

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
受入供給設備											
ごみ投入ゲート											○
ゲート(10門)											
油圧ユニット											
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 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 高圧ホース交換	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 給電ケーブル交換 1系ギヤポンプ交換	【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 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	【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 良好 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	【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 No.1巻上ドラム軸受交換 エンコーダ、近接スイッチ交換	
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) 良好	年次点検 良好	年次点検 油圧電動機交換(No1-1)	No1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	ギアポンプ交換 No.2巻上電動機交換	
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 良好 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 良好 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 油圧シリンダ 2本バック交換(1号) 開閉電磁弁交換 油圧ホース交換	年次点検 良好 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 バケットシール爪交換	年次点検 良好 ローテーション(2 1) 油交換 開閉電磁弁交換 油圧ホース交換	年次点検 良好 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 良好 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	
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 バケット電動機 電磁接触器交換	年次点検 良好	年次点検 インバータ交換 給電ケーブル交換(No1,2)	年次点検 給電ケーブル交換(No1,2) 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 レーキ、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	
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 良好	【性能検査】 年次点検 良好	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 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 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	【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 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	【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	
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) 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	インバータ交換(IV h29購入) 巻上	ギアポンプ交換	
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(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、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 良好 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 良好 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 良好 ローテーション(2 1) ギヤポンプ交換 開閉電磁弁交換 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 開閉電磁弁交換 高圧低圧ホース交換	
電気設備	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好 バケット電動機 電磁接触器交換	年次点検 良好	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 レーキ、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	
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】	定期自主検査 良好	【計量法定検査】		定期自主検査 良好	【計量法定検査】	入口計量1号交換	PC更新 【計量法定検査】	
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、主務フィニッシュ交換(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		#1,2,4 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	#1-1,3-2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	#1-2,2-2 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	#2-1,3-1 刃物、軸受他交換実施 各ギヤオイル交換	#1-1,3-2 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 シャットシールより軽度な漏れ有 (1-3)	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	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)

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴									
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)
給じんコンベヤ										
本体							エプロン、チェーン、R部レール交換(3基)	スクレーパゴム交換	内部清掃 出口フレキ交換	
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	スクリー羽根の更新(3系分) 排出シュートノド部溶接補修 (清掃を含む)				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
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)	(取外し試験中)
圧密防止装置				溶接補修	溶接補修(1,2系)					
給じん用シール機				(スライドゲート式に構造変更)						
給じん用二重ダンバ			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号系ダンバ溶接補修 (休炉毎清掃)	2・3号系ダンバ溶接補修 (休炉毎清掃)弁体樹脂交換(上下各6枚)	(休炉毎清掃)
給じん装置 油圧ユニット	定期点検実施 良好 漏洩油若干汚染度高 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		油交換 電磁弁、電磁ストッパ弁、減圧弁、リリーフ弁、パイロット弁、絞り弁交換
流動ガス化炉										
耐火物		定期点検 良好 ・1系ハナ口下部を局部補修 ・2系投入口を局部補修 ・各系統打ち継ぎ部等、ハッチング補修	各系統打ち継ぎ部等、ハッチング補修 (3基分)	各系統打ち継ぎ部等、ハッチング補修 (3基分)	各系統打ち継ぎ部等、ハッチング補修 (3基分)	1-3号 ・砂層部、ハナ口、上部天井部 ・ハッチング補修 ・ごみ投入口 底部解体 打替	1-3号 ・砂層部、ハナ口、上部天井部 ・ハッチング補修 ・ごみ投入口 打替	1-3号 ・砂層部、ハナ口、上部天井部 ・ハッチング補修 ・ごみ投入口 打替	1-3号 ・砂層部、ハナ口、上部天井部 ・ハッチング補修 ・ごみ投入口 打替	耐火物部分補修
分散ノズル							プロテクタ交換	プロテクタ交換	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台分予備購入
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 スクリー羽根先端の磨耗進行 スクリー羽根曲がり補修	定期点検実施 要観察 スクリー羽根先端の磨耗進行 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 ハット部ピンノールの為、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)					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
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)					
不燃物搬送コンベヤ										
不燃物搬送コンベヤ	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好 スカートA全数交換	定期点検実施 良好 バケット1個交換		(幅広い傾斜型エプロンコンベヤに構造変更)					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
不燃物積出ホッパ										
不燃物積出ホッパ							防じんゴム・押さえ板交換	防じんゴム・押さえ板交換	防じんゴム・押さえ板交換	防じんゴム・押さえ板交換 切板、ブラケットベース、ブラケット4個交換
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								出口シュート新替え	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	
粉砕物輸送設備										
空気輸送設備										

