 良好		■ 年次点検 良好		■ 年次点検 手動弁フランジ整備、ガスケット交換(3号系)
低压蒸気溜め				■ 年次点検 良好		■ 年次点検 良好		■ 年次点検 手動弁2台更新、フランジ整備、ガスケット交換(3号系)
蒸気・給水配管								
蒸気・給水配管								
ボイラー給水ポンプ								
本体 (1～3系 各2機)	年次点検 良好 1号系No.1 ライトリング固着あり。 交換実施	【定期安全管理検査】 年次点検 良好 1～3号系No.1 分解整備 3号系No.1 7段目ステージスリーブ破損。ガイドベーンに噛り付き、仮修正、経過観察。 1～3号系No.2 グランド交換	年次点検 良好 1～3号系No.1 グランド交換 1～3号系No.2 分解整備	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 1～3号系No.1 分解整備 1～3号系No.2 グランド交換	■ 年次点検 良好 1～3号系No.1 グランド交換 1～3号系No.2 分解整備	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 1～3号系No.1 分解整備 1～3号系No.2 グランド交換  バックホックス、ジャケットカバー-廣食大 (6台共)	■ 年次点検 良好 1～3号系No.1 グランド交換 1～3号系No.2 分解整備  1～3号系No.2 電動機分解整備  バックホックス、ジャケットカバー-廣食大 (6台共)	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 1～3号系No.1 分解整備 1～3号系No.2 グランド交換 1～3号系No.1 電動機分解整備  バックホックス、ジャケットカバー-廣食大 (6台共)
脱気器給水ポンプ								
本体 (1～3系 各2機)	年次点検 良好	【定期安全管理検査】 年次点検 良好	年次点検 良好	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好
純水装置設備								
純水装置-1・2								
タービン排気復水器								
本体 (ファン 6機)	年次点検 良好 羽根角度測定実施	年次点検 良好 羽根角度測定実施		■ 1-a、1-b 定期点検 良好 減速機(2基)工場分解点検整備	■ 2-a、2-b 定期点検 良好 減速機(2基)工場分解点検整備			■ 3-a、3-b 定期点検 良好 減速機(2基)工場分解点検整備
排ガス処理設備								
減温装置								
減温塔-1・2・3				■ 定期点検実施 良好 1・3号系ダスト掻き機羽根一部交換	■ (1～3号系 清掃のみ実施)	■ (1～3号系 清掃のみ実施)	■ (1～3号系 清掃のみ実施)	■ (1～3号系 清掃のみ実施) 1系⇒掻き機交換(別途)
減温塔用空気圧縮機 -1・2 OCP-305-1・2	定期点検 良好 (潤滑油交換)	定期点検 良好 (潤滑油交換)	定期点検 良好 (潤滑油交換)	■ 定期点検 良好 (潤滑油交換)	■ 定期点検 良好 (潤滑油交換)	■ 定期点検 良好 各No.1 OH (潤滑油交換)	■ 定期点検 良好 各No.2 OH (潤滑油交換)	■ No.1 定期点検 (潤滑油交換)
減温塔用空気槽								
噴霧ポンプ-1・2・3								
減温塔ダスト掻き機 -1・2・3		2号系掻き寄せ機漏電故障 ⇒分解清掃実施 (グリース混入による)		■ 羽根交換(1号系5枚、3号系2枚)	■ 羽根交換(1号系7枚、2号系2枚、3号系2枚)	■ 1～3号系 点検 清掃	■ 1～3号系 点検 清掃	■ 1号系 回転体 スクレーパー交換

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
蒸気溜め						
高圧蒸気溜め	■ 手動弁フランジ整備、ガスケット交換(1号系)	■ 手動弁フランジ整備、ガスケット交換(2・3号系) 1系自動弁フランジ整備 2号フランジ 漏れ補修	■ 1号系手動弁整備	■ 2号系手動弁整備		■ 開放点検 手動弁(10台)整備
低圧蒸気溜め	■ 手動弁整備、フランジ整備、ガスケット交換(1号系)	■ 蒸気だめ付安全弁整備		■ 安全弁分解整備/N2気密	■ 手動弁整備(16台)	■ 安全弁分解整備 N2気密試験
蒸気・給水配管				■ 配管肉厚測定		■ 配管肉厚測定
ボイラー給水ポンプ						
本体 (1~3系 各2機)	■ 年次点検 良好 1~3号系No.1 グランド交換 1~3号系No.2 分解整備 1~3号系No.2 電動機分解整備 パッキンボックス、ジャケットカバー腐食大(6台共)	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好 1~3号系No.1 分解整備 1~3号系No.2 グランド交換 1~3号系No.1 電動機分解整備	■ 年次点検 全分解簡易整備 部品交換	■ 【定期安全管理検査】 全分解簡易整備 電動機1号系No.2、2号系No.1ベアリング交換	■ 年次点検 全分解簡易整備 部品交換 電動機 ・3号系No.1・2ベアリング交換(各2個) ・2号系No.2ベアリング交換(2個)	■ 年次点検 No.1全分解整備、No.2簡易整備 部品交換 電動機 1号系No.1ベアリング交換
脱気器給水ポンプ						
本体 (1~3系 各2機)	■ 年次点検 良好	■ 【定期安全管理検査】 年次点検 良好	■ 年次点検 全分解簡易整備 部品交換	■ 【定期安全管理検査】 全分解簡易整備 部品交換	■ 年次点検 簡易分解整備 部品交換(グランドパッキン)	■ 【定期安全管理検査】 簡易分解整備 部品交換(グランドパッキン)
純水装置設備						
純水装置-1・2						
タービン排気復水器						
本体 (ファン 6機)	■ 電動機OH1-a 1台	■ 電動機OH1-b 1台	■ 電動機整備(2台)	■ 電動機整備(1台)	■ タービン排気復水器更新6台 (減速機、電動機含む)	
排ガス処理設備						
減温装置						
減温塔-1・2・3	■ (1~3号系 清掃のみ実施) 2系3系⇒掻寄機交換	■ (1~3号系 清掃のみ実施)	■ 開放点検 内部清掃 電動機予備(1台)	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 定期清掃、簡易清掃(1~3号系) 排出シュート交換(1~3号系)
減温塔用空気圧縮機 -1・2 OCP-305-1・2	■ No.2 定期点検 (潤滑油交換)		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	■ No.1点検整備
減温塔用空気槽						
噴霧ポンプ-1・2・3					■ 部品交換 No.3 ポンプベアリング(1台分)、モータベアリング (1台分)、グランドパッキン(1台分)交換	
減温塔ダスト掻寄機 -1・2・3	■ 2・3号系 回転体 スクレーパー交換		■ 1~3号系 点検 清掃	■ 1~3号系 点検 清掃	■ 1~3号系 点検 清掃	■ 2・3号系ダスト掻寄機更新

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
バグフィルタ								
本体	定期点検 クリーン側内蓋塗装剥れ有 酸露点腐食有 ガスケット交換、保温追加	定期点検 酸露点腐食有 2号系で耐熱耐酸塗装を試験実施 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒問題なし	定期点検 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒通気度が低下	■ 定期点検 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒通気度が低下	■ 定期点検 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒通気度が低下(交換基準に達している)	■ 1~3号系 定期点検 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒通気度が低下(交換基準に達している)	■ 1~3号系 定期点検 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒2号系通気度が低下(交換基準に達している)  1号系 ろ布交換	■ 1~3号系 定期点検 各系ろ布サンプリング・分析 ⇒3号系通気度が低下(交換基準に達している)  2号系 ろ布交換(☆)
バグフィルタダスト排出装置(1)(2)(3)-1・2・3	点検・清掃	点検・清掃	点検・清掃	■ 点検・清掃	■ 点検・清掃	■ 点検・清掃	■ 1号系 腐食、摩耗確認及び作動状況確認	■ 点検・清掃
バグフィルタ用圧縮-1・2								
排ガス洗浄装置								
本体	定期点検 充填物・デミスターに堆積物有	定期点検 2号系吸収部フレーミングの部分補修	定期点検 フレーミングの部分補修	■ 定期点検 フレーミングの部分補修	■ 定期点検 フレーミングの部分補修	■ 定期点検 フレーミングの部分補修 (ピンホール検査実施)	■ 定期点検 フレーミングの部分補修 (ピンホール検査実施)	■ 定期点検実施 フレーミングの部分補修 (ピンホール検査実施)
スプレーノズル	定期点検	定期点検	定期点検 (1号系吸収液ノズルに目詰まり)	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検実	■ 定期点検
液体キレート貯留槽	定期点検 (排水処理設備費に含む)	定期点検 (排水処理設備費に含む)	定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)
液体キレート希釈槽	定期点検 (排水処理設備費に含む)	定期点検 (排水処理設備費に含む)	定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)
苛性ソーダ貯留槽	定期点検 (排水処理設備費に含む)	定期点検 (排水処理設備費に含む)					■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)
冷却液循環ポンプ-1・2	定期点検	定期点検	定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検 潤滑油に汚れあり 交換推奨	■ 定期点検	■ ポンプ6台 整備
減湿液循環ポンプ-1・2	定期点検 オイル注入キャップは損交換 オイル汚れ有	定期点検	定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検 潤滑油に汚れあり 交換推奨	■ 定期点検	■ ポンプ6台 整備
減湿液水槽	定期点検	定期点検	定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検 ph計センサー交換
減湿用冷却塔(ファン2台)	定期点検	定期点検			■ 減速機(2基)工場分解点検整備(1号系)		■ 2号系の駆動部、カップリング、羽根を点検し試運転確認実施 減速機(3台)はメーカー工場にて分解整備実施	■ 3号系の駆動部、カップリング、羽根を点検し試運転確認実施 減速機(3台)はメーカー工場にて分解整備実施
洗煙排水冷却器-1・2・3		定期点検実施 良好						
洗煙排水移送ポンプ-1・2・3	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好						
蒸気式ガス再加熱装置								
本体	定期点検 要観察 ケーシング錆び有	定期点検 要観察 ケーシング錆び有		■ 定期点検 要観察 ケーシング錆び有	■ 定期点検 要観察 ケーシング錆び有			

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
バグフィルタ						
本体	■ 1~3号系 定期点検 各系ろ布サンプリング・分析  3号系 ろ布交換(☆)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)		■ 開放点検(3基) ろ布分析(2本×3基)	
バグフィルタダスト排出装置(1)(2)(3)-1・2・3	■ 点検・清掃	■ 点検・清掃	■ 開放点検、内部清掃 バグフィルタ灰移送コンベヤ(3基) フライト、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン交換	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	
バグフィルタ用圧縮-1・2						
排ガス洗浄装置						
本体	■ 定期点検 フレーキニングの部分補修 (ピンホール検査実施)	定期点検 フレーキニングの部分補修 (ピンホール検査実施)  ■	■ 定期点検	■ 定期点検 フレーキニングの部分補修 内部清掃 充填物入替(50%/基)	■ 定期点検	■ 定期点検 フレーキニングの部分補修
スプレーノズル	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	
液体キレート貯留槽	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)		■ 定期点検		
液体キレート希釈槽	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)		■ 定期点検		
苛性ソーダ貯留槽	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)	■ 定期点検 (排水処理設備費に含む)		■ 定期点検		
冷却液循環ポンプ-1・2	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	
減湿液循環ポンプ-1・2	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	
減湿液水槽	■ 定期点検 pH計センサー交換		■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	
減湿用冷却塔(ファン2台)			■ 電動機予備(2台)	■ 減速機(2台)	■ フィン清掃実施	
洗煙排水冷却器-1・2・3						
洗煙排水移送ポンプ-1・2・3						
蒸気式ガス再加熱装置						
本体						

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
窒素酸化物除去装置								
脱硝反応塔-1・2・3	定期点検実施 良好 内壁溶接部錆び有	定期点検実施 良好 内壁溶接部錆び有						
アンモニア水貯槽-1・2								
アンモニアポンプ -1・2・3								
アンモニア水酸化装置 -1・2・3	【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査
アンモニア注入器								
アンモニア希釈 空気ブロウ1・2・3 1・2・3B-459								
アンモニア除去装置								
アンモニア水中和 排水ポンプ								
廃液中和槽攪拌 ブロウ OB-392-1・2								
アンモニアドレン 移送ポンプ								
灰処理装置								
飛灰貯留タンク								
ボイラ灰搬送コンベヤ								
飛灰搬送コンベヤ(1)								
飛灰搬送コンベヤ(2)								
飛灰搬送コンベヤ(3)								
飛灰搬送コンベヤ(4)								
発電・余熱利用設備								
蒸気タービン								
本体		定期点検 良好 ・上半車室取外し ・最終段動翼侵食⇒経過観察 ・上半車室水平面 引掻き傷補修 ・反スラスト軸受パッド傷補修 ・ガバナケーブル軸受箱油漏れ整備 ・加減弁 弁座摺り合せ		■【定期安全管理検査】 定期点検 良好 ・上半車室取外し ・最終段動翼侵食⇒経過観察 ・スラストパッド面に傷⇒経過観察 ・加減弁 弁座摺り合せ ・起動後に主蒸気圧力発信器導圧配 管継手部から蒸気漏れ ⇒溶接補修				■【定期安全管理検査】 定期点検 良好 ・上半車室取外し ・最終段動翼侵食⇒経過観察 ・スラストパッド面に傷⇒経過観察 ・加減弁 弁座摺り合せ ・起動中に油に水混入。フラッシング後、油 交換
減速装置								
本体				■ 定期点検 良好	本体に含む			■ 定期点検 良好

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
窒素酸化物除去装置						
脱硝反応塔-1・2・3			■ 触媒分析(1基)		■ 1号系サンプル触媒交換	
アンモニア水貯槽-1・2						
アンモニアポンプ -1・2・3						
アンモニア水酸化装置 -1・2・3	■ 【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■ 【性能検査】 年次点検実施 良好 PT検査	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)
アンモニア注入器						
アンモニア希釈 空気ブロウ1・2・3 1・2・3B-459					■ 3号系ブーリー交換	
アンモニア除去装置						
アンモニア水中和 排水ポンプ						
廃液中和槽攪拌 ブロウ 0B-392-1・2						
アンモニアドレン 移送ポンプ						
灰処理装置						
飛灰貯留タンク						
ボイラ灰搬送コンベヤ						
飛灰搬送コンベヤ(1)			■ フライト、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン交換(3基)			
飛灰搬送コンベヤ(2)			■ フライト、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン交換(3基)			
飛灰搬送コンベヤ(3)			■ フライト、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン交換(2基)			
飛灰搬送コンベヤ(4)			■ フライト、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン交換(2基)			
発電・余熱利用設備						
蒸気タービン						
本体				■ 【定期安全管理検査】 開放点検 試験 潤滑油交換	■ 部品交換 空気作動弁用電磁弁(タービンドレン弁、 バックシキ 蒸気供給弁)交換 主蒸気ドレンバイパス弁交換	
減速装置						
本体				○ 法定点検		

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
潤滑装置		本体に含む		本体に含む				
主油ポンプ		主油ポンプ 軸受傷 手入補修		■ 耐力強化型歯車に交換				■ 定期点検 良好
補助油ポンプ				■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
非常用油ポンプ				■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
油冷却器		定期点検 良好		■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
油清浄器		定期点検 良好		■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
主油タンク	油分析 良好	定期点検 良好 潤滑油交換		■ 定期点検 良好 潤滑油交換				■ 定期点検 良好 起動中に油に水混入。フラッシング後、油交換
制御用油圧調整弁				■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
潤滑用油圧調整弁				■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
サーボモータ用油圧調整弁				■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
電子ガバナ				■ 定期点検 良好				■ 定期点検 良好
グラウンドコンデンサ		本体に含む		本体に含む				
ファン 2基		定期点検 良好 スケール付着 清掃実施		■ 定期点検 良好				定期点検 良好
タービンバイパス								
タービンバイパス	子弁 注水調節弁バイパス手動弁交換			■ 分解点検 (内弁整備)				分解点検 (内弁整備) 給水CV弁(親弁)漏れのため内弁整備
タービン排気管ドレン移送装置								
タービンドレンタンク								
ドレン移送ポンプ1・2								■ 分解整備(電動機ベアリング交換、芯出し調整他)
蒸気タービン発電機		本体に含む						
発電機		発電機空気冷却器水管板部 スケール付着 清掃実施		定期点検実施 良好 (空気冷却器解放点検)			オイルリング磨耗のため取外し	■ 定期点検 (空気冷却器解放点検、軸受解放点検)
発電機の保護装置 (蒸気タービン発電機制御盤)	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
同期検定・投入装置 (蒸気タービン発電機制御盤)				メーカーによる定期点検(細密)実施 良好(AVR点検、自動同期装置点検、 リレー試験、保護運動試験)				■ メーカーによる定期点検(細密)実施 良 好(AVR点検、自動同期装置点検、リレー 試験、保護運動試験)
発電機制御装置(蒸気 タービン発電機制御盤)	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
蒸気タービン発電機 起動盤				■ 監視計器類の点検(JFE)				■ 端子の増し締め・盤内清掃・ 計器類の点検(JFE)
蒸気タービン発電機 遮断機盤	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
蒸気タービン発電機 変成器盤(発電機側)	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
潤滑装置						
主油ポンプ				■ 法定点検		
補助油ポンプ				■ 法定点検		
非常用油ポンプ				■ 法定点検		
油冷却器				■ 法定点検		
油清浄器				■ 法定点検		
主油タンク				■ 法定点検 潤滑油交換、油ベントファン電動機ベアリング交換		
制御用油圧調整弁				■ 法定点検		
潤滑用油圧調整弁				■ 法定点検		
サーボモータ用油圧調整弁				■ 法定点検		
電子ガバナ				■ 法定点検		
グラウンドコンデンサ						
ファン 2基				■ 法定点検 開放点検 No.1・2ファン電動機ベアリング交換		
タービンバイパス						
タービンバイパス				■ 法定点検 (親・子弁、注水弁整備)		
タービン排気管ドレン移送装置						
タービンドレンタンク						
ドレン移送ポンプ1・2						■ ドレン移送ポンプ本体更新(2基) (ケーシングドレン配管、グラウンドドレン配管、カップリングを含む)
蒸気タービン発電機						
発電機				■ 軸受開放 (空気冷却器解放点検、軸受解放点検)		
発電機の保護装置 (蒸気タービン発電機制御盤)	■ 定期点検			■ 定期点検		
同期検定・投入装置 (蒸気タービン発電機制御盤)				■ メーカーによる定期点検(細密)実施 良好 (AVR点検、自動同期装置点検、リレー試験、保護連動試験)		
発電機制御装置(蒸気タービン発電機制御盤)			■ 定期点検	■ 定期点検 蒸気タービン発電機盤内 部品交換	■ 定期点検	
蒸気タービン発電機 起動盤				■ 端子の増し締め・盤内清掃・ 計器類の点検(JFE)		
蒸気タービン発電機 遮断機盤	■ 定期点検		■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	
蒸気タービン発電機 変成器盤(発電機側)	■ 定期点検		■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
通風設備								
押込送風機								
本体	定期点検 経過観察 油分析:軸受の汚染度高	清掃のみ実施	軸受潤滑油交換	■ 分解整備(清掃を含む)	■ (清掃のみ実施)	■ (清掃のみ実施)	■ 分解整備(清掃を含む)	■ 分解整備(清掃を含む) IV交換
電動機	定期点検 良好			分解整備				■ 分解整備
二次送風機								
本体	定期点検 良好 カップリングゴム交換			■ 分解整備 (軸受交換を含む)	■ (清掃のみ実施)	■ (清掃のみ実施)	■ (清掃のみ実施)	■ 分解整備(清掃を含む) IV交換
電動機	定期点検 良好			■ 分解整備 (軸受交換を含む)				■ 分解整備
蒸気式空気予熱器								
押込空気用空気予熱器	定期点検 良好 ダスト付着、フィン変色有	清掃のみ実施		定期点検 良好 錆の発生有	■ 内部点検	■ 内部点検	■ 内部清掃	■ 内部清掃
二次空気用空気予熱器	定期点検 良好 ダスト付着、フィン変色有 高圧部出口錆有	清掃のみ実施		定期点検 良好 錆の発生有	■ 内部点検	■ 内部点検	■ 内部清掃	■ 内部清掃
誘引送風機								
本体	定期点検 経過観察 油分析 1・2号系 芯ずれ多少あり	再塗装実施		■ 定期点検 良好			■ 定期点検	
電動機	定期点検 良好						■ ベアリング交換	
煙突設備								
煙突								
臭突								
スラグ等搬出設備								
処理灰クレーン								
本体 OW-956	年次点検 良好 吊具3リンクチェーン4個交換 吊具シャックル4個交換 ワイヤー交換4本	【性能検査】 年次点検 良好 吊具3リンクチェーン4個交換 吊具シャックル4個交換 ワイヤー交換4本	年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 巻上軸受(破損)交換	■ 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 ■ 安全ネットワイヤー及びカラピナ交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 横行車輪軸、軸受交換 巻上ドラム軸受交換
電動機	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好
バケット	年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油分析 錆止め塗装	年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油圧電磁弁 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装
電気設備	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 良好	■ 年次点検 ■ ケーブルリール交換	■ 年次点検 良好 給電ケーブル交換

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
通風設備						
押込送風機						
本体	■ (清掃のみ実施)		■ 内部清掃	■ 定期点検 分解整備 内部清掃	■ 内部清掃 1~3号系ケーシング割れ補修	■ 内部清掃 1~3号系ケーシング割れ補修 1・2号系分解清掃、部品交換
電動機				■ 定期点検 モータベアリング交換	■ 2号系ベアリング交換 3号系ベアリング交換 3号系バージプロワベアリング交換	■ 1号系電動機ベアリング交換
二次送風機						
本体					■ 内部清掃	■ 内部清掃
電動機				■ モータベアリング交換		
蒸気式空気予熱器						
押込空気用空気予熱器	■ 3系入口フィンに割れあり⇒経過観察 内部清掃	■ 内部清掃 3号系入口フィンに割れ部より蒸気漏れ ⇒配管切断漏れ部閉止	■ 内部清掃 1号系入口低圧側スチームトラップ交換	■ 内部清掃	■ 内部清掃	■ 内部清掃
二次空気用空気予熱器	■ 内部清掃	■ 内部清掃 3号系伝熱管閉止	■ 内部清掃 3号系伝熱管閉止(H31補修部)	■ 内部清掃	■ 内部清掃	■ 内部清掃
誘引送風機						
本体						■ 1~3号系 電油操作器点検修繕
電動機						
煙突設備						
煙突						
臭突						
スラグ等搬出設備						
処理灰クレーン						
本体 OW-956	■ 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 エアブリーザー、エアブリーザー用ストレ ナ、サクシオンフィルターエレメント、電磁弁交 換	■ 【性能検査】 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 サクシオンフィルターエレメント、電磁弁 交換	■ 年次点検 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤーロープ、ギヤオイル交換 ケーブルリールマグネットカバー、ケーブル リール追加減速機交換	■ 【性能検査】 吊具チェーン、シャックル交換 ワイヤーロープ、ギヤオイル交換
電動機	■ 年次点検 良好 インバータ交換(IVh29購入)巻上	■ 年次点検 横行、走行用電動機ファンカバー交換	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 ケーブルリール電動機、巻上モータアースブ ラシ交換	■ 年次点検
バケット	■ 年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) ギヤポンプ交換 油圧電磁弁交換 シリンダパッキン交換 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) ギヤポンプ交換 油圧電磁弁交換 シリンダパッキン交換 油交換 錆止め塗装	■ バケット作動油交換 ローテーション(1⇒2) 油圧電磁弁交換 シリンダパッキン交換 錆止め塗装	■ バケット作動油交換 ローテーション(2⇒1) 油圧電磁弁交換 シリンダパッキン交換 油交換 錆止め塗装	■ バケット作動油交換 ローテーション(1⇒2) フィルター電磁弁、油圧ホース等交換	■ バケット作動油交換 ローテーション(2⇒1) 電磁弁交換 内部低・高圧用ホース交換
電気設備	■ インバータ交換(横行、走行) 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換	■ 年次点検 電磁接触器交換(巻上・横行・走行ブレー キ、巻上ブレーキ電源箱内、ケーブルリ ール) バケット電磁弁用可逆電磁接触器交換	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検 ロードセル交換 荷重系アンプ交換

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
スラグクレーン								
本体 OW-977	年次点検 良好 吊具3リンクチェーン4個交換 吊具シャックル4個交換 ワイヤー交換4本	【性能検査】 年次点検 良好 吊具3リンクチェーン4個交換 吊具シャックル4個交換 ワイヤー交換4本	年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 各減速機 オイル交換	■年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 横行車輪軸 軸受交換 巻上ドラム軸受交換
電動機	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	■年次点検 良好	■年次点検 良好	■年次点検(絶縁測定)	■年次点検	■年次点検
バケット	年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油分析 錆止め塗装	年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油交換 錆止め塗装	■年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換 錆止め塗装	■年次点検 良好 ローテーション(1⇒2) 油交換 錆止め塗装	■年次点検 良好 ローテーション(2⇒1) 油交換、油圧ホース交換 油交換 錆止め塗装(直営作業)	■年次点検 ローテーション(1⇒2) 油圧電磁弁交換 油交換 錆止め塗装	■年次点検 ローテーション(2⇒1) 油圧電磁弁交換 油交換 錆止め塗装
電気設備	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	■年次点検 良好	■年次点検 良好	■年次点検 バケット電動機 電磁接触器交換	■年次点検 ケーブルリール交換	■年次点検 給電ケーブル交換
スラグピット								
混練・成形処理装置								
本体			開放点検・清掃 軸部グランドパッキン交換 重金属安定化剤ポンプ点検 (1・3号ダイヤフラム交換) 添加水給水ポンプ点検 (ダイヤフラム交換)					
電動機								
加熱脱塩素化装置								
本体	定期点検 良好年次点検 投入シュートフレキ交換	定期点検 良好年次点検 (Hipシール、グランドパッキン交換) 窒素発生装置:開放点検 酸素濃度計:開放点検	年次点検 (Hipシール、グランドパッキン交換) 窒素発生装置:開放点検 酸素濃度計:開放点検	■年次点検 (Hipシール、グランドパッキン交換) 窒素発生装置:開放点検 酸素濃度計:開放点検 排気循環ブロワ:分解整備  (缶体割れにより、直胴部缶体とヒータを交換)	■年次点検 (Hipシール、グランドパッキン交換) 窒素発生装置:吸着塔開放点検 酸素濃度計:開放点検	■年次点検 本体開放点検 Hipシール、グランドパッキン交換 窒素発生装置:吸着塔、活性炭槽開放点検 酸素濃度計:開放点検 冷却装置:定期点検 良好グランドパッキン交換 排気コンテナ、ミストセパレータ、ドレン貯槽点検 制御盤:ヒータ配線に一部解線箇所あり 良好 排気循環ブロワ 分解点検 1系 次回入替推奨	■年次点検 本体の点検(摩耗、腐食、亀裂、破損状況の確認) 加熱脱塩素化装置制御盤点検整備 ヒータ制御盤及びパネルヒータの点検整備  窒素発生装置開放点検 酸素濃度計点検整備 排気循環ブロワ点検整備 凝縮水移送ポンプ点検整備	■年次点検 (Hipシール、グランドパッキン交換) 窒素発生装置:開放点検 酸素濃度計:開放点検 排ガスダストフィルタ:交換実施 炉圧調節弁:分解整備 排気循環ブロワ:分解整備 ミストセパレータ、交換実施 ヒータ制御盤:改造
電動機								
電気ヒータ								
スラググリズリ・スラグ切換ダンパ								
スラグ切換ダンパ								
スラグ搬送コンベヤ(1)								
本体 OW-968-1・2	定期点検 要観察 チェーン測定 バケット、ケーシング消耗	定期点検 要観察 チェーン測定 バケット、ケーシング消耗 チェーンラップシユの磨耗が進行 駆動側スプロケットの磨耗	年次点検 チェーン、レール、スプロケット、軸、軸受交換 (レールSS400⇒S45C)		■点検、清掃 (損耗の著しいバケットを交換)	■No.1・2 主務チェーン バケット全数交換 軸受、スプロケット交換 レール側レール(4m)部分交換		

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
<b>スラグクレーン</b>						
本体 OW-977	■ 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 【性能検査】 年次点検 良好 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 【性能検査】 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換	■ 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 ケーブルリールマグネットカブラ、ケーブル リール追加減速機交換	■ 【性能検査】 年次点検 吊具チェーン・シャックル交換 ワイヤー交換 巻上減速機オイル交換
電動機	■ 年次点検 インバータ交換 巻上	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 ケーブルリール電動機交換	■ 年次点検
バケット	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) ギヤポンプ交換 油圧電磁弁交換 シリンダバックシン交換 油交換 錆止め塗装	■ 【性能検査】 ローテーション(2⇒1) ギヤポンプ交換 油圧電磁弁交換 シリンダバックシン交換 油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油圧電磁弁交換 シリンダバックシン交換 バケット作動油交換 錆止め塗装	■ 【性能検査】 ローテーション(2⇒1) 油圧電磁弁交換 シリンダバックシン交換 バケット作動油交換 錆止め塗装	■ 年次点検 ローテーション(1⇒2) 油圧電磁弁交換 シリンダバックシン交換 バケット作動油交換 錆止め塗装	■ 【性能検査】 ローテーション(2⇒1) 電磁弁、リリーフバルブ交換 内部低圧、高圧ホース交換 バケット作動油交換
電気設備	■ インバータ交換(横行、走行) 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換	■ 年次点検 電磁接触器交換(巻上・横行、走行ブレー キ、巻上ブレーキ電源箱内、ケーブルリ ール) バケット電磁弁用可逆電磁接触器交換	■ 定期点検 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換	■ 定期点検 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換	■ 定期点検 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換	■ 定期点検 巻上ブレーキ電源箱内電磁接触器交換
スラグピット		■ 底部調査 排水口清掃	■ 底部調査 排水口清掃	■ 底部調査 排水口清掃	■ 排水口清掃	
<b>混練・成形処理装置</b>						
本体			■ 点検 グランドバックシン交換		■ No.1混練・成形処理装置更新 (電動機、モイック制御部品交換含む)	■ No.2混練・成形処理装置更新 (電動機、モイック制御部品交換含む)
電動機					■ No.1電動機	
<b>加熱脱塩素化装置</b>						
本体	■ 年次点検 ・本体開放点検 Hipシール、グランドバックシン、 交換 ・窒素発生装置: 吸着塔、活性炭槽開放 点検 ・酸素濃度計: 開放点検 ・冷却装置: 定期点検 良好グランドバックシン 交換 ・ミストセパレータ、ドレン貯槽点検 戻しガスヒータ 破損	■ 年次点検 ・窒素発生装置の内部開放点検、油分除 去フィルタエレメント、吸着剤等交換 ・酸素濃度計の点検、エレメント交換 ・灰冷却装置の点検、グランドバックシン交 換 ・飛灰供給機の点検、グランドバックシン交 換 ・灰冷却装置排出フィーダの点検、グランド バックシン交換 ・ミストセパレータの点検、バックシン交換 ・排ガスダストフィルタの上部開放、内部 点検、バックシン交換 ・加熱脱塩素化装置制御盤・ヒータ制御盤 点検整備 戻しガスヒータ交換	■ 休止中	■ 休止中	■ 休止中	■ 休止中
電動機						
電気ヒータ						
<b>スラググリズリ・スラグ切換ダンパ</b>						
スラグ切換ダンパ	■ 1~3号系 ・スラグ切換ダンパ修繕実施					
<b>スラグ搬送コンベヤ(1)</b>						
本体 OW-968-1・2	■ No.1・2 ・主務チェーン バケット全数交換 ・軸受、スプロケット交換 ・レール交換				■ No.1 チェーン、ドライブチェーン交換 No.2 レール(4本)、チェーン交換	■ No.2 レール、チェーン、バケット取付用ボルト、 ナット類交換

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
スラグ搬送コンベヤ(2)								
本体 0W-938-1・2	定期点検 要観察 チェーン測定 バケット、ケーシング消耗	定期点検 要観察年次点検 チェーン測定 バケット、ケーシング消耗 チェーンロープの消耗が進行 駆動側スプロケットの磨耗 立上り部レールに偏磨耗(No.2)	年次点検 チェーン、レール、スプロケット、軸、 軸受交換 (レールSS400⇒S45C)		■ 点検、清掃 (損耗の著しいバケットを交換)	■ 主務チェーン、レール、スプロケット、軸、軸受 交換No.2	■ No.1・2 本体の点検 (腐食、摩耗の有無の確認) 部品交換 (主務チェーン、レール、バケット、鎖車、 ガイドレール)	
スラグ搬送コンベヤ(3)								
本体 0Z-940-1・2	定期点検 要観察 チェーン測定 ヘッド側スプロケットに磨耗(No.2)	定期点検 要観察年次点検 チェーン測定 ヘッド側スプロケットに磨耗 テール部レール(No.1)、戻りレールヘッド部 (No.2)に磨耗	点検、清掃	■ チェーン、レール、スクレーパー全交換	■ 点検、清掃			
スラグ破砕機								
本体	年次点検要観察 打撃板、ライナー磨耗	年次点検 打撃板を全数交換(No.1・2) ライナー半数交換(No.1・2)	年次点検 打撃板(No.1交換、No.2反転) ロータライナー、天井ライナー交換 (No.1・2)	■ 年次点検 打撃板(No.1反転、No.2交換) ロータライナー、天井ライナー交換 (No.1・2) ロータディスク肉盛溶接(No.1・2) 主軸軸受交換(No.1)	■ 年次点検 打撃板(No.1交換、No.2反転) ロータライナー、天井ライナー交換 (No.1・2) 主軸軸受交換(No.2) グランド押えSUS式に変更、 電動機軸受交換(No.1・2)	■ 年次点検 No.1・2同様マルバーン上部2枚を除き、 全数交換、ロータリ交換	■ 年次点検 打撃板(No.1交換、No.2反転) 天井ライナー、マルバーン上部ロータライナー、マル バーン下側、交換(No.1・2)	■ 年次点検 打撃板(No.1反転、No.2交換) マルバーン上部、ロータライナー交換(No.1・2)マル バーン下部(No.2) 主軸、主軸軸受交換(No.1)
電動機								
スラグ摩砕機								
本体	定期点検 良好 ロータ、フレームライナー交換(No.2)	年次点検 ロータ交換(No.2) フレームライナー交換(No.1・2) ケーシングライナー交換(No.2)	年次点検 ロータ交換(No.1) フレームライナー交換(No.1・2)	■ 年次点検 ロータ交換(No.2) フレームライナー交換、主軸軸受、振 動モータ軸受、主モータ軸受交換(No. 1・2)	■ 年次点検 ロータ交換(No.1) フレームライナー交換(No.1・2) 主軸軸受交換(No.1)	■ 年次点検 ロータ、軸受、ケーシングライナー交換(No.2) フレームライナー交換(No.1・2) 主軸軸受交換(No.2)	■ 定期点検 良好年次点検 ロータ交換(No.1)フレームライナー交換(No.1・2) ブリー交換(No.1・2) フレームライナー30mm下げ 主軸軸受交換(No.1) 入口フレキ交換(No.1・2)	■ 定期点検 良好年次点検 ロータ、ケーシングライナー交換(No.2) フレームライナー交換(No.1・2) 主軸軸受交換(No.2)
電動機								
スラグ分級装置								
本体		年次点検 投入側タッピングホルン枠中央部が磨耗 ⇒補修(No.1・2)	年次点検	■ 年次点検 テンションプレート座の肉盛溶接	■ 年次点検 テンションプレート交換	■ 年次点検 テンションプレート交換 振動モータベース溶接部に亀裂(溶接割 れ) 不良溶接部研削後再溶接	■ 年次点検 テンションプレート座の溶接補修 網上下フレキ交換(No.1・2)	■ 年次点検 振動モータ 軸受交換
金属圧縮装置								
本体	年次点検 磨耗板の磨耗量測定 垂直ゲートガイドに備あり	年次点検 磨耗板の磨耗量測定 底板ライナー交換 垂直ゲートガイド交換 ロックシリンダブッシュ交換 油圧作動油、フィルタ交換	年次点検 磨耗板の磨耗量測定 圧縮板底板ライナー交換 側面ライナー交換	■ 年次点検 前扉摺動部ライナー交換 上蓋ロックピンブッシュの交換 作動油、フィルタ交換	■ 定期点検 良好年次点検 磨耗板の磨耗量測定 底板、側面ライナー、圧縮板底板ライ ナー交換 前扉シリンダ交換	■ 定期点検 良好年次点検 ・上蓋シリンダ支点部ブッシュ 交換 ・上蓋支点部ブッシュ 交換 ・ロックシリンダブッシュ 交換 ・作動油、エレメント交換	■ 年次点検 ・本体側面、底面、圧縮盤底板ライナー 交 換 ・前扉ライナー交換 ・主押しシリンダバックシ交換 ・上蓋シリンダバックシ交換	■ 年次点検 ・ロックシリンダブッシュ 交換 ・刃物(側面フレーム、上蓋)交換 ・シリンダバックシ交換 ・水平ゲート部品 交換 ・油圧配管サポート交換 ・制御盤リレー交換 ・作動油、エレメント交換
電動機								
給水設備								
機器冷却水装置								
冷却水槽								
冷却水高架タンク								
機器冷却塔					■ 開放点検・清掃 送風機軸受、Vベルトの交換	■ モーターベアリング交換(2基) 試運転確認		■ 送風機の点検整備(ファン及びモーターブ リ、Vベルトの交換他) 内部清掃(水槽部他)
冷却塔揚水ポンプ				■ 分解整備 本体軸受、電動機軸受の交換			■ No.1 電動機交換 グランドバックシ交換 芯出し調整 試運転確認	■ 分解整備(2台) 電動機(1台)交換

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹の設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
スラグ搬送コンベヤ(2)						
本体 OW-938-1・2			■ (2基) バケット、スプロケット、コンベヤチェーン、駆動チェーン、駆動軸、アイドラ軸、従動軸、上部水平部、下部水平部レール受け交換、上部天板交換			
スラグ搬送コンベヤ(3)						
本体 OZ-940-1・2	■ チェーン、レール、スクレーパ全交換					■ チェーン、レール、スクレーパ全交換
スラグ破砕機						
本体	■ 年次点検 打撃板(No.1、No.2交換)9月実施 金属類で破損 マールバーン上部、ロータライナー交換(No.1,2)マールバーン下部(No.2)	■ 年次点検 打撃板、天井ライナ、ロータライナ、マールバーン上部ライナ、マールバーンライナ、パッキン等の交換	■ 年次点検 打撃板、天井ライナ、ロータライナ、マールバーン上部ライナ、マールバーンライナ、パッキン、主軸軸受、軸受箱、Vベルト、電動機軸受け、水切フリンジャ、No.2電動機OH出口シュート交換	■ 年次点検 打撃板、天井ライナ、ロータライナ、マールバーン上部ライナ、マールバーンライナ、パッキン、No.1主軸軸受No.1、マールバーン間隙調整装置用ボルト	■ 年次点検 打撃板、ロータライナ(L・R)、天井ライナ、ロータライナ、マールバーン上部ライナ、マールバーンライナ、主軸部グランドパッキン等交換 ロータ・主軸軸受交換(No.2)	■ 年次点検 打撃板、ロータライナ(L・R)、天井ライナ、マールバーン上部ライナ、マールバーンライナ、マールバーン下部ライナ交換 点検扉(中間部、右側、左側)交換
電動機						
スラグ摩砕機						
本体	■ 定期点検 良好年次点検 ロータ、ケーシングライ交換(No.1) フレームライナー交換(No.1・2) 主軸軸受交換(No.1)	■ 年次点検 1号系フレームライナ、ケーシングライナ、フィードリング交換 2号系チッププレート、ウェアプレート、ディストリビュータ、アイリング、デッド形成板、保護パイプ、トッププレート、フレームライナ、ベアリングナット、トップブッシュ、トップシールプレート、Vリングシール、ロータ交換。メインシャフト及び軸受交換	■ 年次点検 No.1チッププレート、ウェアプレート、ディストリビュータ、アイリング、デッド形成板、保護パイプ、トッププレート、フレームライナ、ベアリングナット、トップブッシュ、トップシールプレート、Vリングシール、ロータ交換。メインシャフト及び軸受交換 No.2フレームライナ、ケーシングライナ交換	■ 年次点検 No.1フレームライナ、ケーシングライナ、フィードリング交換 No.2チッププレート、ウェアプレート、ディストリビュータ、アイリング、デッド形成板、保護パイプ、トッププレート、フレームライナ、ベアリングナット、トップブッシュ、トップシールプレート、Vリングシール、ロータ交換、メインシャフト及び軸受交換、主モータ・振動モータOH、破砕室フレーム補修	■ 年次点検 チッププレート、ウェアプレート、ディストリビュータ、アイリング、デッド形成板、保護パイプ、トッププレート、フレームライナ、ベアリングナット、トップシールプレート、Vリングシール等交換 破砕室フレームライナー交換	■ 年次点検 チッププレート、ウェアプレート、ディストリビュータ、アイリング、デッド形成板、保護パイプ、トッププレート、フレームライナ、メインシャフト、フィードリング、トップシールプレート、Vリングシール、軸受等交換
電動機						
スラグ分級装置						
本体	■ 年次点検 (テンションプレート座の溶接補修が必要)	■ 年次点検 両系テンションプレート座、テンションプレートガイド、支持プリンク(投入側/排出側)トルクランプ交換 2系テンションプレート交換	■ 年次点検 点検用トルクランプ、テンションプレートふるい網交換	■ 年次点検 振動モータ軸受け交換、テンションプレート交換	■ 年次点検 テンションプレート交換	■ 年次点検 テンションプレート交換、振動モータ軸受交換
金属圧縮装置						
本体	■ 年次点検 ・水平ゲート 交換 ・樹脂スクレーパ 交換 ・電動機交換 ・カップリングゴム交換 ・上蓋シリンダ支持部用取付ボルト交換 ・レギュレータ用圧力計交換	■ 年次点検 ライナー(本体底板、圧縮箱底板)交換、油タンク清掃点検、オイルクーラ交換、油圧ユニット作動油(支給品)、ストレーナエレメント交換	■ 年次点検 ・上蓋シリンダパッキン Uパッキン、Oリング、MVパッキン、ダストシール、スライドリング、ウェアリング ・上蓋シリンダ 連結部ブッシュ、連結部ピン、支点部ブッシュ ・圧縮シリンダパッキン Uパッキン、Oリング、MVパッキン、ダストシール、スライドリング 側面フレームライナー ロックピンブッシュ ソレノイド接続フランジ交換 エレメント交換 制御盤リレー交換	■ 年次点検 ストレーナ、リリーフバルブ、電磁弁、Aポートリリーフ弁、減圧弁、油圧ホース、スマートリレー、ライナー部品、カムフォア、フィルタエレメント、配管材、鉄分ホッパ 当板補修	■ 年次点検 ストレーナ、エアブリーザ、圧力計、ケージコック、テーパライナー、シム板、排出レール、サイドローラ、照光式押しボタン、作動油交換	■ 年次点検 前扉用ライナー、作動油交換 90° カーブ用ローラ、サイドローラ交換
電動機						
給水設備						
機器冷却水装置						
冷却水槽		清掃実施(直営)				
冷却水高架タンク			清掃実施(自主)	清掃実施(自主)	清掃実施(自主)	
機器冷却塔				■ No.1・2シャフト、ボールベアリング グランドパッキン等交換		
冷却塔揚水ポンプ			■ 分解整備2台	■ 分解整備		

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
排水処理設備								
排水処理								
薬剤タンク(本体FRP)								
電気設備								
受電設備								
特別高圧受変電設備 1・2・3			定期点検(メーカーによる細密)良好 2番線 C-GIS、VCB、DS、ES、SAR点 検			■ 定期点検(メーカーによる細密)良好 1番線 C-GIS、VCB、DS、ES、SAR点 検		
特別高圧監視操作盤・ 特別高圧保護継電器盤・ 遮断原因解析装置盤	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
特別高圧変圧器 2次遮断器盤	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
高圧配電盤								
真空しゃ断器「有」の場合 VCB「有」 (高圧フィーダ盤等)	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 VCB細密点検18台 指示計器校正30台
真空しゃ断器「無」の場合 VCB「無」 (高圧進相コンデンサ盤等)	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
変圧器								
受電用特別高圧変圧器						■ 定期点検(メーカーによる細密) SF6ガス採取分析		
配電用変圧器	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
進相コンデンサ								
高圧進相コンデンサ	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
低圧進相コンデンサ	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
排水処理設備						
排水処理						
薬剤タンク(本体FRP)						
電気設備						
受電設備						
特別高圧受変電設備 1・2・3	■ 定期点検(メーカーによる細密) 良好 2番線 C-GIS、VCB、DS、ES、SAR点検			■ 年次点検(メーカーによる細密) 1番線 C-GIS点検		■ 年次点検
特別高圧監視操作盤・ 特別高圧保護継電器盤・ 遮断原因解析装置盤	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
特別高圧変圧器 2次遮断器盤	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
高圧配電盤						
真空しゃ断器「有」の場合 VCB「有」 (高圧フィーダ盤等)	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 VCB細密点検 18台
真空しゃ断器「無」の場合 VCB「無」 (高圧進相コンデンサ盤等)	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
変圧器						
受電用特別高圧変圧器	■ 定期点検(メーカーによる細密) 良好 SF6ガス採取分析			■ 年次点検(メーカーによる細密) SF6ガス採取分析		
配電用変圧器	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
進相コンデンサ						
高圧進相コンデンサ	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
低圧進相コンデンサ	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
<b>直流電源設備</b>								
直流電源設備 (DC制御電源等用)	年次点検	年次点検	年次点検 冷却ファン交換 (装置用6台、盤用2台)	■ 年次点検	■ 年次点検 電磁接触器交換、ヒューズ交換	■ 年次点検 冷却ファン交換 (ユニット用6台、盤用2台)	■ 年次点検	■ 年次点検 バッテリー交換54セル
直流電源設備 (非常照明用)	年次点検 (直流電源装置に含む)	年次点検 (直流電源装置に含む)	年次点検 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 良好 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検	■ 年次点検
<b>無停電電源設備</b>								
無停電電源設備	年次点検 ※蓄電池1セル電圧規格値以下 (直流電源装置に含む)	年次点検 ※前年度不良の蓄電池1セル交換 (直流電源装置に含む)	年次点検 冷却ファン交換(盤用4台交換) (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 電解コンデンサ12個交換、タイマー交換、ミニリレー交換、ヒューズ類交換 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 冷却ファン交換(盤用2台交換) (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 (直流電源装置に含む)	■ 年次点検 バッテリー交換180セル
<b>プラント保安発電設備</b>								
ディーゼル機関(エンジン)	年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換 インジェクター交換	年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換 (前年度に交換したインジェクターを オーバーホールしたものを納品)	年次点検 インジェクター交換	■ 年次点検 (前年度に交換したインジェクターを オーバーホールしたものを納品)	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換、脱硝制御盤PLC バッテリー交換	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、燃料 フィルター交換	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、燃料 フィルター交換、脱硝制御盤PLCバッテ リー交換、冷却水ヒーター交換
発電機	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
プラント保安発電装置盤	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検 PLC用バッテリー交換	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 (VCB細密点検)
<b>非常用自家発電設備</b>								
ディーゼル機関(エンジン)	年次点検	年次点検 オイルフィルター交換、燃料フィルター 交換、燃料水分離フィルター交換	年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換、燃料水分離フイ ルター交換、冷却水交換、 冷却水用温度スイッチ交換	■ 年次点検	■ 年次点検 オイルフィルター交換、燃料フィルター 交換、燃料水分離フィルター交換、冷 却水交換、冷却水温調弁交換	■ 年次点検 オイル交換、過給機吸気フィルター交 換	■ 年次点検 オイル交換	■ 年次点検 (セルスターター用バッテリー交換12セル)
発電機	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
自動制御盤	年次点検	年次点検	年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
<b>高圧インバータ盤</b>								
誘引通風機				■ 年次点検 1~3号系			■ 1号系 部品交換 (インバータセル部品、盤内部品)	■ 2号系 部品交換 (インバータセル部品、盤内部品)
<b>低圧インバータ盤</b>								
押込送風機 二次送風機 脱臭装置ブロフ タービン排気復水器								■ 押込送風機 二次送風機 タービン排気復水器 の部品交換(インバータセル部品、盤内部 品)

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
<b>直流電源設備</b>						
直流電源設備 (DC制御電源等用)	■ 年次点検 冷却ファン交換 (ユニット用6台、盤用2台)	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
直流電源設備 (非常照明用)	■ 年次点検 バッテリー交換54セル	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
<b>無停電電源設備</b>						
無停電電源設備	■ 年次点検 冷却ファン交換(盤用4台交換) (直流電源装置に含む)	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
<b>プラント保安発電設備</b>						
ディーゼル機関(エンジン)	■ 年次点検 セルスターター用バッテリー交換24セル、 ファードポンプ交換、サーモスイッチ交換	■ 年次点検	■ 年次点検 安水ライン背圧弁、ポンプ逆止弁	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、燃料フイ ルター交換	■ 年次点検 オイル、オイルエレメント、噴射ポンプ等交換	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、燃料フイ ルター交換、VGB細密点検
発電機	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
プラント保安発電装置盤	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
<b>非常用自家発電設備</b>						
ディーゼル機関(エンジン)	■ 年次点検 オイル交換	■ 年次点検	■ 年次点検 ガスケット、シール、パッキン、フィルタ、エレ メント、潤滑油交換	■ 年次点検 オイル交換、オイルフィルター交換、燃料フイ ルター交換	■ 年次点検 オイル、燃料フィルター、冷却水クーラント等 交換	■ 年次点検 オイル、燃料フィルター、冷却水クーラント等 交換
発電機	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
自動制御盤	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検
<b>高圧インバータ盤</b>						
誘引通風機	■ 3号系 部品交換 (インバータセル部品、盤内部品)		■ 年次点検		■ 年次点検	■ 年次点検
<b>低圧インバータ盤</b>						
押込送風機 二次送風機 脱臭装置ブロフ タービン排気復水器						