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
燃焼溶融設備											
燃焼溶融炉											
本体	定期点検 良好 1-3系出滓口耐火物補修 3系紋り部耐火物補修	定期点検 良好 1-3系出滓口耐火物補修 1系紋り部耐火物補修 (1系紋り部傾斜面にCr40%耐火物を試験施工)	定期点検 良好 1-3系出滓口耐火物補修 (3系のみ金物交換) 2系紋り部耐火物補修	1-3系 ・出滓口耐火物補修、金物交換 ・紋り部下半耐火物補修(一部水管露出あり) ・スラグ分離部耐火物補修	1-3系 ・出滓口耐火物補修 ・スラグ分離部耐火物補修	1-3系 ・紋部上部解体-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	1-3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	
耐火物											
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) ・スクレーパー磨耗進行 ・3号系レールテール部局所磨耗	定期点検 要観察 1-3系 ・チェーン、スクレーパー交換 ・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 ・回収用スクレーパーの更新 ・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系 ・主務フェン、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	2号系投入シュート及び上蓋交換 スクレパ、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							2号系ボイラー1バス入口補修	2号系ボイラー1バス入口補修	3号系ボイラー1バス入口補修	1号系ボイラー1バス入口補修	2号系ボイラー1バス補修
							3号系ボイラー1バス入口全周(縦平均2m)部分補修...材料支給	2号系ボイラー1バス入口2面(縦平均1m)部分補修	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	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	
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 窒素バーン設置	[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 溶接部に若干のビッチング	[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 溶接部にビ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	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) 蒸発器リフトとの接触により減肉あり(#2.3 リフトガード取付)	年次点検 良好 肉厚測定実施	年次点検 良好 肉厚測定実施	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	
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)	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スチ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スチ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スチ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スチ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スチ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 良好 肉厚測定実施	年次点検 良好 肉厚測定実施	年次点検 要観察 肉厚測定実施 スチートブロウ噴射面に著しい減肉 1系 2SH上にプロテクタ設置(28本) 2系、3系 2SH下にプロテクタ設置	年次点検 要観察 肉厚測定実施 スチートブロウ噴射面に著しい減肉 1系 2SH下にプロテクタ設置(28本) 2系 2SH下にプロテクタ設置(28本) 3系 3SH下にプロテクタ設置(28本) 1.2.3系 3SH上既設プロテクタ交換(28本)	年次点検 良好 肉厚測定実施 過熱器管プロテクタ設置	
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 肉厚測定実施	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	
汽水側安全弁		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、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(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施 フィス、シートに傷有、摺り合せ実施		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施		年次点検 良好 安全弁試験(油圧シヤッキ)実施 フィス、弁座、弁棒先端のPT検査実施	

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
スープロウ											
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
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		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
蒸気溜め				ボイラー本体に含む							
高圧蒸気溜め				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、カセット交換(3号系)	手動弁フランジ整備、カセット交換(1号系)	手動弁フランジ整備、カセット交換(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
低圧蒸気溜め				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、カセット交換(3号系)	手動弁整備、フランジ整備、カセット交換(1号系)	蒸気ため付安全弁整備
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 1-25インチリング固着あり、交換実施	[定期安全管理検査] 年次点検 良好 (1-3系)分解整備 3-1 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系)グランド交換	年次点検 良好 (1-3系)グランド交換 (1-3系)分解整備	[定期安全管理検査] 年次点検 良好 (1-3系)分解整備 (1-3系)グランド交換	年次点検 良好 (1-3系)グランド交換 (1-3系)分解整備	[定期安全管理検査] 年次点検 良好 (1-3系)分解整備 (1-3系)グランド交換	年次点検 良好 (1-3系)グランド交換 (1-3系)電動機分解整備 ハッキングボックス、シャクトカハ-腐食大(6台共)	年次点検 良好 (1-3系)グランド交換 (1-3系)電動機分解整備 ハッキングボックス、シャクトカハ-腐食大(6台共)	[定期安全管理検査] 年次点検 良好 (1-3系)分解整備 (1-3系)グランド交換 (1-3系)電動機分解整備	年次点検 良好 (1-3系)グランド交換 (1-3系)分解整備 (1-3系)電動機分解整備	[定期安全管理検査] 年次点検 良好 (1-3系)分解整備 (1-3系)グランド交換 (1-3系)電動機分解整備
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	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
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	電動機OH1-a 1台	電動機OH1-b 1台
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系、3系ダスト播奇機羽根一部交換	(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 播奇機交換(別途)	(1-3号系 清掃のみ実施) 2系3系 播奇機交換	(1-3号系 清掃のみ実施) 2系3系 播奇機交換	(1-3号系 清掃のみ実施)
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 (潤滑油交換)	定期点検 良好 各1系 OH (潤滑油交換)	定期点検 良好 各2系 OH (潤滑油交換)	1 定期点検 (潤滑油交換)	2 定期点検 (潤滑油交換)	
減温塔用空気槽											
噴霧ポンプ-1, 2, 3											
減温塔ダスト播奇機 -1, 2, 3		2系播奇機漏電故障 分解清掃実施(グリース混入による)		羽根交換(1系5枚、3系2枚)	羽根交換(1系7枚、2系2枚、3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	2号系、3号系 回転体 スクレーパー交換	
バグフィルタ											
本体	定期点検実施 良好 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	定期点検実施 良好 酸露点腐食有 2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	定期点検実施 良好 各系ろ布サンプリング・分析 通気度が低下	定期点検実施 良好 各系ろ布サンプリング・分析 通気度が低下	定期点検実施 良好 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 定期点検実施 良好 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 定期点検実施 良好 各系ろ布サンプリング・分析 2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 定期点検実施 良好 各系ろ布サンプリング・分析 3系通気度が低下(交換基準に達している) 2号系 ろ布交換()	1-3号系 定期点検実施 良好 各系ろ布サンプリング・分析 3号系 ろ布交換()	1-3号系 定期点検実施 良好 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)
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	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	点検・清掃	点検・清掃

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
排ガス洗浄装置											
本体	定期点検実施 良好 充填物・デミスターに堆積物有	定期点検実施 良好 2系吸収部フルークライニングの部分補修を実施	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修 (ピンホーリング検査実施)	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修 (ピンホーリング検査実施)	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修 (ピンホーリング検査実施)	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修 (ピンホーリング検査実施)	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修 (ピンホーリング検査実施)	定期点検実施 良好 フルークライニングの部分補修 (ピンホーリング検査実施)
スプレーノズル	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好 (1系吸収液ノズルに目詰まり)	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好
液体キレート貯留槽	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)
液体キレート希釈槽	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)
苛性ソーダ貯留槽	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)	定期点検実施 良好 (排水処理設備費を含む)						定期点検 (排水処理設備費を含む)	定期点検 (排水処理設備費を含む)	定期点検 (排水処理設備費を含む)	定期点検 (排水処理設備費を含む)
冷却液循環ポンプ -1, 2	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好 潤滑油に汚れあり 交換推奨	定期点検実施 良好 潤滑油に汚れあり 交換推奨	定期点検	ポンプ6台 整備	定期点検	定期点検
減湿液循環ポンプ -1, 2	定期点検実施 良好 オイル注入キャップは増交換 オイル汚れ有	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好 潤滑油に汚れあり 交換推奨	定期点検実施 良好 潤滑油に汚れあり 交換推奨	定期点検	ポンプ6台 整備	定期点検	定期点検
減湿液水槽	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	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 pH計センサー交換	定期点検 pH計センサー交換	
減湿用冷却塔 (ファン2台)	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好				減速機(2基)工場分解点検整備(1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	定期点検実施 要観察 ケーシング錆び有	定期点検実施 要観察 ケーシング錆び有		定期点検実施 要観察 ケーシング錆び有	定期点検実施 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

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴											
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)		
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 -0,1,2,3												
アンモニア水気化装置-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	[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 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)												
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 ・反ラスト軸受パッド傷補修 ・ガバナ・ブレード軸受箱油漏れ整備 ・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 ・反ラスト軸受パッド傷補修 ・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					定期点検 良好				定期点検 良好			
本体					本体に含む							
潤滑装置												
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			

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
グラッドコンデンサ	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	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		本体に含む								
発電機		発電機空気冷却器水室管板部 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	定期点検実施 良好 (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	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	
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)					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)	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好		
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	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	
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	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	定期点検実施 良好	
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)	(清掃のみ実施)	(清掃のみ実施)	分解整備(清掃を含む)	(清掃のみ実施)	
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)	(清掃のみ実施)	分解整備(清掃を含む)		
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						3系入口フィンに割れあり 経過観察	
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							
誘引送風機											
本体	定期点検 経過観察 油分析 #1, 2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											

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
スラグ等搬出設備											
処理灰クレーン											
本体 DW-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ビナ交換	[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	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	
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	年次点検 良好 インバータ交換(1Vh29購入)巻上	年次点検 良好 横行、走行用電動機ファンカバー交換	
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	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 シリダパッキン交換 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 良好	年次点検 良好	年次点検 良好 ケーブルリール交換	年次点検 良好 給電ケーブル交換	年次点検 良好 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	
スラグクレーン											
本体 DW-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 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 横行車輪軸、軸受交換 巻上ドラム軸受交換	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	
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(絶縁測定) 良好	年次点検 良好	年次点検 良好	年次点検 良好 インバータ交換 巻上	
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) 油圧電磁弁交換 バケット開閉電磁弁交換 錆止め塗装(直管作業)	年次点検 良好 ローテーション(2 1) 油圧電磁弁交換 油交換 錆止め塗装	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 シリダパッキン交換 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 良好	年次点検 良好 バケット電動機 電磁接触器交換	年次点検 良好 給電ケーブル交換	年次点検 良好 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 良好 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	
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 投入シュートフレキ交換	定期点検 良好 (Hip-Seal、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	定期点検 良好 (Hip-Seal、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	定期点検 良好 (Hip-Seal、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 排気循環ブロウ:分解整備	定期点検 良好 (Hip-Seal、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 排気循環ブロウ:分解整備	定期点検 良好 (Hip-Seal、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 排気循環ブロウ:分解整備	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 排気循環ブロウ点検整備 凝縮水移送ポンプ点検整備	定期点検 良好 (Hip-Seal、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 排気循環ブロウ:交換実施 炉圧調節弁:分解整備 排気循環ブロウ:分解整備 ミストセパレータ、交換実施 ヒータ制御盤:改造	定期点検 良好 ・本体開放点検 Hip-Seal、グランドパッキン、 交換 ・酸素濃度計の点検、エレメント交換 ・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 ・排気循環ブロウ:分解整備 ・ミストセパレータ、ドレン貯槽点検 ・戻りガスヒータ 破損	・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、グランドパッキン 交換 ・飛灰供給機の点検、グランドパッキン 交換 ・灰冷却装置排出フィーダの点検、グ ランドパッキン交換 ・ミストセパレータの点検、パッキン交換 ・排ガスダストフィルタの上部開放、内部 点検、パッキン交換 ・加熱脱塩素化装置制御盤・ヒータ制御 盤点検整備 戻りガスヒータ交換	
電動機											
電気ヒータ											