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
計装設備								
中央監視制御装置(DCS)								
オペレーターステーション	定期点検	定期点検		■ 定期点検 ESハードディスク1台交換			■ 定期点検	
データベースステーション他	定期点検	定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検 OSサーバーマザーボード交換	
プリンタ	定期点検	定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検	
運転監視システム	定期点検	定期点検		■ 定期点検		中制御2台 購入のみ	■ 定期点検	
1~3号系,共通系PCS盤	定期点検	定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検	
1~3号系,共通/保安系 PLC盤	定期点検	定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検	
1~3号系,共通系 リモートI/O盤	定期点検	定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検	
流量計、温度計、圧力計、レベル計等								
流量計、温度計、圧力計、 レベル計等				■ 差圧伝送器53台ゼロ点調整			■ 2号系アンモニア水蒸気流量計 DSCセンサ、プリアンプ、I/Oボード交換	
炉内圧調整ダンパ								
本体	年次点検 オイル交換 各弁類固着あり(高温による油劣化)	年次点検 オイル交換	年次点検 オイル交換 VG46⇒VG100に変更 補助ピストン部品交換	■ 年次点検 オイル交換	■ 年次点検 経過観察 オイル交換 シリンダロッド、ピストンに摺動傷あり (ピストンのみ交換)	■ 年次点検 オイル交換 ロッド交換	■ 年次点検 オイル交換 ピストンに摺動傷あり(ピストン交換)	■ 年次点検 オイル交換 ピストンに摺動傷あり(ピストン交換)
排ガス分析計								
HCL計、ばいじん計	年次点検	年次点検 BF出口ばいじん計 ・排液ポンプ交換(1号系) ・煙突入口ばいじん計 ・試料ポンプ交換(2,3号系)	年次点検 BF出口ばいじん計 ・ヒータ交換(1系) ・試料ポンプ交換(2,3系)	■ 年次点検 BF出口ばいじん計 ・排液ポンプ交換(1号系) ・煙突入口ばいじん計 ・試料ポンプ交換(2,3号系)	■ 年次点検定期点検 良好 BF出口ばいじん計 ・試料ポンプ交換(2,3号系)	■ 年次点検定期点検 良好 煙突入口HCL計・試薬ポンプ交換、液 面検出センサ交換(1号系)、煙突入 口ばいじん計・試料ポンプ交換(3号 系)、BF出口ばいじん計・試料ポンプ 交換(1号系)	■ 年次点検 部品交換	■ 年次点検 部品交換 3号系バグフィルタ出口ばいじん計用除湿 器交換(排液ポンプは予備品使用)
NOx,SO2,CO,O2,CO2計	年次点検	年次点検	年次点検	年次点検 PLCバッテリー交換	■ 年次点検	■ 年次点検 部品交換	■ 年次点検 部品交換	■ 年次点検 部品交換
ボイラ出口酸素濃度計								
ボイラ出口酸素濃度計	定期点検 良好 1,2号系センサーアセンブリー交換	定期点検 良好	定期点検 良好	■ 定期点検 良好				
タービン起動盤								
盤本体				■ 監視計器類の点検(JFE)				■ 端子の増し締め・盤内清掃・ 計器類の点検(JFE)
計装用空気源装置								
空気圧縮機-1・2 OCP-002-1・2	定期点検 良好 潤滑油交換	定期点検 良好 潤滑油交換	定期点検 良好 潤滑油交換	■ 定期点検 良好 潤滑油交換	■ 定期点検 良好 潤滑油交換	■ 定期点検 良好 No.1 オーバーホール	■ No.1 定期点検 No.2 オーバーホール	■ No.1 定期点検
圧縮空気除湿機		定期点検 良好	定期点検 良好	■ 定期点検 良好	■ 定期点検 良好	■ 定期点検 良好		
空気槽-1・2								

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
計装設備						
中央監視制御装置(DCS)						
オペレータステーション	■ 中央監視制御装置 ・システムソフト一式 ・オペレータステーション 10台 ・データベースステーション 2台 ・エンジニアリングワークステーション遠隔監視用パソコン(ES) 1台 ・公署監視用パソコン更新 XP⇒win10	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	
データベースステーション他		■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	
プリンタ			■ コントロールセンターCT変換器 6台交換		■ コントロールセンターCT変換器 8台交換	■ DCSプリンター修繕
運転監視システム						
1~3号系,共通系PCS盤						
1~3号系,共通/保安系 PLC盤						
1~3号系,共通系 リモートI/O盤						
流量計、温度計、圧力計、レベル計等						
流量計、温度計、圧力計、レベル計等		◆ 1~3号系アンモニア水蒸気流量計 DSCセンサ、プリアンプ、I/Oボード交換		■ 1~3号系アンモニア水位計ズレのため調整		
炉内圧調整ダンパ						
本体	■ 年次点検 オイル交換 ピストンに摺動傷あり(ピストン交換)	■ 年次点検 オイル交換				■ 電油操作器(1~3号系) 部品交換
排ガス分析計						
HCL計、ばいじん計	■ 年次点検 部品交換	■ 年次点検 部品交換 煙突入口のみ	■ 年次点検及び部品交換 煙突入口のみ	■ 年次点検及び部品交換 煙突入口のみ 2号系パワースイッチ交換(前回点検時の推奨)	■ 年次点検 1~3号系(煙突入口) 1号系(バグフィルタ出口)	
NOx,SO2,CO,O2,CO2計	■ 年次点検 部品交換	■ 年次点検 部品交換 煙突入口のみ	■ 年次点検及び部品交換 煙突入口のみ	■ 年次点検及び部品交換 煙突入口のみ	■ 年次点検 煙突入口 3台(1~3号系) 集じん機出口 3台(1~3号系)	
ボイラ出口酸素濃度計						
ボイラ出口酸素濃度計		■ 2号系 レーザ酸素濃度計 試験設置		■ ガスセンサー、ガスフィルター交換		
タービン起動盤						
盤本体				■ 継電器点検保護試験 AVR特性確認試験		
計装用空気源装置						
空気圧縮機-1・2 OCP-002-1・2	■ No.1・2 定期点検	■ No.1 定期点検	■ 年次点検(No.2) オイルクーラ分解清掃 エアクリナー・潤滑油交換 No.1・2オイル交換	■ 年次点検(No.1) オイルクーラ分解清掃 エアクリナー・潤滑油交換 No.1オイル交換	■ 年次点検(No.2) オイルクーラ分解清掃 No.1・2オイル交換	■ 年次点検(No.1) オイルクーラ分解清掃 No.1・2オイル交換 整備・部品交換
圧縮空気除湿機						
空気槽-1・2						

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
調節弁								
タービン抽気圧力調節弁	定期点検 良好	定期点検 良好			■ 定期点検		■ 年次点検 分解整備	
タービンバイパス変換弁・注 水弁	定期点検 経過観察 プラグ・シートにエロージョン傷大		定期点検 良好 (注水弁)	■ 年次点検 (注水弁)	■ 年次点検 (注水弁)	■ 年次点検 (注水弁)		■ 年次点検 分解整備 (費用はタービンバイパスに計上)
各ボイラー起動弁	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検 分解整備
各ボイラー給水流量 調節弁	定期点検 経過観察 プラグ・シートにエロージョン傷大 工場にて機械加工	定期点検 ディスクシート交換	定期点検 良好	■ 年次点検 (2・3号系バイパス弁を含む)	■ 年次点検	■ 年次点検 プラグ・シート交換(1~3号系)	■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検 分解整備
各ボイラー主蒸気弁	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	■ 年次点検	■ 年次点検	■ 年次点検		■ 年次点検 分解整備
各ボイラー連続ブロー水 調節弁	定期点検 良好	定期点検 良好			■ 年次点検		■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検 1号系調節弁の前弁交換(材料費)
脱気器圧力調節弁	定期点検 良好	定期点検 良好			■ 年次点検		■ 年次点検 分解整備	
スートブロー元弁	定期点検 良好	定期点検 良好				■ 年次点検		
蒸気式ガス再加熱器 蒸気温度調節弁	定期点検 良好	定期点検 良好			■ 年次点検		■ 年次点検 分解整備	
脱気器オーバーフロー弁 脱気器レベル調整弁 給水過熱器温度調節弁 押込空気予熱器蒸気流量 調節弁 二次空気予熱器調節弁		定期点検 良好	定期点検 良好 押込空気予熱器蒸気流量調節弁 二次空気予熱器蒸気流量調節弁	■ 年次点検	■ 年次点検 押込空気予熱器蒸気流量調節弁 二次空気予熱器蒸気流量調節弁	■ 年次点検 脱気器オーバーフロー弁 脱気器レベル調整弁 給水加熱器温度調節弁 押込空気予熱器蒸気流量調節弁 二次空気予熱器蒸気流量調節弁 タービンバック蒸気供給元弁 ボイラー減温装置調節弁 6基 余熱蒸気だめ用減温装置 1基 場外余熱用減温減圧装置 1基	■ 分解整備 押込空気予熱器蒸気流量調節弁(低圧) 二次空気予熱器蒸気流量調節弁(低圧)	
ITV								
脱臭設備								
脱臭設備								
ごみピット用脱臭装置								

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
調節弁						
タービン抽気圧力調節弁				■ 分解整備		
タービンバイパス変換弁・注水弁	■ 年次点検			■ 年次点検(注水弁)		
各ボイラー起動弁	■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検(全3台) 分解整備 ガスケット、パッキン類交換	■ 年次点検(全3台) 分解整備 ガスケット、パッキン類交換	■ 年次点検(全3台) 分解整備	■ 年次点検(全3台) 分解整備
各ボイラー給水流量調節弁	■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検 分解整備(止め弁含む)・内弁購入	■ 年次点検(全3台) 分解整備(止め弁含む) ガスケット、パッキン類交換	■ 年次点検 分解整備(止め弁含む)・内弁購入	■ 年次点検(全3台) 分解整備	■ 年次点検(全3台) 分解整備
各ボイラー主蒸気弁		■ 年次点検 分解整備(止め弁含む)		■ 年次点検 分解整備(止め弁、逆止含む)		■ 年次点検 分解整備
各ボイラー連続ブロー水調節弁			■ 年次点検(全3台) 分解整備 ガスケット、パッキン類交換	■ 年次点検 分解整備	■ 年次点検(全3台) 分解整備	■ 年次点検(全3台) 分解整備
脱気器圧力調節弁	■ 年次点検 分解整備					■ 年次点検(全3台) 分解整備
スートブロワ元弁		■ 年次点検 分解整備				作動確認
蒸気式ガス再加熱器 蒸気温度調節弁	■ 年次点検 分解整備(低圧、高圧)	■ 年次点検 #1分解整備	■ 年次点検(2、3号系 全2台) 分解整備 ガスケット、パッキン類交換			■ 年次点検(高圧3台、低圧3台) 分解整備
脱気器オーバーフロー弁 脱気器レベル調整弁 給水過熱器温度調節弁 押込空気予熱器蒸気流量調節弁 二次空気予熱器調節弁	■ 年次点検 分解整備 二次空気用空気余熱器蒸気流量調節弁(高圧) 二次空気用空気予熱器蒸気流量調節弁(低圧) 過熱低減器温度調節弁(ボイラー減温装置調節弁 1次、2次)各3基 低圧蒸気ため用 減温減圧装置 1基 余熱蒸気ため用 減温減圧装置 1基		■ 年次点検 分解整備 ガスケット、パッキン類交換 2次過熱低減器温度調節弁(2、3号系) 減温塔温度調節弁(2、3号系) 低圧蒸気ため用減温減圧装置(共通)	■ 年次点検 分解整備 低圧蒸気ため用 減温減圧装置 1基 タービン抽気圧力調節弁 タービントランクレベル調節弁 抽気排気タンクレベル調節弁  2系一次過熱低減器低減器調節弁、漏れのため修繕	■ 年次点検 分解整備 脱気器レベル調節弁、低圧蒸気溜減温減圧装置、給水加熱器温度調節弁、減温塔温度調節弁、押込空気用空気予熱器蒸気流量調節弁(高圧・低圧)、場外余熱用減温減圧装置蒸気弁	■ 年次点検 減温塔温度調節弁、二次空気用空気予熱器高圧蒸気流量調節弁、二次空気用空気予熱器低圧蒸気流量調節弁、高圧蒸気ためドレン弁、タービン抽気圧力調節弁、場外余熱用減温減圧装置蒸気弁
ITV		■ マルチマトリクスコントローラーの交換 タッチパネルのソフト変更				
脱臭設備						
脱臭設備						
ごみピット用脱臭装置						

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
建築設備								
建築設備								
ごみ投入ステージ								
鋼製建具(扉)								
投入口扉								
鋼製建具(シャッター)								
外壁(煙突含む)								
屋根(折半屋根)								
換気設備(ルーフファン)								
その他設備								
環境集じん装置								
真空掃除機								
冷温水2次循環ポンプ-1・2								
機器メンテナンス用ホイスト-1・2・3								
雑用コンプレッサ OCP-001-1・2(3)								
雑用空気圧縮除湿機 No.1・2								

添付資料（1）南清掃工場 維持補修履歴

○基幹的設備改良工事 ■定期点検等

設備機器	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	令和2年度(2020年度)	令和3年度(2021年度)	令和4年度(2022年度)	令和5年度(2023年度)
建築設備						
ごみ投入ステージ						
鋼製建具(扉)						
投入口扉						
鋼製建具(シャッター)						
外壁(煙突含む)						
屋根(折半屋根)						
換気設備(ルーフファン)						
その他設備						
環境集じん装置						
真空掃除機	■ 本体・モータ:オーバーホール、防振ゴム新替					
冷温水2次循環ポンプ-1・2						
機器メンテナンス用ホイスト-1・2・3						
雑用コンプレッサ OCP-001-1・2(3)	■ No.2・3:定期点検、エアークリーナ・潤滑油の新替え		■ 定期点検No.2・3 潤滑油交換	■ 雑用空気圧縮機No.1・3 定期点検 潤滑油交換 OH整備	■ 雑用空気圧縮機No.2・3 定期点検 潤滑油交換 OH整備	■ 雑用空気圧縮機No.1・3 定期点検 潤滑油交換 部品交換
雑用空気圧縮除湿機 No.1・2	■ 定期点検実施		■ 定期点検No.1・2	■ 定期点検 潤滑油交換 冷媒ドライヤ、ディストリビュータ、キャピラリーチューブ交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換 部品交換

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)
受入供給設備	ごみ計量装置	法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検	
	計量装置・計量ポスト	点検整備	点検整備 塗装修繕	点検整備	点検整備	点検整備	トラックスケール更新 トラックスケール2式 信号灯	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 操作ポスト修繕	点検整備 操作ポスト修繕
	システム制御部	点検整備	点検整備	計量データ処理装置ハードディスク 交換 計量システム修繕	点検整備	点検整備	レシート発行パソコン データ処理用パソコン データ表示用パソコン その他周辺機器	点検整備	点検整備 プログラム修繕	点検整備	点検整備 データ処理用PC、ソフト プログラム改造	点検整備	点検整備
	ごみ投入ゲート												
	ゲート(油圧シリンダ含む)			No. 3軸受修繕							油圧シリンダ4基分交換	No. 4油圧シリンダ交換	
	油圧駆動装置						●			●		●	●
	油タンク												
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ・ダンピングボックス								ダンピングボックス油圧シリンダ修繕				
	ごみ投入ゲート制御装置												
	ゲート現場操作盤												
	ゲート制御盤								搬入車両検知装置修繕				
	ゲート操作盤												
	投入指示装置			車両管制改造修繕									
	ゲート油圧制御装置現場操作盤												
	散水装置												
	ごみクレーン	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	本体	クレーンネット	スプロケット修繕 ●		モータ修繕	巻機修繕 横行ブレーキ点検 (No. 2灰クレーン表示灯移設)			走行シャフト修繕 横行ギヤカップリング金物修繕 クレーンネットワイヤー取替え 鉸板取付	ベアリング取替え No. 1、2エンコーダー取替え No. 2指達発電機、同軸継手取替え No. 1、2巻上リミットスイッチ用 チェーン取替え No. 1用遠心カススイッチ同軸継手取 替え	ベアリング取替え 指達発電機等取替え修繕	指達発電機 巻上減速機 巻上ドラム 巻上ブレーキ用ディスク板 巻上、走行、横行リミットスイッチ交換 2号走行用指達発電機交換(発電機 支給) 2号走行ブレーキ、ブレーキドラム取 替え 2号横行用指達発電機交換 横行ブレーキ、ブレーキドラム交換	2号巻上下ドラム交換 減速機分解整備 巻上用(指達発電機、電動機継手、 指達発電機用カップリング)交換 各ブレーキライニング交換 横行歯車継手交換 2号巻上遠心カススイッチ交換
給電装置							ケーブルリール用ブレーキ交換	ハンガーローラー 走行キャリア修繕	走行用給電レール交換修繕 No. 1、2バケット用給電装置整備	走行用給電レール	キャブタイヤケーブル 走行用給電レール	2号キャブタイヤケーブル交換 2号バケット給電装置用電磁ブレー キ交換	
ごみクレーン自動運転制御装置								●	●	●	●	●	
自動運転操作盤(操作室・中央管制室)					パソコン(灰クレーンを含む) 光通信電源ユニット交換				パソコンソフトウェア、シーケンサソフト ウェア改造		シーケンサバッテリー交換		
PLC盤					(自動運転用制御盤) シーケンサ調整	(自動運転用制御盤) 制御部修繕	(自動運転用制御盤) 制御部修繕 ●	(自動運転用制御盤) サイリスタ取替え ●	(自動運転用制御盤) No. 2サイリスタ等取替え修繕 ●	(自動運転用制御盤) サイリスタ取替え ●	(自動運転用制御盤) ●	(自動運転用制御盤) ●	
ごみクレーン用バケット		No. 3バケット修繕 ●	●		修繕 ●	油圧ポンプ ●	●	●	●	●	No. 5油漏れ修繕 ●	No. 5油圧シリンダー ●	
ごみクレーン電気設備													
電動機									2台修繕	ブラシ交換修繕		減速機整備 巻上ドラム交換	2号巻上電動機軸継手交換
巻上用誘導電動機									2台修繕				
開閉用誘導電動機									2台修繕				
走行用誘導電動機									2台修繕	走行用電動機交換			
横行用誘導電動機									2台修繕			1号電動機交換	

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)
受入供給設備	ごみ計量装置	法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検	
	計量装置・計量ポスト	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	システム制御部	点検整備 データ処理用PC修繕	点検整備	点検整備	点検整備 データ処理用PC交換、ソフト改造	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	ごみ投入ゲート												
	ゲート(油圧シリンダ含む)			シリンダホース全数交換		No. 2投入ゲート改造						No. 3シリンダ交換 No. 3・10上部軸受交換	
	油圧駆動装置		●			●			●		●		●
	油タンク							オイル交換		オイル交換			オイル交換
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ・ダンピングボックス				冷却水配管交換 オイルクーラ修繕	冷却水用弁交換		ダンピングボックス油圧シリンダ修繕					オイルクーラ交換
	ごみ投入ゲート制御装置												
	ゲート現場操作盤												
	ゲート制御盤			シーケンサ交換									
	ゲート操作盤												
	投入指示装置												
	ゲート油圧制御装置現場操作盤												
	散水装置			散水ポンプ交換									
ごみクレーン	●	●	●	●									
本体	2号走行たわみ軸継手交換 1・2号巻上用ブレーキドラム交換	1・2号安全ネット支持ワイヤー取替 安全ネット支持用カラビナ交換	1号走行用歯車軸継手交換 1・2号走行長軸力バー新設、横行用 歯車軸継手交換・横行用減速機軸受 新替・横行用減速機オイルシール交換 1・2号巻上遠心カスリスイッチ駆動用タ イミングベルト交換	1・2号走行長軸力バー交換。 1・2号巻上減速機、走行潤滑油ドレ ン延長・横行用歯車軸継手交換・ 1・2号リミット用駆動チェーン交換	2号巻上電動機電動機用ブレーキド ラム及びギヤカップリング交換。 1号巻上リミット用駆動チェーン交換	1・2号安全ネット交換。 1・2号安全ネット支持ワイヤ交換。 1・2号カラビナ取替。 1号巻上カム式リミットスイッチ用駆 動チェーン交換。 1号巻上リミットスイッチ関連結チェ ーン交換。 部品交換(No. 1横走行用近接ス イッチ)	巻上用ブレーキ部品交換 部品交換(No. 2ロードセル、ベア リングマウンティングプレート、横走 行用近接スイッチ、換気ファン)	1号巻上ブレーキ交換。 1号巻上ブレーキツナギ ピン交換。 1号巻上ブレーキ用フリクション交 換。 1号巻上歯車軸継手交換。 1号巻上ドラム軸受交換。 1号巻上電動機・歯車軸継手・ドラム 軸受・巻上ブレーキ用フリクション材、 ツナギピン交換 部品交換(No. 1ロードセル、ベア リングマウンティングプレート)	2号走行ブレーキ交換。 2号走行用指速発電機用カップリング 交換。 2号走行指速発電機用カップリング 交換。 2号走行歯車軸継手新替。 2号横行ブレーキ交換。 2号横行指速発電機用カップリング 交換。 1号横行歯車軸継手交換。 2号ハルスエンコーダ交換	1号走行ブレーキ交換。 1号走行指速発電機用カップリング 交換。 1号走行ブレーキ軸交換。 1号横行歯車軸継手新替。 1号横行ブレーキ交換。 1号横行指速発電機用カップリング 交換。 1号横行歯車軸継手交換。 2号ハルスエンコーダ交換	No. 1吊チェーン交換 No. 1・2安全ネット交換 1・2号横走行LS交換 1号ハルスエンコーダ交換 ハルス絶縁アンブ 走行エンコーダギヤ	1号巻上LS交換 1号巻上LS用スプロケット交換 No. 2吊チェーン交換	
給電装置	1号キャブタイヤケーブル交換	バケット電源コネクタ交換 1・2号バケット給電装置チェーン交 換 1・2号スプロケット交換	2号バケット冷却ファン用電動機交換 1・2号バケット給電ケーブルガイド ローラ修繕 1号抵抗器調子交換 1・2号給電用保護ローラ新設	No. 2バケットケーブルリール交換	No. 1バケットケーブルリール交換 1・2号走行給電ハンガーローラ交換	1・2号走行給電ハンガーローラ交換	1・2号走行給電ハンガーローラ交換	1・2号走行給電ハンガーローラ交換	1・2号走行給電ハンガーローラ交換	1号機ハケット給電ケーブルリール駆動チ ーン#60・80交換	No. 2キャブタイヤケーブル交換 No. 1・2ケーブルリール用スプロケッ ト交換 1・2号走行給電ハンガーローラ交換		
ごみクレーン自動運転制御装置	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
自動運転操作盤(操作室・中央管制室)	シーケンサ取替え修繕他	パネルPC等取替え 光伝送器修繕 シーケンサ交換	モニタ交換	CFカード交換	部品交換(シーケンサバッテリー、操作 室8ポートハブ) 部品交換(CPUユニット、電源ユニ ット、入力・出力ユニット、基本ベ ース、NET10ネットワークユニット、直 流電源装置)	8ポートハブ交換	パネルコンピュータ取替(中央・操作 室) シーケンサ取替 直流電源装置取替	プリンタ取替(中央・操作室) 操作室モニタ用パソコン取替		出入口扉LS取替 エンコーダ交換①	●	パネルコンピュータCFカード取替 操作室8ポートハブ取替	
PLC盤	(自動運転用制御盤) ●	(自動運転用制御盤) ● シーケンサ取替え	(自動運転用制御盤) ●	(自動運転用制御盤) ●	(自動運転用制御盤) ●	(自動運転用制御盤) ●	(No. 1・2総括制御盤) 部品交換(CPU・電源・入力・出力ユ ニット)						
ごみクレーン用バケット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ごみクレーン電気設備													
電動機													
巻上用誘導電動機	1・2号電動機整備		2号スリッピング調整、ブラシ用ホ ルダーユニット交換										
閉閉用誘導電動機													
走行用誘導電動機			電動機交換 (OH済品)	1・2号走行用減速機潤滑油ドレン配 管の延長						2号電動機交換			
横行用誘導電動機			2号電動機交換、撤去電動機の整備 減速機用軸交換	1号電動機交換、撤去電動機の整備	2号電動機交換実施					2号電動機交換			

凡例 (●：保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)									
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度
受入供給設備	ごみ計量装置	法令点検		法令点検				法令点検			
	計量装置・計量ポスト	点検整備	点検整備	点検整備	2	点検整備 計量ポスト交換	4	点検整備	4	点検整備	3
	システム制御部	点検整備	点検整備	点検整備	2	点検整備 シート発行PC交換 データ処理用PC交換 データ表示用PC交換 ICカード化 その他周辺機器交換	4	点検整備	4	点検整備	3
	ごみ投入ゲート										
	ゲート(油圧シリンダ含む)	No. 3シリンダ交換	No. 6シリンダ交換	点検整備	3	点検整備 安全柵取付	3	点検整備 No. 9右側下部軸受けカバー交換 No. 5ケーシングビス止め	3	点検整備	3
	油圧駆動装置			点検整備		点検整備		点検整備			
	油タンク			点検整備 油交換実施	4	点検整備	4	点検整備	4		4
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ・ダンピングボックス			電動機、制御弁交換(ごみ投入ゲート用・ダンピングボックス用) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	3	分解整備	3		3
	ごみ投入ゲート制御装置										
	ゲート現場操作盤			ループコイル用アンプ、 超音波車両ユニット、 光電管式車両検知器、ゲートインター ロック盤シーケンサ更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	ゲート制御盤			シーケンサ更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	ゲート操作盤			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	投入指示装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	ゲート油圧制御装置現場操作盤			シーケンサ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	散水装置			点検整備	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	ごみクレーン										
	本体		走行装置、クラブローリー更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備 走行レールフックボルト交換 (操作室側80本)	4	点検整備 走行レール交換	3	点検整備 走行レール(タイバット交換)	2
	給電装置	No. 1キャブタイケーブル交換 1・2号走行給電ハンガーロー交換	走行用給電装置更新 横行用給電装置更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備 給電ケーブル(No. 1)	4	点検整備 給電ケーブル(No. 2) ケーブルリール部品交換 カップリングリングなど	4	点検整備	2
	ごみクレーン自動運転制御装置	●									
	自動運転操作盤(操作室・中央管制室)		操作室用更新、中央管制室用中身 更新(筐体流用) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3
	PLC盤		No. 1、2クレーン総括制御盤、自動 運転制御盤を1面に集約して更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 PLCバッテリー交換	4	点検整備	3
	ごみクレーン用バケット		バケット4基更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 油圧ポンプ、圧カススイッチ交換	4	点検整備 油圧ポンプ、圧カススイッチ交換	3
	ごみクレーン電気設備										
	電動機										
巻上用誘導電動機		No. 1、2クレーン電動機更新 (インバータ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3	点検整備 カップリング交換 (10年周期)	1	
閉閉用誘導電動機		No. 1、2クレーン電動機更新 (高効率モータ) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
走行用誘導電動機		No. 1、2クレーン電動機更新 (インバータ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
横行用誘導電動機		No. 1、2クレーン電動機更新 (インバータ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)	
受入供給設備	ごみクレーン電気設備													
	制御盤													
	横走行用制御盤		No. 1サイリスタ修繕											
	電源回生制御盤													
	共用保護盤													
	コントローラ盤(クレーン操作室)													
	巻上開閉操作盤												コントローラ取替①	コントローラ取替②
	横行走行操作盤													コントローラ取替①
	荷重計											和算器交換① 計量アンプ交換①	和算器交換② 計量アンプ交換②	
	No. 7~9可燃物コンベヤ		No. 8、9コンベヤベルト交換	No. 8コンベヤごみ受け修繕 No. 9コンベヤ前部修繕	可燃物コンベヤ他修繕	No. 7、8コンベヤ修繕	No. 7ベルト No. 8プーリー、ベルト交換 No. 7修繕	No. 7、8カバー、シュート腐食修繕 No. 9修繕					No. 7シュートケーシング	No. 8エンドレス工事 No. 8減速機交換 No. 7スバイラルリターンローラ交換
燃焼設備	ホッパ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	本体			ブリッジ除去装置修繕	1号投入ホッパライナープレート	1、2号ライナー 3号水冷ジャケット水漏れ補修	1、2号ライナー 3号水冷ジャケット水漏れ補修	3号ライナープレート修繕 投入ホッパ修繕	2、3号水冷ジャケット水漏れ補修	2号水漏れ補修 2号点検架台修繕	1、3号散水配管	1、3号散水配管 1~3号水冷ジャケット補修	3号炉水冷ジャケット保護板取替え 2、3号炉水冷ジャケット水漏れ補修 2号炉水冷ジャケット鋼板補修 3号炉水冷ジャケット鋼板補修	
	ごみ位置検出装置													
	ブリッジ検出装置													
	ブリッジ解除装置							3号投入ホッパブリッジ解除装置修繕						
	ホッパゲート													
	給じん装置(フィーダ)				フィードテーブル、三角プレート修繕		2、3号フィーダ下部排出ホッパ取替え	3号フィードラム補修 1~3号フィーダ側壁保護板 案内金物	1~3号フィードラム補修 1号フィーダ下排出ホッパ取替え 点検扉修繕	支持ローラー交換	1~3号三角プレート	3号フィーダ内部仕切り板部補修 2、3号フィーダ支持ローラー、レール 補修 1、3号フィーダ点検扉取替え補修 3号フィーダ用油圧シリンダピストン ロッド再メッキ	3号炉移送ダクト交換 2号炉フィーダ積物交換 3号炉三角プレート、カーブプレート 取替え	
	ストーカ		1、2号ストーカ修繕 ●				1、3号前火格子取替え ストーカ用ローラー1、2号補修 ●	1~3号整備 ストーカ用ローラー1、2号整備 ●	1~3号整備 火格子修繕 火格子肉盛 火格子センターフレーム 修繕 ●	1~3号整備(火格子肉盛、センター フレーム、ジグザグ肉盛等) 2号ストーカリミットSW修繕 2号火格子熱電対修繕 1、3号ストーカリミットスイッチ トランスバース内部清掃 1~3号全休時修繕 コンバートメント内仕切り板修正 ●	1~3号整備 ●	1~3号整備 1~3号ストーカセンターフレーム及び ストーカ肉盛 1、3熱伝対用火格子交換 ●	3号炉ストーカ火格子修繕 1号炉ガイドローラ、支持ローラ交換 2号炉ストーカサイド押付ケーシング 補修、センターフレーム肉盛 1号炉センターフレーム及び火格子 肉盛補修、熱電対交換 3号炉センターフレーム及び火格子 肉盛補修、熱電対交換、支持ローラ 交換 ●	
	ストーカ駆動装置	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	油タンク													
ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ	油圧ユニット修繕		ポンプモータ修繕 ポンプモータ修繕	1、3号油圧ポンプ他修繕			1、2号アキュムレータ	1号ユニット整備 ポンプモータ(6台)修繕	2号ブラダゴム取替え 1号リミットSWブラケット				油圧ポンプ電動機修繕	
クリンカローラ											3号油圧シリンダ修繕			
自動給油装置								1号、3配管修繕	1~3号修繕 ●		2号戻り用補修			

凡例 (●: 保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6～R5年度)												
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	
受入供給設備	ごみクレーン電気設備													
	制御盤													
	横走行用制御盤			1号横行・走行用サイリスタ基盤交換、調整	2号横行・走行用電動機サイリスタ基盤交換					2号サイリスタ基盤交換 1号サイリスタファン交換		1号サイリスタ基盤交換 CR-TNスタック組立ファン交換		
	電源回生制御盤													
	共用保護盤													
	コントローラ盤(クレーン操作室)													
	巻上開閉操作盤													
	横行走行操作盤	モニタ交換												
	荷重計	計量アンプ交換②		2号荷重計アンプ交換		計量計アンプ等交換		計量アンプ交換②	部品交換(荷重アンプ)				2号荷重計アンプ取替	
	No. 7～9可燃物コンベヤ	No. 9減速機交換 No. 7給受け等交換	No. 7, 8可燃物コンベヤ修繕		No. 8可燃物コンベヤ修繕		No. 9チールプリー、ストレッチユニット交換	No. 8可燃物コンベヤベルト交換 No. 7・9可燃物コンベヤベルト交換				No. 9可燃物コンベヤプリー交換		
燃焼設備	ホッパ	●	●	●	●	●								
	本体	水冷ジャケット補修 1～3号水冷ジャケット保護板取替 水冷ジャケット緊急ブロー弁取替 1, 2号水冷ジャケット案内金物補修	1～3号ホッパ保護金物等補修 水冷ジャケット保護板補修	1～3号水冷ジャケット保護板補修 2号カーブプレート交換	1～3号水冷ジャケット保護板補修 1～3号水冷ジャケットフロートタンク交換 2号カーブプレート交換 1～3号案内金物フロートタンク取替 案内金物マンホール補修	1号炉水冷ジャケット保護板補修 3号 ホッパライナ16枚交換 2号 ホッパライナ16枚、下部ライナープレート25枚交換	3号ライナープレート補修 1号下部水冷ジャケット補修				1号炉水冷ジャケット保護板補修	～3号水冷ジャケット保護板補修	2号水冷ジャケット保護板補修 1号水冷ジャケット保護板補修 3号水冷ジャケット保護板補修	
	ごみ位置検出装置													
	ブリッジ検出装置				3号ブリッジ検知器補修									
	ブリッジ解除装置			1号ブリッジ除去装置補修		1号ブリッジ除去装置油圧シリンダー油漏れ修繕 3号ブリッジ除去装置油圧シリンダー修繕 2号ブリッジ除去装置油圧シリンダー修繕	1号油圧シリンダー取付けプレート交換 1号・2号シリンダ補修							
	ホッパゲート													
	給じん装置(フィーダ)	1, 3号下部シュート補修 1～3号三角プレート等交換 1号レール、ローラー 1, 3号スクレーパー取替 1, 2号移送ダクト補修	1～3号フィードラム、フィードテーブル積物、油圧シリンダ交換 下部シュート補修	3号下部シュート補修	1号下部シュート、レール補修 3号下部シュート補修			2号フィーダ油圧シリンダロッド交換 3号油圧シリンダロッド再メッキ補修	1号油圧シリンダ補修 2号油圧シリンダ補修				2号フィーダラム補修	
	ストーカ	1号支持ローラ2号ストーカーケーブル交換 熱電対交換 1～3号センターフレーム肉盛 駆動シリンダーアダプター交換 1, 2号増込除去整備 火格子交換(9個)	1～3号ストーカー補修 1～3号ストーカー、内部補修	1～3号火格子補修 2号熱電対交換 1～3号緊急修繕	1～3号火格子補修	2号火格子等補修 3号火格子等補修 1号火格子等補修 2号火格子等補修 1号炉センターフレーム肉盛補修 3号炉センターフレーム肉盛 2号炉センターフレーム肉盛補修	1～3号火格子補修	1～3号火格子補修	1～3号火格子補修	1～3号火格子補修	1～3号火格子補修 1号炉センターフレーム肉盛補修	1～3号火格子補修	1号炉火格子3段分 5・6・7段交換 1～3号火格子補修	
	ストーカ駆動装置		●		●		●		●		●			
	油タンク													
ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ	圧力計交換	1～3号油圧ポンプ補修	1～3号油圧ホース交換 1～3号油圧ユニット電磁弁取替 電動機交換		電動機修繕1～3号(6台) 2号ポンプA油漏れ補修 1号ポンプA新換え		ストーカー油圧ユニットリリーフ弁					油圧ユニット1～3号炉 全部モーター、ポンプ比例流量弁に変更		
クリンカローラ			3号側面灰案内板補修						1号シュート部補修 2号ローラー部補修			2号クリンカローラ バンド案内プレート 補修		
自動給油装置														

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)										
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度	
受入供給設備	ごみクレーン電気設備											
	制御盤											
	横走行用制御盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	電源再生制御盤		盤一式新設 (基幹的設備等改良)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	共用保護盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	コントローラ盤(クレーン操作室)		No. 1, 2クレーン コントローラ盤更新 (基幹的設備等改良工事)									
	巻上開閉操作盤	点検整備		4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3		
	横行走行操作盤	点検整備		4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3		
	荷重計		荷重計更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	No. 7~9可燃物コンベヤ			No. 7~9コンベヤ本体 リターンロー更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 No. 5ベルト交換	4	
燃焼設備	ホッパ											
	本体			点検整備 3号炉水冷ジャケット保護板 8箇所交換	3	点検整備 1号炉水冷ジャケット保護板 4箇所交換	2	① 全体炉時 共通設備 修繕 ② 炉設備 修繕	2	点検整備 2号炉ホッパ上部銅板剥がれ溶接 1~3号炉 水冷ジャケット保護板・後面下部カー ププレート 2号炉 シュート部銅板・下部スカート 1・3号炉 後面下部カーププレート	2	点検整備 1号炉 案内金物肉盛補修 2号炉 水冷ジャケット、案内金物肉 盛補修、カープレート2個交換、 水冷ジャケット保護板補修 3号炉 水冷ジャケット補修
	ごみ位置検出装置			点検整備	3	点検整備	3		3	点検整備	3	
	ブリッジ検出装置			点検整備	4	点検整備	4		4	点検整備 3号炉 先端部補修	3	
	ブリッジ解除装置			点検整備	2	点検整備	2		2	② 炉設備 修繕	3	点検整備 シリンダー交換(2号炉) シリンダー交換(2号炉) 先端部補修(1・3, 2フラットバー含む) 3号炉 シリンダーエア抜き位置 変更
	ホッパゲート			点検整備	2	点検整備 1~3号炉ゲートシール部当板 補修(漏れこみ空気低減のため) 1号炉ケーシング、仕切り板当板	2	点検整備 電動シリンダー交換(3号炉)	2	点検整備 電動シリンダー交換(2号炉)	3	
	給じん装置(フィーダ)	1号炉フィーダム、 油圧シリンダ、錆物更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉フィーダム、 油圧シリンダ、錆物更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉フィーダム、 油圧シリンダ、錆物更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備 耐火物レンガ SK35 30個 B1レンガ 15個交換	4	② 炉設備 修繕	4	点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備 フィーダ 2号炉シリンダシャフトメッキ処理・ プッシュ 3号炉フィーダ後部ケーシング蓋 交換	3	2号炉ガイドローラ交換
	ストーカ	1~3号火格子補修 油圧シリンダ分解整備		点検整備 錆物交換 3号炉火格子修繕 油圧シリンダ分解整備	3	点検整備 3号炉 端用火格子 2個 中央分割錆物 10個 火格子18個 交換 2号炉 中央分割錆物 10個 火格子17個 サイド押付 1個交換 1号炉 火格子26個 サイド押付 2個交換	3	② 炉設備 修繕	3	点検整備 1号炉 火格子2R3段目交換 3号炉 火格子2R1段目交換 1・3号炉 サイド押付錆物・中央分割錆物交換 1~3号炉 支持ローラ交換 2号炉 ガイドローラ交換 2号炉 火格子交換 3号炉 1・2・12・13段(1・2R) 1段目両端交換	3	点検整備 1号炉 火格子12本交換 1~3段(1・2R)火格子 サイド押付錆物・中央分割錆物交換 下部仕切り板交換、支持ローラ交換 2号炉 火格子 サイド押付錆物・中央分割錆物交換 フィーダ用ガイドローラ交換 3号炉 火格子10個 中央分割錆物交換
	ストローカ駆動装置											
	油タンク			点検整備	4	点検整備	4		4	点検整備	4	
ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ	1~3号炉油圧ホース全部交換		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備	2	点検整備	2		2	点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備	2		
クリンカローラ		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備	点検整備 軸受錆物交換	3	点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備 3号炉バンド 1本交換	3	② 炉設備 修繕	3	点検整備 1~3号炉軸受内部固着物除去	3	2号炉駆動、駆動側軸受分解整備	
自動給油装置			点検整備	3	点検整備	3		3	点検整備 1・3号炉分配弁交換	3		

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6～R5年度)												
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)	
燃焼設備	焼却炉													
	焼却炉 本体(ケーシング)												炉内圧差圧計座補修	
	耐火物築炉		膨張代整備 1、3号炉内耐火物	2号炉レンガ膨張代整備修繕 2号炉耐火物修繕 3号炉耐火物修繕 1号炉耐火物修繕 1号炉レンガ膨張代修繕	1～3号炉補修 耐火レンガ修繕	3号炉補修 フィーダ側壁レンガ(3炉分)	3号炉補修 フィーダ側壁レンガ(3炉分)	1～3号炉補修	1～3号炉補修	1～3号炉塗り込補修、電線網取付 2号炉前壁、側壁耐火物ハッチング 3号炉前壁及び左壁耐火物ハッチング	1～3号炉補修	1号耐火物ハッチング補修 1～3号耐火物修繕	1号炉耐火物側壁補修 3号炉耐火物ハッチング補修 1号炉耐火物側壁補修 2号炉2次側下部ホッパ耐火物補修	
	スターカ下ホッパ及びビシユート													
	主灰ホッパビシユート								2、3号フィーダ下部排出ホッパ修繕	3号ホッパビシユート塗込 マンホール補修			主灰ホッパ 左右及び側面補修	
	ウインドボックス(風箱)												1、3号No. 4風箱補修	
	オリフィスダンパ及び調節装置													
	シフティングシュート及びフラップ								フィーダ下シフティングダクト腐食修繕				1～3号シフティングダクト点検蓋ハッキン交換 1～3号シフティング軸ハッキン取替	
	助燃装置													
	灯油ストレージタンク													
灯油移送ポンプ														
バーナ(バーナファン含む)										修繕		1、3号コントロールモータ		
燃焼ガス冷却設備	ボイラ													
	ドラム				1、2号水ドラム耐火物塗込み補修									
	管寄せ													
	ボイラチューブ			バフプレート修繕 2号抜管他修繕		1～3号ボイラ抜管修繕	2、3号金属溶射 1、2号抜管チューブプロテクタ修繕	3号スクリーン管 1号金属溶射 2、3号チューブプロテクタ 2、3号バフレンガ受金物 1、2号抜管 2、3号抜管		1～3号抜管 3号ドラム水管付着物除去修繕	2号左側壁パネル チューブプロテクタ修繕 2号チューブ抜管修繕	1号左右側壁パネル 3号左右側壁パネル ボイラチューブ修繕	2号右側壁、天井管パネル	
	エコノマイザ													
	過熱器													
	ボイラ下部ホッパビシユート													
	ホッパビシユート			飛灰シュート修繕										
	飛灰搬送コンベヤ・ロータリーバルブ	飛灰コンベヤチェーン修繕	飛灰コンベヤ修繕		1号飛灰コンベヤ(A)、(B)ケーシング修繕 1、3号飛灰コンベヤ(B)ケーシング修繕 飛灰コンベヤ修繕	飛灰コンベヤ	3号(A)、(B)取替え	2号(A)補修		1～3号(B)補修	1～3号(A)補修	3号飛灰コンベヤ修繕	2、3号ボイラ飛灰コンベヤ(A)用スクリーシャフト交換	
	ボイラ付弁類・蒸気配管等		ボイラ給水 コントロール後弁修繕		ボイラ設備配管修繕 高圧蒸気配管修繕 ボイラ設備バルブ修繕		ボイラドレン集合配管 バルブ5台整備	蒸気配管設備		全ブロー配管 3号給水弁取替え	脱気器給水P戻り配管 給水弁取替え修繕	1、3号ブロードレン集合管 ボイラ給水弁(3号炉)更新 蒸気配管点検修繕	1号安全弁付排気管補修 3号急開弁ステライト盤補修	
ボイラ付水面計														
ボイラ付圧力計														
安全弁														

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)
燃焼設備	焼却炉												
	焼却炉 本体(ケーシング)			1、2号炉内圧計測座補修	炉内モニターガラス(部品)								
	耐火物築炉	1~3号炉耐火物塗り補修 3号炉側壁パッチング補修 ●	耐火物補修 フィーダ下部耐火物補修 1~3号炉耐火物補修 ●	1~3号耐火物補修 3号4次側MH耐火物補修 2号2次側MH耐火物補修 ●	1、3号下部側壁レンガ 1~3号耐火物補修 1~3号2次側シールド部 1~3号パツフルレンガ支持金物 ●	2号下部側壁レンガ ●	1~3号炉耐火物補修	1~3号耐火物補修 1号・2号パツフルレンガ受金物 1号フィーダ上部レンガ受金物補修	1~3号耐火物補修	1~3号耐火物補修	1~3号耐火物補修	1~3号耐火物補修	1~3号耐火物補修
	ストーカ下ホップ及びシュート												
	主灰ホップシュート		1~3号炉ホップライニングシュート 取替え補修							2号ホップシュート補修			
	ウインドボックス(風箱)	3号風箱内部補修			1~3号風箱補修	3号炉風箱補修							
	オリフィスタンパ及び調節装置												
	シフティングシュート及びフラップ				2、3号グランドパッキン交換					1号シフティング用スプリング交換			
	助燃装置												
	灯油ストレージタンク												
灯油移送ポンプ													
バーナ(バーナファン含む)	3号電磁弁取替え、電磁弁ケーブル 変更 流量調節弁、コントロールモータ取替 え				●				1号・2号バーナ部品交換				
燃焼ガス冷却設備	ボイラ												
	ドラム	●	1~3号蒸気ドラム管台補修 ●	●	ドラム内部装置金物補修 ●	●	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	管寄せ		●		●		点検整備		点検整備		点検整備	点検整備	
	ボイラチューブ	3号前壁、天井管パネル、チューブ抜 管 2号3次側チューブ抜管 ●	1号前壁、天井管パネル、3次側 2号炉3次側チューブ抜管 マンホールチューブ抜管 ●	2号前壁、後壁パネル 3号ボイラチューブ ●	1、3号後壁パネル 1、3号ボイラチューブ抜管修繕 ●	1~3号減肉ドラム管 1号4本、2号18本、3号6本 2号3次側チューブ交換実施 1号減肉管交換 3号3次側チューブ交換実施 ●	1~3号3次側チューブ 2号天井パネル管抜管修繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕 1~3号過熱器管修繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕 2号1次側左側壁バックステー部修 繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕
	エコマイザ	●	●	●	●	●	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	過熱器			ベント電動弁コネクタ一部修繕		2号間隔片交換	1~3号間隔片交換	1号間隔片交換 3号間隔片交換	点検整備		点検整備		1号炉過熱器蒸気出口弁(B-1スワ ッ付盛加工)
	ボイラ下部ホップシュート	●	●	●	●	●							
	ホップシュート							2号・3号ボイラ下部ホップフランジ部 補修	1号ボイラ下部ホッパーEXP補修 2号ボイラ下部ホッパーEXP補修 3号ボイラ下部ホッパーEXP補修				
	飛灰搬送コンベヤ・ロータリーバルブ	2、3号ドラフケーシング取替え	1、2号搬送、スクリーンコンベヤ取替 え修繕	飛灰搬送コンベヤ補修		1号ボイラ下部飛灰コンベヤレール 交換 3号ボイラ下部飛灰コンベヤレール 交換 2号ボイラ下部飛灰コンベヤレール 交換	1~3号ボイラ飛灰コンベヤ(B) チェーン交換 1~3号ボイラ飛灰コンベヤ(A)交換	2号ボイラ飛灰コンベヤ(B)交換 1号ボイラ飛灰コンベヤ(B)交換			3号ボイラ下部飛灰コンベヤ(A)修繕	2号炉飛灰搬送コンベヤ(A)修繕 (チェーン、スワッ付、軸受け交換)	
	ボイラ付弁類・蒸気配管等	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ボイラ付水面計		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ボイラ付圧力計	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
安全弁		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度		
燃焼設備	焼却炉												
	焼却炉 本体(ケーシング)			点検整備	4	点検整備	4	点検整備 2号炉炉内圧配管取出口交換	4	点検整備 1・3号炉炉内圧取出口配管交換	4		
	耐火物築炉	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号炉耐火物修繕	2	1号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 二次室耐火物(後壁、左壁) 2号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 二次室耐火物(後壁、左壁)耐火物 側壁レンガ(燃焼上段、フィード側 面、燃焼下段) 3号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 二次室耐火物(後壁、左右壁) 2号炉側壁レンガ修繕	2	1号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 二次室耐火物(後壁、左壁)耐火物 側壁レンガ(燃焼上段、フィード側 面、燃焼下段) 3号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 二次室耐火物(後壁、左右壁) 側壁レンガ(フィード側面左右、燃焼 上段、下段3段分) 1号炉側壁レンガ修繕	2	② 燃焼設備 修繕	1・2・3号炉耐火物修繕 1号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 2号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁、 フィード下部壁) 二次室耐火物(後壁) 側壁レンガ中段2ブロック左右2面 交換 3号炉 1・3号炉 一次室耐火物(前後壁、左右壁) 二次室耐火物(後壁、右壁)	2	
	1号炉フィード下耐火物・左右側壁耐火物エンド上部更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉フィード下耐火物・左右側壁耐火物エンド上部更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉フィード下耐火物・左右側壁耐火物エンド上部更新 (基幹的設備等改良工事)	3							3		
	ストーカ下ホップ及びシュート												
	主灰ホップシュート			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 2号炉灰落しシュート補修	3		
	ウインドボックス(風箱)			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
	オリフィスダンパ及び調節装置	1号炉FDダンパ駆動装置更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉FDダンパ駆動装置更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉FDダンパ駆動装置更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
	シフティングシュート及びフラップ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
	助燃装置	灯油ストレージタンク			点検整備	3	点検整備 開放点検(点検結果により当年度以降に補修)	3	点検整備	3	点検整備	3	
灯油移送ポンプ				点検整備	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
バーナ(バーナファン含む)		1号炉バーナ本体、配管更新、 バーナ用ファン新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉バーナ本体、配管更新、 バーナ用ファン新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉バーナ本体、配管更新、 バーナ用ファン新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備 1号炉分解点検	3	点検整備	3		
燃焼ガス冷却設備	ボイラ	1号炉バックス事付着食物、 IRセンサ部用シールボックス、 水ドラム前マンホール部用シール ボックス更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉バックス事付着食物、 IRセンサ部用シールボックス、 水ドラム前マンホール部用シール ボックス更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉バックス事付着食物、 IRセンサ部用シールボックス、 水ドラム前マンホール部用シール ボックス更新 (基幹的設備等改良工事)	4	定期事業者検査(安全管理審査) 1~3号炉マンホール蓋交換	4	点検整備	4	定期事業者検査(安全管理審査)	4		
	ドラム	点検整備	点検整備	点検整備	4	点検整備 1~3号炉主蒸気エアバルブ交換	4	点検整備 2号炉エア一抜き配管交換 1~3号炉満水保存入口バルブ交換	4	点検整備	4		
	管寄せ		点検整備		4	点検整備 1~3号炉 トレン配管交換	4		4	点検整備 開放点検	4		
	ボイラチューブ	1~3号ボイラチューブ抜管修繕	1~3号ボイラチューブ抜管修繕	1~3号炉ボイラチューブ抜管修繕	2	1~3号炉ボイラチューブ抜管修繕 2号炉プロテクター4組交換	2	1号炉ボイラ抜管 (7)列・上側2本、下側3本 (8)列・上側4本、下側5本 2号炉ボイラ抜管 (5)列・下側6本 (6)列・下側7本 (7)列・上側3本 2号炉3次側プロテクター交換 3号炉ボイラ抜管 (6)列・下側2本 (7)列・上側5本 (8)列・上側3本 3号炉プロテクター交換	2		3		
	1号側壁パネル更新 インコネル肉盛溶接地 (基幹的設備等改良工事)	2号側壁パネル更新 インコネル肉盛溶接地 (基幹的設備等改良工事)	3号側壁パネル更新 インコネル肉盛溶接地 (基幹的設備等改良工事)	4		4		3		3			
	エコノマイザ	点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 清掃点検	3		
	過熱器		点検整備		3	点検整備 1号炉 6本抜管 2号炉 2本抜管	3		3	点検整備 清掃点検、間隔片PT	3		
	ボイラ下部ホップシュート												
	ホップシュート			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
	飛灰搬送コンベヤ・ロータリーバルブ	1~3号ボイラ下部 飛灰搬送コンベヤ(A)修繕		点検整備 2号炉飛灰搬送コンベヤ スクリュア交換	3	点検整備 1・3号炉飛灰搬送コンベヤ スクリュア交換	3	② 炉設備 修繕	点検整備 1~3号炉下部ロータリーバルブ(A) ロータリー交換	3	点検整備 飛灰搬送コンベヤA交換	3	
	ボイラ付弁類・蒸気配管等	点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備 1~3号炉主蒸気エアバルブ交換 1~3号炉ボトムブロー急開弁交換	3	② 炉設備 修繕	点検整備 1~3号炉満水保存入口バルブ 2号炉エア抜き配管 2号炉本体付着弁 (ボトムブロー弁[急開弁・漸開弁]・ 管寄せドレン集合管弁)	3	② 炉設備他 修繕4	点検整備 1号炉ボトムブロー (急開、漸開)弁整備	3
	ボイラ付水面計		点検整備		3	点検整備	3	② 炉設備 修繕	点検整備 1~3号炉水位計レベルスイッチ 2・3号炉水位計レベルドレンバルブ	3	点検整備	3	
	ボイラ付圧力計	1~3号校正	1~3号校正	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	点検整備 1~3号炉前圧力計更新	3	点検整備 1~3号炉校正	4	
安全弁		点検整備		3	点検整備	3		点検整備	3	点検整備(工場整備) 作動試験	3		