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴										
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)	
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			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	
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	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	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	
特別高圧変圧器2次遮断器盤	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	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	
高圧配電盤											
真空しゃ断器「有」の場合 VCB「有」 (高圧フィード盤等)	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	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 VCB細密点検18台 指示計器校正30台	定期点検 良好	
真空しゃ断器「無」の場合 VCB「無」 (高圧進相コンデンサ盤等)	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	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	
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			定期点検(メーカーによる細密)良好 SF6ガス採取分析	
配電用変圧器	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	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	
進相コンデンサ							○				
高圧進相コンデンサ	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	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	
低圧進相コンデンサ	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	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	
直流電源設備											
直流電源設備 (DC制御電源等用)	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 冷却ファン交換(装置用6台、盤用2台)	定期点検 良好	定期点検 良好 電磁接触器交換、ヒューズ交換	定期点検 良好 冷却ファン交換(ユニット用6台、盤用2台)	定期点検 良好 バッテリー交換54セル	定期点検 良好	定期点検 良好 冷却ファン交換(ユニット用6台、盤用2台)	定期点検 良好 バッテリー交換54セル	
直流電源設備 (非常照明用)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 バッテリー交換54セル	
無停電電源設備											
無停電電源設備	定期点検 良好 蓄電池1セル電圧規格値以下 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 前年度不良の蓄電池1セル交換 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 冷却ファン交換(盤用4台交換) (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 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 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 冷却ファン交換(盤用2台交換) (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 バッテリー交換180セル	定期点検 良好 冷却ファン交換(盤用4台交換) (直流電源装置を含む)	定期点検 良好 冷却ファン交換(盤用4台交換) (直流電源装置を含む)	

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴									
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)
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 良好 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	定期点検 良好 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)	定期点検 良好 インジェクター交換	定期点検 良好 (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)	定期点検 良好 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換	定期点検 良好 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	定期点検 良好 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換	定期点検 良好 オイル交換、オイルフィルター交換、 燃料フィルター交換	定期点検 良好 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	定期点検 良好 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
発電機	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	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
プラント保安発電装置盤	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 PLC用バッテリー交換	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 (VCB細密点検)	定期点検 良好
非常用自家発電設備										
ディーゼル機関(エンジン)	定期点検 良好	定期点検 良好 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	定期点検 良好 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 フィルター交換、冷却水交換、 冷却水用温度スイッチ交換	定期点検 良好	定期点検 良好 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、冷却水温度弁交 換	定期点検 良好 オイル交換、過給機吸気フィルター 交換	定期点検 良好 オイル交換	定期点検 良好 (セルスターター用バッテリー交換12セ ル)	定期点検 良好 オイル交換	定期点検 良好
発電機	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	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
自動制御盤	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	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
高圧インバータ盤										
誘引通風機				定期点検 良好 1,2,3号				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)	3号系 部品交換 (インバータセル部品、盤内部品)
低圧インバータ盤										
押込送風機 二次送風機 脱臭装置ブロ ワー排気復水器									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)	
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 良好	定期点検 良好		定期点検 良好 ES11-ドフェイス1台交換				定期点検 良好		10台更新 XP win10
データレコーダー他	定期点検 良好	定期点検 良好		定期点検 良好				定期点検 良好 OSサーバーマザーボード交換		2台更新 XP win10
プリンタ	定期点検 良好	定期点検 良好		定期点検 良好				定期点検 良好		
運転監視システム	定期点検 良好	定期点検 良好		定期点検 良好		中制御2台 購入のみ		定期点検 良好		システムソフト一式更新 遠隔監視用PC(ES)1台更新
1,2,3号系共通系PCS盤	定期点検 良好	定期点検 良好		定期点検 良好				定期点検 良好		
1,2,3号系共通/保安系PLC 盤	定期点検 良好	定期点検 良好		定期点検 良好				定期点検 良好		
1,2,3号系共通系I/O 盤	定期点検 良好	定期点検 良好		定期点検 良好				定期点検 良好		
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センサー、プリアンプ、I/Oボード交換		
炉内圧調整タンバ										
本体	定期点検 良好 オイル交換 各弁類固着あり(高温による油劣 化)	定期点検 良好 オイル交換	定期点検 良好 オイル交換 VG46 VG100に変更 補助ピストン部品交換	定期点検 良好 オイル交換	定期点検 経過観察 オイル交換 シリンドラッド、ピストンに摺動備あ り(ピストンのみ交換)	定期点検 良好 オイル交換 ロッド交換	定期点検 良好 オイル交換 ピストンに摺動備あり(ピストン交換)	定期点検 良好 オイル交換 ピストンに摺動備あり(ピストン交換)	定期点検 良好 オイル交換 ピストンに摺動備あり(ピストン交換)	定期点検 良好 オイル交換 ピストンに摺動備あり(ピストン交換)
排ガス分析計										
HCL計、ばいじん計	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 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)	定期点検 良好 BF出口ばいじん計 ・排液ポンプ交換(1系) ・ヒータ交換(1系) ・試料ポンプ交換(2,3系)	定期点検 良好 BF出口ばいじん計 ・試料ポンプ交換(2,3系)	定期点検 良好 煙突入口HCL計・試薬ポンプ交換、液面 検出センサー交換(1系)、煙突入口ばい じん計・試料ポンプ交換(3系)、BF出口ば いじん計・試料ポンプ交換(1系)	定期点検及び部品交換	定期点検及び部品交換	3号系バグフィルタ出口ばいじん計用除 塵器交換(排液ポンプは予備品使用)	定期点検及び部品交換
NOx,SO2,CO,CO2計	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 PLCバッテリー交換	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検及び部品交換	定期点検及び部品交換	定期点検及び部品交換	定期点検及び部品交換
炉内出口酸素濃度計										
炉内出口酸素濃度計	定期点検 良好 #1,2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						2号系 レーザー酸素濃度計 試験設置

添付資料(1) 南清掃工場 維持補修履歴

ごみ焼却設備保守点検整備業務委託 プラント関係修繕 保守点検(別途契約) 修繕(別途契約) 工事

設備機器	整備履歴									
	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	平成30年度	平成31年度(令和元年度)
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 潤滑油交換	定期点検 良好 1 オーバーホール	1 定期点検 2 オーバーホール	1 定期点検	1,2 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	定期点検 良好			
空気槽-1, 2										
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 良好		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偏大		定期点検 良好 (注水弁)	定期点検 良好 (変換弁)	定期点検 良好 (注水弁)	定期点検 良好 (注水弁)	定期点検 良好 (注水弁)		親弁用注水弁交 (費用はタービンバイパスに計上)	分解整備
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	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	分解整備	分解整備	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偏大 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	定期点検 良好 (2,3系バイパス弁を含む)	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好 プラグ・シート交換(#1~3)	分解整備	分解整備	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	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好	定期点検 良好		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				定期点検 良好		分解整備	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				定期点検 良好		分解整備		分解整備
スートブロワ弁	定期点検 良好	定期点検 良好					定期点検 良好			
蒸気式ガス再加热器 蒸気温度調節弁	定期点検 良好	定期点検 良好				定期点検 良好		分解整備		分解整備(低圧、高圧)
脱気器オーバ-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 "		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 "	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 "	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 "	定期点検 良好 脱気器オーバ-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 " タービン減温装置調節弁 6基 タービン蒸気供給元弁 タービン減温装置調節弁 6基 余熱蒸気ため用減温装置 1基 場外余熱用減温装置 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)		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 減温装置 1基 余熱蒸気ため用 減温装置 1基
ITV										マルチマトリクスコントローラーの交換を行う。 タッチパネルのソフト変更
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										
真空掃除機										本体・モータ:オーバーホール、防振ゴム新着
雑用コンプレッサ OCP-001-1,2(3)										2,3:定期点検 エアークリーナ・潤滑油の新替え
雑用圧縮空気除湿機 1,2										定期点検実施
備考										

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
受入供給設備	ごみ計量装置						トラックスケール更新 トラックスケール2式 信号灯								
	計量装置・計量ポスト		塗装修繕									操作ポスト修繕	操作ポスト修繕		
	システム制御部			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			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	プログラム修繕		データ処理用PC,ソフト プログラム改造				データ処理用PC修繕	
	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	整備修繕 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 銘板取付	ベアリング取替え No.1、2エンコーダー取替 え No.2指速発電機、同軸継 手取替え No.1、2巻上リミットスイ 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 指速発電機等取替え修繕	指速発電機 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号走行用指速発電機交換 (発電機支給) 2号走行ブレーキ、ブレーキ ドラム取替え 2号横行用指速発電機交換 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 巻上用指速発電機、電動 機継手、指速発電機用カッ 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	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	
	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	1号キャブタイヤケーブル交 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 ンソフトウェア改造	修繕	シーケンサバッテリー交換		シーケンサ取替え修繕他
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)	(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		
ごみクレーン電気設備															
電動機															
巻上用誘導電動機										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 1、2号電動機整備	
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		

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
受入供給設備	制御盤														
	巻上開閉用制御盤						サイリスタ冷却ファン修繕			ブレーキ回路 巻上抵抗器取替え				サイリスタ修繕	
	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	コントローラ取替		
	横行走行操作盤												コントローラ取替	モニタ交換	
	荷重計											和算器交換 計量アンプ交換	和算器交換 計量アンプ交換	計量アンプ交換	
	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スバイラリターン ローラ交換	No.9減速機交換 No.7軸受け等交換
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	水冷ジャケット補修 1～3号水冷ジャケット保護 板取替え水冷ジャケット緊急 ブロー弁取替え 1、2号水冷ジャケット案内 金物補修	
	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)				フィーダーテーブル、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号フィーダラム補修 1～3号フィーダ側壁保護板 案内金物	1～3号フィーダラム補修 1号フィーダ下部排出ホッパ取 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号炉フィーダ錐物交換 3号炉三角プレート、カーブ プレート取替え	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え 1、2号移送ダクト補修	
	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号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	1号支持ローラ2号ストーカ カーブプレート交換他 熱電対交換 1～3号センターフレーム肉 盛 駆動シリンダアダプター 交換 1、2号補込除去整備 火格子交換(9個)	
	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	圧力計交換	
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号灰押用補修			