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)																
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)					
燃 焼 ガ ス 冷 却 設 備	ボイラ給水ポンプ		電動機整備 1~3号(6台)				●	社出弁交換 2号給水ヘッド切替弁取替え 3号暖気管修繕	電動機修繕(6台)	●		●	給水ラインオリフィス部補修	電動機修繕 1~3号(6台)				
	ストブロー						●						●					
	長抜差型・定置回転型				2号蒸気配管修繕 1号エレメントチューブ取替え修繕		●	●	●				●	3号No. 6 ●	No. 4本体補修			
	現場操作盤																	
	ストブロー用アキュムレータ						●	配管修繕	蒸気配管弁 フランジ修繕	●	出口配管修繕 出口弁修繕	●			●			
	脱気器						●		入口弁配管 フランジ修繕	●	連通管ベント弁	●	配管接続部、ドレン配管	●	連通電動弁スイッチボックス	●		
	脱気器給水ポンプ		電動機整備 (2台)						電動機2台整備	●		No. 1電動機修繕 出口配管修繕	●	電動機修繕 過昇防止配管補修	電動機修繕			
	ボイラ用薬液注入装置(清缶剤・脱酸剤・長期保存剤)																	
	ポンプ												長期保存剤架台取付け	●				
	溶解タンク												コンテナ等取替え修繕		脱酸剤コンテナ 薬注ポンプ架台			
	缶水連続測定装置																	
	連続ブロー装置				バルブ修繕 ボイラ給水後弁 ボイラ給水P後弁 高圧蒸気管分岐弁 管番ドレン集合管元弁 アキュムレータ給水弁		バルブ修繕(蒸気用、給水用①、給 水用②、給水用③、給水用④、蒸気 用減圧弁)	●								●		
	ブロータンク									上部配管修繕								
	ブロー水冷却装置																	
	蒸気溜																	
	高圧蒸気溜																	
	低圧蒸気溜				安全弁整備			●								●		
	蒸気溜付弁類	高圧蒸気溜入口弁修繕			蒸気溜～ 復水タンク配管補修			●						整備	●	●		
	高圧蒸気復水器																	
	本体								ドレン配管修繕				No. 1、2バンドルファン側清掃 入口、出口配管修繕	●	入口ドレン配管 No. 3、4ファン側清掃	●	蒸気復水配管ラインオリフィスバック ン交換	
送風機				減速機修繕	減速機修繕(2基)	減速機修繕 モータ修繕	減速機修繕 電動機修繕	減速機整備(1基)	●			●	モータカバー取付	●	●			
低圧蒸気復水器																		
本体				取水設備設置修繕	圧力検出配管修繕			冷却配管				No. 1、2バンドルファン側清掃	●	入口ドレン配管 No. 3、4ファン側清掃		取水配管		
送風機				減速機修繕	減速機修繕(1基)	減速機修繕 モータ修繕	減速機修繕	減速機整備(1基)	●	ファン調整	●		●	モータカバー取付	●	●		
排気復水タンク																		
排気復水ポンプ													No. 2取替え修繕	No. 1取替え修繕	No. 2整備	No. 1シャフト、ベアリング等交換		
ドレンポット																		
ドレン移送ポンプ													No. 2取替え修繕	No. 1取替え修繕	No. 2整備	No. 1ベアリング、メカシール等交換		
復水タンク																		
水面計ガラス修繕																●		
純水装置		●	●	●		計量槽修理	●	A、B系塩酸計量槽修繕	●	苛性ソーダ計量槽 陽イオン塔逆洗配管 B系修繕 pH計オーバーホール	●	●	●	入口配管修繕	●	シーケンサ取替え修繕	●	pH計、電導計、苛性ソーダ計量槽温 調計、原水流量積算計、排水流量積 算計交換

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)													
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)		
燃 焼 ガ ス 冷 却 設 備	ボイラ給水ポンプ	●	●	電動機修繕 1~3号(6台) ●	●	電動機修繕1~3号(6台)	シャフト再研磨、再メッキ	2号No.2電動機交換 シャフトメッキ処理	点検整備			給水ヘッダー修繕		給水圧カドレン弁、取出し弁交換	
	ストブロー														
	長抜差型・定置回転型	●	●	No.4受金物 ●	●	●	1、2号No.4ガイドサポート補修			No.5補修 No.4・5補修		2号No.7インレットチューブ交換 2号No.7ヘッド弁補修	2号炉点検整備	3号炉点検整備	
	現場操作盤			シーケンサ等取替え						温度調節器(3個)、電磁接触器(3 個)、補助継電器(12個)交換					
	ストブロー用アキュムレータ		●		●			点検整備	アキュムレータ出口、バイパス弁交換 ドレン弁交換	入口圧力検出管補修 蒸気流量オリフィス交換			点検整備	蒸気入口弁圧調弁バックシン交換 点検整備	
	脱気器		●		●	蒸気連通管弁修繕 ●		No.1漏洩部調査 No.1脱気槽交換	No.1圧力検出配管補修 No.2圧力検出配管弁交換	No.1・2弁類取替 No.2開放点検 No.1・2圧力検出管清掃			連通管補修		No.1脱気器蒸気入口弁バックシン交換 No.1・2脱気器予備座フランジバック シン交換
	脱気器給水ポンプ		●	電動機修繕	●			電動機修繕(2基)			No.1・2点検整備		No.1・2点検整備		No.1・2点検整備
	ボイラ用薬液注入装置(清缶剤・脱酸剤・長期保存剤)														
	ポンプ					No.2清缶剤Pモータ取替え									ポンプ整備(7台)
	溶解タンク														
	缶水連続測定装置														
	連続ブロー装置		●			1~3号漸開弁整備、全ブロー配管 取替え ●			1、3号漸開弁ドライブスリーブ交換						
	ブロータンク					ブロー配管取替え	各バルブ交換		入口配管漏洩補修						
	ブロー水冷却装置		●						点検整備				点検整備		点検整備
	蒸気溜														
	高圧蒸気溜	●	●	●	●	●									No.1高圧蒸気溜ドレン弁バックシン 交換
	低圧蒸気溜		●		●										ドレン配管修繕
	蒸気溜付弁類	●	●	●	●	電動弁アクチュエーター用SWバック 交換 ●	●	高圧蒸気溜~高圧復水器コントロ ール弁整備 弁シートリング溶接部補修	高圧蒸気溜弁類補修	高圧蒸気溜弁類補修			出口弁(S-17、43、87スリッパ加工) S-87弁体交換	低圧蒸気溜用安全弁整備 入口圧調弁バックシン交換	高圧蒸気溜弁類補修(S-5-2、S -32、S-43スリッパ加工)
	高圧蒸気復水器														
	本体		●	弁座溶接補修200A ●	●	入口前後弁交換 ●			流量計用オリフィスリング交換				点検整備		点検整備
送風機	●	●	●	●	●					No.2、3インバータ 整備		No.2インバータ交換			
低圧蒸気復水器															
本体	No.1、2ファン側チューブ清掃 放水配管補修	No.3、4ファン側チューブ清掃	チューブ清掃修繕			No.1、2ファン側チューブ清掃(6 月)	No.3、4ファン側チューブ清掃	No.1、2ファン側チューブ清掃(6 月)	No.3、4ファン側チューブ清掃	No.1、2ファン側チューブ清掃	No.3、4ファン側チューブ清掃	No.1、2ファン側チューブ清掃	No.3、4ファン側チューブ清掃	No.1、2ファン側チューブ清掃	No.3、4ファン側チューブ清掃
送風機	No.3減速機補修 ●	ファン、減速機補修 ●	●	●	●									減速機No.1・3修繕 No.1ブレード交換修繕	No.3ブレード交換修繕 減速機用エアブリーザ移設
排気復水タンク															
排気復水ポンプ	No.2ベアリング等交換	ベアリング、メカシール等交換	No.2シャフトベアリング等交換	ポンプ修繕		No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕
ドレンポット														水面計、上下弁、ゲージガラス交換	
ドレン移送ポンプ	No.2ベアリング等交換	ベアリング、メカシール等交換	No.2シャフトベアリング等交換	ポンプ修繕(排気復水Piを含む)、ポン プ廻り各弁交換		No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕
復水タンク		●			水面計用グランドバックシン、ゲージ 棒、中間継手 ●									点検整備	
純水装置	pH、電導度計、流量精算計 ●	除イオン送水、逆洗排水ポンプ(各2 台)自動弁、電磁弁等取替え 制御盤修繕 ●	純水再生ポンプ取替え(2台)苛性 ソーダ配管修繕 ●	流量計取替え修繕 ●	塩酸タンク出口弁、減圧弁、電磁弁 交換 ●	塩酸タンク~計量槽配管、弁交換 塩酸タンク水面計交換 苛性ソーダタンク~計量槽配管、弁 交換 苛性ソーダタンク水面計交換 ●	A系自動ダイヤフラム弁交換 A系列シーケンサ交換	制御盤修繕 B系列シーケンサ交換		薬品貯槽(塩酸苛性ソーダ)交換		A系塩酸計量槽 苛性ソーダ計量槽 塩酸ガス吸収装置交換	B系塩酸計量槽 苛性ソーダ計量槽 塩酸ガス吸収装置交換		

凡例 (●: 保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度		
燃焼 ガス 冷却 設備	ボイラ給水ポンプ	1号炉No. 1・2ポンプ、 フロースイッチ、冷却水配管更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉No. 1・2ポンプ、 フロースイッチ、冷却水配管更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉No. 1・2ポンプ、 フロースイッチ、冷却水配管更新 (基幹的設備等改良工事)	4	1~3号炉No. 1点検整備 1~3号炉No. 1電動機軸受交換	4	1~3号炉No. 2点検整備 1~3号炉No. 2電動機軸受交換	4	1~3号炉No. 1点検整備 1~3号炉No. 1電動機軸受交換	4		
	ストローブ												
	長抜差型・定置回転型	1号炉分解整備	2号炉分解整備	3号炉分解整備	3	1号炉点検整備 定置回転型電動機4台交換	3	点検整備 2号炉分解点検整備 2号炉エア配管 圧力SW配管サポート取付	3	① 全休炉時 共通設備 修繕 3号炉分解整備 1~3号炉蒸気元弁交換、 1~3号炉ドレントラップ交換、 1・3号炉長抜差型駆動モータ6基交換 3号炉エア配管逆止弁交換 3号炉定置回転駆動モータ4基交換	3		
	現場操作盤			点検整備	3	点検整備 シーケンサ等交換	3	点検整備	3	点検整備	3		
	ストローブ用アキュムレータ	出口オフィス取出し弁交換(2台)	点検整備		3	点検整備 蒸気流量計オフィス交換 蒸気入口バイパス弁交換	3	① 全休炉時 共通設備 修繕 ② 炉設備 修繕	3	② 炉設備 修繕	3		
	脱気器		点検整備		3	点検整備 蒸気入口弁パッキン交換 蒸気入口ドレントラップパッキン交換 圧力計取出ヘッダー交換	3	① 全休炉時 共通設備 修繕	3	② 炉設備 修繕4	3		
	脱気器給水ポンプ		No. 1ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	No. 2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	No. 1・2点検整備	4		4	点検整備 No. 1・2ポンプ分解整備	4		
	ボイラ用薬液注入装置(清缶剤・脱酸剤・長期保存剤)												
	ポンプ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備 ポンプ整備(7台更新)	4		4		
	溶解タンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		3		
	缶水連続測定装置			装置一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3		
	連続ブロー装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
	ブロータンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	① 全休炉時 共通設備 修繕	3		
	ブロー水冷却装置		点検整備		3	点検整備	3		3	点検整備	3		
	蒸気溜												
	高圧蒸気溜	No.1・2高圧蒸気溜ドレン弁 パッキン交換	No. 2点検整備	No. 1点検整備	3	No. 2点検整備	3	① 全休炉時 共通設備 修繕	3	① 全休炉時 共通設備 修繕	3		
	低圧蒸気溜	圧調弁前弁、バイパス弁交換	点検整備		3	点検整備	3		3	点検整備	3		
	蒸気溜付弁類	低圧蒸気溜付弁類交換	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 No. 2高圧蒸気溜 2・3号炉 入口弁・タービン出口弁整備	3		
	高圧蒸気復水器												
	本体		点検整備		3	点検整備 圧調弁ドレントラップ交換	3	点検整備	3	点検整備	3		
送風機			点検整備	3	点検整備 No. 3電動機更新 No. 3減速機分解整備	4	点検整備 No. 4電動機更新 No. 4減速機分解整備	4	② 炉設備 修繕	4			
低圧蒸気復水器													
本体	No. 1、2ファン側チューブ清掃	管束更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備 外面清掃	4	点検整備	4	点検整備 外面清掃 No. 4ドレン配管交換	4			
送風機		ファン及び電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1電動機軸受交換 No. 1減速機分解整備	4	点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3電動機軸受交換 No. 3減速機分解整備	4			
排気復水タンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
排気復水ポンプ	No. 2ポンプ修繕	No. 1ポンプ修繕	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 主軸、ポンプ軸受交換	3	点検整備 No. 2ポンプ	3			
ドレンポット			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 開放点検(点検結果により当年度以 降に補修)	3			
ドレン移送ポンプ	No. 2ポンプ修繕	No. 1・2ポンプ・サクシオン配管更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		3			
復水タンク			点検整備	3	点検整備 タンク内清掃実施	3	① 全休炉時 共通設備 修繕 ② 炉設備 修繕	3	① 全休炉時 共通設備 修繕	3			
純水装置			点検整備 A系点検整備	3	B系点検整備 pH計・導電率計更新 A系活性炭ろ過塔廻り配管交換	3	A系点検整備	3	B系点検整備・主軸交換 ・No. 1・2陰イオン送水ポンプ ・No. 2逆洗排水ポンプ ・No. 2純水再生ポンプ A系・No逆洗排水ポンプ主軸交換	3			

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)															
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)				
燃焼ガス冷却設備	純水タンク										●					●	
	純水補給水ポンプ																
	逆洗排水槽																
反応集じん装置(バグフィルター)	反応集じん装置(バグフィルター)				●			●		●		●		●		●	
	本体(ケーシング)												●				
	ろ布						1号バグフィルターろ布サンプリング修繕		1、2号ろ布交換	3号ろ布交換			2号ろ布交換(6本)				
	ダストホッパー																
	ダスト移送コンベヤ(スクリュウコンベヤ)																
	ダスト排出ロータリーバルブ																
	逆洗ファン						ファン電動機整備(3台) ●	No. 1逆洗ファン他修繕	No. 2、3修繕(分解清掃、ベアリング取替えバランス調整)	1号バランス調整電動機整備(3台)	●		●		1号バランス調整3台整備	●	●
	加熱装置																
	飛灰移送コンベヤ(捕集灰移送コンベヤ)													1~3号捕集灰移送コンベヤ	1、3号コンベヤステームレスバックキーン補修 3号ダスト移送コンベヤステームレス補修 1~3号捕集灰移送コンベヤ減速機	●	●
	触媒脱硝反応装置	触媒脱硝反応装置															
本体							1~3号修繕 ●	●				●		3号マンホール修繕 ●	1号扉修繕 ●	●	●
触媒													再生3号上4段	再生2号上4段	再生1号上4段 再生3号下4段	再生2号下4段	再生1号下4段
スートブロウ																	
保温装置(ヒーター)																	
排ガス処理設備	アンモニア注入装置																
	アンモニア水貯槽																
	アンモニア水供給ポンプ						●	No. 1ポンプ修繕 ●	No. 3修繕		●				No. 1ポンプ修繕 ●		●
	アンモニア注入器																2号アンモニア噴霧ノズル交換清掃
	除害装置																配管、電動弁交換、シーケンス変更
反応蒸発塔	反応蒸発塔																
	噴霧ノズル																蒸発塔内部磨耗部補修
	バージファン																3号電動機交換
消石灰サイロ	消石灰サイロ																
	本体																
	頂部集塵装置・バイブレータ・エアレーション																頂部集塵機交換
スラリータンク	スラリータンク																
	スラリーポンプ																スラリータンクレベル計修繕 モータ修繕
CaO2搬出装置	CaO2搬出装置																
	特殊反応助剤サイロ																2台整備 ポンプ整備
特殊反応助剤サイロ	特殊反応助剤サイロ																
	本体																
	頂部集塵装置・バイブレータ・エアレーション																1~3号伊用排出用減速機交換(計3基)
定量切出フィーダ	定量切出フィーダ																
	消石灰用フィーダ																
	特殊反応助剤用フィーダ																
	消石灰用サイロ供給機																
	特殊反応助剤用サイロ供給機																特反剤定量供給機モータ修繕 特反剤定量供給機モータ修繕
消石灰用ブロウ																	
特殊反応助剤用ブロウ																	
噴霧ノズル																	ノズルパチ当て補修 1号消石灰噴霧ノズルパチ当て補修
噴霧ノズル																	1~3号消石灰噴霧ノズル

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	
燃焼ガス冷却設備	純水タンク	液面計	●		●									
	純水補給水ポンプ			●									電動機修繕(ベアリング・スプロケット交換)	
	逆洗排水槽													
反応集じん装置(バグフィルター)	反応集じん装置(バグフィルター)	●	●	●	●	●								
	本体(ケーシング)	1号マンホールボルト交換	3号マンホール扉交換	3号マンホールボルト交換		1号天井マンホールシリコンパッキン交換	1号入口整流板交換							
	ろ布	1号ろ布交換	2号ろ布交換	3号ろ布交換						No. 2ろ布交換	No. 1ろ布交換	No. 3ろ布交換		
	ダストホッパ													
	ダスト移送コンベヤ(スクリュウコンベヤ)													
	ダスト排出ロータリーバルブ												2号サイロ減速機交換 3号ロータリーバルブ、減速機交換	
	逆洗ファン	ファン電動機交換(3台)	●		●			1号バランス調整	1号バランス調整 1号2号3号電動機ベアリング交換			1号バランス調整	1号バランス調整	3号逆洗ファンベアリング交換
	加熱装置													
	飛灰移送コンベヤ(捕集灰移送コンベヤ)							3号捕集灰移送コンベヤ 蒸気配管補修 2号捕集灰移送コンベヤ スプロケット応急交換 1~3号捕集灰移送コンベヤスプロケット、チェーン交換 コンベヤ下部当て板補修		1号捕集灰コンベヤ(A)スチームレス配管修繕 2号捕集灰コンベヤ(B)軸受補修				
	触媒脱硝反応装置	触媒脱硝反応装置												
本体			3号マンホールボルト交換 ●	1、2号触媒入口ダクトマンホール修繕 ●	●	3号マンホール修繕 ●								
触媒			3号触媒上4段	2号上3段交換	1号上3段交換	新替え3号下2、5、6段					1号触媒再生7~8 2号触媒再生1~3	1号触媒再生1~3	2号炉脱硝触媒4~5段 3号炉5~8段	
スートブロウ														
保温装置(ヒーター)														
アンモニア注入装置	アンモニア注入装置													
	アンモニア水貯槽						アンモニア流量計配管修繕							
	アンモニア水供給ポンプ	●		1、3号ベアリング交換	●	No. 4ポンプ修繕 ●	●	●	●	●	●	●	No. 2アンモニアポンプ修繕	
	アンモニア注入器			1号エゼクター交換	3号エゼクター交換	2号注入機、エゼクター交換(9月)						2号エゼクター交換	1号炉アンモニア注入器 1号エゼクター交換	
	除害装置					排水槽pH計一式交換								
反応蒸発塔	反応蒸発塔													
	噴霧ノズル									スチームレス配管補修				
	バージファン													
消石灰サイロ	消石灰サイロ	攪拌機用減速機交換											1号炉消石灰配管修繕	
	本体													
	頂部集塵装置・バイプレータ・エアレーション													
スラリータンク	スラリータンク												スライ配管補修	
	スラリーポンプ	電動機交換(2台)		●	●	●	●	No. 1、No. 2 電動機ベアリング交換 ●	●	●	●	●	No. 1、2モーター巻線 ●	
CaO2搬出装置	CaO2搬出装置													
	特殊反応助剤サイロ													
特殊反応助剤サイロ	本体													
	頂部集塵装置・バイプレータ・エアレーション											サイクロン		
定量切出フィーダ	定量切出フィーダ					インバータ交換								
	消石灰用フィーダ	消石灰エキスパンション交換												
	特殊反応助剤用フィーダ	特反剤エキスパンション交換												
	消石灰用サイロ供給機	消石灰フィーダ減速機交換	消石灰フィーダ減速機交換等											
	特殊反応助剤用サイロ供給機	特反剤フィーダ減速機、特反剤用攪拌減速機交換	特反剤フィーダ減速機交換等											
消石灰用ブロウ	消石灰用ブロウ		ブロウ交換(2基)	ブロウ交換(2基) 電動機交換(1基)			部品交換							
	特殊反応助剤用ブロウ		ブロウ交換(2基)	ブロウ交換(2基) 電動機交換(1基)			部品交換					No. 1特反ブロウベアリング交換		
噴霧ノズル					消石灰噴霧ノズル									

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)										
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度	
燃焼ガス冷却設備	純水タンク			点検整備	3	点検整備 タンク内清掃実施	3				3	
	純水補給水ポンプ	純水補給水ポンプ修繕 (No. 1・2交換)		点検整備	4	点検整備	4	点検整備 1~3号炉満水保存バルブ(3F) 30K-50A交換	4		3	
	逆洗排水槽			点検整備	3	点検整備 開放点検(点検結果により当年度以降に補修)	3	点検整備	4	点検整備	3	
排ガス処理設備	反応集じん装置(バグフィルター)											
	本体(ケーシング)			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 入口ダクト整流板補修 3号炉逆洗タンク軸受(B室)16個交換	4	
	ろ布			点検整備	2	点検整備 2号炉ろ布交換	2	点検整備 1号炉ろ布交換	2	点検整備 3号炉ろ布交換	4	
	ダストホッパー			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	ダスト移送コンベヤ(スクリーンコンベヤ)	1号炉スクリーンコンベヤ更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉スクリーンコンベヤ更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉スクリーンコンベヤ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	ダスト排出ロータリーバルブ	1号炉ロータリーバルブ更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉ロータリーバルブ更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉ロータリーバルブ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	逆洗ファン	1号炉更新 インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	2号炉更新 インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	3号炉更新 インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備 1号炉電動機軸受交換 3号炉逆洗ダンパグランドパッキン 交換	4	点検整備 1号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換	4		1号炉分解整備	4
	加温装置			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	飛灰移送コンベヤ(捕集灰移送コンベヤ)	1号炉電動機、減速機更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉電動機、減速機更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉電動機、減速機更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備 2号炉B-部外壁交換 3号炉スチームトレス配管ピンホール	3	点検整備 1~3号炉(B)スプロケット・ スライドゲートエアシリンダ交換 3号炉チェーン交換	3	① 全体炉時 共通設備 修繕	点検整備 (A)(B)ドレントラップ交換 1号炉捕集灰移送コンベヤ 駆動軸、軸受交換 2・3号炉捕集灰移送コンベヤ 軸受交換	3
	触媒脱硝反応装置											
	本体			点検整備	3	点検整備	3	点検整備 3号炉リサイクルダンパ エアシリンダ・ナックル交換	3		点検整備	3
	触媒	1号炉4~6段		点検整備	2	点検整備	2	点検整備	2		点検整備	2
ストブロー			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		点検整備 ドレン配管交換(25A)	3	
保温装置(ヒーター)			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		点検整備	3	
アンモニア注入装置												
アンモニア水貯槽			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
アンモニア水供給ポンプ			No. 1~4ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備(1・2号)	4	点検整備(3・4号)	4		点検整備(1・2号)	4	
アンモニア注入器	・3号エゼクタ交換		点検整備	3	点検整備 バルブ本体修繕(1~3号炉) 1・3号炉電動弁パッキン交換	3	点検整備	3		点検整備	3	
除害装置			点検整備	1	点検整備 除害排水槽交換	4	点検整備	4		点検整備	4	
反応蒸発塔												
噴霧ノズル			点検整備	4	点検整備 整備で先端交換	4	点検整備	4	① 全体炉時 共通設備 修繕	点検整備 ドレントラップ交換	4	
バージファン			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	2	
消石灰サイロ	エアレーションホース交換 2号炉消石灰配管修繕											
本体			点検整備	4	点検整備	4	② 炉設備 修繕	点検整備 サイロ内部固着物除去	4	点検整備	4	
頂部集塵装置・バイブレータ・エアレーション			点検整備	4	点検整備	4	② 炉設備 修繕	点検整備 エアレーションホース・ノズル交換	4	点検整備	4	
スラリータンク			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
スラリーポンプ		No. 1, 2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
CaO2搬出装置	1号炉 ロータリーバルブ、スクリーンコンベ ヤ、スチームトラップ更新 (基幹的設備等改良工事)	2・3号炉 ロータリーバルブ、スクリーンコンベ ヤ、スチームトラップ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備 1~3号炉下部シュート交換 1~3号炉ロータリーバルブ軸受 パッキン交換 1・2号炉配管、バルブ交換	4	② 炉設備 修繕	点検整備 3号炉スチームトレス配管交換 1~3号炉コンベヤ減圧弁	4	② 炉設備 修繕	点検整備	4
特殊反応助剤サイロ												
本体			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
頂部集塵装置・バイブレータ・エアレーション			点検整備	3	点検整備 頂部集じん装置修繕	4	点検整備	4		点検整備	4	
定量切出フィーダ												
消石灰用フィーダ			フィーダ更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
特殊反応助剤用フィーダ			フィーダ更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
消石灰用サイロ供給機			攪拌用(インバータ化)、 供給機用減速機、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
特殊反応助剤用サイロ供給機			攪拌用(インバータ化)、 供給機用減速機、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	
消石灰用ブロー			No. 1~4ブロー更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	4	点検整備	4		No.3点検整備	4	
特殊反応助剤用ブロー			No. 1~4ブロー更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備 各炉蛇腹ホース交換	4	点検整備	4		No.3点検整備	4	
噴霧ノズル			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		点検整備	4	

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)
排ガス処理設備	噴霧用コンプレッサ		● センサ類修繕		● 配管、シーケンス、システム改造修繕		●	●	●	● モータ修繕	●	●	●
	配管及び弁類										● 流量計エアークロス配管	● アンモニア流量計配管	● 1、3号炉粉体配管サポート補修 2号炉特定期定量供給機出口粉体管補修及び出口弁交換
余熱利用設備	蒸気タービン												
	● 本体						● 冷却水配管修繕				●		
	● 主蒸気止弁						●				●		
	● 蒸気加減弁						●				●		
	● 減速装置						●				●		
	● 歯車(小歯車・大歯車・大歯車軸)												
	● ターニング装置												
	● 潤滑装置												
	● 油タンク						●		●		●	●	
	● 主油ポンプ						●	●			●		
	● 補助油ポンプ						●				●		
	● 非常用油ポンプ						●				●		
	● オイルクーラ						●		●		●		●
	● 油清浄器						●				●		●
	● 空気抽出器						●			● 修繕	● ハルブ冷却管修繕		●
	● グランドコンデンサ						●			●	●	●	●
	● 同期発電機								●				●
	● 本体				● 冷却水配管修繕		● 冷却水配管修繕		● 冷却水配管	● 冷却水配管修繕			
	● 発電機励磁装置												● 励磁機基板交換
	● 発電機遮断器盤												
● サージアブソーバ盤													
● 励磁機盤													
● 発電機室用天井走行クレーン		● 定期点検修繕											
● タービン調整装置及び保安装置													
● 調整装置											● 電子ガバナ取替え修繕		
● 危急停止装置													
● 保安装置						●		●			●		
● タービンバイパス装置													
● 余熱利用アキュムレータ(安全弁含む)	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査 出口パッキン他修繕	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査 入口弁交換	● 第一種圧力容器性能検査 給水減圧弁修繕	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査 弁ステライト盤	● 第一種圧力容器性能検査 蒸気トラップ アキュムレータ他修繕	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査
● 給湯用貯湯槽			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● 温水タンク													
● 温水加熱器	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査
● 給湯用温水循環ポンプ													
● 空調用熱交換装置	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 整備	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査	● 第一種圧力容器性能検査 冷凍ポンプ分解整備 溶液ろ過器取付け 防熱補修

凡例 (●: 保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)
排ガス処理設備	噴霧用コンプレッサ	●	●	●	●				No.1部品交換(逆止弁・オイルフィルター・インジェクター・ストップ、スタートスイッチ) No.2モータハウジング加工修正 No.3補修		1・2・3・4温度スイッチ交換		No.3オイルクーラー交換
	配管及び弁類								3号消石灰・特反剤配管補修		1・2号消石灰・特反剤配管補修		1号炉消石灰配管一部交換
余熱利用設備	蒸気タービン					定期事業者検査						定期事業者検査	
	本体		●					グランド部漏洩補修					
	主蒸気止弁		●						圧力調節弁ラインドレトラップ清掃、弁交換				
	蒸気加減弁		●										
	減速装置		●						ギヤ油交換				
	歯車(小歯車・大歯車・大歯車軸)												
	ターニング装置												
	潤滑装置												
	油タンク	●	●	●	●	●							
	主油ポンプ		●										
	補助油ポンプ		●										
	非常用油ポンプ		モータ軸部補修										
	オイルクーラー		●		●								
	油清浄器		●										
	空気抽出器	中間冷却器真空圧力計交換	●			●							空気抽出器補修(減肉チューブ22本交換)
	グランドコンデンサ	●	●	●	●	●							電動機補修
	同期発電機		●										電動機補修
	本体		付属部品整備 速度検出器取替え(持出し整備)										
	発電機励磁装置												
	発電機遮断器盤												
サージアブソーバ盤													
励磁機盤								部品交換(トランス、三相整流回路ユニット、ダイオード、コンデンサ)					
発電機室用天井走行クレーン							●						
タービン調整装置及び保安装置								電子ガバナ交換				タービン振動計4台交換	
調整装置													
危急停止装置													
保安装置		●		●									
タービンバイパス装置												圧調弁弁交換	
余熱利用アキュムレータ(安全弁含む)	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査出口部補修●	第一種圧力容器性能検査No.2蒸気連通管台●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査アキュムレータ給水用ヘッド弁整備 No.1管台バッキング交換 No.2出口部補修 No.2連通管補修	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査No.1出口バッキング交換●
給湯用貯湯槽	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
温水タンク			電熱防止装置交換										
温水加熱器	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	
給湯用温水循環ポンプ						給湯2次ポンプ補修 給湯循環ポンプ補修			HP-12給湯2次ポンプ取替	HP-22給湯2次ポンプ取替			
空調用熱交換装置	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査 冷温水ヘッダー補給水管補修	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査 冷凍機補修	第一種圧力容器性能検査 冷凍機配管及びバッキング交換補修	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度			
排ガス処理設備	噴霧用コンプレッサ		No. 1~4 分解整備	No. 1~4コンプレッサ更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備 No. 2冷却水ストレーナ清掃	4		4		4	No.1-2 分解整備	4	
	配管及び弁類	2号炉清石灰配管一部交換 3号炉清石灰配管一部交換		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	② 炉設備 修繕	4	点検整備		
余熱利用設備	蒸気タービン		定期事業者検査(安全管理審査)									定期自主検査(安全管理審査)		
	本体		出力増2625kW 第1段噴口全数換装 高速軸カップリング、ボルト、 ナット更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備 車室下部2段落ちドレン配管修繕	4	点検整備 車室下部2段落ちドレン配管修繕	4	点検整備	4	⑤ 蒸気 タービン 修繕2	4	点検整備 蒸気タービン修繕その2 排気室保温材交換	4	
	主蒸気止弁			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		3	点検整備 開放点検	3	
	蒸気加減弁		加減弁修繕(第2・3弁、弁体交換)	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		3	点検整備 開放点検	3	
	減速装置													
	歯車(小歯車・大歯車・大歯車軸)		小歯車、大歯車、大歯車軸、低速軸 カップリング更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備	3
	ターニング装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	⑤ 蒸気 タービン 修繕	3	点検整備 蒸気タービン修繕	3	
	潤滑装置													
	油タンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				点検整備 開放点検	3
	主油ポンプ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				点検整備 分解点検	3
	補助油ポンプ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				点検整備 分解点検	3
	非常用油ポンプ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				点検整備 分解点検	3
	オイルクーラ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	⑤ 蒸気 タービン 修繕	3	点検整備 蒸気タービン修繕 冷却水出入口弁交換	3	
	油清浄器			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	⑤ 蒸気 タービン 修繕	3	点検整備 蒸気タービン修繕 こし網、差圧計交換	3	
	空気抽出器			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	⑤ 蒸気 タービン 修繕	3	点検整備 ドレン配管交換	3	
	グラッドコンデンサ	電動機修繕	電動機修繕	点検整備	3	点検整備 電動機整備	3	点検整備 電動機整備	3				点検整備 分解点検、電動機整備	3
	同期発電機													
	本体		発電機構更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備 発電機外観点検 アースブランチ交換	4
	発電機励磁装置		更新(発電機更新を含む) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備	4
	発電機遮断器盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備	4
サージアブソーバ盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備	4	
励磁機盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備	4	
発電機室用天井走行クレーン	配線、吊滑車交換		点検整備 オイル・ワイヤロープ交換	4	点検整備	4	点検整備 横行給電ケーブル交換	4				点検整備	3	
タービン調整装置及び保安装置														
調整装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	⑤ 蒸気 タービン 修繕	3	点検整備 油圧増幅器部品交換	3		
危急停止装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				点検整備	3	
保安装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	⑤ 蒸気 タービン 修繕	3	点検整備 スラスト軸受摩耗センサ ゼロスピード検出センサ交換	3		
タービンバイパス装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				点検整備	3	
余熱利用アキュムレータ(安全弁含む)			第一種圧力容器性能検査 点検整備 蒸気・水通弁新替	4	第一種圧力容器性能検査 点検整備	4	第一種圧力容器性能検査 点検整備	4				第一種圧力容器性能検査 点検整備		
給湯用貯湯槽	●	●	●		第一種圧力容器性能検査		第一種圧力容器性能検査					第一種圧力容器性能検査		
温水タンク			点検整備 循環ラインバルブ交換	3	点検整備	3	① 全休炉時 共通設備 修繕	3				点検整備 ドレン弁修繕		
温水加熱器	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3				第一種圧力容器性能検査 点検整備		
給湯用温水循環ポンプ	給湯2次ポンプ廻り配管修繕 給湯2次ポンプ交換		点検整備 タンク行配管新替	4	点検整備	4	点検整備	4				点検整備		
空調用熱交換装置	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3				第一種圧力容器性能検査 点検整備 プレート交換		

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)
余熱利用設備	空調用温水循環ポンプ												
	建築用蒸気ヘッダー (安全弁含む)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
通風設備	配管及び弁類				T/G排気管圧力検出配管修繕					蒸気配管修繕		余熱利用復水戻り配管	共通設備配管修繕(305か所)
	押込送風機								電動機3台整備			1~3号電動機整備	
	二次空気用送風機												
	ストローカ用送風機											電動機(3台)	
	蒸気式空気予熱器	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●	第一種圧力容器性能検査●
	風道												
	通風ダンパ												
	煙道		バグフィルタバイパスダクト点検口設置			1~3号バグ出口ダクト 消石灰ノズル部ダクト修繕			バイパスダクト1、3号	1~3号バグ出口ダクト 1~3号バグ入口ダクト 煙道設備他修繕	1~3号逆洗ダクト修繕 1~3号バグ入口ダクト	1、2号逆洗ダクト 1~3号バグ入口ダクト 3号バグ入口ダクト仕切板 煙道排水槽水中ポンプ交換修繕	バグ出口ダクト消石灰配管サポート 3号逆洗ダクト
	煙道ダンパ			3号ボイラ出口 ダンパ補修 バグ入口ダンパ補修	バグ入口ダンパ手当て補修	バグバイパスダンパ(3台) バグ入口ダンパ2号 ボイラ出口ダンパ架台	バグバイパスダンパ(3台) バグ入口ダンパ2号 ボイラ出口ダンパ架台	バグ入口ダンパ3号	1、2号バグ入口ダンパ 1、3号ボイラ出口ダンパ バグ出口ダンパ	2号ボイラ出口ダンパ修繕			
	誘引通風機		電動機整備 (3台)	軸受交換修繕	軸受修繕	軸受修繕	●	電動機(3台)整備 ●	●	●	●	●	1~3号電動機整備 ●
煙突		航空障害等修繕		煙突他修繕		●	内筒鋼板修繕頂部SUS張り(3炉分) ●	●	●	●	●	●	
灰出し設備	焼却灰搬出装置												
	灰押出装置			ガス抜き管他修繕 2号フロートタンク底部補修		2、3号ガス抜き管修繕		1~3号炉灰押出装置修繕 スクレーパー等取替え		1~3号清掃用扉修繕、2号スクレーパーライナープレート修繕 1号下部スクレーパー 1~3号巻取ファン配管修繕 1~3号本体修繕 1~3号ラム先端部及び給水連絡部 当板	2号ライナープレート 3号スクレーパー 1、3号油圧シリンダ	3号灰押出装置扉補修 2号散水配管	3号炉灰押出装置落下シュート部補修 3号灰押出装置シュート部交換 2号炉灰押出装置落下シュートフランジ部補修 1号炉シュートフランジ及び散水配管 補修 3号炉灰押出装置各部補修
	灰搬出装置									3号ケーシングカバー取替え補修			
	ディストリビュータ					修繕 1~3号炉				3号ドラム取替え補修			1号炉ドラム交換 2号炉ドラム交換
	金属回収装置(磁選機)								修繕				シュート部補修
	金属搬送装置(No. 1~3)				No. 1金属コンベヤシュート案内板 取付け修繕				No. 1コンベヤ修繕	No. 2ベルト取替え(2回) 修繕			
	飛灰固化装置												
	飛灰貯留供給設備			飛灰タンク清掃点検 タンクエアレーション修繕							レベル計	レベル計	
	飛灰貯留タンク												
	飛灰供給フィーダ								修繕	修繕	修繕	グラウンドバックン シートバックン交換 修繕	点検清掃(バックンの交換を含む)
飛灰供給コンベヤ					飛灰コンベヤ軸受								
飛灰サービスタンク													
飛灰計量フィーダ													
セメント貯留供給設備													
セメントサイロ (頂部集塵装置含む)			セメント貯留タンク清掃					修繕		修繕	レベル計	レベル計交換	セメント排気管ジャバラ交換
セメント計量フィーダ											セメント供給フィーダ交換修繕	点検清掃(バックンの交換を含む)	
セメント移送コンベヤ													

凡例 (●: 保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	
余熱利用設備	空調用温水循環ポンプ			冷水循環ポンプ取替え(1台)					冷水循環ポンプ部品交換	冷水循環ポンプ部品交換	冷水循環ポンプ部品交換	冷水循環ポンプ部品交換	冷水循環ポンプ部品交換	
	建築用蒸気ヘッダー(安全弁含む)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	配管及び弁類	余熱利用配管エキステンション交換							冷凍機冷却水フレキ配管、パタフライ弁交換 空調用加圧給水装置部品交換 循環ポンプ部品交換 真空・給水ポンプエア抜き弁水面計交換	タービン室蒸気配管オリフィス交換 加圧給水装置整備		タービン入口ドレントラップバックン交換	ファンコイル冷水水配管修繕 井水加圧給水ポンプNo. 1交換	井水加圧給水ポンプNo. 2交換
通風設備	押込送風機		1~3号ベアリング交換											
	二次空気用送風機													
	ストローカ用送風機													
	蒸気式空気予熱器	第一種圧力容器性能検査 2号復水戻り管補修 ●	第一種圧力容器性能検査 ●	第一種圧力容器性能検査 ●	第一種圧力容器性能検査 ●	第一種圧力容器性能検査 ●	第一種圧力容器性能検査ドレン配管 修繕 ●	第一種圧力容器性能検査 ドレントラップ交換(入口蒸気圧力調 節弁前、SAH出口)3基分	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査 No. 1・3出口ドレントラップ交換	第一種圧力容器性能検査
	風道													
	通風ダンパ													
	煙道	1、3号バグ出口ダクト当板補修	2号バグ出口ダクト肉盛等	1号バグ出口ダクト当板補修 1号バグ入口ダクト補修	3号バグ出口ダクト溶接割、ダクトマ ンホール補修他	2号バグ出口ダクトマンホール交換、 入口ダクト垂流板交換	1~3号煙道内部清掃 集塵装置出口ダクト、逆洗ダクト補修	1号~3号ボイラ出口ダクト補修						
	煙道ダンパ												1バグフィルター入口ダンパー電動交 換	
	誘引通風機	●	1~3号ベアリング交換	●	●	●	1~3号電動機分解整備 ●							
	煙突	●	●	●	●	●	3号内筒清掃 2号内筒清掃	1~3号内筒清掃						1~3号内筒清掃
灰出し設備	焼却灰搬出装置													
	灰押出装置	2号シリンダホース、エアダクト、換気 ファン 清掃補修	1、2号本体更新 3号補修	3号本体更新									2号ライナープレート 補修	
	灰搬出装置		1、2号補修		振動コンベヤ当板補修	搬出装置及びモータブリー交換		1~3号モータブリー、ベルト交換 2号振動コンベヤモータ交換	振動コンベヤ補修		3号共振用コイルスプリング交換		2号駆動部補修	
	ディストリビュータ						1号ドラム修繕	2号ドラム修繕	2号減速機交換 3号ドラム修繕					
	金属回収装置(磁選機)			ベルト交換(3機分)	2号モータ交換							1~3号磁選機ベルト交換		
	金属搬送装置(No. 1~3)	No. 2コンベヤ減速機交換	No. 1、3減速機取替え		No. 3底板補修 No. 1ベルトクリーナ取付、改造		No. 3金属コンベヤ補修	No. 2金属コンベヤ補修 1・3号金属コンベヤ補修			No. 1金属コンベヤシャフト補修 No. 2金属コンベヤベルト補修	No. 3金属コンベヤ補修	No. 1金属コンベヤ修繕(ベルト交 換) No. 1~3金属コンベヤ修繕(カバー、 シャフト等)	
	飛灰固化装置													
	飛灰貯留供給設備													
	飛灰貯留タンク							内部灰詰まり点検、修繕						
	飛灰供給フィーダ		減速機取替え					スライドゲート交換						
	飛灰供給コンベヤ		減速機取替え		軸受交換	軸受1組の交換						飛灰搬送コンベヤ修繕		
	飛灰サービスタンク				レベル計交換									
	飛灰計量フィーダ			フィーダ交換										
セメント貯留供給設備														
セメントサイロ(頂部集塵装置含む)							レベル計交換							
セメント計量フィーダ	更新	減速機取替え						スライドゲート交換 ロードセル交換						
セメント移送コンベヤ		減速機取替え												

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度		
余熱利用設備	空調用冷水循環ポンプ	冷水循環ポンプ部品交換	冷水循環ポンプ部品交換 空調用加圧給水ポンプ新替	空調用ポンプ修繕	3	空調用ポンプ修繕 温水循環ポンプ(AWP-2)部品交換	3	空調用ポンプ修繕 温水循環ポンプ(AWP-1)部品交換 冷水循環ポンプ(CWP-1)部品交換 CDP-1	3	空調用ポンプ修繕 冷水循環ポンプ(CWP-2)	3		
	建築用蒸気ヘッダー (安全弁含む)	●	●	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備			
	配管及び弁類			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 バルブ類、温度計交換			
通風設備	押込送風機	1号炉更新低圧化(400V) インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	2号炉更新低圧化(400V) インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	3号炉更新低圧化(400V) インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備(1号炉) 1号炉電動機軸受交換	4	点検整備(2号炉) 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換	4	点検整備	3		
	二次空気用送風機	1号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備(1号炉)	4	点検整備(2号炉) 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換	4		3		
	スロー力用送風機	1号炉更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3		
	蒸気式空気予熱器	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査	第一種圧力容器性能検査 点検整備	4	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3	点検整備 3号炉ドレン配管交換 2・3号炉分岐弁パッキン交換 1~3号炉蒸気入口弁交換	3	第一種圧力容器性能検査 点検整備	3		
	風道	1号炉二次空気用送風機~ダクト接続部新設、FDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉二次空気用送風機~ダクト接続部新設、FDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉二次空気用送風機~ダクト接続部新設、FDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
	通風ダンパ	1号炉押込送風機入ロダンパ更新 二次空気用送風機入ロダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉押込送風機入ロダンパ更新 二次空気用送風機入ロダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉押込送風機入ロダンパ更新 二次空気用送風機入ロダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
	煙道	1号炉逆洗ファン取合いダクト更新 IDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉逆洗ファン取合いダクト更新 IDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉逆洗ファン取合いダクト更新 IDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	3	1~3号炉点検整備	4	点検整備	4		
	煙道ダンパ	1号炉誘引通風機入ロダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉誘引通風機入ロダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉誘引通風機入ロダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
	誘引通風機	1号炉更新低圧化(400V) インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	2号炉更新低圧化(400V) インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	3号炉更新低圧化(400V) インバータ駆動 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備 IDF軸受絶縁カバー設置 1~3号炉	4	1~3号炉簡易整備 1・2・3号炉簡易整備	4	1~3号炉簡易整備 1号炉電動機軸受交換	4		
	煙突	上部コンクリ補修		点検整備 1~3号炉煙道点検整備	3	1~3号炉煙突内筒点検整備	4	点検整備 キセ/ランパン・パリス/トリガー基板・コンデンサー交換	3	1~3号炉内筒点検整備	3		
灰出し設備	焼却灰搬出装置												
	灰押出装置		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備	点検整備	2	点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備 3号炉穴あき部当板	2	点検整備 1~3号炉 清掃用ハッチパッキン交換 1~3号炉 ハッチパッキン溝FB・パッキン交換 1・3号炉ケーシング蓋 2号炉点検口ヒンジ	2	点検整備 1号炉ケーシング補修 2号炉ケーシング補修 2号炉灰溜しシュート補修 3号炉灰溜しシュート補修 ライナープレート交換、本体補修、 水素ガス検知器配管交換 希釈ファン用コンセント交換 (1~3号炉)			
	灰搬出装置	1号炉灰搬出装置更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉灰搬出装置更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉灰搬出装置更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備 1~3号炉大怪物検出フラップ	4	点検整備			
	ディストリビュータ			点検整備	3	点検整備 2号炉減速機モータ新替	3	点検整備	3	点検整備 1号炉減速機交換			
	金属回収装置(磁選機)	磁選機ベルト交換3号炉		磁選機ベルト交換1・3号炉	2	点検整備	2	点検整備 1・3号炉ベルト補強 2号炉ベアリング交換	2	点検整備 3号炉軸受交換			
	金属搬送装置(No. 1~3)		No. 3金属コンベヤ本体、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 No. 2金属コンベヤベルト交換 No. 2金属コンベヤヘッドシュート 銅板、受板	3	点検整備			
	飛灰固化装置												
	飛灰貯留供給設備												
	飛灰貯留タンク			点検整備	4	点検整備	4	点検整備 エアレーション用電磁弁交換	4	点検整備 バグフィルタ逆洗配管用圧縮空気配 管ニップル・エアレーション用電磁 弁交換	4		
	飛灰供給フィーダ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
飛灰供給コンベヤ		コンベヤ本体、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3	点検整備	3			
飛灰サービスタンク			点検整備	4	点検整備	3	点検整備 エアレーション用電磁弁、フィルタ、 レギュレータ交換	3	点検整備 エア抜フィルタ用クランプ交換	3			
飛灰計量フィーダ	ロードセル交換 (飛灰固化設備更新工事)		点検整備	3	点検整備	3	点検整備 エアレーション用電磁弁、フィルタ、 レギュレータ交換 Vリング、パッキン、調整用シムリング 交換	3	点検整備	3			
セメント貯留供給設備													
セメントサイロ (頂部集塵装置含む)			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
セメント計量フィーダ	ロードセル交換 (飛灰固化設備更新工事)		点検整備	3	点検整備 ロードセル	4	点検整備	4	点検整備	4			
セメント移送コンベヤ		コンベヤ本体、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)	
灰出し設備	飛灰固化装置													
	混練・成型処理設備													
	混練機・成型機(造粒機)	修繕	混練機他修繕 修繕	混練機他修繕 混練機ライナ新替え 成形機ライナ新替え	混練機・造粒機セルライナー修繕 混練機修繕 造粒機修繕	造粒機ライナー新替え 造粒機出口シュート新替え 造粒機ライナー修繕	混練機・造粒機修繕	混練機・造粒機修繕 電動機 造粒機セルライナー 制御盤シーケンサ取替え		混練機・造粒機修繕 造粒機電動機取替え修繕 セルライナー修繕	修繕	修繕 造粒機入口シュート交換	修繕 造粒機補修	本体更新 混練機補修
	養生コンベヤ													
	集塵・エアレーション・給水設備													
	集塵用バグフィルタ			バグロータリーバルブ修繕 バグ入口配管修繕		バグロータリーバルブ下部配管 集じん装置(リテーナ、仕切り棒、配 管)	集塵設備修繕	飛灰、セメント用修繕	修繕 バグフィルタ更新修繕		濾布、バグクランプ、バグバックン交 換 集塵機修繕	排気ダクト交換		
	排気ファン									修繕 ダクト取替え修繕				
	給水タンク(攪拌機・レベル計含む)									給水配管修繕				
	給水ポンプ				No. 1、2給水ポンプ修繕 No. 1給水ポンプ修繕	No. 2給水P 給水Pインバータ						No. 2給水ポンプインバータ交換	No. 1ポンプ修繕 No. 2ポンプ修繕 配管交換(ポンプ→混練機)	
	圧縮空気タンク			空気タンク圧力SW修繕		除湿機								
	キレートタンク								キレートタンク修繕					
	キレートポンプ								キレート注入ポンプ修繕					
	灰クレーン	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	本体				モータ修繕	クレーンモータ修繕 (機上表示灯移設No. 2のみ※ごみ クレーン修繕に含む)				No. 1指達発電機・同軸継手交換 灰クレーン横行従動車輪用軸受交換			各ブレイキライニング交換 2号巻上用指達発電機交換 2号走行用指達発電機交換 走行用リミットSW交換	
	給電装置													
灰クレーン自動運転制御装置														
自動運転操作盤(操作室・中央制御室)								監視カメラ修繕	制御部修繕	●	●	自動運転装置修繕(リミットスイッチ、 ハードディスク等交換)	●	
PLC盤														
灰クレーン用バケット	修繕		修繕			●	●	●	●	●	●	●	●	
灰クレーン電気設備														
電動機														
巻上用誘導電動機									1、2号機整備					
開閉用誘導電動機														
走行用誘導電動機										走行用電動機交換				
制御盤														
巻上開閉用制御盤												サイリスタ取替え	2号巻上電動機用サイリスタ交換	
走行用制御盤										No. 1走行用サイリスタ取替え		走行サイリスタ取替え		
電源回生制御盤														
共用保護盤														
走行・巻上・開閉用コントローラ														
荷重計	和算器交換②											計量アンプ交換		
給水設備	上水給水装置							2台整備	修繕					
プラント給水ポンプ							●							
プラント揚水ポンプ													●	
プラント高架タンク													●	
建築揚水ポンプ														
建築高架タンク														
機器冷却水装置														
冷却水高架タンク														
冷却塔揚水ポンプ			電動機整備(2台)		●	電動機整備(2台)	●			逆止弁修繕		電動機整備(2台)		
冷却塔	分解整備修繕	修繕					修繕							
薬注装置(薬注ポンプ・薬剤タンク)							修繕		薬注ポンプ修繕			揚水ポンプ薬注配管		

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)														
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)			
灰出し設備	飛灰固化装置															
	混練・成型処理設備															
	混練機・成型機(造粒機)	部品交換 造粒機セルライナー	部品交換 造粒機本体修繕	電動機取替え、他部品交換	入口エア抜きろ布取付 混練機ノズル等部品交換	振動モータ更新 混練機及び造粒機(全体点検、交換 部品は支給) 造粒機用加振機A・B電動機、プー リー、タイミングベルト交換	混練機及び造粒機(全体点検、交換 部品は支給)		混練機・造粒機点検整備(部品交換)	混練機・造粒機点検整備(部品交換)	混練機・造粒機点検整備(部品交換)	混練機・造粒機点検整備(部品交換)	混練機・造粒機点検整備(部品交換)	混練機・造粒機点検整備(部品交換)	混練機電動機交換2台	
	養生コンベヤ	キャリアローラー、築台他取替え	修繕							上部フード等取替					リターンローラ交換	
	集塵・エアレーション・給水設備															
	集塵用バグフィルタ		バグフィルタ用減速機取替え		出口シュート交換 排気用集合管交換	ろ布交換				エア配管補修						
	排気ファン		モータ取替え			ファン修繕										
	給水タンク(攪拌機・レベル計含む)															
	給水ポンプ						飛灰固化装置給水ポンプ交換					給水ポンプNo. 1交換	給水ポンプNo. 2交換			
	圧縮空気タンク															
	キレートタンク															
	キレートポンプ						薬剤供給ポンプ2台交換 薬剤ポンプインバータ交換									
	灰クレーン		●	●	●		●	●								
	本体	2号ピローブロック、走行減速機用部 品交換 2号ガーダー塗装 ブレーキ修繕				1、2号走行用シャフトカバー交換。 巻上用ブレーキ交換。	1号巻上ブレーキ交換(電源ユニット 含む) 巻上用リミットスイッチ等交換	1号ロードセル交換、走行LS交換	部品交換(No. 1ロードセル、ベア リングマウンティングプレート、走行用 近接スイッチ) 2号ロードセル交換、走行近接S W交換	1号ピニオン付入力軸・PGカップリン グ・ベアリング交換 2号チェーンカバー交換	走行レール用フックボルト交換 エンコーダ交換	ハルスエンコーダ 走行エンコーダ用ギヤ	走行極限LS交換	走行極限LS交換	1・2号走行LS交換	
	給電装置	走行用給電レール交換 2号バケット用ケーブルリール整備	1号機キャブタイヤケーブル交換 走行用給電レール交換	2号キャブタイヤケーブル交換			2号ケーブルリール交換									
	灰クレーン自動運転制御装置											エンコーダ交換①	エンコーダ交換②		自動運転操作盤及び制御盤シーケ ンサー式交換 ●	
	自動運転操作盤(操作室・中央制御室)	シーケンサ改修 ●	●	●	パネルコンピュータ交換3台	シーケンサ交換 無停電電源装置交換 ●	自動運転操作盤及び制御盤シーケ ンサー式交換 ●		パネルコンピュータ冷却ファン取替			パネルコンピュータ取替3台	表示灯4台 シーケンサ3台交換	自動運転操作盤及び制御盤シーケ ンサー式交換 モータ交換 ●	●	自動運転操作盤及び制御盤シーケ ンサー式交換 モータ交換 ●
	PLC盤					シーケンサ交換 無停電電源装置交換										
	灰クレーン用バケット	●	●	●			●									
	灰クレーン電気設備															
電動機																
巻上用誘導電動機				1号スリップリング調整	2号電動機交換					1号減速機交換						
開閉用誘導電動機																
走行用誘導電動機		1、2電動機整備	1、2号機ギアカップリング交換													
制御盤																
巻上開閉用制御盤																
走行用制御盤																
電源回生制御盤																
共用保護盤																
走行・巻上・開閉用コントローラ			コントローラ交換											モニタ交換		
荷重計			荷重計アンプ取替え					1号荷重計アンプ取替	2号荷重計アンプ取替 部品交換(No. 1荷重計アンプ、8 ポートハブ)				2号荷重計アンプ交換	1号荷重計アンプ交換		
給水設備	上水給水装置								No. 2プラント給水ポンプ部品交換							
	プラント給水ポンプ															
	プラント揚水ポンプ	●	●	●	●	●										
	プラント高架タンク	タンク漏水流量計取替え														
	建築揚水ポンプ															
	建築高架タンク															
	機器冷却水装置															
	冷却水高架タンク	タンク更新	タンク補強													
	冷却塔揚水ポンプ		ベアリング交換(2台)	●	配管、逆止弁取替え	●	No. 1、2電動機分解整備 逆止弁交換		逆止弁交換(1台) 逆止弁交換(2台)	No. 1電動機整備	ベアリング交換(2台)	●	ベアリング交換(2台)	●		
	冷却塔	モータ取替え			取替え											
	薬注装置(薬注ポンプ・薬剤タンク)					薬注ポンプ取替え										

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度			
灰出し設備	飛灰固化装置													
	混練・成型処理設備													
	混練機・成型機(造粒機)	飛灰固化設備更新工事 (造粒機電動機等交換2台、セメント・ 飛灰ロードセル交換、表示器交換) 混練機・造粒機点検整備(部品交換)		混練機・成型機共に本体交換指摘	2	点検整備 排出部カバー交換 蒸気ドレン配管一部交換	2	② 炉設備 修繕 点検整備 混練機入ロシュート ドレン配管 混練機(セルライナ、ロット棒、入ロフ レキシュート用バックシン交換) 成型機(セルライナ、クリーニングロッ ト、入ロフレキシュート用バックシン交 換) 下段銅板当板 造粒機補強鋼板、リブ取付	2	点検整備 混練機(入ロフランジ・フランジライ ナ、セルライナ、ロット棒、タイミングベ ルト、ガイドローラ交換) 成型機(セルライナ、クリーニングロッ ト、入ロフレキシュート用バックシン、 タイミングベルト交換)	2			
	養生コンベヤ	キャリアローラー交換		点検整備	3	点検整備	3	点検整備 スナップブリー軸受交換 覗き窓補修 出口サイレンサ補修	3	点検整備 ベルトクリーナ交換	3			
	集塵・エアレーション・給水設備													
	集塵用バグフィルタ		装置一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	3	点検整備	2	点検整備 ダンパ交換	2			
	排気ファン			点検整備	3	点検整備	3	点検整備 当板補修	2	点検整備 ダクト交換・本体交換	2			
	給水タンク(攪拌機・レベル計含む)			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	給水ポンプ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2			
	圧縮空気タンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	キレートタンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	キレートポンプ			点検整備	3	点検整備 S/2Sポンプ2台更新	3	点検整備	3	点検整備	3			
	灰クレーン			使用前検査						性能検査				
	本体			No.1、2クレーン本体更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備 分配器、グリスポンプ交換	4	点検整備	3			
	給電装置				2	点検整備 ワイヤーロープ交換	3	点検整備	4	点検整備	3			
	灰クレーン自動運転制御装置													
	自動運転制御盤(操作室・中央制御室)	パネルコンピュータCFカード交換 3台	点検整備	中身更新(筐体流用) (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	4	点検整備	4			
	PLC盤			No.1、2クレーン総括制御盤、自動 運転制御盤を1面に集約して更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備 PLCバッテリー交換	4	点検整備	4			
灰クレーン用バケット			バケット2基更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	4				
灰クレーン電気設備														
電動機														
巻上用誘導電動機			No.1、2クレーン電動機更新 (インバータ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
開閉用誘導電動機			No.1、2クレーン電動機更新 (高効率モータ) (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
走行用誘導電動機			No.1、2クレーン電動機更新 (インバータ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
制御盤														
巻上開閉用制御盤			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
走行用制御盤			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
電源回生制御盤			盤一式新設 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
共用保護盤			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
走行・巻上・開閉用コントローラ			コントローラ更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
荷重計			荷重計更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3				
給水設備	上水給水装置													
	プラント給水ポンプ	No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	プラント揚水ポンプ			No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	4	点検整備	4		4			
	プラント高架タンク			タンク更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	4	点検整備 地下ポンプ室配管一部交換 プラント高架タンク行き配管	4	点検整備	4			
	建築揚水ポンプ										2			
	建築高架タンク									劣化破綻補修 電極交換	2			
	機器冷却水装置													
	冷却水高架タンク			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	冷却塔揚水ポンプ		No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	No.1分解整備	4	No.2分解整備	2	No.1分解整備	2			
	冷却塔			点検整備	3	点検整備	3	② 炉設備 修繕 No.4ファン軸ペアリング交換	3	点検整備	3			
薬注装置(薬注ポンプ・薬剤タンク)			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 薬注ポンプヘッド交換	4				

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)
給水設備	井水給水装置												
	井水揚水ポンプ						●			●		●	●
	加圧給水ポンプ												新替え
	井水高架タンク												
	再利用高架タンク												
	井戸ポンプ設備			ポンプ分解整備 圧力SW交換									井戸内部点検及び消耗品交換
排水処理設備	灰汚水処理設備												
	灰汚水ポンプ		修繕	分解整備	修繕		修繕	ケーブル修繕 修繕					
	薬品タンク類												
	塩酸受入槽												
	塩酸希釈槽												
	苛性ソーダ槽												
	重金属捕集剤槽												
	硫酸バンド槽												
	高分子凝集剤槽A・B												
	脱水助剤槽												
	横型ポンプ類												
	第一原水ポンプ		修繕						ストレーナ配管修繕				
	ろ過ポンプ		修繕						ストレーナ配管修繕		No. 1修繕		No. 2主軸、羽根車等交換
	逆洗ポンプ	修繕											
	再利用水ポンプ												
	放流ポンプ			修繕									
	沈殿汚泥引抜ポンプ												
	第二原水ポンプ												
	分離油移送ポンプ												
	ブロー水移送ポンプ												
	汚泥供給ポンプ		修繕						修繕		修繕	2台修繕	
	薬品注入ポンプ類												
	塩酸ポンプ								●		●		●
	第1・2苛性ソーダポンプ								●		●		●
	重金属捕集剤ポンプ								●		●		●
	硫酸バンドポンプ								●		●		●
	高分子凝集剤ポンプ								●		●		●
	脱水助剤ポンプ						修繕		●		●		●
	薬品移送ポンプ類												
	塩酸攪拌ポンプ								●		●		●
	塩酸移送ポンプ								●		●	フランジ修繕	●
	苛性ソーダ移送ポンプ	修繕		No. 1修繕					●		●		●
	第1・2自動スクリーン		スクリーンカバー修繕	スクリーンカバー及び軸受かご修繕			修繕	修繕					
	汚泥掻寄機												
	砂ろ過塔										電磁弁取替え修繕		
	遠心脱水機							●	●	●			ギヤボックス修繕 ●
	汚泥搬送機												
	ブロワ類												
	逆洗ブロワ	各ブロワ修繕						各ブロワ修繕	修繕(1台)				
	攪拌ブロワ				ブロワー取替え修繕		修繕		修繕(1台)				
脱臭ファン											修繕		
攪拌機類													
中和槽攪拌機											修繕	中和槽上蓋交換	
反応槽攪拌機										修繕			
No. 1~3凝集反応槽攪拌機										No. 1修繕	No. 2攪拌機修繕 凝集反応槽上蓋修繕		
重金属捕集剤攪拌機													
高分子凝集剤攪拌機													
脱水助剤攪拌機													

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)
給水設備	井水給水装置												
	井水揚水ポンプ	●	●	●	●	●	吐出側配管補修		井水加圧給水装置部品交換				
	加圧給水ポンプ											No. 2交換	No. 1交換
	井水高架タンク					出口配管補修		配管補修			出口配管修繕		
	再利用高架タンク							スラリータンク行き配管補修					
井戸ポンプ設備			井戸更新等電源修繕				井水流量計バイパス配管交換						
排水処理設備	灰汚水処理設備												
	灰汚水ポンプ	No. 1新替え	No. 2新替え			No. 1取替え	No. 2部品交換			No. 1, No. 2ポンプ交換			No. 1ポンプ交換
	排水処理設備												
	薬品タンク類												
	塩酸受入槽												
	塩酸希釈槽												交換
	苛性ソーダ槽												
	重金属捕集剤槽												
	硫酸バンド槽												
	高分子凝集剤槽A・B												
	脱水助剤槽												
	横型ポンプ類												
	第一原水ポンプ							No. 2ポンプ新換え			No. 1ポンプ新換え		
	ろ過ポンプ		No. 1取替え	No. 2部品交換				No. 1部品交換	No. 2ろ過ポンプ修繕				
	逆洗ポンプ					取替え(2台)							
	再利用水ポンプ												
	放流ポンプ	No. 1ポンプ及びモータベアリング交換						No. 1部品交換			No. 2部品交換	No. 1部品交換	No. 1, 2ポンプ交換
	沈殿汚泥引抜ポンプ							No. 1部品交換		No. 2モータ交換			
	第二原水ポンプ							No. 1, 2部品交換					
	分離油移送ポンプ												
	ブロー水移送ポンプ							No. 1部品交換	No. 2部品交換				
	汚泥供給ポンプ		No. 1ポンプ取替え						No. 2部品交換	No. 1部品交換			
	薬品注入ポンプ類												
	塩酸ポンプ	●		●	●	●	●				配管・バルブ交換	No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換
	第1・2苛性ソーダポンプ	●		●	●	●	●					No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換
	重金属捕集剤ポンプ	●		●	●	●	●					No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換
	硫酸バンドポンプ	●		●	●	●	●					No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換
	高分子凝集剤ポンプ	●		●	●	●	●					No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換
	脱水助剤ポンプ	●		●	●	●	●						
	薬品移送ポンプ類												
塩酸攪拌ポンプ	●		●	●	●	●				配管・バルブ交換	No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換	
塩酸移送ポンプ	●		●	●	●	●				配管・バルブ交換	No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換	
苛性ソーダ移送ポンプ	●		●	●	●	●					No. 2ポンプ交換No. 1整備	No. 1ポンプ交換	
第1・2自動スクリーン													
汚泥掻寄機													
砂ろ過塔	No. 2整備	No. 1整備	No. 2整備	No. 1整備	No. 2整備	No. 1整備	No. 2整備	No. 1整備	No. 2整備	No. 1整備、一部配管補修	No. 2整備	No. 1整備	
遠心脱水機	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
汚泥搬送機													
ブロワ類													
逆洗ブロワ			No. 1, 2整備			No. 1, 2整備		No. 2整備	No. 1整備、部品交換	No. 2整備		No. 2整備	
攪拌ブロワ			No. 1, 2新替え			No. 1, 2整備	No. 1, 2整備	No. 2整備	No. 1整備	No. 2整備	No. 1整備	No. 2整備	
脱臭ファン													
攪拌機類													
中和槽攪拌機												交換	
反応槽攪拌機												交換	
No. 1~3凝集反応槽攪拌機												交換	
重金属捕集剤攪拌機													
高分子凝集剤攪拌機													
脱水助剤攪拌機													

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)									
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度
給水設備	井水給水装置										
	井水揚水ポンプ			No. 1・2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	加圧給水ポンプ				4	点検整備	4	点検整備 電動機軸受交換	4	点検整備 軸受交換	4
	井水高架タンク			タンク更新 (基幹的設備等改良工事)	2	点検整備	4	② 貯設備 修繕	4	点検整備 地下ポンプ室配管一部交換 井水高架タンク行き配管	4
	再利用高架タンク			バイパス配管新設 (タンク入口~出口) (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	井戸ポンプ設備			点検整備	3	点検整備	3	点検整備 No. 1井戸ポンプ交換 揚水管下6本の交換	3	点検整備 No. 2井戸ポンプ修繕 揚水管下6本の交換	3
排水処理設備	灰汚水処理設備										
	灰汚水ポンプ	No. 1ポンプ交換	No. 2ポンプ交換	点検整備	2	点検整備	2	点検整備 No. 1ポンプ交換	2	点検整備 電磁弁・フロートSW交換 No. 2ポンプ交換	3
	薬品タンク類										
	塩酸受入槽	槽交換		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 受入配管、バルブ交換	4
	塩酸希釈槽			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	苛性ソーダ槽		槽交換	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	重金属捕集剤槽			点検整備 槽交換	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	硫酸バンド槽			点検整備 槽交換	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	高分子凝集剤槽A・B			点検整備 槽交換	2	点検整備 槽交換	2	点検整備	2	点検整備	4
	脱水助剤槽			点検整備	2	点検整備	2	点検整備 槽交換	4	点検整備	4
	横型ポンプ類										
	第一原水ポンプ		No. 2ポンプ交換	点検整備	4	点検整備 No. 1ポンプ交換	4	点検整備	4	点検整備	4
	ろ過ポンプ		No. 1ポンプ交換	点検整備 No. 2ポンプ交換	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	逆洗ポンプ	No. 1・2ポンプ交換			4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	再利用水ポンプ				3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	放流ポンプ				4	点検整備 カップリングボルト交換	4	点検整備	4	点検整備	3
	沈殿汚泥引抜ポンプ	No. 1ポンプ交換	No. 2ポンプ交換		4	点検整備	4	点検整備 No. 1主軸、軸受、羽根車交換	4	点検整備 No. 2ポンプ交換	3
	第二原水ポンプ	No. 1・2ポンプ交換			4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3
	分離油移送ポンプ		No. 1ポンプ交換	No. 2ポンプ交換	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3
	ブロー水移送ポンプ		No. 1ポンプ交換	No. 2ポンプ交換	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	汚泥供給ポンプ	No. 1・2ポンプ交換	点検整備	点検整備	2	点検整備	2	点検整備 No. 1部品交換整備	4	点検整備 No. 1軸受交換 No. 2部品交換整備	3
	薬品注入ポンプ類										
	塩酸ポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備 電気サーボ点検	4
	第1・2苛性ソーダポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備 電気サーボ点検	4
	重金属捕集剤ポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4
	硫酸バンドポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4
	高分子凝集剤ポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4
	脱水助剤ポンプ	No. 1・2ポンプ交換		No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備 電気サーボ点検	4
	薬品移送ポンプ類										
	塩酸攪拌ポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4
	塩酸移送ポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4
	苛性ソーダ移送ポンプ	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4	No. 2点検整備	4	No. 1点検整備	4
	第1・2自動スクリーン	点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	汚泥掻寄機	点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	砂ろ過塔	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	3	No. 1点検整備	3	No. 2点検整備	3	No. 1点検整備 ろ材交換、付属配管修繕 No. 1・2弁、流量計、差圧計交換	3
	遠心脱水機	分解整備	分解整備	分解整備	3	分解整備	3	分解整備	3	点検整備 ロータ交換(新規) 制御盤内各部品交換	3
	汚泥搬送機	交換		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3
	ブロワ類										
	逆洗ブロワ	No. 2整備	No. 1・2ブロワ更新 (基幹的設備等改良工事)		4	No. 1分解整備	4	No. 2分解整備	4	No. 1分解整備	4
	攪拌ブロワ	No. 2整備	No. 1整備	No. 2点検整備	3	No. 1分解整備	3	No. 2分解整備	3	No. 1分解整備	3
	脱臭ファン		ファン、出口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	攪拌機類										
	中和槽攪拌機		点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	反応槽攪拌機		点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	No. 1~3凝集反応槽攪拌機		点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	重金属捕集剤攪拌機		点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	高分子凝集剤攪拌機		点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	脱水助剤攪拌機		点検整備	点検整備	2	点検整備	2	点検整備 攪拌器交換(槽交換に含む)	4	点検整備	4

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)
排水処理設備	排水処理設備												
	自動溶解装置												
	脱臭器											供給装置 モータインバーター	
	ごみ汚水噴霧装置(使用停止)	ごみ汚水噴霧 ポンプNo. 1修繕		ポンプ修繕						ごみ汚水移送P取替え			
配管及び弁類			修繕		越流水管修繕		塩酸配管修繕					砂ろ過処理水配管	凝集沈殿槽出口配管、塩酸タンクバ キュームリリフ弁交換
電気設備	受配電・発電監視盤							●	●	●	●	●	●
	受配電監視盤(1)												
	受配電監視盤(2)												
	受配電監視盤(3)												
	発電機監視操作盤												
	並列運転保護盤												
	高圧配電盤							●	●	●	●	●	●
	MOF盤												
	高圧引込盤(断路器含む)												
	受電盤												
	受電変圧器1次遮断器盤												
	受電変圧器2次遮断器盤												
	進相コンデンサ用遮断器盤												
	配電用変圧器1次遮断器盤												
	回転式破砕機遮断器盤												
変電設備							●	●	●	●	●	●	
受電用変圧器													
配電用変圧器													
常用動力用変圧器(200V負荷用)													
非常用動力用変圧器													
常用電灯用変圧器													
非常用電灯用変圧器													
インバータ機器用変圧器													
高圧進相コンデンサ													
低圧配電盤設備													
配電用変圧器二次盤							●	●	●	●	●	●	
母線連絡盤													
400V動力配電盤													
保安電源切換盤													
保安動力主幹盤													
200V動力用主幹盤													
400V動力用主幹盤													
電灯用主幹盤													
非常用動力分電盤													
非常用電灯分電盤													
インバータ配電盤													

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)
排水処理設備	排水処理設備												
	自動溶解装置								供給装置用三方弁交換				
	脱臭器							入口ダクトヒータ交換					
	ごみ汚水噴霧装置(使用停止)								部品交換	部品交換 No.2ごみ	部品交換		
配管及び弁類	遠心脱水機分離液配管修繕 砂ろ過逆洗水配管取替え 塩酸ポンプ周配管取替え 塩酸受入槽周バルブ交換		砂ろ過塔、汚泥引抜管取替え	塩酸(中和槽行き)、苛性ソーダ(中和槽行き) 配管交換 塩酸ポンプ廻り弁交換	放流水、逆洗、再利用水配管交換	砂ろ過塔前配管修繕(11月)		塩酸受入槽タンク液面計交換	放流水配管補修 第一原水ポンプ吐出配管修繕 第一計量槽出口配管修繕		塩酸攪拌ポンプ 塩酸移送ポンプ、塩酸ポンプ、配管およびバルブ交換修繕		放流水ポンプ用チャッキ弁交換(2台)
	発電機監視盤 AVR、デジタル温度設定器取替え 電力積算器、トランスデューサ交換	発電機監視盤 電力計、電力記録計交換、 自動負荷制御更新	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
電気設備	受配電・発電監視盤												
	受配電監視盤(1)												
	受配電監視盤(2)												
	受配電監視盤(3)												
	発電機監視操作盤								80D 54G 監視盤内80D 84-2交換 電動ホッショナー トランスデューサ 交換	発電機固定子 巻線温度検出 (43-49G) デジタル温度 設定器(40G) 温度計(T1) 比率作動継電器 87G-1.2.3交換	AVR交換		
	並列運転保護盤												
	高圧配電盤	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MOF盤			電力計交換 受電盤 受電変圧器2次 進相コンデンサ用 高圧電動機用 配電用変圧器 予備フィード	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高圧引込盤(断路器含む)												
	受電盤												
受電変圧器1次遮断器盤													
受電変圧器2次遮断器盤													
進相コンデンサ用遮断器盤													
配電用変圧器1次遮断器盤													
回転式破砕機遮断器盤													
変電設備	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
受電用変圧器		ダイヤル温度計交換											
配電用変圧器													
常用動力用変圧器(200V負荷用)													
非常用動力用変圧器													
常用電灯用変圧器													
非常用電灯用変圧器													
インバータ機器用変圧器													
高圧進相コンデンサ											2Eリレー交換 カレントコバータ	2Eリレー交換 カレントコバータ	
低圧配電盤設備									400V系接地を 2カ所追加				
配電用変圧器二次盤	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
母線連絡盤		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
400V動力配電盤		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
保安電源切換盤													
保安動力主幹盤													
200V動力用主幹盤													
400V動力用主幹盤													
電灯用主幹盤													
非常用動力分電盤													
非常用電灯分電盤													
インバータ配電盤													

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)										
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度	
排水処理設備	排水処理設備											
	自動溶解装置		点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 高分子凝集剤供給装置交換	4	点検整備	4	
	脱臭器		活性炭交換	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	
	ごみ汚水噴霧装置(使用停止)			点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
電気設備	配管及び弁類	脱水利剤配管修繕		点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	② 炉設備 修繕	点検整備 砂ろ過塔配管	3
	受配電・発電監視盤											
	受配電監視盤(1)			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	受配電監視盤(2)			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	受配電監視盤(3)			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
	発電機監視操作盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
並列運転保護盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
高圧配電盤												
MOF盤	東電にてMOF交換(東電の所有物) 交換料金は負担金を拠出する 電力量計更新		盤本体更新 高圧引込ケーブル更新 (1号柱PAS~MOF盤) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
高圧引込盤(断路器含む)			盤一式(1面)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
受電盤			盤一式(1面)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
受電変圧器1次遮断器盤			盤一式(1ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
受電変圧器2次遮断器盤			盤一式(1面)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
進相コンデンサ用遮断器盤			盤一式(1ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
配電用変圧器1次遮断器盤			盤一式(3ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
回転式破砕機遮断器盤			盤一式(1ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
変電設備												
受電用変圧器		変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
配電用変圧器		変圧器更新(3基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
常用動力用変圧器(200V負荷用)		変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
非常用動力用変圧器		変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
常用電灯用変圧器		変圧器更新(2基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
非常用電灯変圧器		変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
インバータ機器用変圧器		変圧器新設(1基) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
高圧進相コンデンサ	高圧真相コンデンサ制御盤 No. 1~6進相コンデンサ更新 (基幹的設備等改良工事)		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
低圧配電盤設備												
配電用変圧器二次盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台	ラッチ解放ユニット・UVTユニット 交換(3台)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
母線連絡盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
400V動力配電盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備 漏電リレー交換	4	点検整備	4		
保安電源切換盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
保安動力主幹盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
200V動力用主幹盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
400V動力用主幹盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
電灯用主幹盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
非常用動力分電盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
非常用電灯分電盤	低圧中遮断器 (OCR)交換 10台		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		
インバータ配電盤			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4		

設備	機器	維持管理データ(H6～R5年度)														
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)			
電気設備	インバータ盤															
	IDFインバータ盤						1～3号IDF真空電磁接触器修繕 VZ2-PE-C x 3 (1号～3号IDF)									
	FDFインバータ盤						1～3号FDF真空電磁接触器修繕 VZ2-PE-C x 3 (1号～3号FDF)									
	二次空気用送風機インバータ盤															
	逆洗ファンインバータ盤															
	低圧蒸気復水器ファンインバータ制御盤															
	高調波抑制装置															
	直流電源設備															
	直流電源設備(DC制御電源用)								●	●	●	●	●	●	●	●
	直流電源設備(無停電電源装置用)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	無停電電源設備								●	●	●	●	●	●	●	●
	非常用自家発電設備							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ディーゼル機関	ディーゼル機関修繕						ウォーターヒーター取替え修繕 インタークーラー修繕	修繕 ヒーター修繕 冷却水配管 ディーゼルエンジン							ケースカバー等修繕
	発電機															
	発電機盤															
	非常用灯油移送ポンプ															
	低圧制御盤										●	●	●	●	●	●
	炉設備制御盤															
	共通設備制御盤															
	排水処理設備制御盤															
	低圧現場制御盤									●	●	●	●	●	●	●
	脱塩設備制御盤(1)～(5)															
	脱水機制御盤															
	反応集じん装置現場制御盤															
	汚泥供給装置制御盤(1)・(2)															
	飛灰固形化装置制御盤							飛灰固形化制御盤インバータ修繕		飛灰固形化制御盤シーケンサ取替え						
	脱臭装置制御盤															
高級処理装置制御盤																
1～3号炉触媒脱硝反応装置スープロウ制御盤																
アンモニアポンプ制御盤																
選択遮断箱																
転送遮断装置														●		
計装設備	DCS															
	オペレーターステーションオペレータコンソール	キーバット修繕	スターカ画面ソフトウェア変更修繕	ソフトウェア変更修繕				●	●	●	●	●	●	●	●	
	LCN機器															
システム操作室内 帳票PC									●	●	●	●	●	●	●	
							LCNプリンタ修繕			モジュールファン				CM10L更新		

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	
電気設備	インバータ盤													
	IDFインバータ盤									制御リレー・タイマ等交換		カントコンバータ他 部品交換		
	FDFインバータ盤									制御リレー・タイマ等交換		カントコンバータ他 部品交換		
	二次空気用送風機インバータ盤													
	逆洗ファンインバータ盤													
	低圧蒸気復水器ファンインバータ制御盤													
	高調波抑制装置													
	直流電源設備													
	直流電源設備(DC制御電源用)	●	蓄電池修繕	●	●	●	●	●	●	蓄電池用触媒柱 86個交換				更新工事
	直流電源設備(無停電電源装置用)	●	蓄電池修繕	●	●	●	●	●	●					更新工事
	無停電電源設備	●	●	冷却ファン、電解コンデンサ交換	マルチトランジューサー交換	CVCF 無停電電源装置予備品	コントロールユニット、ゲート制御装 置、直流電源等交換	●	●					更新工事
	非常用自家発電設備	●	●	●	●	●	●	●	●					
	ディーゼル機関			潤滑油、フィルター類交換	始動用電磁弁、空気圧縮機用圧力 計交換	冷却水配管取替え修繕	始動用空気電磁弁、空気槽充気弁、 圧カススイッチ交換	減圧水槽補修	サーモスタット、ガスケット交換	インタークーラー 交換(支給)	インタークーラ交換		部品交換 潤滑油65ℓ	
	発電機		発電機修繕											
	発電機盤									ヒューズ交換	監視盤用直流・交流電圧継電器交換 励磁機盤用直流・交流電圧継電器交 換 電動ポテンションメータ交換			
	非常用灯油移送ポンプ													
	低圧制御盤	●	●	ごみ投入ゲート他シーケンサ取替え	●	●	●	●	●					漏電リレー交換
	炉設備制御盤					ボイラ給水P No. 1、2漏電リレー取替え	ボイラ給水P No. 1、2漏電リレー取替え	3号コントロールセンター漏電リレー 交換						
	共通設備制御盤			共通設備電源配電盤修繕					冷却塔ファン制御盤部品交換	共通設備盤漏電リレー交換 低圧復水器リバーストレスデュー サ、2出力アイソレータ、アイソレータ 交換	共通設備制御盤漏電リレー・零相変 流器交換	冷却水管左右 アウトレットパイプ プレッシャースイッチ ヒータ制御用サーモスイッチ 交換		
	排水処理設備制御盤													
	低圧現場制御盤		シーケンサバッテリー、ロードセル、 アンプ交換 インバーター取替え	●	●	●	●	●	●					
	脱塩設備制御盤(1)~(5)									脱塩設備制御盤補助継電器交換				
	脱水機制御盤					脱水機制御盤修繕								
反応集じん装置現場制御盤								2、3号集じん装置制御盤補助継電 器交換	1号炉反応集塵装置制御盤 シーケンサ及び補助リレー交換	2号炉反応集塵装置制御盤 シーケンサ及び温度調節器交換	3号炉反応集塵装置制御盤シーケン サ交換	1号炉反応集塵装置制御盤温度調 節器交換	3号炉反応集塵装置制御盤温度調 節器交換	
汚泥供給装置制御盤(1)・(2)														
飛灰固化装置制御盤					飛灰固化制御盤シーケンサ取替え			飛灰固化装置制御盤シーケンサ交 換						
脱臭装置制御盤														
高級処理装置制御盤		高級処理装置シーケンサ取替え												
1~3号炉触媒脱硝反応装置スープロウ制御盤														
アンモニアポンプ制御盤								3号アンモニアポンプ制御盤電磁開 閉器交換	アンモニアポンプ制御盤サーキットブ ロテクタ、フィルターカセット、ファン交 換					
選択遮断箱														
転送遮断装置							●							
計装設備	DCS													
	オペレーターステーションオペレータコンソール	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LCN機器													
	システム操作室内 帳票PC		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

凡例 (●：保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度			
電気設備	インバータ盤													
	IDFインバータ盤	1号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 冷却用空調機交換 (1号炉 2台)	3			
	FDFインバータ盤	1号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備 冷却用空調機整備 (1~3号炉)	4	点検整備	4	点検整備	4			
	二次空気用送風機インバータ盤	1号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	逆流ファンインバータ盤	1号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	低圧蒸気復水器ファンインバータ制御盤		盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	高調波抑制装置	高調波抑制装置新設 (基幹的設備等改良工事)		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	直流電源設備													
	直流電源設備(DC制御電源用)			点検整備	2	点検整備	2	点検整備 バッテリー交換	4	点検整備	4			
	直流電源設備(無停電電源装置用)			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	無停電電源設備			点検整備	2	点検整備 バッテリー交換	4	点検整備	4	点検整備 冷却ファン交換	4			
	非常用自家発電設備													
	ディーゼル機関	ディーゼル機関 オーバーホール		点検整備 インタークーラ交換	4	点検整備 インタークーラ部品購入	4	点検整備 ウォーターポンプカップリング 交換修繕 サーモスタート、停止ソレノイド 交換修繕	3	点検整備 エアクーラ部品交換 燃料ポンプ部品交換	3			
	発電機			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3	点検整備	3			
	発電機盤			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3	点検整備	3			
	非常用灯油移送ポンプ			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	低圧制御盤													
	炉設備制御盤	1号炉電磁閉閉器更新 ノーヒューズブレーカ、リレー更新 (基幹的設備等改良工事) ※バーナ更新、IDFダンパ操作器更新 に伴うもの	2号炉電磁閉閉器更新 ノーヒューズブレーカ、リレー更新 (基幹的設備等改良工事) ※バーナ更新、IDFダンパ操作器更新 に伴うもの	3号炉電磁閉閉器更新 ノーヒューズブレーカ、リレー更新 (基幹的設備等改良工事) ※バーナ更新、IDFダンパ操作器更新 に伴うもの	4	点検整備 3号炉設備制御盤・1号炉設備制御 盤(一部)修繕 各炉SAH及び2Fヘッダーブロー制御 盤修繕	4	点検整備 c/cAC-4級排気ファン部品交換 3号炉SAH周囲自動化弁制御盤 A-C部品交換 3号炉SAH周囲自動化弁制御盤 A-C部品交換	4	点検整備	3			
	共通設備制御盤			点検整備	4	点検整備	4	点検整備 建築設備ブレーカ等交換(12台)	4	点検整備 建築設備ブレーカ等交換(1台)	3			
	排水処理設備制御盤		排水処理設備制御盤(砂ろ過用) 部品交換	制御盤修繕	3		3	電気室 ブレーカ等交換修繕(13台)	3	汚泥搬送装置制御盤修繕 電気室 ブレーカ等交換修繕(6台)	3			
	低圧現場制御盤													
	脱塩設備制御盤(1)~(5)			制御盤(1)~(4)更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	脱水機制御盤			点検整備	4	点検整備	3	制御盤修繕	3	点検整備 盤内部品交換	3			
	反応集じん装置現場制御盤	3号炉反応集塵装置制御盤修繕		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
	汚泥供給装置制御盤(1)・(2)			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4			
飛灰固形化装置制御盤	飛灰固形化装置 制御盤修繕		インバータ更新 (飛灰計量フィーダ用、セメント計量 フィーダ用、No.1、2給水ポンプ用) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
脱臭装置制御盤			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
高級処理装置制御盤		修繕・シーケンサ更新、 盤内部品更新	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
1~3号炉触媒脱硝反応装置スーフトロウ制御盤			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
アンモニアポンプ制御盤			アンモニアポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
選択遮断箱			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
転送遮断装置		点検整備(試験)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4				
計装設備	DCS													
オペレーターステーションオペレータコンソール		USIV 4台更新 (基幹的設備等改良工事)	USIV 2台更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 HDD更新(8台) [オペレーターステーションUS1,US2,US 3,US4,US5,US6 ジャーナルステーション JS1]	4				
LCN機器			LCN機器をPC系機器へ更新 (基幹的設備改良工事)	4	点検整備 粗大帳票PC・HSS,H更新	4	点検整備	4	点検整備 HDD更新(8台) [ESQ2、E-IM5(P)、E-IM5(S)、 IOHS1、IOHS2、IOAS2、IOAS31、 IOAS2]	4				
システム操作室内 帳票PC			PC更新(基幹的設備改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 HDD更新(1台) [通信/帳票用PC]	4				

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)													
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)		
計装設備	DCS						●	カード交換	●	AMC DIMモジュール交換 キャビネットフィルタ交換	●	HLPIU更新	●		
	1~3号炉設備用・共通設備用プロセス入力制御装置														
	プリンタ			LCNプリンタ修繕							更新				
	変換器盤(システムバック)														
	電源分電盤														
	グラフィック監視盤														
	監視制御盤														
	ストーカ制御盤														
	制御用PLC								3号制御盤	ブリック補償装置 シーケンサ取替え修繕	パワーユニット、CPU、シーケンサ取 替え調整				
	監視操作用セミグラフィックス														
	タービン起動盤								アイソレーター取替え						
	ITV装置														
	カメラ・モニタ									モニター切替え装置修繕					
	電源装置														
	計装用空気源装置														
	空気圧縮機														
	本体			モータ修繕 圧縮機冷却配管補修			●	●	電動機(2台)	●	●	●	●	●	電動機修繕
	電動機														
	圧縮空気除湿機						●	●	●	●	●	●	●	●	除湿装置タイマー
	電油式ダンパ操作器														
	ボイラ出口ガス温度調節ダンパ						修繕(2台)	2号ボイラ出口	●		●			1~3号ボイラ出口ダンパ電油操作 器架台補修	●
	電動式ダンパ操作器														
	IDF入口用								●		●		●	●	●
	エア式ダンパ操作器														
	FDF入口用								●		●		●	●	●
二次空気用															
計装機器															
排ガス分析計	NOx計クーラー修繕 HC&計修繕、 サンプリング修繕	1、2号排ガス分析計修繕 NOx、SOx計モータ修繕 HC&計3方電磁弁修繕	3号炉排ガス分析計修繕	排ガス分析計修繕	排ガス分析計修繕(電磁弁 、ガスポンプ) HC&計コントローラー修繕 (コントローラブロープ用リレー、電磁 弁、ピンチバルブ、三方弁)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
水質分析計	汚泥濃度計修繕	SS計修繕				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
流量計・温度計・レベル計・圧力計		冷却水揚水流量計修繕				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
調節弁及び電動弁						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
発信器等その他	風向風速計 地震計修理 内弁修理 緊急通報装置 排煙口修繕				発信器修繕		タービン排気温度計取替え pH計薬液洗浄機オーバーホール(2 台)			発信器取替え(28台) 水素ガス検知器交換	発信器取替え(23台) 水素ガス検知器修繕	発信器取替え(23台) 記録計	発信器取替え(33台) 1、2号炉KSR型記録計	現場計測発信器交換 水素ガス検知器(3号炉)修繕	
低空気比燃焼制御システム															

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)											
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)
計装設備	DCS												
	1~3号炉設備用・共通設備用プロセス入出力制御装置	●	システムバック更新	●	AMC HAM10モジュール交換	●	●	●	●	●	●	●	●
	プリンタ												
	変換器盤(システムバック)												
	電源分電盤												
	グラフィック監視盤			2号炉打点計修繕		●	●	●	●	●	●	●	●
	監視制御盤												
	ストーカ制御盤												
	制御用PLC						1号制御盤内リレー交換	3号制御盤内シーケンサ					
	監視操作用セミグラフィックス						2号制御盤内シーケンサー式交換(9月)						
	タービン起動盤												振動計本体更新
	ITV装置												
	カメラ・モニタ									中央監視モニタ交換(2台)	各モニタ交換	各モニタ交換	
	電源装置												シーケンサ交換 電源系統交換
	計装用空気源装置												
	空気圧縮機												
	本体	●	●	●	●	●					No.1シリンダ交換	No.2シリンダ交換	
	電動機							電動機修繕(2台)		No.1電動機整備			
	圧縮空気除湿機	●	●	●	●	●				No.2逆止弁取替			
	電油式ダンパ操作器												
	ボイラ出口ガス温度調節ダンパ			●		●		●		●		●	
	電動式ダンパ操作器												
	IDF入口用	●		●	●	●		●		●		●	
エア式ダンパ操作器													
FDF入口用	●		●		●		●		●		●		
二次空気用													
計装機器													
排ガス分析計	●	1号SO2検出器取替え、分析計修繕、1号、3号CO検出器取替え	●	2号SO2検出器取替え、1号フローピエーター修繕	●	1、3号排ガス分析計電子クーラ交換 バンドヒーター修繕	●	3号排ガス分析計バンドヒーター交換	●	●	●	●	●
水質分析計	●	汚泥濃度計修繕	●	中和槽・凝集反応槽水質分析計更新	●	放流水pH計交換器、検出器新換え	●	●	●	●	●	●	●
流量計・温度計・レベル計・圧力計		電磁流量計修繕、再利用水流量計修繕	●	超音波式及び電磁流量計修繕	●								
調節弁及び電動弁	●		●	●	●								
発信器等其他		内弁補修修繕				TCV-n13内弁修繕	生活排水流量計交換 2号水素ガス検知器警報ユニット交換(水素ガス検知器) 圧力計取だし配管交換	3号水素ガス検知器警報ユニット交換(水素ガス検知器)	発信器交換(23台)		発信機21台更新	発信機31台更新	発信機29台更新
低空気比燃焼制御システム													

凡例 (●: 保守点検委託実施)

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)									
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度
DCS	1~3号炉設備用・共通設備用プロセス入出力制御装置	1~3号炉A-MC⇒DOPCIVに更新 (基幹的設備等改良工事)		共通系A-MC⇒DOPCIVに更新 (基幹的設備等改良工事) 1~3号炉 DOPCIV点検整備	4	点検整備 1~3号炉 ・熱電対交換モジュール1各20台 ・モニタスイッチモジュール各2台 ・I/O設備熱電対交換モジュール1 12台 ・RTD/V(1)交換モジュール17台 ・建築設備RTD/V(1)交換モジュール 18台 ・mV/V(1)交換モジュール18台 ・共通設備電対交換モジュール1 各30台 ・RTD/V(1)交換モジュール15台 ・mV/V(1)交換モジュール1台	4	点検整備 バッテリー交換	4	点検整備 キャビネット電源 STX更新(7台) コントローラ バッテリー交換(3台) [DOPC1, DOPC2, DOPC3]	4
	プリンタ			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	変換器盤(システムバック)			点検整備	2	点検整備 システムバック交換	2	点検整備	2	点検整備	2
	電源分電盤			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	グラフィック監視盤			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	監視制御盤										
	スローカ制御盤										
	制御用PLC	1号炉盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	監視操作用セミグラフィックス										
	タービン起動盤		圧力計・SW校正 ガバナ・OST更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 圧力計・SW校正	4
	ITV装置										
	カメラ・モニタ			点検整備	3	点検整備	3	点検整備 モニタ他交換	3	点検整備	3
	電源装置	電源系統交換		点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4
	計装用空気源装置										
	空気圧縮機										
本体	空気槽付圧力計・取出し配管・ バルブ・圧カスイッチ一式交換		点検整備	3	No. 1点検整備	3	No. 2点検整備 ピストンリング、ガスケット交換	3	① 全体炉時 共通設備 修繕 No. 1点検整備 No. 1・2冷却水用電磁弁前後弁、 ユニオン、単ニップル交換	3	
電動機	No. 1・2電動機更新 (基幹的設備等改良工事)		点検整備	2	No. 1点検整備 No. 1電動機軸受け交換	3	No. 点検整備 No. 電動機軸受け交換	3	No. 1点検整備	3	
圧縮空気除湿機			点検整備	3	No. 1点検整備	3	No. 2点検整備	3	No. 1点検整備 四方弁操作用8A三方向電磁弁 (2個)交換	3	
電油式ダンパ操作器											
ボイラ出口ガス温度調節ダンパ	1・2号炉交換	3号炉交換	点検整備	4	点検整備	4	点検整備(3台) 電磁弁、サクシオンフィルタ、 圧力計、各種バックシン交換	4		4	
電動式ダンパ操作器											
IDF入口用	1号炉電油式⇒電動式に更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉電油式⇒電動式に更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉電油式⇒電動式に更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
エア式ダンパ操作器											
FDF入口用	1号炉電油式⇒エア式に更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉電油式⇒エア式に更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉電油式⇒エア式に更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
二次空気用	1号炉ダンパ操作器更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉ダンパ操作器更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉ダンパ操作器更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	
計装機器											
排ガス分析計	1号炉更新(HCL計を統合) (基幹的設備等改良工事)	2号炉更新(HCL計を統合) (基幹的設備等改良工事)	3号炉更新(HCL計を統合) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 5年経過工場引取点検・部品交換 (1号炉) 校正ガスボンベ耐圧検査(1号炉)	3	
水質分析計	放流水濁度計交換	汚泥濃度計交換	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 排水処理用pH計交換機交換(4台)	3	
流量計・温度計・レベル計・圧力計			点検整備	3	点検整備 電磁流量計交換 (冷却塔排水流量計)	3	点検整備 電磁流量計交換 7台 レベルSW交換 1~3号炉ボイラ水位レベル計交換	3	点検整備 電磁流量計交換 (各炉消石灰スラリー、清缶剤)	3	
調節弁及び電動弁	電動弁アクチュエータ交換 (高圧蒸気用7台、1号炉用6台)	電動弁アクチュエータ交換 (高圧蒸気用7台、2号炉用6台)	電動弁アクチュエータ交換 (3号炉用6台)	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 1号炉ボトムブロー弁 (急閉・漸開弁)調整 2号炉ボトムブロー弁 (漸閉弁)基板交換 3号炉ボトムブロー弁 (漸開弁)調整	3	
発信器等その他	水素ガス検知器の検出器用電磁コイ ル交換、ミストフィルタ・エアフィルタ交 換		点検整備	3	点検整備	3	点検整備 発信器(水位用)エアパージ部交換 (4台) No. 1復水T水位用発信器交換	3	点検整備 (LCN機器点検調整、PCフルバック アップ、センター計器点検調整、粗大 ごみ設備点検調整、現場計器点検調 整(圧力、差圧発信器、電磁流量計、 投げ込み式液面計)他	3	
低空気比燃焼制御システム	1号炉IR温度センサ新設 (基幹的設備等改良工事)	2号炉IR温度センサ新設 (基幹的設備等改良工事)	3号炉IR温度センサ新設 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)														
		H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	H17年度 (2005)			
脱臭設備 及び その他 設備	焼却炉用脱臭装置															
	自動フィルタ															
	脱臭ファン															
	脱臭ダクト															
	脱臭器															
	灰ビット排気ファン・ダクト		灰ビット換気修繕													
	汚水槽関係排気ファン・ダクト	ごみ汚水噴霧 ポンプNo. 1修繕									ごみ汚水 移送P取替え					
	エアーテン装置											出入口エアーテン交換				
	雑用空気供給装置						●	●			エアー配管増設 ●					No. 2空気圧縮機修繕 ●
	真空掃除装置															
	本体							バキュームブロワ修繕			ダストレキサートラフ 修繕			ろ布取替え修繕		真空掃除機用ブロワ、タイミングギア 及びベアリング等交換実施
	集じん灰加湿装置															
	機械式集じん装置															
	機器搬出入用クレーン															
	北部粗大ごみ受入施設ごみ計量装置	法令点検			法令点検			法令点検			法令点検			法令点検		法令点検
	計量装置・計量ポスト	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	システム制御部	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(2) 北清掃工場 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)													
		H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)		
脱臭設備 及び その他設備	焼却炉用脱臭装置														
	自動フィルタ														
	脱臭ファン			ベアリング、Vベルト交換											
	脱臭ダクト							ダクト補修 入口ダクト補修	ダクト補修						
	脱臭器														
	灰ビット排気ファン・ダクト										排気ファンVF-1及びキャンバス継手				
	汚水槽関係排気ファン・ダクト														
	エアカーテン装置											出口エアカーテン交換	入口エアカーテン交換		
	雑用空気供給装置	●		配管バルブ修繕 ●	(排ガス処理設備-圧縮空気装置:除 湿装置交換) ●	煙道付近バルブ交換 1階上部配管交換 ●				(排ガス処理設備-圧縮空気装置:No.1 逆止弁交換)		1・2マイコン用バッテリー交換			
	真空掃除装置														
	本体								ロータリーバルブ交換(減速機付)	ブロウ補修 ブロウ補修(その2) ろ布交換			ブロウ交換		
	集じん灰加湿装置												ろ布交換		
	機械式集じん装置														
	機器搬出入用クレーン														
	北部粗大ごみ受入施設ごみ計量装置	法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検		法令点検	
計量装置・計量ポスト	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	トラックスケール更新	点検整備	
システム制御部	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)												
		H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度			
脱臭設備 及び その他 設備	焼却炉用脱臭装置													
	自動フィルタ			点検整備 部品交換	3	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 フィルタ交換修繕	2			
	脱臭ファン			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3			
	脱臭ダクト			点検整備	2	点検整備 ダクト一部修繕	4	点検整備	4	点検整備	3			
	脱臭器			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 ダクト配管補修	2			
	灰ビット排気ファン・ダクト			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	汚水槽関係排気ファン・ダクト			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	エアカーテン装置			点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3			
	雑用空気供給装置			No. 1・2コンプレッサ更新(排ガス処理 設備の圧縮空気装置を統合) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備 No. 1・2内部クーラファン交換	4	② 炉設備 修繕	点検整備 灰ビット雑用空気配管増設	4	点検整備	4		
	真空掃除装置													
	本体			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	集じん灰加湿装置			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	機械式集じん装置			点検整備	3	点検整備	2	点検整備 フィルター(ろ布)交換 吸引ファン部品交換	4	点検整備	4			
	機器搬出入用クレーン			点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3			
	北部粗大ごみ受入施設ごみ計量装置		法令点検		法令点検				法令点検					
	計量装置・計量ポスト		点検整備	点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3		
	システム制御部		点検整備	点検整備	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3		

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H6年度	H7年度	H8年度	H9年度	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度
		(1994)	(1995)	(1996)	(1997)	(1998)	(1999)	(2000)	(2001)	(2002)	(2003)	(2004)
受入供給設備	受入ボックス							●	●	シュート修繕 上面鋼板修繕 (No.1移送コンベヤ他各部 修繕) ●	●	●
	切断機						●	●	シュレッダ押込装置修繕 ●	高圧電動機 プッシャーシリンダ ウイングシリンダ ●	●	●
	切断機用油圧ユニット (受入ボックス兼用)							油圧ユニット修繕		油圧ユニットポンプ		
	粗大ごみピット								散水配管修繕			
	粗大ごみクレーン											
	本体											
	給電装置											
	粗大ごみクレーン用バケット	バケット修繕		バケット修繕		修繕(1回目)爪取替え及び 溶接、キャブタイヤケーブル 交換、新バケット取付及び 旧バケット処分 爪修繕		バケット修繕		バケット修繕 シリンダーサポート修繕 シリンダーボスピン修繕		油圧バケット修繕他1件
	巻上用電動機											
	開閉用電動機											
	走行用電動機											
	横行用電動機											
	制御盤											
	抵抗器											
	コントローラ盤											
荷重計												
受入ホッパ		インテークスプレッダー修繕										
No.1供給コンベヤ	スチールスラット修繕 コンベヤカバー修繕		修繕	供給コンベヤ他修繕	修繕(1回目) No.3磁性物コンベヤ、磁選 機及び振動コンベヤ修繕を 含む 修繕(2回目)シュート		シュート修繕	スチールスラット修繕				
No.2供給コンベヤ	修繕	他修繕(3)	投入口修繕	供給コンベヤ他修繕	修繕(1回目)チェーン等 (No.1移送コンベヤ及び シュート修繕を含む) 修繕(2回目)チェーン等(回 転破砕機油圧配管修繕を含 む) 修繕(3回目)チェーン等(No. 1供給コンベヤごみ受け及 びシュート修繕を含む)	スチールスラット修繕	修繕 シュート修繕		スチールスラット修繕	上部レール修繕他1件	修繕	