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(平成19～31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
受入供給設備	制御盤														
	巻上開閉用制御盤	1号サイリスタ整備 サイリスタ基盤新換・サイリスタ用冷却ファン新換	1、2号速度制御用電磁接 触器等の取替え 2号サイリスタ基盤取替え、 調整								2号サイリスタ基盤交換 1号サイリスタ基盤・ファン交換			盤一式更新 (基幹的設備等改良)	
	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	盤一式更新 (基幹的設備等改良)	
	電源回生制御盤													盤一式新設 (基幹的設備等改良)	
	共用保護盤													盤一式更新 (基幹的設備等改良)	
	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														
	横行走行操作盤														
	荷重計		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	部品交換(荷重アンプ)			2号荷重計アンプ取替	荷重計更新 (基幹的設備等改良工事)	
	No.7～9可燃物コンベヤ	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テールブリー、スト レッチャユニット交換	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可燃物コンベヤブリー 交換			
燃焼設備	ホッパ														
	本体	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号シリンダー補修								
	ホッパゲート														
	給じん装置(フィーダ)	1～3号フィーダラム、フィー ドテーブル錆物、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			1号フィーダラム、油圧シリン ダ、錆物更新 (基幹的設備等改良工事)	2号フィーダラム、油圧シリン ダ、錆物更新 (基幹的設備等改良工事)
	ストーカ	1～3号ストーカ補修 1～3号ストーカ、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	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	1～3号油圧ポンプ修繕	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		ストーカ油圧ユニットリー フ弁			油圧ユニット1・2・3 号炉全部モーター・ポンプ 比例流量弁に 変更	1～3号炉油圧ホース全部 交換			
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															

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
燃焼設備	焼却炉														
	焼却炉 本体(ケーシング)											灰漏れ対策修繕 クリンカ除去修繕 炉内圧検出座取替え	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、電溶網取付 2号炉前壁、側壁耐火物パッチング 3号炉前壁及び左壁耐火物パッチング	1～3号炉補修	1号耐火物パッチング補修 1～3号耐火物修繕	1号炉耐火物側壁補修 3号炉耐火物パッチング補修 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	1～3号炉耐火物塗り込み補修 3号炉側壁パッチング補修	
	ストーカ下ホッパ及びシュート														
	主灰ホッパシュート									2、3号フィーダ下部排出ホッパ修繕	3号ホッパシュート塗込マンホール補修			主灰ホッパ 左右及び側面補修	
	ウィンドボックス(風箱)												1、3号No.4風箱補修	3号風箱清掃整備	3号風箱内部補修
	オ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パッキン交換 1～3号シフティング軸パッキン取替え 1、2号シフティング排出フラップグランドパッキン取替え		
	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)													1、3号コントロールモータ	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
	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り込み補修						蒸気ドラム付パッキン ドラム水管清掃整備	蒸気ドラム付パッキン	
管寄せ															
ボイラチューブ						パッフルプレート修繕 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号パッフルレンガ受金物 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 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	
エコノマイザ															
過熱器															
ボイラ下部ホッパシュート															
ホッパシュート															
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号炉ボイラ飛灰コンベヤ(A)用スクリーシャフト交換															
2、3号トラフケーシング取替え															
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															
全フロア配管 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号フロードレン集合管 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盛補修															
ボイラ付水面計															
ボイラ付圧力計															
安全弁															

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(平成19~31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
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	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号耐火物修繕 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号耐火物修繕 1~3号2次側シールド部 1~3号パッフルレンガ支持 金物	2号下部 側壁レンガ	1~3号炉耐火物補修	1~3号耐火物修繕 1号・2号パッフルレンガ受 金物 1号フィーダ上部レンガ受金 物補修	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕	1~3号耐火物修繕
	ストーカ下ホッパ及びシュート														
	主灰ホッパシュート	1~3号炉ホッパライニング シュート取替え補修							2号ホッパシュート補修						
	ウィンドボックス(風箱)			1~3号風箱補修	3号炉風箱補修										
	オフィスダンパ及び調節装置												1号炉FDタンク駆動装置更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉FDタンク駆動装置更新 (基幹的設備等改良工事)	
	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)						1号・2号バーナ部品交換						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)	
	燃焼ガス冷却設備	ボイラ												1号炉ハックステイ付着金物、 Rセンサー部用シールドボックス、水ド ラム前マホー部用シールドボックス 更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉ハックステイ付着金物、 Rセンサー部用シールドボックス、水ド ラム前マホー部用シールドボックス 更新 (基幹的設備等改良工事)
		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										
		管寄せ													
ボイラチューブ		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	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															
過熱器			ベント電動弁コネクター部修 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						1号炉過熱器蒸気出口弁 (B-1ステライト盛加工)		
ボイラ下部ホッパシュート															
ホッパシュート							2号・3号ボイラ下部ホッパ フランジ部補修	1号ボイラ下部ホッパー-E X P補修 2号ボイラ下部ホッパー-E X P補修 3号ボイラ下部ホッパー-E X P補修							
飛灰搬送コンベヤ・ロータリーバルブ		1、2号搬送、スクリーコン 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、スプロケット、 軸受け交換)	1~3号ボイラ下部飛灰搬 送コンベヤ(A)修繕			
ボイラ付弁類・蒸気配管等				出口ダンパー補修アームリ ンク部品含		1号バルブステライト盛補修 1、3号主塞止弁ドライブス リブ交換 3号SH空気抜き弁ドライブ スリブ交換	1号~3号ドラム付第一弁 及びパッキン交換	3号ボイラ出口ガス圧力計 取出配管補修			1~3号給水ライクオリフィス 交換	1~3号ボイラ出口蒸気流 量計オリフィス交換修繕			
ボイラ付水面計				水位検出器フロア配管取替 え		1号水面計ドレン配管補修		1号水面計改造							
ボイラ付圧力計															
安全弁					ポンプ冷却用弁類交換1~ 3号(6台)		安全弁ハック交換				1~3号弁体交換				