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6～R5年度)										
		H17年度 (2005)	H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)
受入供給設備	受入ボックス	●	●	●	●	●	●					
	切断機	●	カッター刃反転及び取替 ●	●	油圧シリンダー交換、カッター刃反転、交換 ●	カッター刃反転及び取替 ●	油圧シリンダー(ブッシュ、スタンパ、ウイング)交換 ●		ブッシャーヘッド摩耗板交換			シャワー・スタンパ・ブッシュ、ウイングシリンダ整備
	切断機用油圧ユニット (受入ボックス兼用)								油圧ユニットオイル交換		油圧ユニット油圧ポンプ整備(オイルシール交換)	
	粗大ごみピット										排水用ポンプ交換	
	粗大ごみクレーン											
	本体											
	給電装置									ガータケーブル交換実施		
	粗大ごみクレーン用バケット	バケット交換実施		バケット修繕			バケット油圧シリンダー修繕	バケット新替え 油圧ポンプ修繕			バケット用モータ交換	
	巻上用電動機											
	開閉用電動機											
	走行用電動機		電動機交換実施									
	横行用電動機											減速機交換実施
	制御盤											
	抵抗器											
	コントローラ盤											
荷重計		ロードセル交換	荷重計ユニット交換			荷重計液晶モニタ交換						
受入ホッパ						投入口シュート補修						
No.1供給コンベヤ				チェーン修繕		ガイド板補修			コンベヤチェーン交換	サイドシュート(張替)修繕 底板・シュート部補修	コンベヤ下部受け取付 減速機交換(スプロケット・ チェーン含む)	
No.2供給コンベヤ	ヘッド及びシュート部仮補修 ヘッド及びシュート部補修 コンベヤスチールスラット取替	底板修繕 スチールスラット等交換	スチールスラット補修	各コンベヤ修繕	内部側板修繕 スチールフラット取替	裏側シュート補修 底部シュート及びスチール スラット交換	スチールスラット修繕	サイドスカート交換 逆転防止装置交換	裏側底板修繕	スチールスラット交換 底板補修	スチールスラット交換 コンベヤ下部受け取付 減速機交換(スプロケット・ チェーン含む) シュート裏側修繕 逆転防止装置交換	

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	健全度	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度
		受入ボックス					3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備
切断機	高圧配管サポート修繕(7箇所)		点検整備、シャーシリンダハッキン交換、フッシャーガイドレール右側更新	点検整備、フッシャーガイドレール左側交換	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備	2	点検整備	2
切断機用油圧ユニット (受入ボックス兼用)			点検整備	点検整備 油圧ユニット修繕 ・マニホールドブロック(シャー、スタンプ用一部交換) ・作動油交換(R46)	点検整備 油圧ユニット修繕 マニホールドブロック ウイング、フッシャー用 シャー、スタンプ用一部交換	3	点検整備 ・各部目視点検、 計測、増締 基幹の設備等改良工事 (油圧ポンプ2基、電動機2基更新)	4	点検整備	3	点検整備	2	点検整備	2
粗大ごみピット	散水装置修繕					3		3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備 散水ノズル1箇所交換	2
粗大ごみクレーン									性能検査				性能検査	
本体			点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 走行用ブレーキ本体交換 指速発電機交換	2	点検整備	2	点検整備	2
給電装置				キャブタイヤケーブル交換		3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 給電ケーブル交換 横行、走行ケーブル交換	4
粗大ごみクレーン用バケット	バケット(爪)補修		点検整備 ・バケット用油圧ポンプ ・ソレノイドバルブ ・オイルタンク用ハッキン交換	点検整備 ・バケット爪3本新換 開閉用電動機交換	点検整備 ・油圧調節弁交換	2	点検整備 No.1シリンダ5本整備交換	3	点検整備	4	点検整備	3	点検整備 No.1動機交換	3
巻上用電動機	巻上電動機交換実施		点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
開閉用電動機			点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 電動機交換	3
走行用電動機			点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 電動機、減速機交換	3	点検整備	3	点検整備	3
横行用電動機			点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備 電動機、減速機交換	4	点検整備	3
制御盤			点検整備	電気部品交換	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 電磁接触器、サーマルリレー交換	3
抵抗器			点検整備	抵抗器交換	点検整備	4	点検整備	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
コントローラ盤			点検整備	点検整備	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2
荷重計					点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備 ロードセル交換	4	点検整備	2
受入ホッパ						3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備	2
No.1供給コンベヤ					チェーン交換・レール交換、一部スラット交換	4	点検整備	4	点検整備	3	点検整備 底板交換修繕	3	点検整備	3
No.2供給コンベヤ	シュート裏側修繕 逆転防止装置交換 テールプーリー・テークアップユニット交換 スチールスラット交換	内部梁補強 サイドスカート補修	スラット一部交換	チェーン交換・スプロケット・従動軸交換、一部スラット交換		2	点検整備 スラット交換 底板交換修繕	3	点検整備 スラット交換	3	点検整備 スラット交換 底板交換修繕	3	点検整備 スラット交換 スカート交換 ケーシング当板、底板交換	3

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)	
		受入供給設備	No.1切断物コンベヤ		修繕			修繕カバー	スチールスラット修繕 逆転防止修繕 サイドカバー修繕				
No.2切断物コンベヤ							修繕	修繕		シュート部修繕			
No.3切断物コンベヤ					切断物コンベヤ修繕				修繕				
No.4・5金属コンベヤ										敷板修繕 (No.1移送コンベヤ他各部修繕)		No.5金属コンベヤテールブリー交換	
破砕設備	供給フィーダ (コンプレッションフィーダ)												
	本体		フィーダフライトチェーン修繕	修繕	フィーダ他修繕 フィーダ修繕		コンプレッションフィーダ修繕 ●	●	コンプレッションフィーダ修繕 ●	●	●	修繕 ●	
		電動機											
	横型回転式破砕機												
	本体		軸受オイルシール取替え修繕	SFカップリング修繕	修繕	主軸オイルシール修繕 シリンダ修繕	修繕 ●	コンプレッションフィーダ修繕×3回 インテークスプレッド修繕 爆風逃し口修繕 ●	●	●	●	●	上部カバー修繕他2件 ●
		油圧ユニット			油圧ユニット冷却器修繕				油圧ユニットオイルクーラー修繕				
	防爆用空気圧縮機												
	防爆用送風機												
	搬送設備	振動コンベヤ	緊急修繕 ●		●	●		底板修繕 ●	修繕 3件 配線修繕 底板修繕 上面板修繕 ●				内部ライナー修繕他1件 ●
		No.1移送コンベヤ	レール交換修繕 チェーン修繕 チェーン修繕	他修繕	修繕 コンベヤガイド修繕	移送コンベヤ修繕	修繕(1回目)チェーン等 修繕(2回目)	修繕(スチールフラット)	サイドスカート修繕 スチールスラット修繕	チェーン、カバー修繕	シュート、スチールスラット他 修繕	シュート修繕他2件	
No.2移送コンベヤ		コンベヤ修繕	テールブリー修繕 他修繕				ブリー修繕 ベルト、ローラ修繕	スチールスラット修繕 下部修繕 サイドカバー修繕	下部シュート修繕	サイドスカート修繕 (No.1移送コンベヤ他各部修繕)	シュート修繕他1件		

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6~R5年度)										
		H17年度 (2005)	H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)
受入供給設備	No.1切断物コンベヤ			スチールスラット補修			コンベヤ補修(8月)	底部修繕				減速機交換(スプロケット・チェーン含む)
	No.2切断物コンベヤ	コンベヤベルト修繕 コンベヤベルト交換	コンベヤベルト等交換		修繕		駆動チェーン、スプロケット交換	サイドスカート修繕 テールブリー補修 サイドカバー修繕 上部シュート修繕	従動部ユニット修繕		ベルト交換	上部シュート修繕
	No.3切断物コンベヤ	三角スクレーバ交換	三角スクレーバ交換 ベルトクリーナー、スカート ゴム等交換	修繕			ベルト交換 駆動チェーン交換		ベルト交換			テールブリー交換 減速機交換(スプロケット・チェーン含む)
	No.4・5金属コンベヤ							No.4、5コンベヤベルト交換			No.4・5金属コンベヤ減速機・駆動チェーン・スプロケット交換	No.5金属コンベヤシュート修繕 減速機交換(スプロケット・チェーン含む)
破砕設備	供給フィーダ (コンプレッションフィーダ)											
	本体	防塵カバー交換 ●	●	フィードシュート底板取替修繕 ●	コンプレッションフィーダ修繕 ●	コンプレッションフィーダ修繕 ●	コンプレッションフィーダ修繕(D4チェーン、テールシャフト交換) ●	コンプレッションフィーダ修繕 フライトチェーン修繕	コンプレッションフィーダ内部清掃・各部点検(2回) 押込み装置油圧シリンダー修繕		コンプレッションフィーダフライト・D4リンクチェーン交換 内部フレーム補修 テークアップユニット交換	内部梁修繕 内部清掃(詰り除去)2回
		電動機										
	横型回転式破砕機											
	本体	天井爆風逃し口交換 インテークスプレッダー、下部 サイドライナー交換 ●	上部サイドライナー取替え ●	●	サイドライナー取替え ●	上部カバー、プッシャー修繕 ●	ケーシング補修 ●	サイドカバー修繕 上部シュート修繕 投入口シュート修繕	サイドライナー交換 上部カバー修繕	インテークスプレッダ交換	フード用シリンダー・ 油圧ホース交換	上部サイドカバー修繕 カップリング・ケース交換(芯 出し調整含む)
		油圧ユニット								油圧ユニット油圧バルブ交換	油圧ユニット部品交換	油圧ユニット潤滑油ポンプ・ 電磁弁類交換
	防爆用空気圧縮機											
防爆用送風機												
搬送設備	振動コンベヤ	コンベアトラフ曲り補修、軸 受け補修 ●	底板部分取替 ●	●	修繕 ●	修繕 ●	●	トラフ部修繕		コンベヤカバー取付部加工 モータ交換	床面板(張替)修繕 ゴム破損部補修	
	No.1移送コンベヤ	爆風逃し口仮復旧 排出ホッパー 変形修繕 コンベヤスチールスラット取 替		レール、スカート、スチール スラット交換 シュート部補修		チェーン、底板カバー修繕	コンベヤ下U字溝蓋交換	スチールスラット交換 チェーン新換え、スラット補 修(部品は支給)		コンベヤカバー取付部加工 スチールスラット交換 上部シュート修繕	底板補修 テークアップユニット交換 スチールスラット交換 コンベヤ扉修繕 減速機交換(スプロケット・ チェーン含む)	
	No.2移送コンベヤ				下部シュート鋼板交換 スカートゴム交換	コンベヤベルト交換	切替ダンバ交換 駆動チェーン、スプロケット 交換	下部シュート修繕			下部シュート修繕 サイドスカート修繕	

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料 (3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	健全度	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度	
		受入供給設備	No.1切断物コンベヤ							3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備
No.2切断物コンベヤ			キャリヤロー交換 インハカキャリヤロー交換 ごみ受部補修 ベルト交換			3		3	点検整備 ベルト交換	2	点検整備 駆動軸修繕 側面板交換修繕	2	点検整備 ベルト交換	2	
No.3切断物コンベヤ	ベルト・クリーナー交換 シュート裏側修繕		コンベヤベルト交換			3		3	点検整備 ベルト交換	3	点検整備	3	点検整備	3	
No.4・5金属コンベヤ			No.4テークアップ交換 No.5ベルト交換 底板補修・シュート補修			3		3	点検整備	2	点検整備 No. 5ベルト交換	3	点検整備	3	
破砕設備	供給フィーダ (コンプレッションフィーダ)														
	本体	コンプレッションフィーダ油 圧シリンダ部品交換 フライト・D4リンクチェーン 交換	点検整備 左シリンダーオーバーホール 破砕機修繕 左シリンダーオーバーホール	点検整備 右シリンダー交換 破砕機修繕 右シリンダー交換	点検整備 左右シリンダー交換		3	点検整備 基幹的設備等改良工事 (フライト、D4リンクチェーン、駆 動軸、従動軸、内部フレーム更 新)	4	点検整備、 チェーンケース当板	2	点検整備、	2	点検整備 ケーシング (背面板・照明部・両側面)修繕	2
		電動機					4	基幹的設備等改良工事 (電動機更新(高効率モーター))	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	横型回転式破砕機														
	本体	フード(リヤサイドカバー・エ ンドカバー・シム板・楔)交換	点検整備 ブッシャー交換	点検整備	点検整備		2	点検整備 アウトータップブレーカバー 交換 巻上防止板交換 トップセンターカバー交換	2	点検整備 インテークスプレッダ下部 カバー交換 サイドチェーンケース修繕	2	点検整備	2	点検整備	2
		油圧ユニット		点検整備 ・オイルケラ清掃・点検 (Oリング交換)			2		3	点検整備 作動油交換 電磁弁交換	3	点検整備 パワーユニット電磁弁交換	3	点検整備	3
	防爆用空気圧縮機					3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	
防爆用送風機					3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3		
搬送設備	振動コンベヤ	共振スプリング交換(2本)	電動機交換	上部カバー交換 底板一部交換 側壁一部交換	軸受け交換 スプリング一部交換	2	基幹的設備等改良工事 (振動コンベヤ更新)	4	点検整備 底板ボルト新替え	3	点検整備	3	点検整備 底板2枚交換 トラフ補強	3	
	No.1移送コンベヤ	シュート裏側修繕 スチールスラット交換	テークアップ交換 サイドスカート補修	スラット一部交換 テークアップ交換 スラット一部交換		2	点検整備 スラット交換 サイドスカート交換	3	点検整備 スラット交換 下部フレーム底板交換	2	点検整備 スラット交換 ケーシング(その1、2)修繕	2	点検整備 スラット交換 チェーン交換 ケーシング底板交換	2	
	No.2移送コンベヤ		ベルト交換 シュート補修			2	側板の一部交換	3	点検整備	2	点検整備 ベルト交換	2	点検整備	2	

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H6年度 (1994)	H7年度 (1995)	H8年度 (1996)	H9年度 (1997)	H10年度 (1998)	H11年度 (1999)	H12年度 (2000)	H13年度 (2001)	H14年度 (2002)	H15年度 (2003)	H16年度 (2004)
		選別設備	磁選機									
No.1磁性物コンベヤ	ベルト修繕		ベルト修繕		磁性物コンベヤ他修繕		修繕(ベルト)		コンベヤ修繕	テール部修繕 ベルト修繕	修繕	
No.2磁性物コンベヤ	ベルト修繕							No.2、3修繕				
No.3磁性物コンベヤ	コンベヤ修繕						修繕(ベルト) 修繕(ベルト)					
No.1不燃物コンベヤ									サイドスカート修繕 ベルトクリーナ 取付			
No.1可燃物コンベヤ							修繕(ベルト)					
No.5可燃物コンベヤ								修繕				
貯留設備	磁性物バンカ											
	貯留バンカ用油圧ユニット											
集じん設備	No.1・2サイクロン及び バグフィルタ											
	本体				集塵機ガンバ修繕							
	スクリュウコンベヤ ロータリーバルブ											
	ダストコンベヤ											
	No.1集じん設備用空気圧縮機											
	排風機									排風機修繕		排風機修繕
	吸引ファン											
加湿コンベヤ												

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6～R5年度)										
		H17年度 (2005)	H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)
選別設備	磁選機				ベルト取替え	磁選機減速機取替え	ベルト取替え	補助マグネット部詰まり修繕				ベルト交換(SUSプレートボルト止め)
	No.1磁性物コンベヤ	コンベヤ、シュート修繕 コンベヤベルト修繕 コンベヤベルト、インパクト キャリヤローラ交換	ベルト、インパクトキャリ ローラ交換		ベルト交換 振分けシュート修繕		駆動チェーン交換		ベルト交換	シュート修繕		ベルト交換
	No.2磁性物コンベヤ	コンベヤベルト、インパクト キャリヤローラ、三角スク レーバ交換	インパクトキャリローラ ー、三角プレート交換		ベルト交換		駆動チェーン、スプロケット 交換			ベルト交換	減速機・駆動チェーン・スプ ロケット交換	
	No.3磁性物コンベヤ	コンベヤ、シュート修繕	インパクトキャリローラ ー交換		ベルト交換				ベルト交換			
	No.1不燃物コンベヤ											
	No.1可燃物コンベヤ	三角スクレーバ交換	三角スクレーパー交換									
	No.5可燃物コンベヤ	インパクトキャリヤローラ交 換	コンベヤベルト交換			シュート修繕						
貯留設備	磁性物バンカ				シュート修繕					No.3磁生物バンカ部(不燃物 バンカより移設)交換	No.1磁生物バンカ側面板補 修	
	貯留バンカ用油圧ユニット											
集じん設備	No.1・2サイクロン及び バグフィルタ											
	本体								ダブルダンバ交換	No.1・2バグろ布交換		
	スクリュウコンベヤ ロータリーバルブ									No.2集塵用ロータリーバルブ 用減速機交換		
	ダストコンベヤ										減速機・駆動チェーン・スプ ロケット交換	
	No.1集じん設備用空気圧縮機											
	排風機								インペラ・軸受・軸箱交換	排風機ブリー交換		
	吸引ファン											
加湿コンベヤ												

添付資料 (3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	健全度	R2年度 (2020)	健全度	R3年度 (2021)	健全度	R4年度 (2022)	健全度	R5年度 (2023)	健全度
		選別設備	磁選機			絶縁油交換		3		3	点検整備	2	点検整備	2
No.1磁性物コンベヤ	振分シュート修繕		ベルト交換 サイドカバー補修			2	ベルト、キャリアローラ、インパクトキャリアローラ、サイドスカート交換	3	点検整備	2	点検整備	2	点検整備 ベルト交換	2
No.2磁性物コンベヤ						3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備 シュート一部改良	3
No.3磁性物コンベヤ			シュート補修			3		3	点検整備 カーテンフレーム交換	3	点検整備 ベルト取替修繕	3	点検整備	3
No.1不燃物コンベヤ						3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
No.1可燃物コンベヤ						2	ベルト交換	3	点検整備 ベルト交換	3	点検整備 ベルト取替修繕	3	点検整備	3
No.5可燃物コンベヤ				シュート補修 スカート部交換		3	点検整備 ベルト交換	3	点検整備	3	点検整備 ベルト取替修繕	2	点検整備 ベルト交換	2
貯留設備	磁性物バンカ					3	レベルセンサ交換 No. 3修繕	3	点検整備 各バンカに水噴霧装置取付 No. 3バンカ閉扉新替	3	点検整備 No. 3磁性物バンカ閉扉	3	点検整備	3
	貯留バンカ用油圧ユニット			作動油交換		3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
集じん設備	No.1・2サイクロン及び バグフィルタ													
	本体				No. 2逆洗電磁弁交換 No. 1マンホールバックシーム交換	3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	スクリーコンベヤ ロータリーバルブ					2	ロータリーバルブ交換	3	点検整備 スクリーコンベヤ修繕	3	点検整備	3	点検整備	3
	ダストコンベヤ		スクリー修繕			3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	No.1集じん設備用空気圧縮機					3		3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	排風機					3		3	点検整備	2	点検整備 電動機整備 インペラ整備	2	点検整備 排風機本体、ファン交換修繕	2
	吸引ファン				ファンブロワ修繕	3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備	2	点検整備	2
加湿コンベヤ				コンベヤ修繕	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H6年度	H7年度	H8年度	H9年度	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	
		(1994)	(1995)	(1996)	(1997)	(1998)	(1999)	(2000)	(2001)	(2002)	(2003)	(2004)	
電気設備	高圧電動機盤												
	高圧インバータ盤												
	破砕機用電動機		始動器用ブレーキコイル修繕						モーターベアリング修繕				
	回転式破砕機制御盤		破砕機始動用電磁ブレーキコイル				●	●	破砕機油圧Pシーケンス改造 回転破砕機シーケンス改造 ●	●	整備修繕 ●		
	切断式破砕機制御盤												
	粗大ごみクレーン制御盤												
	現場操作盤	移送・供給コンベヤ現場操作盤	移送・供給コンベヤ現場操作盤										
	その他補機盤(配電用遮断器・電磁開閉器・補助継電器等)							直流電源装置修繕					
計装設備	ITV装置												
	カメラ・モニタ			修繕	回転台取替修繕								
	電源装置												
	グラフィック監視操作盤												
	回転式破砕機操作盤												
	切断機操作盤												

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料 (3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	維持管理データ(H6～R5年度)										
		H17年度 (2005)	H18年度 (2006)	H19年度 (2007)	H20年度 (2008)	H21年度 (2009)	H22年度 (2010)	H23年度 (2011)	H24年度 (2012)	H25年度 (2013)	H26年度 (2014)	H27年度 (2015)
電気設備	高圧電動機盤											
	高圧インバータ盤											
	破砕機用電動機		主電動機軸受芯出調整									
	回転式破砕機制御盤	●	●	●	●	●	●	シーケンサ交換(破砕機制御盤) ●			制御盤部品交換(配線用遮断器・警報スイッチ・補助スイッチ・漏電リレー・電磁開閉器) No.1供給コンベヤ用インバータ交換	
	切断式破砕機制御盤							シーケンサ交換(切断機制御盤)				
	粗大ごみクレーン制御盤											クレーン用シーケンサ交換 制御盤内部部品交換(漏電リレー・変流器・零相変流器・リレー・電磁継電器) 部品交換(タイマー)
	現場操作盤											
	その他補機盤(配電用遮断器・電磁開閉器・補助継電器等)											
計装設備	ITV装置											
	カメラ・モニタ											モニター交換(5台)
	電源装置											
	グラフィック監視操作盤											
	回転式破砕機操作盤	UC10Fシステム更新	UC10更新(左側)スイッチ交換	グラフィック監視盤右側操作スイッチ交換					シーケンサ交換(破砕機操作盤)			
切断機操作盤												

凡例 (●：保守点検委託実施)

添付資料(3) 粗大ごみ処理施設 維持補修履歴

設備	機器	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	健全度	R2年度	健全度	R3年度	健全度	R4年度	健全度	R5年度	健全度
		(2016)	(2017)	(2018)	(2019)		(2020)		(2021)		(2022)		(2023)	
電気設備	高圧電動機盤					3		3	点検整備 基幹改良工事完了	3	点検整備	3	点検整備	3
	高圧インバータ盤					4	基幹的設備等改良工事 (破砕機インバータ化による新設)	4	点検整備 基幹改良工事完了	3	点検整備	3	点検整備	3
	破砕機用電動機					4	基幹的設備等改良工事 (電動機インバータ化更新)	4	点検整備 基幹改良工事完了	3	点検整備	3	点検整備	3
	回転式破砕機制御盤		粗大ごみ処理制御盤部品交換(変圧器、変流器、継電器、補助リレー)	粗大ごみ処理制御盤部品交換(変圧器、変流器、継電器、補助リレー)		4	PLC交換  基幹的設備等改良工事 (低圧動力ケーブル更新)	4	点検整備 基幹改良工事完了	3	点検整備	3	点検整備	3
	切断式破砕機制御盤	切断機用部品交換(配線用遮断器・警報スイッチ・変流器・電磁開閉器・リレー・タイマ・零相変流器・変圧器)	点検整備 粗大ごみ処理制御盤部品交換(変圧器、変流器、継電器、補助リレー)	点検整備 粗大ごみ処理制御盤部品交換(変圧器、変流器、継電器、補助リレー)	点検整備	4	PLC交換  基幹的設備等改良工事 (低圧動力ケーブル更新)	4	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	粗大ごみクレーン制御盤		巻上用、横行用、走行用サイリスタ交換(基盤、電磁接触器、ブレーカー、リレー、タイマーなど含む)	クレーン制御盤部品交換(変圧器、電磁接触器、遮断器、補助リレー)粗大ごみ処理制御盤部品交換(変圧器、変流器、継電器、補助リレー)クレーン抵抗器(巻上、横行、走行)交換	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	2	点検整備 PLC交換 巻上用・横行用・走行用サイリスタ交換	2
	現場操作盤				点検整備 磁選機現場盤修繕	3	点検整備	3	点検整備 受入ボックス散水弁修繕	3	点検整備	3	点検整備 集塵装置現場操作盤修繕	3
	その他補機盤(配電用遮断器・電磁開閉器・補助継電器等)				点検整備 切断機操作盤修繕	3	点検整備 監視操作盤PLC交換	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
計装設備	ITV装置													
	カメラ・モニタ				点検整備	3	点検整備 カメラ・モニタ交換	3	点検整備 振動コンベヤ前カメラガラス交換	3	点検整備	3	点検整備	3
	電源装置				点検整備	3	点検整備 電源交換	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
	グラフィック監視操作盤													
	回転式破砕機操作盤				点検整備	3	点検整備 スイッチ、メータ交換	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3
切断機操作盤				点検整備 スイッチ、メータ交換	3	点検整備 スイッチ、メータ交換	3	点検整備	3	点検整備	3	点検整備	3	

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画			
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度		
受入供給設備																
ごみ投入ゲート																
ゲート(10門)	観音開き戸 W3700×H6200 945kg	◎	B	◎			作動状況	目視点検	閉閉時間、ガタツキを確認		日常点検	3				
油圧ユニット	8MPa ポンプ吐出量:160L/min(7.0MPa時) オイルタンク:800L	◎	B	◎			リーク	目視点検	漏れがないこと		日常点検	3	■	ごみ投入ゲート制御盤PLC更新		
ごみクレーン																
本体(2機)	スパン25m、走行52.7m、揚程40.05m、ボックスガード、横・走行車輪各4輪、吊上げ荷重10.45t	◎	A	◎			腐食・変形	寸法測定	寸法計測等が基準値以内であること	天井クレーン鋼構造部分寸法管理基準及び使用限度基準	1回/年 (1回/2年 性能検査)	3	■	定期点検	■	【性能検査】
	18mm ワイヤー 6×Fi(29) 3リンクチェン、シャックル			◎			磨耗・劣化	寸法測定	クレーン構造規格に基づくものであること	磨耗量 ワイヤ7%、チェン・シャックル10%以内 ワイヤ切断素線数10%以内						
電動機	全閉外扇 (3φ400V) 巻INV132Kw、走INV11Kw×2、横INV11Kw		A	◎			磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上		3	■	点検	■	点検
	全閉外扇 (3φ400V) バケット油圧(全電圧)22Kw			◎			磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上						
バケット	油圧開閉式ポリプバケット  切り取り12.5㎡、定格荷重6.25t、吊上荷重10.45t	◎	B		◎		変形・漏油  磨耗・劣化	目視	著しい変形・磨耗・漏油がないこと			3	■	作動油交換	■	作動油交換 油圧ポンプ交換(No.2) 油圧用電動機交換(No.1)
電気設備	制御盤、共用保護盤、巻・開閉動力盤、横・走行動力盤 自動システム盤		A	◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・絶縁抵抗測定 目視点検・動作確認	クレーンメーカー判定基準(400V回路) 動作不良がないこと	絶縁抵抗値 5MΩ以上		3	■	定期点検	■	定期点検
	横・走行 キャブタイヤケーブルカーテン方式 バケット キャブタイヤケーブル電動巻取方式			◎			変形・劣化	目視・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	絶縁抵抗値 5MΩ以上						
他所灰クレーン																
本体	スパン4.5m、走行30.28m、揚程28.6m、ボックスガード、横・走行車輪各4輪		A		◎		腐食・変形	寸法測定	寸法計測等が基準値以内であること	天井クレーン鋼構造部分寸法管理基準及び使用限度基準	1回/年 (1回/2年 性能検査)	3	■	定期点検	■	【性能検査】
	12.5mm ワイヤー 6×Fi(29) 3リンクチェン、シャックル				◎		磨耗・劣化	寸法測定	クレーン構造規格に基づくものであること	磨耗量 ワイヤ7%、チェン・シャックル10%以内 ワイヤ切断素線数10%以内						
電動機	全閉外扇 (3φ400V) 巻INV37Kw、走INV3.7Kw×2、横INV1.5Kw		A	◎			磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上		3	■	点検	■	点検
	全閉外扇 (3φ400V) バケット油圧(全電圧)11Kw			◎			磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上						
バケット	油圧開閉式グラブバケット(防水)  切り取り1.5㎡、定格荷重1.8t、吊上荷重4.17t	◎	B		◎		変形・漏油 磨耗・劣化	目視	著しい変形・磨耗・漏油がないこと			3	■	作動油交換	■	作動油交換
電気設備	制御盤、共用保護盤、巻・開閉動力盤、横・走行動力盤 自動システム盤		A	◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・絶縁抵抗測定 目視点検・動作確認	クレーンメーカー判定基準(400V回路) 動作不良がないこと	絶縁抵抗値 5MΩ以上		3	■	定期点検	■	定期点検
	横・走行 キャブタイヤケーブルカーテン方式 バケット キャブタイヤケーブル電動巻取方式			◎			変形・劣化	目視・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	絶縁抵抗値 5MΩ以上						
車両計量装置																
トラックスケール	マルチロードセル式(3基)	◎	A		◎		荷重試験		検定公差が計量法基準値以内であること (特定計量器検定検査規則182条)	計量法に定める使用公差	1回/年	4	■	【法定検査】 (計量士による法定検査)	■	定期点検
	最大秤量30t、最小目盛10kg					劣化	寸法計測等が基準値以内であること	保守点検リスト								
データ処理装置	KPC-102型 計量機制御部:DI-PC275、データ処理部:PC		A	◎			作動状況	作動試験	動作不良、印字不良がないこと			3	■	データ処理装置更新		
熟分解設備																
投入ホッパ切出装置																
本体	エプロンコンベヤ 処理能力6.8t/h	◎	A		◎		劣化・作動状況	目視・電流値の確認	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		日常点検	2				
	電動機:全閉外扇 400V 5.5kW バイエルサイクロ減速機			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと							
ごみ破砕機																
本体	2軸せん断式 処理能力6.8t/h	◎	A	◎			緩み・磨耗 欠損	目視・締付確認	ナイフの磨耗・欠損がないこと、各部ボルトの緩みがないこと	ナイフの隙間2.6mm以内	1回/3年	2	■	2基分刃物交換 ギヤ油交換	■	2基分刃物交換 軸交換、油圧モータ整備 ギヤ油交換
	ナイフ:特殊鋼 数:14枚 軸:SCM440					隙間	隙間測定	ナイフの隙間が規定値以内であること。								
油圧ユニット	可変容量型アキシャルピストンポンプ 電動機:全閉外扇 400V 160kW	◎	A	◎			リーク 磨耗・劣化 作動状況	目視点検 目視・電流値の確認	漏れがないこと 異音、振動、電流値等異常のないこと		日常点検	3	■	作動油交換	■	ポンプ交換(1台)

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)	令和9年度(基幹改良2年目)	令和10年度(基幹改良3年目)	令和11年度(基幹改良4年目)	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度
受入供給設備									
ごみ投入ゲート									
ゲート(10門)		○ シリンダー更新(10門)							
油圧ユニット		■ 作動油、各エレメント交換(10門)			■ 作動油、各エレメント交換			■ 作動油、各エレメント交換	
ごみクレーン									
本体(2機)	■ 定期点検	■ 【性能検査】	■ 定期点検	■ 【性能検査】 ○ 横行装置(車輪軸、軸受、車輪)更新	■ 定期点検	■ 【性能検査】 車輪軸、軸受交換	■ 定期点検	■ 【性能検査】	■ 定期点検
電動機	■ 点検	■ 点検	■ 点検	○ 更新(高効率型)	■ 点検	■ 点検	■ 点検	■ 点検	■ 点検
バケット	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換	○ 省エネバケットへ更新	■ 作動油交換 シエル4枚予備購入 シリンダー5本予備	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換
電気設備	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検 ○ 巻上げ電動機回生ブレーキ化、 インバータ更新、コンバータ盤追加 盤内ユニット・PLC・パソコン・モニター更新 走行・横行・バケット用各給電ケーブル更新 ガーダー上照明・表示用ハットライトのLED化	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
他所灰クレーン									
本体	■ 定期点検	■ 【性能検査】 ○ 横行装置(車輪軸、軸受、車輪)更新	■ 定期点検	■ 【性能検査】	■ 定期点検 バケットシエル交換	■ 【性能検査】 バケットシエル交換	■ 定期点検	■ 【性能検査】	■ 定期点検
電動機	■ 点検	○ 更新(高効率型)	■ 点検	■ 点検	■ 点検	■ 点検	■ 点検	■ 点検	■ 点検
バケット	■ 作動油交換	○ 省エネバケットへ更新	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換	■ 作動油交換
電気設備	■ 定期点検	■ 定期点検 ○ 巻上げ電動機回生ブレーキ化、 インバータ更新、コンバータ盤追加 盤内ユニット・PLC・パソコン・モニター更新 走行・横行・バケット用各給電ケーブル更新 ガーダー上照明・表示用ハットライトのLED化	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
車両計量装置									
トラックスケール	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査) No.3スケール更新 シーケンスボックス更新	■ 定期点検 No.1スケール更新	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査)	■ 定期点検	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査) No.2スケール更新	■ 定期点検	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査)	■ 定期点検	■ 【法定検査】 (計量士による法定検査)
データ処理装置				■ データ処理装置更新					■ データ処理装置更新
熱分解設備									
投入ホッパ切出装置									
本体	■ チェーンエプロンの交換 (3/6基)	■ チェーンエプロンの交換 (3/6基)					■ 本体ケーシング交換 (チェーン・エプロン含む)		
ごみ破砕機									
本体	■ 2基分刃物交換 軸交換、油圧モータ整備 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 軸交換、油圧モータ整備 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換	■ 2基分刃物交換 キヤ油交換
油圧ユニット	■ ポンプ交換(2台)	■ ポンプ交換(2台)	■ ポンプ交換(1台)					■ 軸シール、スパイデックス交換	

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度	
熱分解設備															
給じんコンベヤ															
本体	エプロンコンベヤ 処理能力7.29t/h		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		日常点検	2	■ 3号系爆風口交換		
	電動機:全閉外扇 400V 5.5kW		A	◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
給じん装置															
本体	2軸スクリーウ式 定格7.3t/h 羽φ650 材質SS400		A		◎		変形・磨耗	肉厚測定 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと	減肉量10%以内	1回/年	2		■ 点検	
	電動機:全閉外扇 15kW INV制御			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
解砕機	羽φ650 材質SS400		A		◎		変形・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと			2			
	電動機:全閉外扇 400V 1.5kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
圧密防止装置	油圧シリンダ:φ80×500st 前進・後退リミットSW付		A		◎		作動状況	動作確認	正常動作すること			2		■ 2・3号系ケーシング当板補修	
	材質SS400														
給じん用二重ダンパ	油圧式二重ダンパ 処理能力0.19~0.13m³/cycle		A		◎		腐食・変形	目視点検	弁体に著しい腐食・変形がないこと			2			
	材質:弁体・シュートSUS304 ケースSS400								ケーシングダンパ取付部に亀裂、及び変形がないこと						
給じん装置 油圧ユニット	MAX 10MPa ポンプ吐出量:130L/h(9.0MPa時) オイルタンク:800L		A		◎		リーク	目視点検	漏れがないこと	作動油圧5.6MPa	日常点検	3	■ 給じん装置制御盤PLC更新	■ 2・3号系電動機交換 1号系電動機ベアリング交換	
	電動機:全閉外扇 400V 30kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
流動ガス化炉															
耐火物	キャスタブルCST-N51(砂接触部) 断熱キャスタブルLP-100-1G(外壁部)		A		◎		亀裂・脱落	寸法測定 目視点検	著しい亀裂、脱落がないこと		1回/年	2			
	分散ノズル	材質:SUS304			◎		亀裂・脱落	目視点検	著しい亀裂、脱落がないこと		1回/年		2	■ プロテクタ取付、交換	■ プロテクタ取付、交換
助燃装置															
ガス化炉バーナ	形式:都市ガスバーナ 数量:3基(1基×3炉)、能力500Nm³/h		A	◎			摩耗・劣化	目視点検	著しい変形・磨耗がないこと		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	
不燃物排出装置															
本体	1軸スクリーウ式コンベヤ 搬送能力:3.4t/h 材質:ケーシング・羽根SS400、駆動軸S25C		A		◎		変形・磨耗	肉厚測定 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと	減肉量10%以内	1回/年	2	■ スクリュー肉盛補修	■ スクリュー肉盛補修	
	電動機:全閉外扇 400V 5.5kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
砂分級装置															
本体	振動ふるい:3.6t/h	◎			◎		摩耗・劣化	目視点検	著しい変形・磨耗がないこと		日常点検	2			
砂循環エレベータ															
本体	誘導排出口バケットコンベヤ 輸送量:5.4t/h		A		◎		変形・磨耗	目視点検	コンベヤの振れ、著しい変形・磨耗がないこと		1回/年	2	■ 2号系主務チェーン他交換	■ 3号系主務チェーン他交換	
	電動機:全閉外扇 400V 1.5kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
不燃物搬送コンベヤ															
不燃物搬送コンベヤ1	バケット式チェーンコンベヤ 搬送量:3.2t/h 材質:SS400	◎	A		◎		変形・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		日常点検	2			
	電動機:全閉外扇 400V 1.5kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
不燃物搬送コンベヤ2	バケット式チェーンコンベヤ 搬送量:3.2t/h 材質:SS400	◎	A		◎		変形・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		日常点検	2			
	電動機:全閉外扇 400V 2.2kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
不適物搬送コンベヤ															
不適物搬送コンベヤ	フライトコンベヤ 搬送量:4.1t/h 材質:SS400		A		◎		変形・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		日常点検	2			
	電動機:全閉外扇 400V 2.2kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
不適物積出ホッパ															
不適物積出ホッパ	鋼板製直角胴型 板厚:6mm		A		◎		変形・磨耗	目視点検			日常点検	3			
不燃物処理設備															
磁選機	永磁ドラム式(ベルト) 処理能力 最大3.2t/h 定格1.0t/h	◎	A		◎		磨耗・劣化・切れ	目視点検	著しい磨耗・劣化・切れがないこと		日常点検	3			
	電動機:400V 0.4kW-0.75kW(R10年度大型化予定)	◎		◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		日常点検				
アルミ選別機	永久磁石渦電流式(ベルト) 処理能力 最大3.2t/h 定格1.0t/h	◎	A		◎		磨耗・劣化・切れ	目視点検	著しい磨耗・劣化・切れがないこと		日常点検	3			
	電動機:(ベルト)400V1.5kW/(ドラム)400V5.5kW5.5kW	◎		◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		日常点検				

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料（４）南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)	令和9年度(基幹改良2年目)	令和10年度(基幹改良3年目)	令和11年度(基幹改良4年目)	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度
熱分解設備									
給じんコンベヤ									
本体	■ チェーン・エプロン交換(1・2号系) 3号系本体ケーシング交換(チェーン・エプロン含む)	■ 電動機整備		■ チェーン・エプロン交換(3号系)	■ チェーン・エプロン交換(1・2号系)				
給じん装置									
本体		■ 底部ライナ交換 ライナ支給 スクリー交換	■ 点検		■ スクリュー羽根部分補修	■ 点検	■ 点検	■ 点検 スクリー交換	■ 点検
解砕機									
圧密防止装置									
給じん用二重ダンバ		○ 1号系 給じん二重ダンバ構造強化版への更新	○ 2号系 給じん二重ダンバ構造強化版への更新	○ 3号系 給じん二重ダンバ構造強化版への更新					
給じん装置 油圧ユニット		○ 1号系 油圧ポンプ更新 電動機更新(高効率型)	○ 2号系 油圧ポンプ更新 電動機更新(高効率型)	○ 3号系 油圧ポンプ更新 電動機更新(高効率型)			■ 作動油交換		■ 作動油交換
流動ガス化炉									
耐火物	■ 投入シャート修繕 部分補修(散気管周辺)	■ 投入シャート修繕 部分補修(散気管周辺)	■ 投入シャート修繕 部分補修(散気管周辺)	■ 部分補修	■ 部分補修	■ 部分補修	■ 部分補修	■ 投入シャート修繕	■ 部分補修
分散ノズル	■ 散気管・プロテクタ交換	■ 散気管・プロテクタ交換	■ 散気管・プロテクタ交換	■ プロテクタ取付、交換	■ 散気管プロテクタ交換 1炉分予備購入	■ プロテクタ取付、交換	■ プロテクタ取付、交換	■ プロテクタ取付、交換	■ プロテクタ取付、交換
助燃装置									
ガス化炉バーナ	■ コントローラ更新(3炉分)	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換
不燃物排出装置									
本体	■ スクリュー肉盛補修	■ スクリュー肉盛補修	■ スクリュー肉盛補修	■ スクリュー肉盛補修	■ スクリュー肉盛補修	■ スクリュー肉盛補修		■ 電動機整備	
砂分級装置									
本体					■ 振動モータ交換		■ ルーバー網交換		■ ルーバー網交換
砂循環エレベータ									
本体	■ 1号系主務チェーン他交換		■ 3号系主務チェーン他交換	■ 電動機交換 2号系バケット、チェーン交換	■ 1号系バケット、チェーン交換		■ 3号系主務チェーン他交換	■ 2号系主務チェーン他交換	■ 3号系主務チェーン他交換
不燃物搬送コンベヤ									
不燃物搬送コンベヤ1	■ エプロン、チェーン交換					■ 電動機予備(2台)手配			
不燃物搬送コンベヤ2	■ エプロン、チェーン交換	■ エプロン、チェーン交換			■ バケット、チェーン交換				
不燃物搬送コンベヤ									
不燃物搬送コンベヤ	■ エプロン、チェーン交換		■ エプロン、チェーン交換			■ バケット、チェーン他交換			
不燃物積出ホッパ									
不燃物積出ホッパ					■ ホッパー補修				
不燃物処理設備									
磁選機			○ 既存の磁選機撤去し大型化に更新						
アルミ選別機			○ 磁力増強(ドラムのみ更新) 電動機更新(高効率型)						

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画	
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度
熱分解設備														
粉砕物輸送設備														
空気輸送設備	高圧圧送式 搬送能力2t/h 本体SS400、配管セラミックライニング管		A		◎		摩耗	目視点検	著しい摩耗がないこと		1回/年	2		
粉砕物磁選機 (R9,10,11年度新設予定)	永磁ドラム式(ベルト)		A		◎		磨耗・劣化・切れ	目視点検	著しい磨耗・劣化・切れがないこと		1回/年	3		
	電動機: 400V 0.4kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		1回/年			
燃焼溶融設備														
燃焼溶融炉														
本体	STB340E(ボイラー構造)		A		◎		腐食・磨耗	超音波肉厚測定	著しい亀裂、劣化がないこと。	電気事業法技術基準	1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検
							漏洩	水圧テスト	漏れがないこと		1回/年			
耐火物	キャストブル(CST-A716) パッチング材(SPACH-NA-16)		A		◎		亀裂・脱落	寸法測定 目視点検	著しい亀裂、脱落がないこと		1回/年	2	■ 出滓口補修、金物下部補修 スラグ分離部天井側半周、 主滓口金物交換、局部	■ 出滓口補修、金物下部補修 二次燃焼部天井側半周補修 出滓口金物交換
助燃装置														
始動バーナ	形式: 都市ガスバーナ 数量: 3基(1基×3炉)、能力 900Nm <sup>3</sup> /h		A	◎			摩耗・劣化	目視点検	著しい変形・摩耗がないこと		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換
補助バーナ	形式: 都市ガスバーナ 数量: 3基(1基×3炉)、能力 500Nm <sup>3</sup> /h		A	◎			摩耗・劣化	目視点検	著しい変形・摩耗がないこと		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換
種火バーナ	形式: 都市ガスバーナ 数量: 3基(1基×3炉)、能力 50Nm <sup>3</sup> /h		A	◎			摩耗・劣化	目視点検	著しい変形・摩耗がないこと		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換
スラグ冷却装置														
本体	冷却水槽一体型チェーンコンベヤ 処理能力2.5t/h SS400		A		◎		腐食・磨耗	ライナ厚測定・目視	著しい磨耗及び破損がないこと		1回/年	2	■ 定期点検	■ スラグ冷却装置更新(3炉分)
	電動機: 全閉外扇 400V、2.2kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		1回/年			
スラグ排出コンベヤ	スクレーパ SS400		A		◎		腐食・磨耗	チェーン測定	管理値以内であること	肉厚14mm、ピッチ67mm (使用限界)	1回/年	2		
	電動機: 全閉外扇 400V 2.2kW			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		1回/年			
燃焼ガス冷却設備														
ボイラー耐火物														
耐火物	キャストブル(HFC-S56) 耐火レンガ		A		◎		亀裂・脱落	寸法測定 目視点検	著しい亀裂、脱落がないこと		1回/年	2		
ボイラー本体														
汽水ドラム	最高使用圧力 5.5Mpa		A		◎		腐食・磨耗	肉厚測定	寸法計測等が基準値以内であること		1回/2年	3	■ 年次点検 開放点検 水面計ガラス交換 圧力計校正	■ 【定期安全管理検査】 開放点検(内装品取外し) 溶接部MT 水面計ガラス交換 圧力計校正 肉厚測定 非破壊検査
	内径1400mm、厚さ42mm			◎			表面欠陥	磁粉深傷試験MT	有害な欠陥が無いこと		1回/2年			
水管・蒸発管	伝熱面積1356m <sup>2</sup>		A		◎		腐食・磨耗	肉厚測定	著しい変形、変色、腐食及び亀裂が無いこと	電気事業法技術基準	1回/年	3	■ 年次点検 3パス清掃	■ 年次点検 2、3パス清掃 肉厚測定
	材質 STB340E、STPG370S						漏洩	水圧テスト			1回/2年			
管寄	材質 STPT370		A		◎		腐食・亀裂	開放点検	著しい変形、変色、腐食及び亀裂が無いこと		1回/年	3	■ 年次点検 (開放点検)	■ 年次点検 (開放点検)
	材質 STB340E、SUS310STB			◎			漏洩	水圧テスト			1回/2年			
過熱器	伝熱面積800m <sup>2</sup>		A		◎		腐食・磨耗	肉厚測定	著しい変形、変色、腐食及び亀裂が無いこと	電気事業法技術基準	1回/年	3	■ 年次点検 清掃 肉厚測定	■ 年次点検 清掃 肉厚測定
	材質 STB340E、SUS310STB			◎			漏洩	水圧テスト			1回/2年			
節炭器	伝熱面積773m <sup>2</sup>		A		◎		腐食・磨耗	肉厚測定	著しい変形、変色、腐食及び亀裂が無いこと	電気事業法技術基準	1回/年	3	■ 年次点検 清掃	■ 年次点検 清掃 肉厚測定
	材質 STB340E			◎			漏洩	水圧テスト			1回/2年			
汽水胴安全弁	全量ばね式		A		◎		作動状況	作動試験	基準値以内であること	JIS基準	1回/2年	3		■ 分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)
	吹出し圧力5.27MPa±0.07			◎			劣化	分解点検	内部に傷、磨耗が無いこと		1回/2年			
過熱器安全弁	全量ばね式		A		◎		作動状況	作動試験	基準値以内であること	JIS基準	1回/2年	3		■ 分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)
	吹出し圧力4.29MPa±0.07			◎			劣化	分解点検	内部に傷、磨耗が無いこと		1回/2年			

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする



添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度	
燃焼ガス冷却設備															
スーツブロワ															
長抜き差し型(各炉6基)	長抜き差型 蒸気噴射圧力 0.6Mpa 電動機 0.4kw		A	◎			作動状況	目視点検	異音・振動・圧力異常・蒸気漏れがないこと		日常点検	2			
定置回転型(各炉4基)	定置回転型 蒸気噴射圧力 0.9Mpa 電動機 0.2kw			◎			作動状況	目視点検	異音・振動・圧力異常・蒸気漏れがないこと		日常点検				
蒸気溜め															
高圧蒸気溜め	最高使用圧力 5.5Mpa 材質 STPT370S 他		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい変形、変色、腐食及び亀裂がないこと	電気事業法技術基準	1回/1年	3		■ 開放点検、清掃 手動弁整備	
低圧蒸気溜め	最高使用圧力 1.08Mpa 材質 STPT370S 他				◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい変形、変色、腐食及び亀裂がないこと	電気事業法技術基準	1回/1年			■ 開放点検、清掃 手動弁整備 安全弁分解整備/N2気密	
蒸気・給水配管															
蒸気・給水配管	材質 STB340E 他		A		◎		腐食・磨耗	肉厚測定	著しい変形、変色、腐食及び亀裂がないこと	電気事業法技術基準	1回/2年 1回/2年	3		■ 配管肉厚測定	
ボイラー給水ポンプ															
本体 (1~3系 各2機)	吐出量57t/h。全揚程90m	◎			◎		作動状況	作動試験	振動・軸受温度等が管理値を満足し安定していること	保安規程細則	1回/2年	3	■ 年次点検 全分解簡易整備 部品交換 電動機OH	■ 【定期安全管理検査】 全分解簡易整備	
	電動機:全閉外扇 400V 150kW	◎	A		◎		劣化	分解点検	部品の劣化が著しくないこと	メーカー基準値 (別紙 参照)	1回/2年				
					◎		巡視点検	目視点検	漏洩・異音・振動に異常がないこと 潤滑油が適正であること	保安規定細則	日常点検				
脱気器給水ポンプ															
本体 (1~3系 各2機)	吐出量49.1t/h。全揚程90m	◎			◎		巡視点検	目視点検	漏洩・異音・振動に異常がないこと。潤滑油が適正であること	保安規定細則	日常点検	3			
	電動機:全閉外扇 400V 30kW	◎	A		◎		劣化	分解点検	部品の劣化が著しくないこと	メーカー基準値 (別紙 参照)	1回/2年				
					◎		巡視点検	目視点検	漏洩・異音・振動に異常がないこと 潤滑油が適正であること	保安規定細則	日常点検				
ボイラ薬注装置															
本体	自動溶解槽付き薬注装置 清缶利用:ポンプ4台・コンテナ2台 脱酸材用:ポンプ4台・コンテナ2台 保缶材用:ポンプ1台・コンテナ2台		A	◎			磨耗・劣化 作動状況	分解点検	著しい変形・磨耗がないこと		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	
サンプリング装置															
本体	連続測定式 電気伝導率計:4台、pH計4台		A	◎			磨耗・劣化	目視点検	著しい変形・磨耗がないこと		1回/年	2	■ 定期点検	■ 定期点検	
給水加熱器															
本体	蒸気加熱式 3基		A	◎			磨耗・劣化	開放点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	2	■ 開放点検	■ 開放点検	
水冷式タービン排気熱交換器															
本体	蒸気加熱式 1基		A	◎			磨耗・劣化	開放点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	2	■ 開放点検	■ 開放点検	
タービン排気復水器														168	
本体 (ファン 6機)	強制空冷フィンチューブ式 交換熱量 22900.3kW/基×2基		A		◎		腐食・亀裂	目視点検	著しい腐食、割れのないこと		日常点検	3			
	材質 伝熱管STB340 ファインAL				◎		変形・ずれ	角度・隙間測定	管理値以内であること	羽根角度 16° 隙間 上段43.0mm 下段16.0mm					
	減速機 電動機:全閉外扇 400V 132kW	◎			◎		漏れ・過熱	目視点検 温度計測	オイル漏れがないこと ベアリング温度上昇が管理値以内であること	外気温度+40℃以下	日常点検				
排ガス処理設備															
減温装置															
減温塔-1,2,3	下向流式円筒型水噴霧式 容量159m3 出口排ガス温度 160℃ 材質 S-TEN1		A		◎		腐食・磨耗	開放点検 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		1回/年	3	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	
減温塔用空気圧縮機 -1,2 OCP-305-1,2	スクリー回転形油冷1段圧縮式圧力0.7MPa 吐出量9.5m3/min	◎	A		◎		作動状況	分解点検	寸法計測等が基準値以内であること	メーカー基準値	1回/年	3	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	
	電動機:全閉外扇 400V 55kW														
減温塔用空気槽	容量1.0m3 最高使用圧力0.971MPa、材質 SS400		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	損傷、漏えい等ないこと		日常点検	3			
噴霧ポンプ-1,2,3	吐出量0.049m3/min 全揚程121m	◎	A		◎		磨耗・劣化	目視点検	異音、振動、昇圧等異常のないこと		日常点検	3			
	電動機:全閉外扇 400V 0.75kW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		日常点検				
減温塔ダスト播撒機 -1,2,3	ロータリースクレーパー式播撒機 0.5t/h		A		◎		変形・磨耗	目視点検	著しい変形・磨耗がないこと		日常点検	3	■ 1~2号系 減肉箇所当て板補修 播撒機スクレーパ交換(3号系のみ)	■ 1~3号系 点検 清掃 播撒機スクレーパ交換(1~2号機)	
	電動機:全閉外扇 400V 3.7kW	◎			◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		日常点検				

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする



添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度		令和7年度
排ガス処理設備															
バグフィルタ															
本体	ろ過面積1293m <sup>2</sup> ろ過速度0.9m/min 6室		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		1回/年	3	■ 開放点検(3基) ケーシング補修(1基) ろ布分析(1本×3基) 2号系入口ゲート及びダストホッパー当て板補修 3号系入口ゲート当て板補修 バグフィルタ制御盤PLC、操作器更新、有害ガス除去装置制御盤PLC更新		
	ろ布 PTFE φ130×6000 528本 耐熱温度 250℃				◎		劣化	ろ布分析	ろ布を抜き取り、分析し、劣化状態を把握。 劣化状態から、交換の判断をする。						
バグフィルタ用空圧縮機 OCP-416-1.2	Zスクリー一回転形油冷1段圧縮式 圧力0.7Mpa、吐出量9.5m <sup>3</sup> /min 55kw	◎	A		◎		作動状況	目視点検	異音・振動・温度高・圧力異常がないこと	メーカー基準値	1回/年	3	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	
バグフィルタダスト排出装置(1)(2)(3)-1、2、3	ロータリースクレーバ 能力463kg/h 材質SS400		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと		1回/年	3	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	
	電動機:全閉外扇 400V 0.75kW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと		日常点検				
排ガス洗浄装置															
本体	湿式縦型充填塔苛性ソーダ洗浄方式(予冷部別置式) 入口ガス量42050Nm <sup>3</sup> /h 材質:SS400		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい磨耗・腐食・変形のないこと		1回/年	2	■ 定期点検 内部清掃 洗煙薬注射制御盤PLC更新	■ 定期点検 内部清掃	
スプレーノズル	予冷、圧力:0.2Mpa、噴角:95°、噴量:500ℓ/min		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
	緊急、圧力:0.2Mpa、噴角:95°、噴量:500ℓ/min				◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年				
液体キレート貯留槽	容量:0.2m <sup>3</sup> 材質:ビス系ビニルエステル系樹脂 イソフタル酸系ポリエステル樹脂		A		◎		腐食・変形・漏れ	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	3			
液体キレート希釈槽	容量:1.0m <sup>3</sup> 材質:ビス系ビニルエステル系樹脂 イソフタル酸系ポリエステル樹脂		A		◎		腐食・変形・漏れ	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	3			
苛性ソーダ貯留槽	容量:40m <sup>3</sup> 材質:SS400 内面天井フレイミング 内部側底面FRPフレイミング		A		◎		腐食・変形・漏れ	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	3			
冷却液循環ポンプ -1、2	吐出量:250m <sup>3</sup> /h、全揚程:20m	◎	A		◎		腐食・磨耗	目視点検	異音・振動・昇圧等異常の無いこと		1回/年	3			
	電動機:全閉外扇 400V 22KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
減温液循環ポンプ -1、2	吐出量:120m <sup>3</sup> /h、全揚程:50m	◎	A		◎		腐食・磨耗	目視点検	異音・振動・昇圧等異常の無いこと		1回/年	3			
	電動機:全閉外扇 400V 37KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
減温液水槽	円筒型水槽、FRP、8.0m <sup>3</sup>		A		◎		腐食・変形・漏れ	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年	3	■ 部品交換 (冷却液・減温液pH計センサー)		
減温用冷却塔 (ファン2台)	流量90,000kg/h 交換熱量2742kW 羽根数6枚 材質:炭素鋼SUS316L 羽根ZL101 管素C.S.304Lライニング 電動機:VVVF 400V 15kW×2/1基		A		◎		腐食・磨耗 磨耗・劣化 作動状況	目視点検 目視・電流値 の確認	著しい腐食・変形のないこと 異音・振動・電流値等異常のないこと			3			
洗煙排水冷却器 -1、2、3	プレート式熱交換器		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形のないこと		1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
洗煙排水移送ポンプ -1、2、3	吐出量:4m <sup>3</sup> /h、全揚程:25m	◎	A		◎		腐食・磨耗	目視点検	異音・振動・昇圧等異常の無いこと		1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
	電動機:全閉外扇 400V 1.5KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
蒸気式ガス再加熱装置															
本体	最高使用圧力:高圧部5.5MPa、低圧部1.08MPa(管側) 最高使用温度:高圧部450℃、低圧部350℃(管側) 44,700Nm <sup>3</sup> /h		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形のないこと		1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
窒素酸化物除去装置															
脱硝反応塔-1、2、3	堅型自立 ガス流量:44700Nm <sup>3</sup> /h 7本×8本/1カセット6カセット/1層×3層		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形のないこと			4	■ 脱硝反応塔制御盤PLC更新		
アンモニア水貯槽-1、2	14.3m <sup>3</sup> (有効12m <sup>3</sup> )、SUS304、アンモニア水25%	◎	A		◎		腐食・変形・漏れ	目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと			4			
アンモニアポンプ -0.1,2,3	油圧ダイヤフラムポンプ、0.191 ~ 0.956 ℓ/min	◎	A		◎		腐食・磨耗	目視点検	異音・振動・昇圧等異常の無いこと			4			
	電動機:全閉外扇 400V 0.2KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
アンモニア水酸化装置-1、 2、3	カランドリア型酸化器、最大蒸発量 44.1ℓ/h 水蒸気:51.8Kg/h、25%アンモニア水:40Kg/h		A		◎		腐食・磨耗	開放点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと	ボイラー及び圧力容器安全規則	1回/年 性能検査	3	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	
アンモニア注入器	多孔ノズルユニット、SUS304、150℃、400m <sup>3</sup> /h		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形のないこと			4			
アンモニア希釈 空気ブロウ1、2、3 1、2、3B-459	アンレットルーツブロウ 6.0Nm <sup>3</sup>		A		◎		磨耗・劣化	目視点検	異音・振動等異常のないこと			4			
	電動機:全閉外扇 400V 5.5KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	異音振動の点検、Vベルトの張り、 電流値の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
アンモニア除去装置	堅型円筒タンク 1.5m <sup>3</sup>		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形のないこと			4			
アンモニア水中和 排水ポンプ	自吸式マグネットポンプ		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	異音・振動・昇圧等異常の無いこと			4			
	電動機:全閉外扇 400V 0.2KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
廃液中和槽攪拌 ブロウ 0B-392-1、2	アンレットルーツブロウ		A		◎		磨耗・劣化	目視点検	異音・振動等異常のないこと			4			
	電動機:全閉外扇 400V 2.2KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	異音振動の点検、Vベルトの張り、 電流値の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						
アンモニアドレン 移送ポンプ	汚水用水中渦巻ポンプ		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	異音・振動・昇圧等異常の無いこと			4			
	電動機:全閉外扇 400V 0.75KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音・振動・電流値等異常のないこと						

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)		令和9年度(基幹改良2年目)		令和10年度(基幹改良3年目)		令和11年度(基幹改良4年目)		令和12年度		令和13年度		令和14年度		令和15年度		令和16年度	
排ガス処理設備																		
バグフィルタ																		
本体	■ 開放点検(3基) ケーシング補修(1基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ケーシング補修(1基) ろ布分析(1本×2基)	■ 開放点検(3基) ケーシング補修(1基) ろ布交換(1基) ろ布分析(1本×2基)	■ 開放点検(3基) ケーシング補修(1基) ろ布交換(1基) ろ布分析(1本×2基)	■ 開放点検(3基) ケーシング補修(1基) ろ布交換(1基) ろ布分析(1本×2基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)	■ 開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基)
バグフィルタ用空気圧縮機 OCP-416-1.2	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	○ 撤去(雑用空気圧縮機へ統合)															
バグフィルタスト排出 装置(1)(2)(3)-1,2,3	■ 開放点検 内部清掃 ロータリーバルブ更新	■ 開放点検 内部清掃 ロータリーバルブ更新	■ 開放点検 内部清掃 ロータリーバルブ更新	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃	■ 開放点検 内部清掃
排ガス洗浄装置																		
本体	■ 定期点検 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃	■ 定期点検 フレクライニングの部分補修 内部清掃
スプレーノズル	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
液体キレート貯留槽																		
液体キレート希釈槽																		
苛性ソーダ貯留槽																		
冷却液循環ポンプ -1,2		■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
減湿液循環ポンプ -1,2		■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
減湿液水槽		■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新	■ 定期点検 ○ タンク更新 FRP配管一式更新
減湿用冷却塔 (ファン2台)		■ 減速機(2台) フィン清掃	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)	■ 減速機(2台)
洗煙排水冷却器 -1,2,3	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
洗煙排水移送ポンプ -1,2,3	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
蒸気式ガス再加熱装置																		
本体	■ 定期点検	■ 定期点検 ○ 1号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 2号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新	■ 定期点検 ○ 3号系 制御関係更新
窒素酸化物除去装置																		
脱硫反応塔-1,2,3		○ 1号系 低温触媒に更新(1基)	○ 2号系 低温触媒に更新(1基)	○ 3号系 低温触媒に更新(1基)	■ 触媒分析(1基)													
アンモニア水貯槽-1,2																		
アンモニアポンプ -0,1,2,3																		
アンモニア水酸化装置-1, 2,3	■ 【性能検査】 法定点検(一圧) 安全弁交換	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)
アンモニア注入器																		
アンモニア希釈 空気ブロウ1,2,3 1,2,3B-459																		
アンモニア除去装置																		
アンモニア水中和 排水ポンプ																		
廃液中和槽攪拌 ブロウ OB-392-1,2																		
アンモニアドレン 移送ポンプ																		

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度	
排ガス処理設備															
灰処理装置															
飛灰貯留タンク	有効容量133m <sup>3</sup> 3750×5000×1127H 22t(運転重量75.8t)		A		◎		磨耗・破孔	目視点検	磨耗・破孔がないこと		1回/年	3		■ 飛灰切出装置電動機取替	
ボイラ灰搬送コンベヤ															
飛灰搬送コンベヤ(1)	NFV320HWフライトベヤ 3.5t/h 3.6m/min 3台(1~3W-431)		A		◎		変形・摩耗	目視点検	変形・摩耗がないこと		1回/年	2			
飛灰搬送コンベヤ(2)	NFV320Hフライトベヤ 3.5t/h 3.6m/min 3台(1~3W-432)		A		◎		変形・摩耗	目視点検	変形・摩耗がないこと		1回/年	2		■ チェーン交換(3号系)	
飛灰搬送コンベヤ(3)	NFV450Lフライトベヤ 4.5t/h 3.4m/min 2台(OW-434-1,2)	◎	A		◎		変形・摩耗	目視点検	変形・摩耗がないこと		1回/年	2			
飛灰搬送コンベヤ(4)	NFV450Wフライトベヤ 4.5t/h 3.4m/min 2台(OW-436-1,2)	◎	A		◎		変形・摩耗	目視点検	変形・摩耗がないこと		1回/年	2			
発電・余熱利用設備															
蒸気タービン															
本体	衝動横置抽気復水タービン 出力10,000kW 入口蒸気量47.1t/h 回転速度8,944min <sup>-1</sup> 圧力条件 入口3.67MPa 排気-86.8kPa		A		◎		振動	振動測定	振動測定の結果が管理値以内であること	電気事業法技術基準 高速軸振幅37μm 低速軸振幅80μm	1回/月	3		■ 【定期安全管理検査】 開放点検 試験 潤滑油交換	
	材質 車室SCPH11 動翼SUH600,SUS403 静翼SUS405, SUS403				◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年				
減速装置															
本体	ヤマハ歯車 モジュール6 減速比1/5.963		A		◎		振動	振動測定	振動測定の結果が管理値以内であること	80μm	1回/月	3		■ 法定点検	
	材質 SNCM420×SCM420				◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年				
潤滑装置															
主油ポンプ	ギヤポンプ 42m <sup>3</sup> /h 吐出圧力1.6MPa		A		◎		振動	振動測定	振動測定の結果が管理値以内であること	80μm	1回/月	3		■ 法定点検	
	材質 ケーシングFC200 軸 歯車S45C				◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年				
補助油ポンプ	ギヤポンプ 42m <sup>3</sup> /h 吐出圧力1.6MPa		A		◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年	3		■ 法定点検	
	材質 ケーシングFC200 軸 歯車S45C				◎		動作状況	動作確認	異音、振動、昇圧等異常のないこと		1回/4年				
	電動機:全閉外扇 400V、45KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
非常用油ポンプ	ギヤポンプ 18m <sup>3</sup> /h 吐出圧力0.16MPa		A		◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年	3		■ 法定点検	
	材質 ケーシングFC200 軸 歯車S45C				◎		動作状況	動作確認	異音、振動、昇圧等異常のないこと		1回/4年				
	電動機:DC100V、3.7KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
油冷却器	伝熱面積31m <sup>2</sup> 設計温度 管側50℃ 胴側60℃		A		◎				漏洩等がないこと		日常	3		■ 法定点検	
	材質 本体SS400, SGP チューブC1220T				◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年				
油清浄器	200メッシュ 流量38m <sup>3</sup> /h(最大)		A		◎				漏洩等がないこと		日常	3		■ 法定点検	
	材質 本体STPG370 エレメントSUS				◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年				
主油タンク	容量 2500L		A		◎				漏洩等がないこと		日常	3		■ 法定点検	
	材質 SS400				◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年				
制御用油圧調整弁	自力形2次圧力調整弁 1次1.6MPa 2次1.2MPa 材質 本体FCD400 要部SUS304		A		◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年	3		■ 法定点検	
潤滑用油圧調整弁	自力形2次圧力調整弁 1次1.6MPa 2次0.4MPa 材質 本体FCD400 要部SUS304		A		◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年	3		■ 法定点検	
サーボモータ用 油圧調整弁	自力形1次圧力調整弁 圧力1.6MPa 材質 本体FCD400 要部SUS304		A		◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年	3		■ 法定点検	
電子ガバナ			A		◎		定期点検	開放点検			1回/4年	3		■ 法定点検	
グランドコンデンサ															
ファン 2基	伝熱面積4m <sup>2</sup> 胴側温度 入口366℃ 出口80℃ ファン:6m <sup>3</sup> /min	◎	B		◎		定期点検	開放点検	別紙 参照	別紙 参照	1回/4年	3		■ 法定点検	
	電動機:全閉外扇 400V 2.2KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		1回/4年				
タービンバイパス															
タービンバイパス	親弁 86.129t/h 子弁 24.608t/h		A		◎		劣化	分解点検	部品の劣化が著しくないこと	メーカー基準値	1回/4年	3			
タービン排気管ドレン移送装置															
タービンドレンタンク	本体1500A t9		A		◎		巡視点検	目視点検	漏洩等がないこと		日常	3			
ドレン移送ポンプ1, 2	吐出量12m <sup>3</sup> /h, 全揚程30m	◎	B		◎			分解点検	異音、振動、昇圧等異常のないこと		日常	3			
	電動機:全閉外扇 400V、3.7KW				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料（４）南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)	令和9年度(基幹改良2年目)	令和10年度(基幹改良3年目)	令和11年度(基幹改良4年目)	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度
排ガス処理設備									
灰処理装置									
飛灰貯留タンク								■ 飛灰切出装置攪拌機部品交換	
ボイラ灰搬送コンベヤ									
飛灰搬送コンベヤ(1)	■ チェーン、フライト更新	■ チェーン、フライト更新			■ チェーン、フライト更新				
飛灰搬送コンベヤ(2)	■ チェーン、フライト更新	■ チェーン、フライト更新			■ チェーン、フライト更新				
飛灰搬送コンベヤ(3)		■ チェーン、フライト更新			■ チェーン、フライト更新				
飛灰搬送コンベヤ(4)		■ チェーン、フライト更新			■ チェーン、フライト更新				
発電・余熱利用設備									
蒸気タービン									
本体				■ 【定期安全管理検査】 開放点検 試験 潤滑油交換		■ 【定期安全管理検査】 試験 潤滑油交換			
減速装置									
本体				■ 法定点検				■ 法定点検	
潤滑装置									
主油ポンプ				■ 法定点検				■ 法定点検	
補助油ポンプ				■ 法定点検				■ 法定点検	
非常用油ポンプ				■ 法定点検				■ 法定点検	
油冷却器				■ 法定点検				■ 法定点検	
油清浄器				■ 法定点検				■ 法定点検	
主油タンク				■ 法定点検				■ 法定点検	
制御用油圧調整弁				■ 法定点検				■ 法定点検	
潤滑用油圧調整弁				■ 法定点検				■ 法定点検	
サーボモータ用油圧調整弁				■ 法定点検				■ 法定点検	
電子ガバナ				■ 法定点検				■ 法定点検	
グラウンドコンデンサ									
ファン 2基				■ 法定点検				■ 法定点検	
タービンバイパス									
タービンバイパス				■ 親弁子弁分解整備				■ 親弁子弁分解整備	
タービン排気管ドレン移送装置									
タービンドレンタンク									
ドレン移送ポンプ1、2		■ 分解整備 部品交換		■ 分解整備 部品交換		■ 分解整備 部品交換		■ 分解整備 部品交換	

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度		令和7年度
発電・余熱利用設備															
蒸気タービン発電機															
発電機	三相同期発電機(全閉防まつ形、IP44) 12500KVA 10000KW-6.6KV-50Hz-1093A-PF0.8		A		◎		磨耗・劣化	目視・振動測定 絶縁抵抗測定	正しく商用電力が出力できること	メーカー管理判定基準	1回/4年	3		■ 軸受開放 クーラ清掃	
発電機の保護装置 (蒸気タービン発電機制御盤)	デジタルリレー1 (59.27.67P.95L.40)		A		◎		磨耗・劣化	作動試験	リレー試験で動作値、動作時間が管理判定基準値内のこと	メーカー管理判定基準	1回/年	3		■ 定期点検	
	デジタルリレー2 (87.51) 他95HG.64G.67GG				◎		磨耗・劣化	作動試験	リレー試験で動作値、動作時間が管理判定基準値内のこと	メーカー管理判定基準					
同期検定・投入装置 (蒸気タービン発電機制御盤)	第一エレクトロニクス (GSY-96形):同期チェックリレー (ASY-100形):自動同期投入装置		A		◎		磨耗・劣化	作動試験	併入時同期させ遮断器(52G、52S)を閉路させること	同期渋滞等エラーのないこと		3		■ 定期点検	■ 定期点検
発電機制御装置(蒸気タービン発電機制御盤)	明電舎 デジタルAVR AQR、APFR、AVR制御		A		◎		磨耗・劣化	作動試験	各々の運転モードで運転できること			3	■ 定期点検	■ 定期点検	
蒸気タービン発電機 起動盤	電子ガバナ、補機運転SW		A		◎		磨耗・劣化	作動試験	自動昇速が正しく行えること 補機類を正しく起動・停止できること		1回/4年	3		■ 定期点検	■ 定期点検
蒸気タービン発電機 遮断機盤	明電舎 VCB (VBJD-6720BC-C) 52G 定格電圧: 7.2Kv 定格電流: 2000A 定格遮断電流: 20KA		A		◎		磨耗・劣化	目視・作動試験	各々のモードで入・切できること 真空バルブ等に損傷のないこと	メーカー管理判定基準		3		■ 定期点検	■ 定期点検
蒸気タービン発電機 変成器盤(発電機側)	指月電機製作所 サージ吸収用コンデンサ (NV-2形) 定格電圧: 6600/√3 V 絶縁強度: 22/60 KV、0.5μF×3		A		◎		磨耗・劣化	目視	異常電圧時電路を保護できること			3		■ 定期点検	■ 定期点検
発電機用クレーン	スパン12.6m、走行15.3m、揚程11.3m、吊上げ荷重:5t 電動機 巻上:400V 7.5kW、横行:400V 0.6kW		C		◎		腐食・変形	寸法測定	寸法計測等が基準値以内であること	天井クレーン鋼構造部分寸法管理基準 及び使用限度基準	1回/年	4	■ 定期点検	■ 【性能検査】	
通風設備															
押込送風機															
本体	カップリング直結形ターボ型遠心ファン 165m <sup>3</sup> /min		A		◎		磨耗・劣化	目視点検	異音、振動等異常のないこと			3	■ 内部清掃 分解整備(3系) 1系内部清掃 2系分解清掃及びベアリング交換 3系分解清掃及びモーター側軸受箱交換	■ 定期点検 分解整備 内部清掃	
電動機	全閉外扇 400V 160kw(VVVF)				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと			3		■ 定期点検	
二次送風機															
本体	単段片吸込ターボ型遠心ブロワ 570m <sup>3</sup> /min		A		◎		磨耗・劣化	目視点検	異音、振動等異常のないこと			3	■ 内部清掃	■ 定期点検 内部清掃	
電動機	全閉外扇 400V 185kw(VVVF)				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと			3		■ 定期点検	
蒸気式空気予熱器															
押込空気用空気予熱器	フィン アルミ・銅 伝熱面積 318m <sup>2</sup> 出口温度(高压部 230℃ 低压部 150℃)		A		◎		腐食	開放点検	著しい腐食、汚損がないこと			3	■ 3号低圧蒸気配管ピンホール修繕		
二次空気用空気予熱器	フィン アルミ・銅 伝熱面積 849m <sup>2</sup> 出口温度(高压部 230℃ 低压部 150℃)		A		◎		腐食	開放点検	著しい腐食、汚損がないこと			3			
誘引送風機															
本体	片吸込袖付両軸受電動機直結、風量1585m <sup>3</sup> /min		A		◎		磨耗・劣化	目視点検	異音、振動等異常のないこと			3			
電動機	全閉外扇 6600V 450kw(VVVF)				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと			3			
煙突設備															
煙突	煙突 φ1300 SUS316L t9 3基		A		◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食磨耗がないこと			4			
臭突	臭突 φ2400 SUS304 t6 3基				◎		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食磨耗がないこと			4			
スラグ等搬出設備															
処理灰クレーン															
本体 0W-956	スパン5.5m、走行13.17m、揚程15.3m、ボックスガード、横・走行車輪各4輪、吊上げ荷重:7.84t		A		◎		腐食・変形	寸法測定	寸法計測等が基準値以内であること	天井クレーン鋼構造部分寸法管理基準 及び使用限度基準		3	■ 定期点検	■ 【性能検査】	
	16mm ワイヤー 6×F(29) 3リンクチェーン、シャックル				◎		変形・劣化	寸法測定	クレーン構造規格に基づくものであること	磨耗量 ワイヤ7%、チェーン・シャックル 10%以内 ワイヤ切断素線数10%以内					
電動機	全閉外扇 (3φ400V) 巻INV55Kw、走INV3.7Kw×2、横INV2.2Kw		A		◎		磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上		3	■ 点検	■ 点検	
	全閉外扇 (3φ400V) バケット油圧(全電圧)22Kw				◎		磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上	1回/年 (1回/2年性能検査)				
バケット	油圧閉鎖式グラブバケット(防水) 切り取り2.5m <sup>3</sup> 、定格荷重3.75t、吊上荷重7.84t	◎	B		◎		変形・漏油 変形・劣化	目視	著しい変形・磨耗・漏油がないこと			3	■ 作動油交換	■ 作動油交換	
電気設備	制御盤、共用保護盤、巻・開閉動力盤、横・走行動力盤		A		◎		磨耗・劣化	目視・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	絶縁抵抗値 5MΩ以上		3	■ 定期点検	■ 定期点検	
	自動システム盤				◎		作動状況	目視点検・動作確認	動作不良がないこと						
	横・走行 キャブタイヤケーブルカーテン方式 バケット キャブタイヤケーブル電動巻取方式				◎		変形・劣化	目視・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	絶縁抵抗値 5MΩ以上					

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)		令和9年度(基幹改良2年目)		令和10年度(基幹改良3年目)		令和11年度(基幹改良4年目)		令和12年度		令和13年度		令和14年度		令和15年度		令和16年度		
発電・余熱利用設備																			
蒸気タービン発電機																			
発電機								■ 軸受開放 クーラ清掃									■ 軸受開放 クーラ清掃		
発電機の保護装置 (蒸気タービン発電機制御盤)			■ 定期点検					■ 定期点検				■ 定期点検					■ 定期点検		
同期検定・投入装置 (蒸気タービン発電機制御盤)								■ 定期点検				■ 定期点検					■ 定期点検		
発電機制御装置(蒸気タービン発電機制御盤)	■ 定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検		■ 定期点検	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検
蒸気タービン発電機 起動盤								■ 定期点検				■ 定期点検							
蒸気タービン発電機 遮断機盤	■ 定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検		■ 定期点検	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検
蒸気タービン発電機 変成器盤(発電機側)	■ 定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検		■ 定期点検	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検
発電機用クレーン	■ 定期点検		■ 【性能検査】			■ 定期点検		■ 【性能検査】	■ 定期点検		■ 【性能検査】		■ 定期点検		■ 【性能検査】		■ 【性能検査】		■ 定期点検
通風設備																			
押込送風機																			
本体	■ 内部清掃		■ 内部清掃 ○ 1号系 ファン更新			■ 内部清掃 ○ 2号系 ファン更新		■ 内部清掃 ○ 3号系 ファン更新		■ 内部清掃		■ 定期点検 分解整備 内部清掃		■ 内部清掃		■ 内部清掃		■ 内部清掃	
電動機			○ 1号系 電動機更新(高効率型)			○ 2号系 電動機更新(高効率型)		○ 3号系 電動機更新(高効率型)				■ 定期点検							
二次送風機																			
本体	■ 内部清掃		■ 内部清掃 ○ 1号系 制御関係更新			■ 内部清掃 ○ 2号系 制御関係更新		■ 定期点検 ファン交換、内部清掃 ○ 3号系 制御関係更新		■ 内部清掃		■ 定期点検 ファン交換、内部清掃		■ 内部清掃		■ 内部清掃		■ 内部清掃	
電動機								■ 定期点検 モータベアリング交換				■ 定期点検 モータベアリング交換							
蒸気式空気予熱器																			
押込空気用空気予熱器			■ 内部更新(3基)									■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)		■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)		■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)		■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)	
二次空気用空気予熱器						■ 内部更新(3基)						■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)		■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)		■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)		■ 定期点検 エレメント交換(50%/基)	
誘引送風機																			
本体						■ 定期点検 ファン交換				■ 定期点検 ファン交換									
電動機						■ 定期点検 モータベアリング交換				■ 定期点検 モータベアリング交換									
煙突設備																			
煙突																			
臭突																			
スラグ等搬出設備																			
処理灰クレーン																			
本体 0W-956	■ 定期点検		■ 【性能検査】			■ 定期点検 ○ 横行装置(車輪軸、軸受、車輪)更新		■ 【性能検査】	■ 定期点検		■ 【性能検査】		■ 定期点検		■ 【性能検査】		■ 【性能検査】		■ 定期点検
電動機	■ 点検		■ 点検			○ 更新(高効率型)		■ 点検	■ 点検		■ 点検		■ 点検		■ 点検		■ 点検		■ 点検
バケット	■ 作動油交換		■ 作動油交換			○ 省エネバケットへ更新		■ 作動油交換	■ 作動油交換		■ 作動油交換		■ 作動油交換		■ 作動油交換		■ 作動油交換		■ 作動油交換
電気設備	■ 定期点検		■ 定期点検			■ 定期点検 ○ 巻上げ電動機回生ブレーキ化、 インバータ更新、コンバータ盤追加 盤内ユニット・PLC・パソコン・モニター更新 走行・横行・バケット用各給電ケーブル更新 ガーダー上照明・表示用バトライトのLED化		■ 定期点検	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度		令和7年度
スラグ等搬出設備															
スラグクレーン															
本体 0W-977	スパン10.5m、走行6.7m、揚程15.3m、ボックスガーダ、横・走行車輪各4輪、吊上げ荷重:6.97t		A		◎		腐食・変形	寸法測定	寸法計測等が基準値以内であること	天井クレーン鋼構造部分寸法管理基準及び使用限度基準	3	3	■ 定期点検	■ 【性能検査】	
	16mm ワイヤー 6×F(29) 3リンクチェーン、シャックル				◎		磨耗・劣化	寸法測定	クレーン構造規格に基づくものであること	磨耗量 ワイヤ7%、チェーンシャックル10%以内 ワイヤ切断素線数10%以内					
電動機	全閉外扇 (3φ400V) 巻INV75Kw、走INV2.2Kw×2、横INV2.2Kw		A	◎			磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上	3	3	■ 点検	■ 点検	
	全閉外扇 (3φ400V) バケット油圧(全電圧)22Kw			◎			磨耗・劣化	電流値・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	定格電流値以内 絶縁抵抗値 5MΩ以上					
バケット	油圧開閉式グラブバケット (防水)	◎	B		◎		変形・漏油	目視	著しい変形・磨耗・漏油がないこと		1回/年 (1回/2年 性能検査)	3	■ 作動油交換	■ 作動油交換	
	切り取り2.0㎡、定格荷重4.0t、吊上荷重6.97t						変形・劣化								
電気設備	制御盤、共用保護盤、巻・開閉動力盤、横・走行動力盤		A		◎		磨耗・劣化	目視・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	絶縁抵抗値 5MΩ以上	3	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
	自動システム盤			◎		作動状況	目視点検・動作確認	動作不良がないこと							
	横・走行 キャブタイヤケーブルカーテン方式 バケット キャブタイヤケーブル電動巻取方式				◎		変形・劣化	目視・絶縁抵抗測定	クレーンメーカー判定基準(400V回路)	絶縁抵抗値 5MΩ以上					
スラグビット			A		◎		磨耗・劣化	目視	配筋が露出していないこと		2				
混練・成形処理装置															
本体	能力 3.0~4.5t/h	◎	A		◎		腐食・磨耗	分解点検	著しい腐食・磨耗がないこと		日常点検	2			
	電動機	全閉外扇INV 400V 30kW		◎	◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
加熱脱塩素化装置															
本体	電気加熱式		B		◎		腐食・磨耗	開放点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと(攪拌羽根等)		1回/年	3	休止中	休止中	
	電動機	全閉外扇INV 400V 55kW			◎		磨耗・劣化 作動状況 リーク	目視・電流値の確認	グランドシール状態(パッキン磨耗)に異常がないこと						
	電気ヒータ	480kW			◎		作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと	無負荷37.9~38.3A					1回/年
スラグ搬送コンベヤ(1)															
本体 0W-968-1、2	バケット式チェーンコンベヤ 処理能力7.3t/h	◎	A		◎		腐食・磨耗	チェーン測定	管理値以内であること	板厚4.2mm、ピッチ153mm (使用限界)	1回/年	2	■ チェーン交換 バケットレール交換	■ (1)-1 チェーン交換 バケットレール交換	
	電動機:全閉外扇 400V 2.2kw (もとは1.5KW、から2.2KWに変更)				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
スラグ搬送コンベヤ(2)															
本体 0W-938-1、2	バケットコンベヤ 処理能力7.3t/h	◎	A		◎		腐食・磨耗	チェーン測定	管理値以内であること	板厚5.2mm、ピッチ204mm (使用限界)	1回/年	2		■ (2)-2 チェーン交換 バケットレール交換 スプロケット交換	
	電動機:全閉外扇 400V 1.5kw				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
スラグ搬送コンベヤ(3)															
本体 0Z-940-1、2	フライトコンベヤ 2.0t/h	◎	A		◎		腐食・磨耗	チェーン測定	管理値以内であること	板厚8mm、ピッチ430mm (使用限界)	1回/年	2			
	電動機:全閉外扇 400V 0.4kw				◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと						
スラグ破砕機															
本体	衝撃式破砕機 能力7.3t/h	◎	A		◎		腐食・変形	肉厚測定・目視	著しい腐食・変形がないこと(打撃板、ライナー)		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	
								振動測定	管理値以内であること	振幅0.3mm以下					1回/年
電動機	全閉外扇 400V 30kw			◎		磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと		2					

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする



添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度	
スラグ等搬出設備															
スラグ摩砕機															
本体	回転式磨砕造粒機 能力7.3t/h 振動モータ	◎	A		◎		腐食・変形	振動測定	管理値以内であること 著しい腐食・変形がないこと	ローター・チッププレート残肉10mmで交換 フレームライナー	1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換	
電動機	全閉外扇INV 400V 15kw			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	管理値以内であること 異音、振動、電流値等異常のないこと	振幅3mm以下(振動モータ時)	1回/年	2			
スラグ分級装置															
本体	振動ふるい 7.3t/h 網(φ2.0×□4.75)	◎	A		◎		腐食・変形	肉厚測定・目視	著しい腐食・変形がないこと		1回/年	2	■ 定期点検 部品交換	■ 定期点検 部品交換(支持スプリング含む)	
					◎		劣化・破損	目視点検	著しい磨耗及び破損がないこと	著しい磨耗で交換	1回/月				
金属圧縮装置															
本体	油圧二方締式 24MPa 油タンク600L		A		◎		腐食・変形	肉厚測定・目視	本体磨耗板(底板、側板、圧縮箱)の磨耗量が管理値以内であること	磨耗量が2.0mm以上で交換	1回/年	2	■ 定期点検 部品交換 金属圧縮装置制御盤PLC更新 操作器更新	■ 定期点検 部品交換(ライナ交換含む) 作動油交換 安全対策修繕	
電動機	全閉外扇 400V 15kW 冷却装置 400V 0.37KW 循環ポンプ 400V 0.75KW			◎			劣化	油分析	油圧ユニット作動油の分析結果が管理値以内であること	酸価<1.0 水分<1000 汚染度<15 動粘度±10%	1回/年	2			
				◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと			2			
給水設備															
機器冷却水装置															
冷却水槽	RC 190m <sup>3</sup> (循環水量の20分以上)		A		◎		磨耗・劣化	目視点検	ひび割れ、漏洩のないこと		日常点検	3		■ 内部清掃	
冷却水高架タンク	容量:64m <sup>3</sup> 材質:SS400 防食仕様:内面 加熱硬化型エポキシライニング		A		◎		リーク・変形	目視点検	漏れ、著しい変形・腐食のないこと		日常点検	3			
機器冷却塔	角型クロスフロー2基連続型 冷却能力:2.651×2 (380×2m <sup>3</sup> /h)		A		◎		汚れ・変形	目視点検	冷却フィンに著しい変形・汚れ・詰りのないこと		日常点検	2			
	電動機:全閉外扇 400V 22kw×2			◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと			2			
冷却塔揚水ポンプ	横軸片吸込単段 吐出量456m <sup>3</sup> /h 揚程60m 材質:ケーシングFCD400-15 インペラSCS1T1	◎	A		◎		作動状況	目視点検	吐出圧、流量等が正常であること、異音・漏れがないこと		日常点検	3			
	電動機:全閉外扇 400V 110kw	◎		◎			磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認	異音、振動、電流値等異常のないこと			3			
排水処理設備															
排水処理															
薬剤タンク(本体FRP)	塩酸貯留槽(塩酸) 5.0m <sup>3</sup> φ1800×2470		A		◎		劣化・亀裂・漏れ	目視点検	劣化・亀裂・漏れがないこと		1回/年	3			
	無機凝集剤貯留槽(硫酸/バンド) 5.0m <sup>3</sup> φ1800×2470		A		◎		劣化・亀裂・漏れ	目視点検	劣化・亀裂・漏れがないこと		1回/年	3			
電気設備															
受電設備															
特別高圧受変電設備1・2・3	キュービクル形ガス絶縁受電設備C-GIS、真空しゃ断器72KV、断路器、計器用変流器、避雷器、他		A		◎		ガス圧力 表示確認 動作回数計 各動作状況 注油 分解点検(本線、予備線交互に3年に1回)	目視点検 絶縁抵抗計測 動作試験 分解点検(本線、予備線交互に3年に1回)	・ガス圧が管理値以内であること ・腐食、損傷、劣化、断線、締付け部の緩みがないこと ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・各機器の動作が正常(動作値が管理値以内)であること	絶縁抵抗値400MΩ以上(20℃) メーカー基準値	・1回/年 ・1回/3年	4	■ 定期点検(2番線(部分点検))	■ 定期点検(2番線(部分点検))	
特別高圧監視操作盤・特別高圧保護継電器盤	鋼板製単位閉鎖垂直自立型 装備:受電用保護装置、送電用保護装置、記録計、監視操作計器類、保護継電器、他		A		◎		腐食・劣化 損傷 絶縁 動作	目視点検 絶縁抵抗計測 動作特性試験	・腐食、損傷、劣化、断線、締付け部の緩みがないこと ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・各機器の動作が正常(動作値が管理値以内)であること	絶縁抵抗値5MΩ以上 メーカー基準値	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
特別高圧変圧器2次遮断器盤	鋼板製単位閉鎖垂直自立型 装備:しゃ断器、避雷器、過電流継電器、保護継電器、計器用変圧器、計器用変流器、他		A		◎		腐食・劣化 損傷 絶縁 動作 真空管性能 接点磨耗 各部の緩み	目視点検 絶縁抵抗計測 動作特性試験 細密点検(8年に1回) 真空管性能 接点磨耗 各部の緩み 寸法計測	・腐食、損傷、劣化、断線、締付け部の緩みがないこと ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・各機器の動作が正常(動作値が管理値以内)であること ・真空管極間寸法、真空度が基準値内であること	・絶縁抵抗値(低圧回路)5MΩ以上、(高圧回路)メーカー基準値等	・1回/年 ・1回/3年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
高圧配電盤															
真空しゃ断器「有」の場合 VCB「有」(高圧フィーダ盤等)	鋼板製閉鎖垂直自立型 装備:真空しゃ断器VCB(7.2KV600A)、計器用変流器、零相変流器他		A		◎		腐食・劣化 損傷 絶縁 動作 真空管性能 接点磨耗 各部の緩み	目視点検 絶縁抵抗計測 動作特性試験 分解点検(3年に1回) 細密点検(8年に1回) 真空度計測 寸法計測	・腐食、損傷、劣化、断線、締付け部の緩みがないこと ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・各機器の動作が正常(動作値が管理値以内)であること ・真空管極間寸法、真空度が基準値内であること	・絶縁抵抗値(低圧回路)5MΩ以上、(高圧回路)メーカー基準値等	・1回/年 ・1回/3年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
真空しゃ断器「無」の場合 VCB「無」(高圧進相コンデンサ盤等)	鋼板製閉鎖垂直自立型 装備:電磁接触器VMC(6.6KV200A)、他		A		◎		腐食・劣化 損傷 絶縁 動作 真空管性能 接点磨耗 各部の緩み	・目視点検 絶縁抵抗計測 動作試験	・腐食、損傷、劣化、断線、締付け部の緩みがないこと ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・各機器の動作が正常(動作値が管理値以内)であること	・絶縁抵抗値(低圧回路)5MΩ以上、(高圧回路)メーカー基準値等	・1回/年 ・1回/3年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする



添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度	令和7年度	
電気設備															
変圧器															
受電用特別高圧変圧器	定格容量9000KVA 66KV/6.6KV SF6ガス絶縁、F種絶縁(1台)		A	◎			コイル焼損・磨耗・変色 ガス圧力確認 端子の圧着・締付状態 鉄心の変形・磨耗・発錆 絶縁抵抗	目視点検 分解点検 動作試験 絶縁抵抗測定 寸法計測	・腐食、損傷、劣化、断線、締付け部の緩みがないこと ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・各機器の動作が正常(動作値が管理値以内)であること ・真空管極間寸法、真空度が基準値内であること	・温度管理値:130℃以下 ・絶縁抵抗値:400MΩ以上(20℃)	1回/年	4	■ 定期点検		
配電用変圧器	定格容量200, 200, 2000, 1600, 500, 400, 2500, 200KVA(8台)		A	◎			コイル焼損・磨耗・変色 端子の圧着・締付状態 鉄心の変形・磨耗・発錆 絶縁抵抗	目視点検 分解点検 動作試験 絶縁抵抗測定 寸法計測	・コイル付近の温度が管理値以下である ・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である	・温度管理値:メーカー管理値 ・絶縁抵抗値:メーカー管理値	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
進相コンデンサ															
高圧進相コンデンサ	定格容量 213KVA×2 定格電圧6600V 直列リアクトル 6% (4面)		A	◎			コイル焼損・磨耗・変色 端子の圧着・締付状態 鉄心の変形・磨耗・発錆 絶縁抵抗	目視点検 分解点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	メーカー基準値等	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
低圧進相コンデンサ	定格容量 106KVA×5 定格電圧400V 直列リアクトル 6% (3面)		A	◎			コイル焼損・磨耗・変色 端子の圧着・締付状態 鉄心の変形・磨耗・発錆 絶縁抵抗	目視点検 分解点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	・絶縁抵抗値5MΩ以上	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
直流電源設備															
直流電源設備 (DC制御電源等用)	入力:三相交流400V 50Hz 18KVA 出力:直流100V 装備:配線用遮断器、整流装置、蓄電池54セル150Ah		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み	目視点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	・取り扱い説明書 ・メーカー基準値 ・絶縁抵抗値 500Vメガ5MΩ以上	1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
無停電源設備															
無停電源設備	入力:3相400V 50Hz 出力:単相100V 50Hz 装備:入出力盤、インバータ盤(3相210V40KVA)、蓄電池盤(200Ah180セル)30分稼働を確保		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み	目視点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	・取り扱い説明書 ・メーカー基準値 ・絶縁抵抗値 500Vメガ5MΩ以上	1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
プラント保安発電設備															
ディーゼル機関(エンジン)	4サイクル水冷直接噴射式ディーゼル機関 出力:1324KW、回転数1500rpm 燃料灯油、燃料使用量381l/h		A	◎			動作 腐食損傷劣化	目視点検 動作試験 分解点検 絶縁抵抗測定	・動作が正常であるか ・亀裂、漏れ、劣化がないこと。	メーカー基準値	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
発電機	主回路電圧:三相交流同期発電機6.600V50Hz3相3線 定格出力:1500KVA(1200KW) 定格力率:0.8(遅れ) 回転数:1500rpm ブラシレス励磁方式		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み	目視点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	取り扱い説明書 絶縁抵抗値(低圧回路)5MΩ以上 (高圧回路)メーカー基準値等	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
プラント保安発電装置盤	鋼板製閉鎖垂直自立型 装備:真空しゃ断器VCB7.2KV600A、励磁変圧器、自動電圧調整装置、計器用変圧器、計器用変圧器、各保護継電器、電力計、電力量計、電流計、回転数計、電圧計、周波数計、運転時間計、他		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み 真空管の性能	目視点検 動作試験 絶縁抵抗計測 分解点検 (3年に1回) 寸法計測 真空度計測	・動作が正常であるか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・真空管極間寸法、真空度が基準値内であること	取り扱い説明書 絶縁抵抗値500Vメガ5MΩ以上	1回/年	4	■ 定期点検 タッチパネル更新 PLC更新	■ 定期点検	
非常用自家発電設備															
ディーゼル機関(エンジン)	立形水冷4サイクルディーゼル機関 出力:約300PS、 回転数1500rpm 燃料灯油、燃料使用量57.8l/h		A	◎			動作 腐食損傷劣化	目視点検 動作試験 分解点検 絶縁抵抗測定	・動作が正常であるか ・亀裂、漏れ、劣化がないこと。	メーカー基準値	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検 部品交換	
発電機	主回路電圧:三相交流420V 50Hz 定格出力:250KVA(200kw) 定格力率:0.8(遅れ) 回転数:1500rpm		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み	目視点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	メーカー基準値	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
自動制御盤	制御電圧:交流200V50Hz 充電装置(200V)含む		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み	目視点検 動作試験 絶縁抵抗計測	・動作が正常であるか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること	メーカー基準値	1回/年	4	■ 定期点検	■ 定期点検	
高圧インバータ盤															
誘引通風機	定格電圧:AC6600V、出力容量:1800kW、定格周波数:50Hz		A	◎			動作	目視点検、動作確認	・動作が正常であるか。	・取り扱い説明書	日常	3			
低圧インバータ盤															
押込送風機 二次送風機 脱臭装置プロフ タービン排気復水器	定格電圧:400V、定格周波数:50Hz 出力容量:239kVA、325kVA、122kVA、197kVA		A	◎			動作	目視点検、動作確認	・動作が正常であるか。	・取り扱い説明書	日常	3	■ インバータ内蔵ファン更新		
低圧配電盤															
LC1~8	鋼板製単位閉鎖自立形		A	◎			動作	目視点検、動作確認	・動作が正常であるか。	・取り扱い説明書	日常	3			
現場制御盤															
制御盤、動力盤、中継盤	鋼板製単位閉鎖自立形		A	◎			動作	目視点検、動作確認	・動作が正常であるか。	・取り扱い説明書	日常	3	■ タッチパネル更新 PLC更新		

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)		令和9年度(基幹改良2年目)		令和10年度(基幹改良3年目)		令和11年度(基幹改良4年目)		令和12年度		令和13年度		令和14年度		令和15年度		令和16年度	
電気設備																		
変圧器																		
受電用特別高圧変圧器			■ 定期点検						■ 定期点検								■ 定期点検	
配電用変圧器	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検(絶縁抵抗、部分補電測定、サーモグラフィ測定含む)		■ 定期点検(絶縁抵抗、サーモグラフィ測定含む)		■ 定期点検(絶縁抵抗、部分放電測定、サーモグラフィ測定含む)		■ 定期点検(絶縁抵抗、サーモグラフィ測定含む)		■ 定期点検(絶縁抵抗、部分放電測定、サーモグラフィ測定含む)	
進相コンデンサ																		
高圧進相コンデンサ	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
低圧進相コンデンサ	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検 低圧進相コンデンサ本体更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
直流電源設備																		
直流電源設備 (DC制御電源等用)	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 部分更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
無停電電源設備																		
無停電電源設備	■ 定期点検		■ 部分更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
プラント保安発電設備																		
ディーゼル機関(エンジン)	■ 定期点検		■ 定期点検 蓄電池更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
発電機	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
プラント保安発電装置	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
非常用自家発電設備																		
ディーゼル機関(エンジン)	■ 定期点検		■ 定期点検 蓄電池更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
発電機	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
自動制御盤	■ 定期点検 本体更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	
高圧インバータ盤																		
誘引通風機			○ 1号系 高圧インバータ盤更新		○ 2号系 高圧インバータ盤更新		○ 3号系 高圧インバータ盤更新											
低圧インバータ盤																		
押込送風機 二次送風機 脱臭装置ブロワ タービン排気復水器			■ 低圧インバータ12台更新															
低圧配電盤																		
LC1~ 8	■ CT他部品更新(保安系)		■ CT他部品更新(共通系) インバータ更新(1号系) ○ 南部粗大ほか電源フィード変更(LC4-2→LC3-3)		■ CT他部品更新(1号系) インバータ更新(共通系)		■ CT他部品更新(2号系) インバータ更新(2号系)		■ CT他部品更新(3号系) インバータ更新(3号系)									
現場制御盤																		
制御盤、動力盤、中継盤	■ 盤クラー更新		■ I/Oユニット他更新(共通系)		■ I/Oユニット他更新(1号系)		■ I/Oユニット他更新(2号系)		■ I/Oユニット他更新(3号系)									

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全(BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準(TBM)	状態基準(CBM)								令和6年度	令和7年度	
計装設備															
中央監視制御装置(DCS)															
オペレータステーション	銅板製コントロールデスク、カラー液晶20インチ8台 型式FMV-D5270、HDD80G、メモリ1GB		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	PIDパラメータ、ソフトに異常がないこと。		1回/年	3	■ 定期点検 PC部品交換	■ 定期点検 PC部品交換	
データベースステーション他	OAデスク、カラー液晶20インチ4台 HDD250G、メモリ1GB		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	PIDパラメータ、ソフトに異常がないこと。		1回/年	3			
プリンタ	OAデスク、半導体レーザー⇒乾式1成分電子写真方式 5台		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	印字、動作が正常であること。		1回/年	3			
運転監視システム	OAデスク、カラー液晶20インチ1台 HDD250G、メモリ1GB		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	動作不良がないこと。		1回/年	3			
1.2.3号系、共通系PCS盤	コントロールステーション 防塵型自立盤4面、二重化構成、		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	動作不良がないこと。		1回/年	3			
1.2.3号系、共通/保安系PLC盤	MELSEC-Q 防塵型自立盤4面、二重化構成		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	動作不良がないこと。		1回/年	3			
1.2.3号系、共通系リモート/O盤	防塵型自立盤20面		A	◎			作動状況	目視点検 動作確認	動作不良がないこと。		1回/年	3			
流量計、温度計、圧力計、レベル計等															
流量計、温度計、圧力計、レベル計等	電磁流量計、熱電対、ブルドン管式、隔膜式圧力計、電極式・パドル式・超音波式・投込み式レベル計 他		A	◎			作動状況	目視点検	亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 零点がシフトしていないこと	メーカー基準値	日常	3	■ 差圧発信器交換(1号系部分交換)		
炉内圧調整ダンパ															
本体	電油式ルーバダンパ		A	◎			摩耗 作動状況 油劣化	分解点検	亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 動作不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	3			
排ガス分析計															
HCL計、ばいじん計	バグフィルタ出口、煙突入口 HCL計: イオン電極連続分析式 ばいじん計: 近赤外光散乱式		A	◎			汚れ、漏れ 詰まり 作動状況	分解点検	・亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと・動作が正常なこと	メーカー基準値	1回/年	3	■ 定期点検 1系分主要部品交換	■ 定期点検 1系分主要部品交換	
NOx、SO2、CO、O2、CO2計	バグフィルタ出口、煙突入口 NOx、SO2、CO、CO2計: 非分散形赤外線式 O2計: ジルコニア式		A	◎			汚れ、漏れ 詰まり 作動状況	分解点検	・亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと・動作が正常なこと	メーカー基準値	1回/年	3		■ 煙突入口用本体更新	
ボイラ出口酸素濃度計															
ボイラ出口酸素濃度計	ジルコニア式		A	◎			汚れ、漏れ 詰まり 作動状況	分解点検	・亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと・動作が正常なこと	メーカー基準値	1回/年	3			
タービン起動盤															
盤本体	タービン保安インターロックリレー箱 圧力スイッチ、発電電力量計、回転計等		A	◎			作動状況	分解点検	・亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと ・動作が管理値内であること・許容誤差範囲内であること	メーカー基準値	1回/4年	4		■ 継電器点検保護試験 AVR特性確認試験	
計装用空気源装置															
空気圧縮機-1、2 OCP-002-1、2	水冷無給油式(2基)吐出量3.2Nm <sup>3</sup> /min、吐出圧力0.69MPa(0.54MPa~0.64MPa(常用)) 75KW	◎	A	◎			作動状況	分解点検	寸法計測等が基準値以内であること	メーカー基準値	1回/年	3	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換	
圧縮空気除湿機	吸着除湿両塔。(2基)全自動切替型(8時間切替)。処理量3.2Nm <sup>3</sup> /min露点-40℃以下	◎	A	◎			作動状況	分解点検	亀裂、劣化、腐食、磨耗が無いこと		1回/年	3			
空気槽-1、2	容積:2.0m <sup>3</sup> 最高使用圧力:0.971Mpa OV-005-1、2	◎	A	◎			劣化・亀裂・漏れ	目視点検	劣化・亀裂・漏れがないこと		1回/年	3			
調節弁															
タービン抽気圧力調節弁	空気式調節グローブ弁 JIS20KRFF、SCPH2/SCS14Aステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	3			
タービンバイパス変換弁・注水弁	空気式調節グローブ弁 JPI600LbRF		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	3			
各ボイラー起動弁	空気式調節グローブ弁 JPI900LbRF、SCPH2/SUS316ステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	3	■ 分解整備	■ 分解整備	
各ボイラー給水流量調節弁	空気式調節グローブ弁 JPI600LbRF、SCPH2/SCS14Aステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	2	■ 分解整備	■ 分解整備	
各ボイラー主蒸気弁	空気式調節グローブ弁 JPI900LbRF、SCPH2/SCS14Aステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	3	■ 分解整備		
各ボイラー連続ブロー水調節弁	空気式調節グローブ弁 JPI600LbRF、SCPH2/SUS316ステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	2	■ 分解整備		
脱気器圧力調節弁	空気式調節グローブ弁 JIS20KRFF、SCPH2/SCS14Aステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	3	■ 分解整備		
スートブロワ元弁	空気式調節グローブ弁 JPI900LbRF、SCPH2/SUS316ステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	3	■ 保守点検整備 1~3号系(3台)		
蒸気式ガス再加熱器 蒸気温度調節弁	空気式調節グローブ弁 JPI900LbRF、SCPH2/SUS316ステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/年(主蒸気系、給水)	2			
脱気器オーバーフロー弁 脱気器レベル調整弁 給水過熱器温度調節弁 押込空気予熱器蒸気流量調節弁 二次空気予熱器調節弁	空気式調節グローブ弁 JIS10KFF、SCPH2/SCS14Aステライト盛		A	◎			作動状況	分解点検	動作が正常なこと。振動、漏れ、亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと 噛みこみ、スケールがないこと。	メーカー基準値	1回/3年(主蒸気系、給水)	3	■ 分解整備		
ITV	デジタル化		A	◎			作動状況	目視確認			日常	3			