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)
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)					吐出弁交換 2号給水ヘッダ切替弁取替 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)	
	スートブロワ													
	長板差型・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 入修繕						3号No.6	No.4本体補修	
	現場操作盤													
	スートブロワ用アキュムレータ							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	制御盤		
	溶解タンク										コンテナ等取替入修繕		脱酸剤コンテナ 薬注ポンプ架台	
	缶水連続測定装置									サンプリング 装置修繕				
	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 管寄ドレン集合元弁 アキュムレータ給水弁			バルブ修繕(蒸気用、給水 用、給水用、給水用 、給水用、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 スパッキン交換
	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(1基) 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			散水設備設置修繕	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	散水配管	No.1、2ファン側チューブ 清掃 散水配管補修
	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		No.3減速機補修
排気復水タンク														
排気復水ポンプ									No.2取替入修繕	No.1取替入修繕	No.2整備	No.1シャフト、ベアリング 等交換	No.2ベアリング等交換	
ドレンボット														
ドレン移送ポンプ									No.2取替入修繕	No.1取替入修繕	No.2整備	No.1ベアリング、メカシー ル等交換	No.2ベアリング等交換	
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		シーケンサ取替入修繕	pH計、電導計、苛性ソーダ 計量槽温調計、原水流量積 算計、採水流量積算計交換	pH、電導度計、流量積算計
純水タンク									出口配管修繕 水面計ガラス交換			液面計交換	液面計	
純水補給水ポンプ														
逆洗排水槽														

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(平成19~31年度)															
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)			
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				給水ヘッダー修繕		給水圧力ドレン弁、取出し弁交換	1号炉No.1・2ポンプ、70-スライフ、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、70-スライフ、冷却水配管更新(基幹的設備等改良工事)		
	スートブロフ																
	長板差型・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				
	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										
	スートブロフ用アキュムレータ						アキュムレータ出口、パイパス弁交換 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				蒸気入口弁圧調弁パッキン交換					
	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					No.1脱気器蒸気入口弁パッキン交換 No.1・2脱気器予備座フランジパッキン交換			
	脱気器給水ポンプ		電動機修繕				電動機修繕(2基)									No.1ポンプ更新(基幹的設備等改良工事)	
	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)						ポンプ整備(7台)		
	溶解タンク								長期保用タンク新換え								
	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																
	蒸気溜																
	高压蒸気溜														No.1高压蒸気溜ドレン弁パッキン交換		
	低压蒸気溜											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		高压蒸気溜-高压復水器コントロール前弁整備 弁シートリング溶接部補修	高压蒸気溜弁類補修	高压蒸気溜弁類補修		出口弁(S-17、43、87X フイ盛加工) S-87弁体交換	低压蒸気溜用安全弁整備 入口圧調弁パッキン交換	高压蒸気溜弁類補修(S- 5-2、S-32、S-43Xフイ 盛加工)	低压蒸気溜付弁類交換	高压蒸気溜付弁類交換	低压蒸気溜付弁類交換	
	高压蒸気復水器																
	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						空気抜き弁(8台)交換			
	送風機									No.2,3インバータ整備		No.2インバータ交換					
	低压蒸気復水器																
	本体	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(5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(5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	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	管束更新(基幹的設備等改良工事)
送風機	ファン、減速機修繕										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				ファン及び電動機更新(基幹的設備等改良工事)	
排気復水タンク																	
排気復水ポンプ	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	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	
ドレンポット								水面計、上下弁、ケーシング交換					水面計ブロー弁交換				
ドレン移送ポンプ	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Pに含む)、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	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	
復水タンク				水面計用グラウンドパッキン、ゲージ管、中間継手									点検整備				
純水装置	陰イオン送水、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 B系列シーケンサ交換	制御盤修繕			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					
純水タンク																	
純水補給水ポンプ														電動機修繕(ベアリング・スワップ交換)	純水補給水ポンプ修繕(N 0.1・2交換)		
逆洗排水槽																	

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)		
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)															1号マンホールボルト交換
	ろ布				1号バグフィルタ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)				1号ろ布交換
	ダストホッパー															
	ダスト移送コンベヤ(スクリュコンベヤ)															
	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					1号バランス調整			ファン電動機交換(3台)
	加温装置															
	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パッキン補修 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	捕集灰コンベヤ減速機交換(1号A、2号A、3号用計5台)	
	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号庫修繕			2号炉脱硝装置ケーシングボルト交換 1号炉脱硝装置マンホール庫修繕
	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		スートブロウ修繕													
	保温装置(ヒーター)															
	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																
噴霧ノズル								蒸発塔内部磨耗部補修	3号		ガイドベーン	3号塔内圧力計測座	1～3号ロータリーバルブ用減速機交換(計3台)			
バージファン										電動機交換						
消石灰サイロ															頂部集塵機交換 攪拌機用減速機交換	
本体																
頂部集塵装置・バイブレータ・エアレーション																
スラリータンク					スラリータンクレベル計修繕											
スラリーポンプ					モータ修繕							2台整備	ポンプ整備		電動機交換(2台)	
CaC 2搬出装置															1～3号炉用排出用減速機交換(計3基)	
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																
定量切出フィーダ																
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	
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									特反剤フィーダ減速機、特反剤用攪拌減速機交換	
消石灰用ブロウ																
特殊反応助剤用ブロウ																