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)		令和9年度(基幹改良2年目)		令和10年度(基幹改良3年目)		令和11年度(基幹改良4年目)		令和12年度		令和13年度		令和14年度		令和15年度		令和16年度		
計装設備																			
中央監視制御装置(DCS)																			
オペレーターステーション	■ 定期点検		○ PCS盤のモジュール更新 PLC盤のPLC更新 RI/O盤のモジュール・PLC・盤用クーラ更新		○ PCS盤のモジュール更新 PLC盤のPLC更新 RI/O盤のモジュール・PLC・盤用クーラ更新		○ オペレーターステーション更新 PCS盤のモジュール更新 PLC盤のPLC更新 RI/O盤のモジュール・PLC・盤用クーラ更新 プリンタ更新		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検	■ 定期点検 PC部品交換	
データステーション他																			
プリンタ																			
運転監視システム																			
1,2,3号系共通系PCS盤																			
1,2,3号系共通/保安系PLC盤																			
1,2,3号系共通系リモートI/O盤																			
流量計、温度計、圧力計、レベル																			
流量計、温度計、圧力計、レベル計等	■ 差圧発信器交換 (共通系、1号系部分交換、2号系、3号系)		■ 流量計、レベル計交換		■ 流量計、レベル計交換		■ 流量計、レベル計交換												
炉内圧調整ダンパ																			
本体	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		
排ガス分析計																			
HCL計、ばいじん計	■ 煙突入口用本体更新		■ 定期点検 1系分主要部品交換		■ 定期点検 1系分主要部品交換		■ 定期点検 1系分主要部品交換		■ 定期点検 部品交換		■ 定期点検 部品交換		■ 定期点検 部品交換		■ 定期点検 部品交換		■ 定期点検 1系分主要部品交換		■ 定期点検 部品交換
NOx,SO2,CO,O2,CO2計	■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検
ボイラ出口酸素濃度計																			
ボイラ出口酸素濃度計			○ 1号系 レーザー式O2計 新設		○ 2号系 レーザー式O2計新設		○ 3号系 レーザー式O2計新設 ■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検		■ 定期点検
タービン起動盤																			
盤本体							■ 継電器点検保護試験 AVR特性確認試験				■ 継電器点検保護試験 AVR特性確認試験								
計装用空気源装置																			
空気圧縮機-1,2 0CP-002-1,2	■ 定期点検(片系) 潤滑油交換		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 ○ 空気圧縮機更新(インバータ化)		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備		■ 定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備
圧縮空気除湿機																			
空気槽-1,2																			
調節弁																			
タービン抽気圧力調節弁	■ 分解整備		■ 予備品購入								■ 分解整備								
タービンバイパス変換弁・注水弁			■ 分解整備 予備品購入								■ 分解整備								
各ボイラー起動弁	■ 分解整備		■ 分解整備 予備品購入		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備
各ボイラー給水流量調節弁	■ 分解整備		■ 分解整備 予備品購入		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備
各ボイラー主蒸気弁	■ 分解整備				■ 分解整備 予備品購入				■ 分解整備				■ 分解整備				■ 分解整備		■ 分解整備
各ボイラー連続ブロー水調節弁	■ 分解整備				■ 予備品購入		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備
脱気器圧力調節弁	■ 分解整備				■ 予備品購入		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備
ストブロー元弁	■ 分解整備						■ 分解整備		■ 分解整備								■ 分解整備		
蒸気式ガス再加熱器 蒸気温度調節弁	■ 分解整備						■ 分解整備		■ 分解整備								■ 分解整備		
脱気器オーバーフロー弁 脱気器レベル調整弁 給水過熱器温度調節弁 摺込空気予熱器蒸気流量調節弁 二次空気予熱器調節弁	■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備 予備品購入		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備		■ 分解整備
ITV			○ 本体更新(デジタル化) 投光器更新(LED化)																

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	仕様・性能	予備機	重要度	予防保全		事後保全 (BM)	診断項目	診断手法	評価方法	管理値	診断頻度	健全度	整備計画		
				時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)								令和6年度		令和7年度
建築設備															
建築設備															
ごみ投入ステージ	アスファルト防水、押えコンクリートt100直均し		A	◎	◎		経年劣化	目視点検	保護コンクリート、目地に大きなひび割れ・破損のないこと		日常	3			
鋼製建具(扉)	SUS304		A		◎		作動状況	目視点検・動作確認	大きなキズや変形がないこと、問題なく動作すること		日常	3			
投入ステージ出入口扉	電動ハンパードア(窓付き)		A		◎		作動状況	目視点検・動作確認	大きなキズや変形がないこと、問題なく動作すること		日常	3			
鋼製建具(シャッター)	ケース:スチール溶融亜鉛めっき SOP スラット:溶融亜鉛めっき SOP/レール:SUS304 HL		A		◎		作動状況	目視点検・動作確認	大きなキズや変形がないこと、問題なく動作すること		日常	3	■ SS113リモコンスイッチ交換 SS104リモコンスイッチ交換		
外壁(南面、煙突除く)	コンクリート打放の上、防水形複層塗材E ALCt150横張、複層塗材E		A	◎	◎		経年劣化	目視点検	外壁(ALC板、コンクリート)・シーリングにひび割れのないこと、塗装に剥がれのないこと。雨漏りのないこと		日常	3			
屋根(折板屋根)	フッ素樹脂塗装ガルバリウム鋼板折板t0.8		A	◎	◎		経年劣化	目視点検	雨漏りのないこと。		日常	3			
蓄熱槽(空調39台含む)	断熱防水更新		A	◎	◎		経年劣化	目視点検	劣化の無いこと		1回/年	3			
熱交換器(給湯用、空調用)	給湯用:型式:熱交換器、数量:1基、最高使用圧力:0.981MPa 空調用:型式:多管式熱交換器、数量:1基、最高使用圧力:0.981MPa		A		◎		腐食・磨耗	開放点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと	ボイラー及び圧力容器安全規則	1回/年 性能検査	3	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	
換気設備(ルーフファン)			A		◎		作動状況	目視点検	異音・振動・電流値等異常がないこと		1回/年	3			
換気設備(系統ファン)	片吸込シロッコファン 両吸込シロッコファン		A	◎	◎		摩耗 作動状況 油劣化	目視点検・動作確認	異音・振動・電流値等異常がないこと	メーカー基準値	1回/年	3	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	
直流電源装置(建築用)	入力:三相200V 50Hz 出力:直流100V 整流方式:三相全波整流 装置:配線用遮断器、整流装置、蓄電池54セル300Ah/10HR 108V		A	◎			動作 腐食損傷劣化 締付部の緩み	目視点検 動作試験 絶縁抵抗測定	・端子の締付状態は良いか ・絶縁抵抗値が基準値以上であること ・動作が正常であるか ・コイル付近の温度が管理値以下である。	・取り扱い説明書 ・メーカー基準値 ・絶縁抵抗値 500Vメガ5MΩ以上	1回/年	3	■ 定期点検	■ 定期点検	
天井照明	水銀灯		B	◎			経年劣化 作動状況	目視点検 動作試験	・動作が正常であるか		1回/年	3		■ 本体更新(炉室、各ピット、タービン室、飛灰処理室、不燃物処理室、資源化ヤードエリア、誘引通風機室)	
その他設備															
真空掃除機	ルーツブロワVS80V 空気量8.5m <sup>3</sup> /min、圧力-45Kpa 濾過方式:外面濾過、回収能力:200kg/H		A		◎		作動状況	目視点検	異音・振動・配管詰まりがないこと		1回/年	3			
雑用空気圧縮機 OCP-001-1.2(3)	Zスクルー回転形油冷1段圧縮式(No.1.2) 圧力0.7Mpa、吐出量19.0m <sup>3</sup> /min	◎	A		◎		作動状況	目視点検	異音・振動・温度高・圧力異常がないこと	メーカー基準値	1回/年	3	■ 定期点検(片系、3) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系、3) 潤滑油交換	
雑用空気圧縮除湿機No.1・2	二重管形水冷式アードライヤ(2基)、処理量25.4m <sup>3</sup> /min 1332×1290×950	◎	A		◎		作動状況	目視点検	異音・振動・温度高・圧力異常がないこと	メーカー基準値	1回/年	3			

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

設備機器	令和8年度(基幹改良1年目)		令和9年度(基幹改良2年目)		令和10年度(基幹改良3年目)		令和11年度(基幹改良4年目)		令和12年度		令和13年度		令和14年度		令和15年度		令和16年度	
建築設備																		
建築設備																		
ごみ投入ステージ																		
鋼製建具(扉)																		
投入ステージ出入口扉																		
鋼製建具(シャッター)						○ 可動部分の経年劣化部品交換、調整												
外壁(南面、煙突除く)						○ 不健全部分の更新及び防水・塗装更新	○ 不健全部分の更新及び防水・塗装更新											
屋根(折板屋根)						○ 金属屋根の清掃、各種取合部のシーリング保全	○ 金属屋根の清掃、各種取合部のシーリング保全											
蓄熱槽(空調39台含む)	■ 熱源制御ユニット更新 空調機更新	■ 空調機更新	■ 空調機更新	■ 空調機更新	○ 既存シート防水撤去、断熱防水新設 空調機更新													
熱交換器(給湯用、空調用)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)	■ 【性能検査】 法定点検(一圧)
換気設備(ルーフファン)					○ ルーフファン本体全数更新													
換気設備(系統ファン)	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	○ 炉室系統ファン6台の更新	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油	■ 定期点検 注油
直流電源装置(建築用)	■ 定期点検	■ 部分更新	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検	■ 定期点検
天井照明	■ 本体更新(管理棟(事務所))	■ 本体更新(煙突)																
その他設備																		
真空掃除機																		
雑用空気圧縮機 OCP-001-1.2(3)	■ 定期点検(片系、3) 潤滑油交換	■ 定期点検(片系、3) 潤滑油交換	○ 空気圧縮機更新(BF用空気圧縮機+減 温塔空気圧縮機分容量統合、インバータ 吐量13.4m <sup>3</sup> /min×6台 除湿器内蔵	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換	■ 定期点検 潤滑油交換
雑用空気圧縮除湿機No.1-2																		

\* 点検整備計画を10年間とし、基幹改良工事後に見直しを行うものとする

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後 保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)		
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
受入供給設備	ごみ計量装置							法令点検			法令点検			法令点検			法令点検			
	計量装置・計量ポスト		劣化	検定荷重試験 荷重試験	計測値が計量法基準値以内であること	計量法に定める使用公差	1回/2年 1回/1年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		トラックスケール更新 トラックスケール2式 信号灯		点検整備		
	システム制御部		システム作動状況 システム老朽化	作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトウェアメーカーの保守、部品供給が可能な期間であること		1回/1年	点検整備	2	点検整備 PC更新		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 レシート発行PC交換 データ処理用PC更新 データ表示用PC更新 その他周辺機器交換		
	ごみ投入ゲート																			
	ゲート(油圧シリンダ含む)	○	腐食・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと	ゲート3基同時開閉:5秒、 9基同時開閉:15秒	1回/年	点検整備	3			点検整備				点検整備				
	油圧駆動装置							点検整備				点検整備				点検整備				
	油タンク		腐食・漏洩	開放点検 目視点検	著しい腐食・漏洩がないこと		1回/2年 1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備				点検整備				
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ・ダンピングボックス		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	分解整備	3	分解整備		分解整備				分解整備 モータ制御弁交換				
	ごみ投入ゲート制御装置																			
	ゲート現場操作盤	○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	ゲート制御盤		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 シーケンサ交換		点検整備		点検整備
	ゲート操作盤	○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	投入指示装置	○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	ゲート油圧制御装置現場操作盤		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 シーケンサ交換		点検整備		点検整備
	散水装置	○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	ごみクレーン										性能検査				性能検査					性能検査
	本体		磨耗・変形 作動状況	計測 作動確認	計測値が基準値以内であること 作動不良がないこと	クレーン構造規格	1回/2年 1回/年	点検整備 横行、走行エンコーダ部品交換	2	点検整備 安全ネット交換 回転式リミットスイッチ用チェーン交換 巻上エンコーダ交換 巻上ドラム用軸受交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 横行、走行エンコーダ部品交換		
	給電装置		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/2年 1回/年	点検整備 ケーブルリール部品(主減速機、マグ ネットカブラ)交換 給電ケーブル(No1)	2	点検整備 給電ケーブル(No2)	4	点検整備 カップリングリング		点検整備 給電ケーブル(No. 1) カップリングリング		点検整備 ケーブルリール部品交換 カップリングリング 給電ケーブル(No. 2)		点検整備 カップリングリング		点検整備
	ごみクレーン自動運転制御装置																			
	自動運転操作盤(操作室・中央管制室)		システム作動状況 システム老朽化	作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトウェアメーカーの保守、部品供給が可能な期間であること		1回/年	点検整備 PC交換(FA用)	4	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 パソコン交換 PC交換		
PLC盤		作動状況 端子部	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備 PLC/バッテリー交換	4	点検整備	4	点検整備 PLC/バッテリー交換		点検整備		点検整備 PLC/バッテリー交換		点検整備 PLC交換			
ごみクレーン用バケット		磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 油圧ポンプ交換	3	点検整備	3	点検整備 爪ローテ		点検整備 バケット交換		点検整備 バケット爪交換		点検整備			
ごみクレーン電気設備																				
電動機																				
巻上用誘導電動機		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
開閉用誘導電動機		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
走行用誘導電動機		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
横行用誘導電動機		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
制御盤																				
巻上開閉用制御盤		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備 電磁開閉器交換	3	点検整備	4	点検整備		点検整備 電磁開閉器交換		点検整備 インバータ交換		点検整備			
横走行用制御盤		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁開閉器交換	4	点検整備		点検整備		点検整備 インバータ交換		点検整備			
電源回生制御盤		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁開閉器交換	4	点検整備		点検整備		点検整備 インバータ交換		点検整備			
共用保護盤		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁開閉器交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
コントローラ盤(クレーン操作室)																				
巻上開閉操作盤	○	作動状況 端子部	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 コントローラ交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
横行走行操作盤	○	作動状況 端子部	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 コントローラ交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
荷重計		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	4	点検整備 ウイングコントローラ整備 荷重計アンプ交換		点検整備		点検整備		点検整備			
No. 7~9可燃物コンベヤ	○	腐食・磨耗・変形・亀裂 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形・亀裂がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備 No. 9ベルト交換		点検整備			

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度	
受入供給設備	ごみ計量装置	法令点検				法令点検				法令点検				法令点検	
	計量装置・計量ポスト	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	トラックスケール更新 トラックスケール2式 信号灯
	システム制御部	点検整備		点検整備		レシート発行PC交換 データ処理用PC交換 データ表示用PC交換 その他周辺機器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ごみ投入ゲート														
	ゲート(油圧シリンダ含む)	点検整備				点検整備				点検整備				点検整備	
	油圧駆動装置	点検整備				点検整備				点検整備				点検整備	
	油タンク	点検整備				点検整備				点検整備				点検整備	
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ・ダンピングボックス	分解整備				分解整備				分解整備				分解整備	
	ごみ投入ゲート制御装置														
	ゲート現場操作盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ゲート制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ゲート操作盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	投入指示装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ゲート油圧制御装置現場操作盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	散水装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ごみクレーン			性能検査				性能検査						性能検査	
	本体	点検整備		点検整備 回転式リミットスイッチ用チェーン交換 巻上エンコーダ交換 巻上ドラム用軸受交換		点検整備		点検整備		点検整備 横行、走行エンコーダ部品交換		点検整備		点検整備	
	給電装置	点検整備 給電ケーブル(No. 1) カップリングリング		点検整備 カップリングリング 給電ケーブル(No. 2)		点検整備 カップリングリング		点検整備 給電ケーブル(No. 1) カップリングリング		点検整備 カップリングリング 給電ケーブル(No. 2)		点検整備 カップリングリング		点検整備	
	ごみクレーン自動運転制御装置														
	自動運転操作盤(操作室・中央管制室)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 パソコン交換 PC交換		点検整備		点検整備	
	PLC盤	点検整備 PLCバッテリー交換		点検整備		点検整備 PLCバッテリー交換		点検整備		点検整備 PLCバッテリー交換		点検整備		点検整備 PLCバッテリー交換	
	ごみクレーン用バケット	点検整備 バケット爪交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ごみクレーン電気設備														
	電動機														
	巻上用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 カップリング交換 (10年周期)		点検整備		点検整備		点検整備	
	開閉用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	走行用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
横行用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
制御盤															
巻上開閉用制御盤	点検整備 電磁開閉器交換		点検整備		点検整備		点検整備 電磁開閉器交換		点検整備		点検整備		点検整備 電磁開閉器交換		
横走行用制御盤	点検整備 電磁開閉器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電磁開閉器交換		
電源再生制御盤	点検整備 電磁開閉器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電磁開閉器交換		
共用保護盤	点検整備 電磁開閉器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電磁開閉器交換		
コントローラ盤(クレーン操作室)															
巻上開閉操作盤	点検整備		点検整備 コントローラ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
横行走行操作盤	点検整備		点検整備 コントローラ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
荷重計	点検整備		点検整備 荷重計アンプ交換		点検整備		点検整備 ウィングコントローラ整備		点検整備		点検整備		点検整備		
No. 7~9可燃物コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後 保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)				
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
燃 焼 設 備	ホッパ																					
	本体		磨耗 腐食・変形	計測 目視点検	計測値が管理値以内であること 著しい腐食・変形がないこと	板厚が設計値の1/2以上	1回/年	点検整備	2	点検整備 水冷ジャケット修繕		点検整備		点検整備 3号炉銅板張替		点検整備 2号炉銅板張替		点検整備				
	ごみ位置検出装置	○	動作	動作確認	動作不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	ブリッジ検出装置	○	動作	動作確認	動作不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	ブリッジ解除装置		作動状況	動作確認	動作不良がないこと		1回/年	点検整備 シリンダ交換(1号炉) 落下防止用フック、ガイドレール交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	ホッパゲート		腐食・変形 作動状況	目視点検 動作確認	著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 電動シリンダ交換(1号炉)	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	給じん装置(フィーダ)		腐食・磨耗・変形	目視点検	著しい腐食・磨耗・変形がないこと		1回/年	点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備	3	点検整備		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備 1号炉フィードラム交換		点検整備 2号炉フィードラム交換		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備 3号炉フィードラム交換		点検整備				
	ストーカ		磨耗・焼損	計測 目視点検	火格子幅の磨耗が基準値以内 であること 著しい磨耗・焼損がないこと	メーカー基準値・5mm以下	1回/年	点検整備 1号炉 火格子 3個交換 サイド押付錐物 4個 中央分割錐物 3個交換 サイド押付錐物ローテーション 2号炉 火格子1~3段1・2R 交換 サイド押付錐物・中央分割錐物交換 (3段分) 火格子 4個 前火格子30個交換 サイド押付錐物ローテーション 3号炉 ストーカ 4個交換 サイド押付錐物ローテーション 1・2号炉 支持ロー交換	3	点検整備 1号炉火格子交換 ストーカセンターフレーム交換		点検整備 錐物交換 油圧シリンダ分解整備		点検整備 錐物交換		点検整備 錐物交換		点検整備				
	ストーカ駆動装置																					
	油タンク		腐食・漏洩	開放点検 目視点検	著しい腐食・漏洩がないこと		1回/2年 1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ		劣化 作動状況	分解点検 動作確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/2年 1回/年	油圧ポンプモータ分解点検 ベアリング交換(1~3号、No. 1)	3	点検整備 戻押出装用シリンダ3個分交換 クリンカラ用シリンダ3個分交換 フィーダ用シリンダ3個分交換 軸受け交換(1~3号、No. 2)		点検整備 ストーカ用シリンダ点検整備3個分		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備		点検整備						
	クリンカラ		磨耗・損傷 作動状況	目視点検 動作確認	著しい磨耗・損傷がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 3号炉駆動・後動軸受補修 クリンカラバンド交換	3	点検整備		点検整備 軸受錐物交換		点検整備 軸受錐物交換		点検整備 軸受錐物交換		点検整備				
	自動給油装置		作動状況	動作確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	焼却炉																					
	焼却炉 本体(ケーシング)		変形・損傷	目視点検	著しい変形・損傷がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	耐火物築炉		変形・亀裂・脱落	計測 目視点検	膨出範囲が管理値以内であること 著しい変形・亀裂・脱落がないこと	レンガ壁:膨出70mm以下	1回/年	1~3号耐火物修繕 1号炉側壁レンガ修繕 1号炉 一次室(前後壁・左右壁) 二次室(右壁) 2号炉 一次室(前後壁・左右壁) 3号炉 一次室(前後壁・左右壁) 二次室(前壁)	3 3	1~3号耐火物修繕 3号炉側壁レンガ修繕		1~3号耐火物修繕 2号炉側壁レンガ修繕		1~3号耐火物修繕 3号炉側壁レンガ修繕		1~3号耐火物修繕 2号炉側壁レンガ修繕		1~3号耐火物修繕 1号炉側壁レンガ修繕		1~3号耐火物修繕 2号炉側壁レンガ修繕		
	ストーカ下ホッパ及びシュート																					
	主灰ホッパシュート		磨耗	目視点検	著しい磨耗がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	ウインドボックス(風箱)		磨耗 作動状況	目視点検 動作確認	著しい磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	オリフィスダンパ及び調節装置		磨耗 作動状況	目視点検 動作確認	著しい磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
シフティングシュート及びフラップ		磨耗 作動状況	目視点検 動作確認	著しい磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備					
助燃装置																						
灯油ストレージタンク		漏洩	漏洩検査 目視点検	漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備					
灯油移送ポンプ	○	作動状況	動作確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備					
バーナ(バーナファン含む)		劣化 作動状況	分解点検 動作確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/3年 1回/年	点検整備 2号炉分解点検	4	点検整備 3号炉分解点検		点検整備 1号炉バーナファンモータ交換		点検整備 2号炉分解点検 2号炉バーナファンモータ交換		点検整備 3号炉分解点検 3号炉バーナファンモータ交換		点検整備 1号炉分解点検					

添付資料（５） 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)		
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		
燃 焼 設 備	ホッパ															
	本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ごみ位置検出装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ブリッジ検出装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ブリッジ解除装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ホッパゲート	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	給じん装置(フィーダ)	点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備				点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備				点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備					点検整備	
	ストーカ	点検整備 油圧シリンダ分解整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 油圧シリンダ分解整備		点検整備		点検整備		点検整備
	ストーカ駆動装置															
	油タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ユニット・油圧ポンプ・油圧シリンダ			点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備						点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備						
	クリンカローラ	点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備				点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備				点検整備 1～3号炉油圧シリンダ分解整備						
	自動給油装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	焼却炉															
	焼却炉 本体(ケーシング)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	耐火物築炉	1～3号耐火物修繕 1号炉側壁レンガ修繕		1～3号耐火物修繕 3号炉側壁レンガ修繕		1～3号耐火物修繕 2号炉側壁レンガ修繕		1～3号耐火物修繕 1号炉側壁レンガ修繕		1～3号耐火物修繕 3号炉側壁レンガ修繕		1～3号耐火物修繕 2号炉側壁レンガ修繕		1～3号耐火物修繕 2号炉側壁レンガ修繕		
	ストーカ下ホッパ及びシュート															
	主灰ホッパシュート	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ウインドボックス(風箱)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	オリフィスダンパ及び調節装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
シフティングシュート及びフラップ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
助燃装置																
灯油ストレージタンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
灯油移送ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
バーナ(バーナファン含む)	点検整備 2号炉分解点検		点検整備 1号炉分解点検		点検整備 2号炉分解点検 1号炉バーナファンモータ交換		点検整備 3号炉分解点検 2号炉バーナファンモータ交換		点検整備 1号炉分解点検 3号炉バーナファンモータ交換		点検整備 2号炉分解点検		点検整備		点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全(BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度(2024)		R7年度(2025)		R8年度(2026)		R9年度(2027)		R10年度(2028)		R11年度(2029)				
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
燃焼ガス冷却設備	ボイラ								4	定期事業者検査(安全管理審査)				定期事業者検査(安全管理審査)					定期事業者検査(安全管理審査)			
	ドラム	変形 表面欠陥 腐食	計測 磁粉深傷試験(MT) 目視点検	計測値が基準値以内であること 有害な指示模様がないこと 著しい腐食がないこと	電気事業法技術基準	1回/2年	点検整備	4	点検整備 内缶設置清掃点検		点検整備		点検整備		点検整備				点検整備			
	管寄せ	腐食・亀裂 漏洩	開放点検 水圧テスト	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと			1回/2年 1回/年	4	開放点検				点検整備						点検整備			
	ボイラチューブ	腐食・磨耗 漏洩	計測 水圧テスト	計測値が基準値以内であること 漏洩がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	1号炉スクリーン管(2m範囲)交換 2号炉火炉後壁チューブ交換 2号炉No.1スートブロウ開口部 水管交換	3	1~3号ボイラチューブ抜管修繕 3号炉火炉後壁チューブ交換 2号ボイラスクリーン管(2m範囲) 交換 2号炉 3次側水管26本交換		1~3号ボイラチューブ抜管修繕 スクリーン管上部抜管		1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕				1~3号ボイラチューブ抜管修繕			
	エコマイザ	腐食・磨耗 漏洩	計測 水圧テスト	計測値が基準値以内であること 漏洩がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備 1~3号炉バイバスタク補修	3	点検整備 節炭器管交換		点検整備 節炭器管交換		点検整備 節炭器管交換		点検整備 節炭器管交換				点検整備			
	過熱器	腐食・磨耗 表面欠陥 漏洩	計測 浸透探傷試験(PT) 水圧テスト	計測値が基準値以内であること 有害な指示模様がないこと 漏洩がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備 清掃点検、開閉片PT	3	点検整備		点検整備 通熱器交換		点検整備		点検整備				点検整備			
	ボイラ下部ホッパシュート																					
	ホッパシュート	腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと			1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備					点検整備			
	飛灰搬送コンベヤ・ロータリーバルブ	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと			1回/年	点検整備 2号炉コンベヤ(A)(B)	3	点検整備		点検整備		点検整備					点検整備			
	ボイラ付弁類・蒸気配管等	劣化 漏洩	分解点検 水圧テスト	部品の劣化が著しくないこと 漏洩がないこと	JIS基準値		1回/年	点検整備 1・2号炉管寄せドレン弁空気鋼管 交換	3	点検整備		点検整備		点検整備					点検整備			
	ボイラ付水面計	劣化 漏洩	分解点検 水圧テスト	部品の劣化が著しくないこと 漏洩がないこと			1回/2年 1回/年	3	点検整備				点検整備						点検整備			
	ボイラ付圧力計	作動状況	作動確認	基準値以内であること	JIS基準値		1回/年	点検整備 1~3号炉校正	4	点検整備		点検整備		点検整備					点検整備			
	安全弁	劣化 作動状況 漏洩	分解点検 作動確認 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 基準値以内であること 漏洩がないこと	JIS基準値		1回/2年 1回/年	3	点検整備(工場整備) 作動試験				点検整備						点検整備			
	ボイラ給水ポンプ	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値		1回/2年 1回/年	3	1~3号炉No.2点検整備 電動機軸受交換		1~3号炉No.1点検整備 電動機軸受交換				1~3号炉No.2点検整備 電動機軸受交換				1~3号炉No.1点検整備 電動機軸受交換			
	スートブロウ																					
	長抜き型・定置回転型	腐食・磨耗 作動状況	計測 作動確認	計測値が基準値以内であること 作動不良がないこと	メーカー基準値		1回/3年 1回/年	3	点検整備 1号炉分解整備 ・2号炉長抜き差駆動モータ3基交換 ・2号炉定置回転駆動モータ4基交換 点検整備 1号炉分解整備 2号炉長抜き差駆動モータ2基交換		点検整備 2号炉分解整備		点検整備 3号炉分解整備		点検整備 1号炉分解整備				点検整備 2号炉分解整備		点検整備 3号炉分解整備	
	現場操作盤	作動状況	作動確認	作動不良がないこと			1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備 シーケンサ等交換		点検整備					点検整備			
	スートブロウ用アキュムレータ	腐食・亀裂 漏洩	開放点検 目視点検	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと			1回/2年 1回/年		点検整備				点検整備						点検整備			
	脱気器	腐食・亀裂 作動状況	開放点検 作動確認	著しい腐食・亀裂がないこと 作動不良がないこと			1回/2年 1回/年		点検整備				点検整備						点検整備			
	脱気器給水ポンプ	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値		1回/2年 1回/年	4	No.1・2点検整備 ポンプ分解整備				No.1・2点検整備 ポンプ分解整備						No.1・2点検整備 ポンプ分解整備			
ボイラ用薬液注入装置(清浄剤・脱酸剤・長期保存剤)																						
ポンプ	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値		1回/5年 1回/年	4	点検整備 清浄剤ポンプ4台交換 脱酸剤タンクレベル計交換7		点検整備		点検整備 ポンプ整備(7台)		点検整備				点検整備				
溶解タンク	腐食・亀裂 作動状況	開放点検 作動確認	著しい腐食・亀裂がないこと 作動不良がないこと			1回/5年 1回/年	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				点検整備				
缶水連続測定装置	作動状況	作動確認	作動不良がないこと			1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備 部分交換					点検整備				

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度	
燃 焼 ガ ス 冷 却 設 備	ボイラ			定期事業者検査(安全管理審査)				定期事業者検査(安全管理審査)				定期事業者検査(安全管理審査)			
	ドラム	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	管寄せ			点検整備				点検整備				点検整備		点検整備	
	ボイラチューブ	1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕		1~3号ボイラチューブ抜管修繕	
	エコマイザ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	過熱器			点検整備				点検整備				点検整備		点検整備	
	ボイラ下部ホッパシュート														
	ホッパシュート	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰搬送コンベヤ・ロータリーバルブ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ボイラ付弁類・蒸気配管等	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ボイラ付水面計			点検整備				点検整備				点検整備		点検整備	
	ボイラ付圧力計	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	安全弁			点検整備				点検整備				点検整備			
	ボイラ給水ポンプ			1~3号炉No. 2点検整備 電動機軸受交換		1~3号炉No. 1点検整備 電動機軸受交換				1~3号炉No. 2点検整備 電動機軸受交換		1号炉~3号炉No. 1点検整備 電動機軸受交換			
	ストブロウ														
	長抜差型・定置回転型	点検整備 1号炉分解整備		点検整備 2号炉分解整備		点検整備 3号炉分解整備		点検整備 1号炉分解整備		点検整備 2号炉分解整備		点検整備 3号炉分解整備		点検整備 1号炉分解整備	
	現場操作盤	点検整備		点検整備 シーケンサ等交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ストブロウ用アキュムレータ			点検整備				点検整備				点検整備			
	脱気器			点検整備				点検整備				点検整備			
	脱気器給水ポンプ			No. 1・2点検整備 ポンプ分解整備				No. 1・2点検整備 ポンプ分解整備				No. 1・2点検整備 ポンプ分解整備			
	ボイラ用薬液注入装置(清缶剤・脱酸剤・長期保存剤)														
ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ整備(7台)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
溶解タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
缶水連続測定装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後 保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)		
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
燃焼ガス冷却設備	連続ブロー装置		腐食・亀裂	目視点検	著しい腐食・亀裂がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ブロータンク		腐食・亀裂 漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 水面計交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ブロー水冷却装置		腐食・閉塞 漏洩	開放点検 目視点検	著しい腐食・閉塞がないこと 漏洩がないこと		1回/2年 1回/年		3	点検整備				点検整備				点検整備		
	蒸気溜																			
	高压蒸気溜		腐食・亀裂 作動状況	開放点検 作動確認	著しい腐食・亀裂がないこと 作動不良がないこと		1回/2年 1回/年	No. 1点検整備 No. 1・2スチームトラップ交換	3	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		
	低压蒸気溜		腐食・亀裂 作動状況	開放点検 作動確認	著しい腐食・亀裂がないこと 作動不良がないこと		1回/2年 1回/年		3	点検整備 ヘッドバルブ交換(1~3号炉)				点検整備				点検整備		
	蒸気溜付弁類		劣化 漏洩	分解点検 水圧テスト	部品の劣化が著しくないこと 漏洩がないこと	JIS基準値	1回/2年 1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	高压蒸気復水器																			
	本体		腐食・汚損	管束点検 目視点検	著しい腐食・汚損がないこと		1回/2年 1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	送風機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備 No. 2電動機更新 No. 2減速機分解整備	4	点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3減速機分解整備 No. 3電動機軸受交換		点検整備 No. 4電動機分解整備 No. 4減速機分解整備 No. 4電動機軸受交換		点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1減速機分解整備 No. 1電動機軸受交換 低速軸交換		点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換		点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3減速機分解整備 No. 3電動機軸受交換		
	低压蒸気復水器																			
	本体		腐食・汚損	管束点検 目視点検	著しい腐食・汚損がないこと		1回/2年 1回/年	点検整備	4	点検整備 外面清掃		点検整備		点検整備 外面清掃		点検整備		点検整備 外面清掃		
	送風機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換	3	点検整備 No. 4電動機分解整備 No. 4減速機分解整備 No. 4電動機軸受交換 出力軸溶射補修		点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1減速機分解整備 No. 1電動機軸受交換 出力軸溶射補修		点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3減速機分解整備 No. 3電動機軸受交換 出力軸溶射補修		点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換		点検整備 No. 4電動機分解整備 No. 4減速機分解整備 No. 4電動機軸受交換		
	排気復水タンク		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	排気復水ポンプ		劣化 振動	分解点検 振動測定	部品の劣化が著しくないこと 測定値が管理値以内であること	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	点検整備 No. 1ポンプ主軸、ベアリング交換	3	点検整備 No. 2消耗部品交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ドレンポット		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ドレン移送ポンプ		劣化 振動	分解点検 振動測定	部品の劣化が著しくないこと 測定値が管理値以内であること	メーカー基準値	1回/2年 1回/年		3			No.1・2点検整備								
	復水タンク		腐食・亀裂 漏洩	開放点検 目視点検	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと		1回/5年 1回/年	点検整備 高压蒸気復水器~No. 2復水タンク 配管補修	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 タンク内清掃		点検整備		
純水装置		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/2年 1回/年	A系点検整備	3	B系点検整備		A系点検整備		B系点検整備		A系点検整備		B系点検整備			
純水タンク		腐食・亀裂 漏洩	開放点検 目視点検	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと		1回/3年 1回/年		3			点検整備		点検整備		点検整備 タンク内清掃		点検整備			
純水補給水ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/5年 1回/年		3			No.1・2ポンプ交換									
逆洗排水槽		腐食・亀裂	開放点検 目視点検	著しい腐食・亀裂がないこと		1回/2年 1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
排ガス処理設備	反応集じん装置(バグフィルター)																			
	本体(ケーシング)		腐食	目視点検	著しい腐食がないこと		1回/年	点検整備 1・2号炉逆洗ダンパー軸受交換 3号炉逆洗ダンパー軸受(A室) 16個交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ろ布		劣化 亀裂・損傷	交換 目視点検	性能低下がないこと 亀裂・損傷がないこと	メーカー基準値	1回/6年 1回/年	点検整備 2号炉ろ布交換(全数)	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 1号炉ろ布交換		
	ダストホッパー		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備(1号炉) ヒータ交換(1~3号炉) 1・3号炉マンホール交換	4	点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		
	ダスト移送コンベヤ(スクリーコンベヤ)		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備(1号炉)	4	点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		
	ダスト排出ロータリーバルブ		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備(1号炉)	4	点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		
	逆洗ファン		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	2号炉分解整備(軸受) 1号炉軸受交換	4	3号炉分解整備 2号炉軸受交換		3号炉機軸受交換		1号炉軸受交換		1号炉分解整備 2号炉軸受交換		2号炉分解整備 3号炉軸受交換		
	加温装置		劣化	目視点検	設定値に対して指示値が大きく 逸脱しないこと		1回/年	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度
燃焼ガス冷却設備	連続ブロー装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ブロータンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ブロー水冷却装置			点検整備				点検整備				点検整備			
	蒸気溜														
	高压蒸気溜	No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備	
	低压蒸気溜			点検整備				点検整備				点検整備			
	蒸気溜付弁類	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高压蒸気復水器														
	本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	送風機	点検整備 No. 4電動機分解整備 No. 4減速機分解整備 No. 4電動機軸受交換		点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1減速機分解整備 No. 1電動機軸受交換		点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換		点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3減速機分解整備 No. 3電動機軸受交換		点検整備 No. 4電動機分解整備 No. 4減速機分解整備 No. 4電動機軸受交換		点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1減速機分解整備 No. 1電動機軸受交換		点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換	
	低压蒸気復水器														
	本体	点検整備 外面清掃		点検整備 外面清掃		点検整備 外面清掃		点検整備 外面清掃		点検整備 外面清掃		点検整備 外面清掃		点検整備 外面清掃	
	送風機	点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1減速機分解整備 No. 1電動機軸受交換		点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換		点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3減速機分解整備 No. 3電動機軸受交換		点検整備 No. 4電動機分解整備 No. 4減速機分解整備 No. 4電動機軸受交換		点検整備 No. 1電動機分解整備 No. 1減速機分解整備 No. 1電動機軸受交換		点検整備 No. 2電動機分解整備 No. 2減速機分解整備 No. 2電動機軸受交換		点検整備 No. 3電動機分解整備 No. 3減速機分解整備 No. 3電動機軸受交換	
	排気復水タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	排気復水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ドレンボット	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ドレン移送ポンプ									No. 21・2点検整備					
	復水タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
純水装置	A系点検整備		B系点検整備		A系点検整備		B系点検整備		A系点検整備		B系点検整備		A系点検整備		
純水タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
純水補給水ポンプ									No. 1・2点検整備						
逆洗排水槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
排ガス処理設備	反応集じん装置(バグフィルター)														
	本体(ケーシング)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ろ布	点検整備 3号炉ろ布交換		点検整備 2号炉ろ布交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ダストホッパ	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ダスト移送コンベヤ(スクリュウコンベヤ)	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ダスト排出ロータリーバルブ	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	逆洗ファン	3号炉分解整備 1号炉軸受交換		2号炉軸受交換		3号炉軸受交換		1号炉分解整備 1号炉軸受交換		2号炉分解整備 2号炉軸受交換		3号炉分解整備 3号炉軸受交換			
	加温装置	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全(BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度(2024)		R7年度(2025)		R8年度(2026)		R9年度(2027)		R10年度(2028)		R11年度(2029)		
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
排ガス処理設備	飛灰移送コンベヤ(捕集灰移送コンベヤ)		固着・腐食・磨耗	目視点検	著しい固着・腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備(1号炉)	3	点検整備(2号炉) 1号炉捕集灰移送コンベヤ(B)修繕		点検整備(3号炉) 2・3号炉捕集灰移送コンベヤ(B)修繕		点検整備		点検整備		点検整備		
	触媒脱硝反応装置																			
	本体		腐食	目視点検	著しい腐食がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	触媒		劣化 破損・閉塞	交換 再生 目視点検	性能低下がないこと 破損・閉塞がないこと	メーカー基準値	1回/18年 1回/6年 1回/年	点検整備	2	点検整備 2号炉5～8段再生 2号炉1～5段交換		点検整備		点検整備		点検整備 3号炉1～3段再生 (各段入替有り)		点検整備		
	ストブロー	○	腐食・閉塞	目視点検	著しい腐食・閉塞がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	保温装置(ヒーター)		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備(1号炉)	3	点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		
	アンモニア注入装置																			
	アンモニア水貯槽		漏洩	目視点検	漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	アンモニア水供給ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	点検整備(3・4号)	4	点検整備(1・2号)		点検整備(3・4号)		点検整備(1・2号)		点検整備(3・4号)		点検整備(1・2号)		
	アンモニア注入器		腐食・閉塞	目視点検	著しい腐食・閉塞がないこと		1回/年	点検整備 3号炉注入器(エセクタ)交換	3	点検整備		点検整備 交換		点検整備		点検整備		点検整備		
	除害装置		腐食・変形	目視点検	著しい腐食・変形がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	反応蒸発塔																			
	噴霧ノズル		腐食・閉塞	目視点検	著しい腐食・閉塞がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	バージファン		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	No.1・3ファン交換	4	点検整備 No2ファン交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	消石灰サイロ																			
	本体		固着・腐食・磨耗	目視点検	内面に著しい固着・腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	頂部集塵装置・バイプレータ・エアレーション		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 エアレーション16箇所増設 ミストフィルタ交換 レギュレータ交換 エアレーション除湿器設置	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	スラリータンク		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	スラリーポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年		4			No. 1・2点検整備								
	CaCl2搬出装置		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備(1号炉)	4	点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		
	特殊反応助剤サイロ																			
	本体		固着・腐食・磨耗	目視点検	内面に著しい固着・腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	頂部集塵装置・バイプレータ・エアレーション		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
定量切出フィーダ																				
消石灰用フィーダ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	点検整備	4	点検整備 供給機整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
特殊反応助剤用フィーダ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
消石灰用サイロ供給機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	点検整備	2	点検整備 攪拌機整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
特殊反応助剤用サイロ供給機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
消石灰用ブロフ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	No. 1分解整備	4	No. 2分解整備		No. 3分解整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 3点検整備			
特殊反応助剤用ブロフ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	No. 1分解整備	4	No. 2分解整備		No. 3分解整備 No. 2モータ輪受交換		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 3点検整備			
噴霧ノズル	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
噴霧用コンプレッサ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	No. 3・4 分解整備	4	No. 1・2 分解整備		No. 3・4 分解整備		No. 1・2 分解整備		No. 3・4 分解整備		No. 1・2 分解整備			
配管及び弁類	○	腐食・磨耗・漏洩	目視点検	著しい腐食・磨耗・漏洩がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
蒸気タービン																			定期事業者検査(安全管理審査)	
本体		劣化 振動 漏洩	浸透深傷試験(PT) 振動測定 目視点検	有害な指示模様がないこと 測定値が管理値以内であること 漏洩がないこと	両振幅25μm以下	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
主蒸気止弁		表面欠損 漏洩	浸透深傷試験(PT) 目視点検	有害な指示模様がないこと 漏洩がないこと		1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
蒸気加減弁		表面欠損 漏洩	浸透深傷試験(PT) 目視点検	有害な指示模様がないこと 漏洩がないこと		1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度
排ガス 処理 設備	飛灰移送コンベヤ(捕集灰移送コンベヤ)	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備			
	触媒脱硝反応装置														
	本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	触媒	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	スートブロワ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	保温装置(ヒーター)	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備			
	アンモニア注入装置														
	アンモニア水貯槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	アンモニア水供給ポンプ	点検整備(3・4号)		点検整備(1・2号)		点検整備(3・4号)		点検整備(1・2号)		点検整備(3・4号)		点検整備(1・2号)			
	アンモニア注入器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	除害装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	反応蒸発塔														
	噴霧ノズル	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	バージファン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	消石灰サイロ														
	本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	頂部集塵装置・バイプレータ・エアレーション	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	スラリータンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	スラリーポンプ					No. 1・2検査済									
	CaCl <sub>2</sub> 搬出装置	点検整備(1号炉)		点検整備(2号炉)		点検整備(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備			
	特殊反応助剤サイロ														
	本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	頂部集塵装置・バイプレータ・エアレーション	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	定量切出フィーダ														
	消石灰用フィーダ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	特殊反応助剤用フィーダ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	消石灰用サイロ供給機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	特殊反応助剤用サイロ供給機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	消石灰用ブロワ	No. 1分解整備		No. 2分解整備		No. 3分解整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 3点検整備			
	特殊反応助剤用ブロワ	No. 1分解整備		No. 2分解整備		No. 3分解整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 3点検整備			
	噴霧ノズル	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	噴霧用コンプレッサ	No. 3・4 分解整備		No. 1・2 分解整備		No. 3・4 分解整備		No. 1・2 分解整備		No. 3・4 分解整備		No. 1・2 分解整備			
	配管及び弁類	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
余熱 利用 設備	蒸気タービン			定期事業者検査(安全管理審査)								定期事業者検査(安全管理審査)			
	本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	主蒸気止弁	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	蒸気加減弁	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)	
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度		
減速装置	歯車(小歯車・大歯車・大歯車軸)		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ターニング装置		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
潤滑装置	油タンク		劣化 腐食・漏洩	開放点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・漏洩がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	主油ポンプ		劣化 腐食・異音・振動	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・異音・振動がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	補助油ポンプ		劣化 腐食・異音・振動	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・異音・振動がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	非常用油ポンプ		劣化 腐食・異音・振動	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・異音・振動がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	オイルクーラ		劣化 漏洩 温度	開放点検 気密テスト 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 漏洩がないこと 温度異常がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/2年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	油清浄器		劣化 腐食・漏洩	開放点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・漏洩がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備 冷却管24本交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
空気抽出器		劣化 漏洩 作動状況	開放点検 気密テスト 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 漏洩がないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/2年 1回/年	点検整備		点検整備 空気抽出器元弁及びグランドシール 圧調弁前ピストン弁工場整備 (電磁弁交換)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
グランドコンデンサ		腐食 作動状況	開放点検 作動確認	著しい腐食がないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備				点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
同期発電機	本体		劣化 腐食・摩耗	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・摩耗がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 軸受点検		点検整備		点検整備	
	発電機励磁装置		劣化 動作	静特性・動特性試験 動作確認	各特性が基準値以内であること 動作不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 AVR交換	
	発電機遮断器盤		動作 劣化	動作確認 絶縁抵抗計測	動作回数が規定値以下であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備		点検整備 コンデンサ引外装置交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	サージアブソーバ盤		端子部	目視点検	緩みがないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	励磁機盤		端子部	目視点検	緩みがないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 AVR交換		点検整備 AVR交換		点検整備	
発電機室用天井走行クレーン		磨耗・変形 作動状況	計測 作動確認	計測値が基準値以内であること 作動不良がないこと	クレーン構造規格	1回/2年 1回/年	点検整備 電磁接触器交換	4	点検整備		点検整備 減速機オイル、ワイヤロープ交換		点検整備		点検整備		点検整備		
タービン調整装置及び保安装置	調整装置		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	危急停止装置		劣化 作動状況 腐食・変形	分解点検 作動確認 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと 著しい腐食・変形がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備 危急遮断用電磁弁(2個)交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	保安装置		劣化 作動状況 腐食・変形	分解点検 作動確認 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと 著しい腐食・変形がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	タービンバイパス装置		作動状況 腐食・変形	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 著しい腐食・変形がないこと	メーカー基準値	1回/4年 1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
余熱利用アキュムレータ (安全弁含む)		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 基準値以内であること	JIS基準値	1回/年	第一種圧力容器性能検査点検整備		第一種圧力容器性能検査点検整備		第一種圧力容器性能検査点検整備		第一種圧力容器性能検査点検整備		第一種圧力容器性能検査点検整備		第一種圧力容器性能検査点検整備		
給湯用貯湯槽	温水タンク		腐食・亀裂・漏洩	開放点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備 圧力計交換		点検整備		点検整備 電気防食装置交換		点検整備		点検整備		点検整備	
	温水加熱器		腐食・亀裂 漏洩	開放点検 水圧テスト	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと		1回/年	第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備	
給湯用温水循環ポンプ		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		点検整備		点検整備		
空調用熱交換装置		腐食・亀裂 漏洩	開放点検 水圧テスト	著しい腐食・亀裂がないこと 漏洩がないこと		1回/年	第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備 プレート全交換(20枚)		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		
空調用冷水循環ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/5年 1回/年	空調用ポンプ修繕	2	空調用ポンプ修繕 冷水水ヘッダーバルブ交換		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		
建築用蒸気ヘッダー (安全弁含む)		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 基準値以内であること	JIS基準値	1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ヘッダ付着弁交換		点検整備		
配管及び弁類		腐食・磨耗・漏洩	目視点検	著しい腐食・磨耗・漏洩がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料（５） 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度	
余熱利用設備	減速装置														
	歯車(小歯車・大歯車・大歯車軸)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ターニング装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	潤滑装置														
	油タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	主油ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	補助油ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	非常用油ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	オイルクーラ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	油清浄器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	空気抽出器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	グランドコンデンサ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	同期発電機														
	本体	点検整備		点検整備 軸受点検+絶縁診断		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発電機励磁装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発電機遮断器盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	サージアブソーバ盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	励磁機盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発電機室用天井走行クレーン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	タービン調整装置及び保安装置														
	調整装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	危急停止装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	保安装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	タービンバイパス装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	余熱利用アキュムレータ（安全弁含む）	第一種压力容器性能検査点検整備		第一種压力容器性能検査点検整備		第一種压力容器性能検査点検整備		第一種压力容器性能検査点検整備		第一種压力容器性能検査点検整備		第一種压力容器性能検査点検整備		第一種压力容器性能検査点検整備	
	給湯用貯湯槽	第一種压力容器性能検査		第一種压力容器性能検査		第一種压力容器性能検査		第一種压力容器性能検査		第一種压力容器性能検査		第一種压力容器性能検査		第一種压力容器性能検査	
	温水タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
温水加熱器	第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		
給湯用温水循環ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
空調用熱交換装置	第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		
空調用冷温水循環ポンプ	空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		空調用ポンプ修繕		
建築用蒸気ヘッダー（安全弁含む）	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
配管及び弁類	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後 保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)	
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度		
通風設備	押し送風機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	1号炉分解整備 1号炉電動機軸受交換	3	2号炉分解整備 2号炉電動機軸受交換		3号炉分解整備 3号炉電動機軸受交換		3号炉電動機軸受交換 1号炉電動機軸受交換		1号炉分解整備 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換		2号炉分解整備	
	二次空気用送風機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	1号炉分解整備 1号炉電動機軸受交換	3	2号炉分解整備 2号炉電動機軸受交換		3号炉分解整備 3号炉電動機軸受交換		3号炉電動機軸受交換 1号炉電動機軸受交換		1号炉分解整備 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換		2号炉分解整備	
	ストーク用送風機		腐食・変形	目視点検	著しい腐食・変形がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	蒸気式空気予熱器		腐食・汚損 漏洩	開放点検 水圧試験	著しい腐食・汚損がないこと 漏洩がないこと		1回/年	第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備		第一種圧力容器性能検査 点検整備	
	風道		腐食・摩耗	目視点検	著しい腐食・摩耗がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	通風ダンパ		腐食・摩耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・摩耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	煙道		劣化 腐食	計測 目視点検	計測値が管理値以内であること 著しい腐食がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/1年	1~3号炉点検整備(肉厚測定)	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	煙道ダンパ		腐食・摩耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・摩耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	誘引通風機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	1~3号炉簡易整備 2号炉電動機軸受交換	3	1~3号炉簡易整備 3号炉電動機軸受交換		1号炉分解整備 2~3号炉簡易整備		2号炉分解整備 1~3号炉簡易整備		3号炉分解整備 1~2号炉簡易整備		1~3号炉簡易整備	
	煙突		劣化 腐食	計測 目視点検	計測値が管理値以内であること 著しい腐食がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/1年	点検整備	2	1~3号炉内筒点検整備		点検整備		1~3号炉内筒点検整備		点検整備		1~3号炉内筒点検整備	
灰出し設備	焼却灰搬出装置																		
	灰押出装置		腐食・摩耗	計測	計測値が管理値以内であること	板厚が設計値の1/2以上	1回/年	点検整備 1号炉ライタープレート交換 1~3号炉油圧シリンダ更新 3号炉シャフト交換 3号炉ケーシング補修		点検整備 灰押出装置交換(1基)		点検整備 灰押出装置交換(1基) 1~3号炉油圧シリンダ分解整備		点検整備 灰押出装置交換(1基)		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備		点検整備	
	灰搬出装置		腐食・摩耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・摩耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		灰押出装置交換(1基)		点検整備 灰搬出装置交換(1基)		点検整備 灰搬出装置交換(1基)	
	ディストリビュータ		腐食・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	金属回収装置(磁選機)		腐食・摩耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・摩耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 磁選機交換		点検整備 磁選機交換		点検整備 磁選機交換		点検整備		点検整備		点検整備	
	金属搬送装置(No. 1~3)		腐食・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰固化装置							自動化システム更新 (セメント関連の動作を単独で発停できるようにした)											
	飛灰貯留供給設備																		
	飛灰貯留タンク	○	固着	目視点検	内面に著しい固着がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰供給フィーダ		劣化 腐食・摩耗	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・摩耗がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰供給コンベヤ		腐食・摩耗	目視点検	著しい腐食・摩耗がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰サービスタンク		固着	目視点検	内面に著しい固着がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰計量フィーダ		劣化 腐食・摩耗	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・摩耗がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備	3	点検整備 Vリング、パッキン交換		点検整備		点検整備		点検整備 ロードセル交換		点検整備	
	セメント貯留供給設備																		
	セメントサイロ(頂部集塵装置含む)	○	固着	目視点検	内面に著しい固着がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
セメント計量フィーダ		腐食・摩耗	目視点検	著しい腐食・摩耗がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ロードセル交換		点検整備		
セメント移送コンベヤ		腐食・摩耗	目視点検	著しい腐食・摩耗がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
混練・成型処理設備																			
混練機・成型機(造粒機)		劣化 腐食・摩耗	分解点検 目視点検	部品の劣化が著しくないこと 著しい腐食・摩耗がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備 混練機電動機交換 成型機(造粒機)電動機交換 混練機(入ロフランジ・フランジライナ、セルライナ、ロット棒交換) 成型機(セルライナ、クリーニングロット、入ロフレキシュート用パッキン交換)	2	点検整備 混練機(入ロフランジ・フランジライナ、セルライナ、ロット棒交換) 成型機(セルライナ、クリーニングロット、入ロフレキシュート用パッキン交換)	2	点検整備		点検整備 本体交換		点検整備		点検整備		
養生コンベヤ		腐食・摩耗	目視点検	著しい腐食・摩耗がないこと		1回/年	点検整備 駆動チェーン交換	3	点検整備 スナップブリー交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)		
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		
通風設備	押し込送風機	3号炉分解整備 1号炉電動機軸受交換		1号炉電動機軸受交換 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換		2号炉電動機軸受交換		1号炉分解整備 1号炉電動機軸受交換		2号炉分解整備 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換		3号炉分解整備				
	二次空気用送風機	3号炉分解整備 1号炉電動機軸受交換		1号炉電動機軸受交換 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換		2号炉電動機軸受交換		1号炉分解整備 1号炉電動機軸受交換		2号炉分解整備 2号炉電動機軸受交換 3号炉電動機軸受交換		3号炉分解整備				
	ストーカ用送風機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	蒸気式空気予熱器	第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備		第一種压力容器性能検査 点検整備
	風道	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	通風ダンパ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	煙道	1~3号炉点検整備(肉厚測定)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	煙道ダンパ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備				
	誘引通風機	1~3号炉簡易整備		1号炉分解整備 2・3号炉簡易整備		2号炉分解整備 1・3号炉簡易整備		3号炉分解整備 1・2号炉簡易整備		1~3号炉簡易整備		1~3号炉簡易整備				
	煙突	点検整備		1~3号炉内筒点検整備		点検整備		1~3号炉内筒点検整備		点検整備		1~3号炉内筒点検整備				
灰出し設備	焼却灰搬出装置															
	灰押出装置	点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備		点検整備		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備		点検整備		点検整備 1~3号炉油圧シリンダ分解整備		点検整備		点検整備		
	灰搬出装置	点検整備 灰搬出装置交換(1基)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ディストリビュータ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	金属回収装置(磁選機)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	金属搬送装置(No. 1~3)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	飛灰固化装置															
	飛灰貯留供給設備															
	飛灰貯留タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	飛灰供給フィーダ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	飛灰供給コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	飛灰サービスタンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	飛灰計量フィーダ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	セメント貯留供給設備															
	セメントサイロ(頂部集塵装置含む)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	セメント計量フィーダ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	セメント移送コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	混練・成型処理設備															
	混練機・成型機(造粒機)	点検整備		点検整備 混練機電動機交換 成型機(造粒機)電動機交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	養生コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全(BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度(2024)		R7年度(2025)		R8年度(2026)		R9年度(2027)		R10年度(2028)		R11年度(2029)				
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
飛灰固化装置	自動システム更新(セメント関連の動作を単独で発停できるようにした)																					
	集塵・エアレーション・給水設備																					
		集塵用バグフィルタ	腐食・損傷	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと		1回/年	点検整備 ロータリバルブ用ベアリングユニット交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		排気ファン	磨耗・損傷 作動状況	目視点検 作動確認	著しい磨耗・損傷がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 S管部配管交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		給水タンク(攪拌機・レベル計含む)	固着 作動状況	目視点検 作動確認	内面に著しい固着がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 ラインミキサー交換 電磁流量計交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		給水ポンプ	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		圧縮空気タンク	漏洩	目視点検	漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		キレートタンク	漏洩	目視点検	漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		キレートポンプ	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		性能検査																				
	灰クレーン	性能検査																				
			本体	磨耗・変形 作動状況	計測 作動確認	計測値が基準値以内であること 作動不良がないこと	クレーン構造規格	1回/2年 1回/年	点検整備	3	点検整備 ケーブルリール用Dパネ 回転式リミットチェン交換 巻上フレイキライニング交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
			給電装置	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/2年 1回/年	点検整備 給電ケーブル交換(両方)	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 バケット給電ケーブル交換	
			1回/年																			
			自動運転制御装置																			
		自動運転操作盤(操作室・中央管制室)	システム作動状況 システム老朽化	作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトウェアの保守、部品 供給が可能な期間であること		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		PLC盤	作動状況 端子部	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備 PLC/バッテリー交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		1回/年																				
		灰クレーン用バケット	磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		灰クレーン電気設備																				
		電動機																				
		巻上用誘導電動機	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁接触器交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		開閉用誘導電動機	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁接触器交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		走行用誘導電動機	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁接触器交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		制御盤																				
	巻上開閉用制御盤	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁接触器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	走行用制御盤	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁接触器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	電源再生制御盤	劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電磁接触器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	共用保護盤	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備 コンバータコンデンサ交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	走行・巻上・開閉用コントローラ	○ 作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	荷重計	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ウイングコントローラ整備			
給水設備	上水給水装置																					
		プラント給水ポンプ	○ 劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/5年 1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		
		プラント揚水ポンプ	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年		4							No.1・2点検整備						
		プラント高架タンク	亀裂・漏洩	目視点検	著しい亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		建築揚水ポンプ						ポンプ交換(1台)No.1	2	ポンプ交換(1台)No.2												
		建築高架タンク						一部パネル交換 上部梁補強	3	タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		
		機器冷却水装置																				
		冷却水高架タンク	亀裂・漏洩	目視点検	著しい亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		冷却塔揚水ポンプ	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	No.1・2分解整備 インペラ交換	3	No.1分解整備		No.2分解整備		No.1分解整備		No.2分解整備		No.1分解整備		No.1分解整備		
		冷却塔	腐食・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 No.3・4モーター、プーリー、Vベルト交換	2	点検整備 冷却塔交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		薬注装置(薬注ポンプ・薬剤タンク)	腐食・変形・漏洩 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
		井水給水装置																				
		井水揚水ポンプ	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		ポンプ更新		点検整備		点検整備		点検整備		
		加圧給水ポンプ	腐食・漏洩 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形・漏洩がないこと			点検整備 70-SW、フレッドリッチキ弁交換	4	点検整備		点検整備		点検整備 No.2交換		点検整備 No.1交換		点検整備		点検整備		
		井水高架タンク	亀裂・漏洩	目視点検	著しい亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)		
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		
灰出し設備	飛灰固化装置															
	集塵・エアレーション・給水設備															
	集塵用バグフィルタ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	排気ファン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	給水タンク(攪拌機・レベル計含む)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	給水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	圧縮空気タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	キレートタンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	キレートポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	灰クレーン	性能検査					性能検査									性能検査
	本体	点検整備		点検整備		点検整備 ケーブルリール用Dハネ 回転式リミットチェーン交換 巻上フレイライニング交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	給電装置	点検整備		点検整備		点検整備 バケット給電ケーブル交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	灰クレーン自動運転制御装置															
	自動運転操作盤(操作室・中央管制室)	点検整備 PC交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	PLC盤	点検整備 PLC交換		点検整備		点検整備 PLC/バッテリー交換		点検整備		点検整備		点検整備 PLC/バッテリー交換		点検整備		点検整備
	灰クレーン用バケット	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	灰クレーン電気設備															
	電動機															
	巻上用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	開閉用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	走行用誘導電動機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	制御盤															
	巻上開閉用制御盤	点検整備 インバータ交換		点検整備 電磁接触器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	走行用制御盤	点検整備 インバータ交換		点検整備 電磁接触器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	電源回生制御盤	点検整備 コンバータ交換		点検整備 電磁接触器交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 コンバータコンデンサ交換		点検整備		点検整備
	共用保護盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	走行・巻上・開閉用コントローラ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
荷重計	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 荷重計アンプ交換		点検整備 ウイングコントローラ整備		点検整備		点検整備	
上水給水装置																
プラント給水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
プラント揚水ポンプ																
プラント高架タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
建築揚水ポンプ																
建築高架タンク	タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検		タンク内外点検	
機器冷却水装置																
冷却水高架タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
冷却塔揚水ポンプ	No. 2分解整備		No. 1分解整備		No. 2分解整備		No. 1分解整備		No. 2分解整備		No. 1分解整備		No. 2分解整備		No. 1分解整備	
冷却塔	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
薬注装置(薬注ポンプ・薬剤タンク)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
井水給水装置																
井水揚水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
加圧給水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
井水高架タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全(BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度(2024)		R7年度(2025)		R8年度(2026)		R9年度(2027)		R10年度(2028)		R11年度(2029)		
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度			
給水設備	再利用高架タンク	○	亀裂・漏洩	目視点検	著しい亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	井戸ポンプ設備		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/3年 1回/年	点検整備	3	点検整備 No.1井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備 No.2井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備		点検整備 No.1井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備 No.2井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		
排水処理設備	灰汚水処理設備																			
	灰汚水ポンプ		腐食・摩耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・摩耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備 No.1ポンプ交換		点検整備 No.2ポンプ交換		点検整備		点検整備		
	薬品タンク類																			
	塩酸受入槽		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	塩酸希釈槽		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	苛性ソーダ槽		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	重金属捕集剤槽		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	硫酸バンド槽		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	高分子凝集剤槽A・B		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	脱水助剤槽		腐食・亀裂・漏洩	目視点検	著しい腐食・亀裂・漏洩がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	横型ポンプ類																			
	第一原水ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 ポンプ2台交換		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	ろ過ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 吐出配管交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	逆洗ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 吸込配管交換 仕切弁・逆止弁・レギュラ交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	再利用水ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	放流ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	沈殿汚泥引抜ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	第二原水ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 消耗部品交換		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	分離油移送ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	フロー水移送ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	汚泥供給ポンプ	○	腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ポンプ交換		点検整備		
	薬品注入ポンプ類																			
	塩酸ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	第1・2苛性ソーダポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	重金属捕集剤ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	硫酸バンドポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	高分子凝集剤ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	脱水助剤ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	薬品移送ポンプ類																			
	塩酸攪拌ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	塩酸移送ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
	苛性ソーダ移送ポンプ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No.2点検整備	4	No.1点検整備 モータ新替		No.2点検整備 モータ新替		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備		
第1・2自動スクリーン		閉塞	目視点検	著しい閉塞がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 スクリーン交換		点検整備			
汚泥掻き機		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 修繕	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 掻き機交換		点検整備			
砂ろ過塔		劣化	開放点検	部品の劣化が著しくないこと		1回/年	No.2点検整備	3	No.1点検整備 ストレーナ交換		No.2点検整備 ストレーナ交換 集水枝管等交換		No.1点検整備		No.2点検整備		No.1点検整備			
遠心脱水機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	分解整備 脱水機フィードチューブ交換	3	分解整備		分解整備		分解整備		分解整備 プラネタリレギュラ交換		分解整備 プラネタリレギュラ交換			
汚泥搬送機		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
ブロワ類																				
逆洗ブロワ	○	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	No.2分解整備 ロータシャフト交換	4	No.1分解整備		No.2分解整備		No.1分解整備		No.2分解整備		No.1分解整備			
攪拌ブロワ	○	劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/3年 1回/年	No.2分解整備 No.1・2電動機交換	3	No.1分解整備		No.2分解整備		No.1分解整備		No.2分解整備		No.1分解整備			
脱臭ファン		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備 モータベアリング交換	4	点検整備		点検整備		点検整備 ファン交換		点検整備		点検整備			

添付資料（５） 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度	
給水設備	再利用高架タンク	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
	井戸ポンプ設備	点検整備		点検整備 No. 1井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備 No. 2井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備		点検整備 No. 1井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備 No. 2井戸ポンプ修繕 揚水管下6本、ポンプ交換		点検整備	
排水処理設備	灰汚水処理設備														
	灰汚水ポンプ	点検整備 No. 1ポンプ交換		点検整備 No. 2ポンプ交換		点検整備		点検整備		点検整備 No. 1ポンプ交換		点検整備			
	薬品タンク類														
	塩酸受入槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	塩酸希釈槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	苛性ソーダ槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	重金属捕集剤槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	硫酸バンド槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高分子凝集剤槽A・B	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱水助剤槽	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	横型ポンプ類														
	第一原水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ろ過ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	逆洗ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	再利用水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	放流ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	沈殿汚泥引抜ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	第二原水ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	分離油移送ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	フロー水移送ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	汚泥供給ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	薬品注入ポンプ類														
	塩酸ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	第1・2苛性ソーダポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	重金属捕集剤ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	硫酸バンドポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	高分子凝集剤ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	脱水助剤ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	薬品移送ポンプ類														
	塩酸攪拌ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	塩酸移送ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	苛性ソーダ移送ポンプ	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	第1・2自動スクリーン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	汚泥掻寄機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	砂ろ過塔	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
	遠心脱水機	分解整備		分解整備		分解整備		分解整備		分解整備		分解整備		分解整備	
	汚泥搬送機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	ブロワ類														
	逆洗ブロワ	No. 2分解整備				No. 1分解整備				No. 2分解整備					
	攪拌ブロワ	No. 2分解整備				No. 1分解整備				No. 2分解整備					
脱臭ファン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)	
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度				
排水処理設備	排水処理設備																		
	攪拌機類																		
	中和槽攪拌機	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備 攪拌機交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 攪拌機交換		点検整備		
	反応槽攪拌機	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備 攪拌機交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 攪拌機交換		点検整備		
	No. 1～3凝集反応槽攪拌機	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備 No. 1-2攪拌機交換	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 攪拌機交換		点検整備		
	重金属捕集剤攪拌機	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	高分子凝集剤攪拌機	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	脱水助剤攪拌機	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	自動溶解装置	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	5	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	脱臭器	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
ごみ汚水噴霧装置(使用停止)	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
配管及び弁類	腐食・磨耗・漏洩	目視点検	著しい腐食・磨耗・漏洩がないこと		1回/年	凝集沈殿槽出口弁交換 逆洗ポンプバルブ類交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
電気設備	受配電・発電監視盤																		
	受配電監視盤(1)	腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 保護継電器交換		
	受配電監視盤(2)	腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 保護継電器交換		
	受配電監視盤(3)	腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 保護継電器交換		
	発電機監視操作盤	腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 保護継電器交換		
	並列運転保護盤	腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 保護継電器交換		
	高圧配電盤																		
	MOF盤	腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 電力量計交換 (2025. 2、次回2032. 1)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	高圧引込盤(断路器含む)	動作 劣化 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 目視点検	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	受電盤	動作 劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備 遮断器部品交換		点検整備		点検整備		
受電変圧器1次遮断器盤	動作 劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備 遮断器部品交換		点検整備		点検整備			
受電変圧器2次遮断器盤	動作 劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備 遮断器部品交換		点検整備		点検整備			
進相コンデンサ用遮断器盤	動作 劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 遮断器部品交換		点検整備			
配電用変圧器1次遮断器盤	動作 劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 遮断器部品交換		点検整備			
回転式破砕機遮断器盤	動作 劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測	動作回数が規定値以下であること 計測値が基準値以上であること	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 遮断器部品交換		点検整備			
変電設備																			
受電用変圧器	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
配電用変圧器	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
常用動力用変圧器(200V負荷用)	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
非常用動力用変圧器	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
常用電灯用変圧器	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
非常用電灯用変圧器	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
インバータ機器用変圧器	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
高圧進相コンデンサ	劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			

添付資料（5） 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
			健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度
排水処理設備	排水処理設備														
	攪拌機類														
	中和槽攪拌機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	反応槽攪拌機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	No. 1～3凝集反応槽攪拌機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	重金属捕集剤攪拌機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高分子凝集剤攪拌機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱水助剤攪拌機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	自動溶解装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱臭器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
ごみ汚水噴霧装置(使用停止)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
配管及び弁類	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
電気設備	受配電・発電監視盤														
	受配電監視盤(1)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	受配電監視盤(2)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	受配電監視盤(3)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発電機監視操作盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	並列運転保護盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高圧配電盤														
	MOF盤	点検整備		点検整備 電力量計交換 (前回交換2025. 2、2032. 1)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高圧引込盤(断路器含む)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	受電盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	受電変圧器1次遮断器盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	受電変圧器2次遮断器盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	進相コンデンサ用遮断器盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	配電用変圧器1次遮断器盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	回転式破砕機遮断器盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
変電設備															
受電用変圧器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
配電用変圧器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
常用動力用変圧器(200V負荷用)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
非常用動力用変圧器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
常用電灯用変圧器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
非常用電灯用変圧器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
インバータ機器用変圧器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
高圧進相コンデンサ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全(BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度(2024)		R7年度(2025)		R8年度(2026)		R9年度(2027)		R10年度(2028)		R11年度(2029)					
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度								
電氣設備	低圧配電盤設備																						
	配電用変圧器二次盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備 遮断器部品交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備			
	母線連絡盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備 遮断器部品交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
	400V動力配電盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備 遮断器部品交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
	保安電源切換盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
	保安動力主幹盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	200V動力用主幹盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	400V動力用主幹盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	電灯用主幹盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	非常用動力分電盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	非常用電灯分電盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	インバータ配電盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
インバータ盤																							
電氣設備	IDFインバータ盤		腐食・損傷端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備 クーラ本体交換(1号炉 1台) 凝縮器ファン交換(2・3号炉 各1台)	4	点検整備 冷却用空調機一部交換(1号炉)	点検整備 冷却用空調機一部交換(2号炉) 1号炉インバータ他部品交換	点検整備 冷却用空調機一部交換(3号炉) 2号炉インバータ他部品交換	点検整備 3号炉インバータ他部品交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
	FDFインバータ盤		腐食・損傷端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備 冷却用空調機一部交換(1・2号炉)	4	点検整備 冷却用空調機一部交換(3号炉) 1号炉インバータ他部品交換	点検整備 2号炉インバータ他部品交換	点検整備 3号炉インバータ他部品交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	二次空気用送風機インバータ盤		腐食・損傷端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	逆流ファンインバータ盤		腐食・損傷端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 1号炉インバータ他部品交換	点検整備 2号炉インバータ他部品交換	点検整備 3号炉インバータ他部品交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	低圧蒸気復水器ファンインバータ制御盤		腐食・損傷端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	高調波抑制装置		腐食・損傷端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	直流電源設備																						
電氣設備	直流電源設備(DC制御電源用)		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	直流電源設備(無停電電源装置用)		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備 バッテリーセル交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	無停電電源設備		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備 警報ヒューズ交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
非常用自家発電設備																							
電氣設備	ディーゼル機関		腐食・損傷 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・損傷がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 エアクーラ開放点検 消耗部品類の交換(ガスケット、オーリング、エレメントエア) 冷却水フレキシブルホース交換	3	点検整備 冷却水配管類交換 サーモスタット交換(2個)年次点検後 修繕	点検整備 ・冷却水配管類交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
	発電機		腐食・損傷 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・損傷がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	発電機盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備 盤内部品交換	3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	非常用灯油移送ポンプ		○ 作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
低圧制御盤																							
電氣設備	炉設備制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備		点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	共通設備制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備 No.1共通設備ブレーカ等交換(8台)		点検整備 1・3号炉 No.1共通設備制御盤ブレーカ等交換(5ユニット)	点検整備 建築設備AC-1(15台)ブレーカ等交換 No.1高圧復水器インバータ他交換	点検整備 建築設備AC-2(20台)ブレーカ等交換 No.2高圧復水器インバータ他交換	点検整備 建築設備AC-3(9台)ブレーカ等交換 No.3・4高圧復水器インバータ他交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
	排水処理設備制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備		点検整備 薬注ポンプ現場盤交換	点検整備 排水処理電気室内ブレーカ等交換(15台)	点検整備 排水処理電気室内ブレーカ等交換(15台)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備		
低圧現場制御盤																							

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度	
電 気 設 備	低圧配電盤設備														
	配電用変圧器二次盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	母線連絡盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	400V動力配電盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	保安電源切換盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	保安動力主幹盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	200V動力用主幹盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	400V動力用主幹盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	電灯用主幹盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	非常用動力分電盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	非常用電灯分電盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	インバータ配電盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	インバータ盤														
	IDFインバータ盤	点検整備		点検整備		点検整備 冷却用空調機一部交換(1号炉)		点検整備 冷却用空調機一部交換(2号炉)		点検整備 冷却用空調機一部交換(3号炉)		点検整備		点検整備	
	FDFインバータ盤	点検整備 冷却用空調機一部交換(2号炉)		点検整備 冷却用空調機一部交換(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	二次空気用送風機インバータ盤	点検整備 3号炉インバータ他部品交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	逆洗ファンインバータ盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	低圧蒸気復水器ファンインバータ制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高調波抑制装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	直流電源設備														
	直流電源設備(DC制御電源用)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	直流電源設備(無停電源装置用)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	無停電源設備	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	非常用自家発電設備														
	ディーゼル機関	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発電機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発電機盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
非常用灯油移送ポンプ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
低圧制御盤															
炉設備制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
共通設備制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
排水処理設備制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
低圧現場制御盤															

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後保全(BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度(2024)		R7年度(2025)		R8年度(2026)		R9年度(2027)		R10年度(2028)		R11年度(2029)			
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度						
電気設備	脱塩設備制御盤(1)~(5)		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	脱水機制御盤	○	劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	反応集じん装置現場制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	2号炉現場部品交換 ブレーカ等交換(26台)	4	点検整備	1号炉現場制御盤修繕	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	汚泥供給装置制御盤(1)・(2)	○	劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	飛灰固形化装置制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	脱臭装置制御盤	○	劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	高級処理装置制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	1~3号炉触媒脱硝反応装置スツプロフ制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	アンモニアポンプ制御盤		劣化端子部	絶縁抵抗計測目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	制御盤修繕	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	選択遮断箱		腐食	目視点検	著しい腐食がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 部品更新	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
転送遮断装置		動作	動作確認	動作不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備 (メーカによる単体試験)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
計装設備	DCS																				
	オペレーターズステーションオペレータコンソール		システム作動状況 システム老朽化 通信の作動状況	作動確認 通信の作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトメーカーの保守、部品 供給が可能な期間であること 操作・監視ができること	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	点検整備	4	点検整備	HDD更新(6台) [オペレーターズステーション US1,US2,US3,US4,US5,US6]	点検整備 PC更新(1台) [ジャーナルステーションJS1]	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	LCN機器		システム作動状況 システム老朽化 通信の作動状況	作動確認 通信の作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトメーカーの保守、部品 供給が可能な期間であること 操作・監視ができること	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	点検整備 EMシステム更新	4	点検整備 HDD交換(2台) [E-IM4(P), E-IM4(S)]	点検整備 PC更新(1台) [ES01] HDD更新(8台) [ES02, E-IM5(P), E-IM5(S), IOHS1, IOHS2, IOAS2, IOAS3, IOAS2]	点検整備 PC更新(2台) [E-IM5(P), E-IM5(S)]	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	システム操作室内 帳票PC		システム作動状況 システム老朽化 通信の作動状況	作動確認 通信の作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトメーカーの保守、部品 供給が可能な期間であること	メーカー基準値	1回/年	点検整備	4	点検整備	HDD更新(1台) [通信/帳票用PC]	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	1~3号炉設備用・共通設備用プロセス入出力制御装置		I/O動作 通信の作動状況	入出力動作確認 通信の作動確認	判定基準内であること 操作・監視ができること	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	点検整備 キャビネット電源 STX更新(11台) バッテリー更新(7台) [DOPC4, DOPC5, DOPC6, DOPC7, DOPC8, DOPC9, DOPC110]	4	点検整備 キャビネット電源 STX更新(7台)	点検整備	点検整備 コントローラ バッテリー更新(3台) [DOPC1, DOPC2, DOPC3]	点検整備 キャビネット電源 STX更新(1台) コントローラ バッテリー更新(7台) [DOPC4, DOPC5, DOPC6, DOPC7, DOPC8, DOPC9, DOPC10]	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	プリンタ		作動状況	作動確認	作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	変換器盤(システムバック)		動作	入出力動作確認	判定基準内であること	メーカー基準値	1回/年	点検整備 変換器交換修繕	2	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	電源分電盤		端子部	目視点検	緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	グラフィック監視盤	○	腐食・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	監視制御盤																				
ITV装置	ストローカ制御盤																				
	制御用PLC		作動状況 端子部	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	監視操作用セミグラフィックス		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	タービン起動盤		作動状況 腐食・変形	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 著しい腐食・変形がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備 振動計交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
カメラ・モニタ	○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
電源装置		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
計装用空気源装置																					
空気圧縮機	本体		劣化 作動状況	計測 分解点検 作動確認	計測値が基準値以内であること 部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No. 2点検整備	3	No. 1点検整備 クランクピンメタル交換	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	No. 1点検整備	No. 2点検整備	No. 1点検整備	
	電動機		劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	No. 2点検整備 軸受け交換	3	No. 1点検整備 No. 1電動機軸受け交換	点検整備 No. 2電動機軸受け交換	点検整備 No. 1電動機軸受け交換	点検整備 No. 2電動機軸受け交換	点検整備 No. 1電動機軸受け交換	点検整備 No. 2電動機軸受け交換	点検整備 No. 1電動機軸受け交換	点検整備 No. 2電動機軸受け交換	点検整備 No. 1電動機軸受け交換	点検整備 No. 2電動機軸受け交換	点検整備 No. 1電動機軸受け交換	
	圧縮空気除湿機		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/2年 1回/年	No. 2点検整備 8A, AC200V3方向電磁弁(2個)	3	点検整備	点検整備 交換(1号)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	電油式ダンパ操作器																				
	ボイラ出口ガス温度調節ダンパ		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと		1回/2年 1回/年		4	点検整備(3台) 電磁弁、サクシオンフィルタ、 圧力計、各種バックシヤ交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
電動式ダンパ操作器	IDF入口用		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	エア式ダンパ操作器		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	
電気設備	脱塩設備制御盤(1)~(5)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱水機制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	反応集じん装置現場制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	汚泥供給装置制御盤(1)・(2)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	飛灰固形化装置制御盤	点検整備 インバータ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱臭装置制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	高級処理装置制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 シーケンサ交換		点検整備		点検整備		点検整備	
	1~3号炉触媒脱硝反応装置スープロフ制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	アンモニアポンプ制御盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	選択遮断箱	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
転送遮断装置	点検整備		点検整備 (6年毎点検) ●MPECとtepeco pgと事前打ち合わせ (対向試験)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
計装設備	DCS														
	オペレーターズステーションオペレータコンソール	点検整備 PC更新(2台) [オペレーターズステーションUS5,US6] HDD更新(1台) [ジャーナルステーションJS1]		点検整備		点検整備 HDD更新(4台) [オペレーターズステーション US1,US2,US3,US4]		点検整備 HDD更新(3台) [オペレーターズステーションUS5,US6 ジャーナルステーションJS1]		点検整備		点検整備		点検整備	
	LCN機器	点検整備 HDD更新(2台) [E-IM5(P), E-IM5(S)]		点検整備		点検整備 HDD更新(1台) [ES01]		点検整備 HDD更新(2台) [E-IM5(P), E-IM5(S)]		点検整備		点検整備 HDD更新(1台) [ES01]		点検整備	
	システム操作室内 帳票PC	点検整備		点検整備		点検整備 HDD更新(1台) [通信/帳票用PC]		点検整備		点検整備		点検整備 HDD更新(1台) [通信/帳票用PC]		点検整備	
	1~3号炉設備用・共通設備用プロセス入出力制御装置	点検整備		点検整備 キャビネット電源 STX更新(11台) コントローラ バッテリー交換(3台) [DOPC1, DOPC2, DOPC3]		点検整備 キャビネット電源 STX更新(7台) コントローラ バッテリー更新(7台) [DOPC4, DOPC5, DOPC6, DOPC7, DOPC8, DOPC9, DOPC10]		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	プリンタ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	変換器盤(システムバック)	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	電源分電盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	グラフィック監視盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	監視制御盤														
	ストーリー制御盤														
	制御用PLC	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	監視操作用セミグラフィックス														
	タービン起動盤	点検整備		点検整備 圧力計・SW校正		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 圧力計・SW校正	
	ITV装置														
	カメラ・モニタ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	電源装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	計装用空気源装置														
	空気圧縮機														
	本体	No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備		No. 1点検整備		No. 2点検整備	
電動機	点検整備 No. 1電動機軸受け交換		点検整備 No. 2電動機軸受け交換		点検整備		点検整備 No. 1電動機軸受け交換		点検整備 No. 2電動機軸受け交換		点検整備		点検整備		
圧縮空気除湿機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
電池式ダンパ操作器															
ボイラ出口ガス温度調節ダンパ	点検整備(3台) 電磁弁、サクシオンフィルタ、圧力計、 各種パッキン交換				点検整備(3台) 電磁弁、サクシオンフィルタ、 圧力計、各種パッキン交換				点検整備(3台) 電磁弁、サクシオンフィルタ、 圧力計、各種パッキン交換				点検整備(3台) 電磁弁、サクシオンフィルタ、 圧力計、各種パッキン交換		
電動式ダンパ操作器															
IDF入口用	点検整備 交換(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
エア式ダンパ操作器															
FDF入口用	点検整備 ボジョナー交換(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	事後 保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		R11年度 (2029)		
			項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
	二次空気用		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ボジショナー交換(1号炉)		点検整備 ボジショナー交換(2号炉)		
計装 設備	計装機器																			
	排ガス分析計		作動状況	校正 作動確認	作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備 5年経過工場引取点検・部品交換 (2号炉) 校正ガスボンベ耐圧検査(2号炉)	3	点検整備 5年経過工場引取点検・部品交換 (3号炉) 校正ガスボンベ耐圧検査(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	水質分析計		作動状況	校正 作動確認	作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	流量計・温度計・レベル計・圧力計		作動状況	校正 作動確認	作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	調節弁及び電動弁		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備 調節弁交換(共通系) 対象: PCV-753-1	3	点検整備 蒸気溜付共通系電動弁、脱気器連通 管電動弁アクチュエータ部品交換 点検整備 調節弁交換(共通系) 対象: PCV-703A、PCV-703B、 LCV-703A、LCV-703B、 PCV-710B、FCV-715、 LCV-752A、LCV-752B		点検整備 蒸気溜付1~3号炉用、脱気器付出 口、過昇防止用、SAH分岐弁、NH3環 霧用蒸気弁、電動弁アクチュエータ部 品交換 点検整備 調節弁交換(共通系) 対象: LCV-809、PCV-802、 LCV-811、PCV-721、 PCV-753		点検整備		点検整備		点検整備		
発信器等その他		作動状況	校正 作動確認	作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	調節弁リミットスイッチ交換修繕 発信器更新 [共通:22台、1号炉:8台、 2号炉:8台、3号炉:7台]	3	点検整備		点検整備 発信器更新 [共通:15台、1号炉:1台、 2号炉:1台、3号炉:1台]		点検整備 発信器更新 [共通:12台、1号炉:3台、 2号炉:3台、3号炉:3台]		点検整備 発信器更新 [共通:23台、1号炉:9台、 2号炉:9台、3号炉:9台]		点検整備 発信器更新 [共通:23台、1号炉:2台、 3号炉:2台]			
	低空気比燃焼制御システム		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年		4			点検整備 1号炉IR温度センサ引取校正		点検整備 2号炉IR温度センサ引取校正		点検整備 3号炉IR温度センサ引取校正		点検整備		
脱臭 設備 及び その 他 設 備	焼却炉用脱臭装置																			
	自動フィルタ		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	脱臭ファン		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 電動機軸受け交換	3	点検整備(ファン側シャフト交換) 解放点検		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	脱臭ダクト		腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	脱臭器		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備 活性炭全量交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	灰ビット排気ファン・ダクト		作動状況 腐食・磨耗	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	汚水槽関係排気ファン・ダクト		作動状況 腐食・磨耗	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	エアーテン装置	○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	雑用空気供給装置		劣化 作動状況	分解点検 作動確認	部品の劣化が著しくないこと 作動不良がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	真空掃除装置																			
	本体		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 本体交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	集じん灰加湿装置		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	機械式集じん装置		腐食・磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 フィルター(ろ布)交換 吸引ファン部品交換		
	機器搬出入用クレーン	○	腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
北部粗大ごみ受入施設ごみ計量装置																				
計量装置・計量ポスト		劣化	検定荷重試験 荷重試験	計測値が計量法基準値以内で あること	計量法に定める使用公差	1回/2年 1回/1年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		トラックスケール更新		点検整備			
システム制御部		システム作動状況 システム老朽化	作動確認	作動不良がないこと OS・ソフトメーカーの保守、部品 供給が可能な期間であること		1回/1年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			

添付資料（５） 北清掃工場 機器別管理表

設備	機器	R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)	
		点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度	点検整備	健全度
計装設備	二次空気用	点検整備 ボジョナー交換(3号炉)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	計装機器														
	排ガス分析計	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	水質分析計	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	流量計・温度計・レベル計・圧力計	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	調節弁及び電動弁	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	発信器等その他	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	低空気比燃焼制御システム	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 1号炉IR温度センサ引取校正		点検整備 2号炉IR温度センサ引取校正		点検整備 3号炉IR温度センサ引取校正		点検整備	
	焼却炉用脱臭装置														
	自動フィルタ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱臭ファン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱臭ダクト	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	脱臭器	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	灰ビット排気ファン・ダクト	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	汚水槽関係排気ファン・ダクト	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
エアカーテン装置	点検整備 出入口エアカーテン交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
雑用空気供給装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
真空掃除装置															
本体	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
集じん灰加湿装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
機械式集じん装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
機器搬出入用クレーン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
北部粗大ごみ受入施設ごみ計量装置	法令点検														
計量装置・計量ポスト	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
システム制御部	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理表

設備	機器	予防保全		事後保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)	
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度				
受入供給設備	受入ボックス		○		磨耗	計測	計測値が管理値以内である	板厚が設計値の1/2以上	1回/年	点検整備 シリンダ整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	切断機		○		磨耗・変形 作動状況	計測 目視点検 作動確認	計測値が管理値以内である こと 著しい腐食・変形がないこと 作動不良がないこと	メーカー基準	1回/年	点検整備 シャワー・スタンパ・ウイング・ プッシュシリンダバックシン交換	2	点検整備		点検整備、 シリンダ整備 (スタンパ用、フック用) ※スタンパロッド交換 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・反転		点検整備 シリンダ整備 (シャワー用) 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・交換		点検整備 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・反転	
	切断機用油圧ユニット (受入ボックス兼用)		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備 消耗部品交換 作動油交換		点検整備		点検整備		点検整備 作動油交換	
	粗大ごみピット			○	磨耗・変形	目視点検	著しい磨耗・変形がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	粗大ごみクレーン																		
	本体	○			磨耗・変形 作動状況	計測 作動確認	計測値が基準値以内である こと 作動不良がないこと	クレーン構造規格	1回/2年 1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	給電装置	○			作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	4	点検整備		点検整備 給電ケーブル交換		点検整備		点検整備	
	粗大ごみクレーン用バケット			○	磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 No. 1バケット爪ローテー ション	3	点検整備 爪補修		点検整備		点検整備 No. 2バケット整備 (ホップ・シリンダ・爪整備、油圧 ホース交換)		点検整備 No. 1バケット整備 (ホップ・シリンダ・爪整備、油圧 ホース交換)	
	巻上用電動機	○			劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上である こと 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備 巻上減速機、巻上ドラム交 換		点検整備 巻上電動機交換		点検整備	
	開閉用電動機	○			劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上である こと 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	走行用電動機	○			劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上である こと 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備 横行サイリスタ交換		点検整備		点検整備	
	横行用電動機	○			劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上である こと 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備 走行サイリスタ交換		点検整備		点検整備	
	制御盤	○			作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 巻上サイリスタ交換		点検整備		点検整備		点検整備	
	抵抗器	○			腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	コントローラ盤			○	作動状況 端子部	作動確認 目視点検	作動不良がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	荷重計	○			作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	受入ホッパ			○	磨耗・腐食・変形	目視点検	著しい磨耗・腐食・変形がな いこと		1回/年	点検整備 スラット交換	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
	No.1供給コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がな いこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 スラット交換		点検整備 減速機交換		点検整備		点検整備	
	No.2供給コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がな いこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 スカート補修	3	点検整備 チェーン交換・レール交換		点検整備 スラット交換 減速機交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換	
	No.1切断物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がな いこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 電動機交換	3	点検整備		点検整備 スラット交換		点検整備		点検整備	
No.2切断物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がな いこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備 ベルト交換		点検整備 減速機交換		点検整備 ベルト交換		点検整備		
No.3切断物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がな いこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 ベルト交換	3	点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備		
No.4・5金属コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がな いこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 No.5ベルト交換	3	点検整備		点検整備 No.4・No.5電動機交換		点検整備		点検整備		

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理表

設備	機器	R11年度(2029)		R12年度(2030)		R13年度(2031)		R14年度(2032)		R15年度(2033)		R16年度(2034)		R17年度(2035)		R18年度(2036)	
		健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度
受入供給設備	受入ボックス		点検整備		点検整備		点検整備 シリンダ整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	切断機		点検整備 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・交換		点検整備 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・反転		点検整備 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・交換 シリンダ整備 (スタンパ用、プッシュ用)		点検整備、 シリンダ整備 (シャ-用) 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・反転		点検整備 シリンダ整備 (ウイング用) 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・交換		点検整備 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・反転		点検整備 電磁弁交換 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・交換		点検整備 上部カッタ交換・反転 下部カッタ反転・反転
	切断機用油圧ユニット (受入ボックス兼用)		点検整備 電磁弁交換		点検整備		点検整備 作動油交換 油圧ポンプ交換 電動機工場整備		点検整備		点検整備 作動油交換		点検整備		点検整備		点検整備 作動油交換
	粗大ごみピット		点検整備		点検整備 ピット散水配管補修		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	粗大ごみクレーン		性能検査				性能検査				性能検査				性能検査		
	本体		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	給電装置		点検整備 給電ケーブル交換		点検整備		点検整備		点検整備 給電ケーブル交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	粗大ごみクレーン用バケット		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 No. 2バケット整備 (ポンプ・シリンダ・爪整備、油圧 ホース交換)		点検整備 No. 1バケット整備 (ポンプ・シリンダ・爪整備、油圧 ホース交換)		点検整備		点検整備
	巻上用電動機		点検整備		点検整備		点検整備 巻上サイリスタ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	開閉用電動機		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	走行用電動機		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 走行サイリスタ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	横行用電動機		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 横行サイリスタ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	制御盤		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	抵抗器		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	コントローラ盤		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
荷重計		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
受入ホッパ		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
No.1供給コンベヤ		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
No.2供給コンベヤ		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換	
No.1切断物コンベヤ		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
No.2切断物コンベヤ		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備 ベルト交換	
No.3切断物コンベヤ		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
No.4・5金属コンベヤ		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理表

設備	機器	予防保全		事後保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
破砕設備	供給フィーダ (コンプレッションフィーダ)																			
	本体	○			腐食・磨耗・変形	目視点検	著しい腐食・磨耗・変形がないこと		1回/年	点検整備 D4リンクチェーン交換	2	点検整備 防塵カバー交換 ケーシング補修		点検整備 D4リンクチェーン交換		点検整備		点検整備 ヘッドシャフト交換 D4リンクチェーン交換 内部フレーム交換 テールシャフト交換		
	電動機	○			作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 電動機整備(軸受交換)		点検整備		点検整備		点検整備		
	横型回転式破砕機																			
	本体	○			磨耗・変形	分解点検	著しい磨耗・変形がないこと	メーカー基準値	1回/年	点検整備 サイドライフ交換 ロングハンマー交換 ロングハンマー反転 カッターバー反転 ショートハンマー反転 インテークスプレッド肉盛り	2	点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー反転 カッターバー反転 カッターバー反転 下部グレート交換		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー反転 カッターバー反転		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転 インテークスプレッド交換		
	油圧ユニット		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 作動油、ベーンポンプ交換 電動機、ギヤポンプ交換		点検整備 作動油交換		点検整備		点検整備		
防爆用空気圧縮機			○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
防爆用送風機			○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
搬送設備	振動コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 底板交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 軸受交換 底板交換 駆動ばね交換 共振ばね交換 リンク交換		
	No.1移送コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 スラット交換 底板修繕 スプロケット・シャフト交換 インバータ設置	2	点検整備 従動軸、スプロケット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		
	No.2移送コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 インバータ設置 インバータ設置 ケーシング・シュート補修	2	点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		
選別設備	磁選機		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	No.1磁性物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 シュート補修	2	点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		
	No.2磁性物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 ベルト交換	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	No.3磁性物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		
	No.1不燃物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		
	No.1可燃物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	No.5可燃物コンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		
貯留設備	磁性物バンカ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備 シリンダ交換	3	点検整備 シュート補修		点検整備 ゲート交換		点検整備		点検整備		
	貯留バンカ用油圧ユニット		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 作動油、電動機交換 シリンダバルブ他交換		点検整備		点検整備		点検整備 作動油交換		

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理表

設備	機器	R11年度(2029)		R12年度(2030)		R13年度(2031)		R14年度(2032)		R15年度(2033)		R16年度(2034)		R17年度(2035)		R18年度(2036)		
		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		
破砕設備	供給フィーダ (コンプレッションフィーダ)																	
	本体	点検整備		点検整備		点検整備 上昇・下降用シリンダ-整備		点検整備 D4リンクチェーン交換 フライト全数交換 ヘッドテールシャフト交換 内部フレーム交換 上昇・下降用シリンダ-整備		点検整備		点検整備		点検整備 D4リンクチェーン交換		点検整備		
	電動機	点検整備		点検整備 電動機整備(軸受交換)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電動機整備(軸受交換)		点検整備		
	横型回転式破砕機																	
	本体	点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー反転 カッターバー交換 サイドライフ交換 グレートサポート交換		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転 軸受け交換 上部ケーシング、アウトター トッププレーカーバー、トップ センターカバー他		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー反転 カッターバー反転		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転 サイドライフ交換		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー反転 カッターバー交換 インターアスプレッド交換		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転 サイドライフ交換		点検整備 ロングハンマー交換 ショートハンマー交換 カッターバー反転		
	油圧ユニット	点検整備		点検整備		点検整備 作動油交換 電磁弁交換		点検整備		点検整備		点検整備 作動油交換 電磁弁交換		点検整備		点検整備		
	防爆用空気圧縮機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	防爆用送風機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	搬送設備	振動コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備 底板交換		点検整備		点検整備 軸受交換 底板交換 駆動ばね交換 共振ばね交換 リンクユニット交換		点検整備		点検整備 底板交換		点検整備	
	No.1移送コンベヤ	点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		点検整備 スラット交換		
No.2移送コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備			
選別設備	磁選機	点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換 絶縁油交換		点検整備 軸受交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換 絶縁油交換		
	No.1磁性物コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		
	No.2磁性物コンベヤ	点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		
	No.3磁性物コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	No.1不燃物コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		
	No.1可燃物コンベヤ	点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		
	No.5可燃物コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備 ベルト交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
貯留設備	磁性物バンカ	点検整備 No. 1ゲート交換		点検整備 No. 2ゲート交換		点検整備 シリンダ交換 No. 3ゲート交換		点検整備 No. 4ゲート交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	貯留バンカ用油圧ユニット	点検整備		点検整備 作動油交換		点検整備		点検整備 作動油交換		点検整備		点検整備		点検整備 作動油交換		点検整備		

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理表

設備	機器	予防保全		事後保全 (BM)	点検・診断項目		評価方法	管理基準	診断頻度	R6年度 (2024)		R7年度 (2025)		R8年度 (2026)		R9年度 (2027)		R10年度 (2028)		
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				健全度	健全度	健全度	健全度	健全度	健全度					
集じん設備	No.1・2サイクロン及びバグフィルタ																			
	本体		○		腐食・変形・閉塞	目視点検	著しい腐食・変形・閉塞がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 No.1・No.2ろ布交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	スクリーコンベヤ ロータリーバルブ		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	ダストコンベヤ		○		腐食・磨耗・変形 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・磨耗・変形がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	No.1集じん設備用空気圧縮機		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	排風機		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電動機整備 インペラ整備		点検整備
	吸引ファン		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
加湿コンベヤ		○		作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	
電気設備	高圧電動機盤	○			劣化 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	高圧インバータ盤	○			腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 セル平滑コンデンサ交換 モリバックアップバッテリー交換 コントロール基板交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	破砕機用電動機	○			劣化 作動状況	絶縁抵抗計測 作動確認	計測値が基準値以上であること 作動不良がないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備 電動機整備(軸受交換)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	回転式破砕機制御盤	○			劣化 腐食・損傷 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 PLC更新		点検整備 ブレーカマグネット交換
電気設備	切断式破砕機制御盤	○			劣化 腐食・損傷 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	粗大ごみクレーン制御盤	○			劣化 腐食・損傷 端子部	絶縁抵抗計測 目視点検	計測値が基準値以上であること 著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと	電気事業法技術基準	1回/年	点検整備	2	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 巻上用・横行用・走行用サイ リスタ交換
	現場操作盤		○		腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	その他補機盤(配電用遮断器・電磁開閉器・補助継電器等)	○			腐食・損傷 端子部	目視点検	著しい腐食・損傷がないこと 緩みがないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備 監視操作盤PLC交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
計装設備	ITV装置																			
	カメラ・モニタ			○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	電源装置	○			作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	グラフィック監視操作盤																			
	回転式破砕機操作盤		○		腐食・損傷 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・損傷がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
切断機操作盤		○		腐食・損傷 作動状況	目視点検 作動確認	著しい腐食・損傷がないこと 作動不良がないこと		1回/年	点検整備	3	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備	

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理表

設備	機器	健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		健全度		
		R11年度 (2029)		R12年度 (2030)		R13年度 (2031)		R14年度 (2032)		R15年度 (2033)		R16年度 (2034)		R17年度 (2035)		R18年度 (2036)
集じん設備	No.1・2サイクロン及びバグフィルタ															
	本体	点検整備		点検整備		点検整備 No. 1・No. 2ろ布交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	スクリーコンベヤ ロータリーバルブ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	ダストコンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	No.1集じん設備用空気圧縮機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	排風機	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電動機整備(軸受交換) インペラ整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	吸引ファン	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
加湿コンベヤ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			
電気設備	高圧電動機盤	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	高圧インバータ盤	点検整備		点検整備 セル平滑コンデンサ交換 メモバックアップバッテリー交換 コントロール基板交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 セル平滑コンデンサ交換 メモバックアップバッテリー交換 コントロール基板交換		点検整備
	破砕機用電動機	点検整備		点検整備 電動機整備(軸受交換)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備 電動機整備(軸受交換)		点検整備
	回転式破砕機制御盤	点検整備 変圧器交換 変流器交換 継電器交換 補助リレー交換		点検整備		点検整備 PLC交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
電気設備	切断式破砕機制御盤	点検整備 変圧器交換 変流器交換 継電器交換 補助リレー交換		点検整備		点検整備 PLC交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	粗大ごみクレーン制御盤	点検整備 電磁接触器交換 遮断器交換 補助リレー交換		点検整備		点検整備 PLC交換		点検整備 巻上用・横行用・走行用サイ リスタ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	現場操作盤	点検整備		点検整備 磁選機制御盤部品交換 (サイリスタ、コントロール基 板)		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
	その他補機盤(配電用遮断器・電磁開閉 器・補助継電器等)	点検整備		点検整備		点検整備 監視操作盤PLC交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備
計装設備	ITV装置															
	カメラ・モニタ	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	電源装置	点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
	グラフィック監視操作盤															
	回転式破砕機操作盤	点検整備		点検整備		点検整備 スイッチ交換 メータ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		
切断機操作盤	点検整備		点検整備 スイッチ交換 メータ交換		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備		点検整備			