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(平成19~31年度)												
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)
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)	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	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			
	ダストホッパー													
	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)
	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			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)
	逆洗ファン					1号バランス調整	1号バランス調整 1号2号3号電動機へアリング交換			1号バランス調整	1号バランス調整	3号炉逆洗ファンへアリング交換	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)
	加温装置													
	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 チームトレス配管修繕 2号捕集灰コンベヤ(B)軸 受補修					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)
	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触媒再生7~8 2触媒再生1~3	1触媒再生1~3		2号炉脱硝触媒4・5段 3号炉5~8段	1号炉4~6段	2号炉6~8段 3号炉1~4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号エゼクタ交換		1号炉アンモニア注入器 ・1号エゼクタ交換	3号エゼクタ交換		
除害装置					排水槽pH計一式交換									
反応蒸発塔														
噴霧ノズル								スチームトレス配管補修						
バージファン														
消石灰サイロ												1号炉消石灰配管修繕	1号炉消石灰配管修繕 2号炉消石灰配管修繕	
本体														
頂部集塵装置・バイブレータ・エアレーション														
スラリータンク												スラリー配管補修		
スラリーポンプ								No.1、No.2 電動機へアリング交換				No.1、2モータ巻線		No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)
CaC2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)	
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										サイクロン				
定量切出フィーダ				インバータ交換										
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		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交換 等												
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特反ブロウへアリング交 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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)
排ガス処理設備	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				1～3消石灰噴霧ノズル					
	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									流量計エア抜き配管	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号炉特反剤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)													
	クーリング装置													
	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	バルブ冷却管修繕		中間冷却器真空圧力計交換	
	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)				出口パッキン他修繕				入口弁交換	給水減圧弁修繕		弁ステライト盛	スチームトラップアキュムレータ他修繕		
給湯用貯湯槽														
温水タンク														
温水加熱器														
給湯用温水循環ポンプ														
空調用熱交換装置						整備							冷媒ポンプ分解整備 溶液ろ過器取付け 防熱補修	

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(平成19~31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
排ガス処理設備	噴霧ノズル			消石灰噴霧ノズル											
	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ケータ・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	2号炉消石灰配管一部交換 #3消石灰配管一部交換		
余熱利用設備	蒸気タービン														
	本体					グランド部漏洩補修								出力増2625kW、第1段階口全数交換、高速軸カップリング、ボール、ナット更新(基幹的設備等改良工事)	
	主蒸気止弁							圧力調節弁ライントレントラップ清掃、弁交換							
	蒸気加減弁													加減弁修繕(第2・3弁、弁体交換)	
	減速装置							ギヤ油交換							
	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)	
	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													空気抽出器修繕(減肉チューブ2本交換)	
	グランドコンデンサ											電動機修繕	電動機修繕		
	同期発電機														
	本体														発電機更新(基幹的設備等改良工事)
	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)
	発電機遮断器盤														盤一式更新(基幹的設備等改良工事)
サージアブソーバ盤														盤一式更新(基幹的設備等改良工事)	
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)						盤一式更新(基幹的設備等改良工事)	
発電機室用天井走行クレーン														配線、吊滑車交換	
タービン調整装置及び保安装置															
調整装置								電子ガバナ交換						タービン振動計4台交換	
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)														No.1出口パッキン交換	
給湯用貯湯槽															
温水タンク															
温水加熱器															
給湯用温水循環ポンプ														給湯2次ポンプ修繕 給湯循環ポンプ修繕	
空調用熱交換装置														給湯2次ポンプ廻り配管修繕 給湯2次ポンプ交換	
														冷温水ヘッダー補給水管修繕	
														冷凍機修繕	
														冷凍機配管及びパッキン交換修繕	

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
余熱利用設備	空調用冷温水循環ポンプ														
	建築用蒸気ヘッダー (安全弁含む)														
	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)	余熱利用配管エキスパン ション交換
通風設備	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														
	ストーカ用送風機													電動機(3台)	
	蒸気式空気予熱器											温度調節弁ドレン弁			2号復水戻り管補修
	風道														
	通風ダンパ														
	煙道														
	煙道ダンパ														
	誘引通風機														
	煙突														
灰出し設備	焼却灰搬出装置														
	灰押出装置														
	灰搬出装置														
	ディストリビュータ														
	金属回収装置(磁選機)														
	金属搬送装置(No.1～3)														
	飛灰固化装置														
	飛灰貯留供給設備														
	飛灰貯留タンク														
	飛灰供給フィーダ														
飛灰供給コンベヤ															
飛灰サービスタンク															
飛灰定量フィーダ															
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)															
セメント定量フィーダ															
セメント移送コンベヤ															

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(平成19~31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
余熱利用設備	空調用冷水循環ポンプ		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	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)									入口ライン安全弁修繕					
	配管及び弁類						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 環水ポンプ部品交換 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パッキン交換	ファンコイル冷水配管修繕 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			1~3号電動機分解整備(4月)					1~2号電動機整備				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)
	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)
	ストーカ用送風機													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)
	蒸気式空気予熱器				ドレン配管修繕	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						No.1・3出口ドレントラップ交換			
	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)
	通風ダンパ													1号炉押込送風機入口ダンパ、二次空気用送風機入口ダンパ更新(基幹的設備等改良工事)	2号炉押込送風機入口ダンパ、二次空気用送風機入口ダンパ更新(基幹的設備等改良工事)
	煙道	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、入口ダクト整流板交換	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							1号炉逆洗ファン取合いダクト、Df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、Df取合いダクト更新(基幹的設備等改良工事)
	煙道ダンパ											1バグフィルター入口ダンパ-電動交換		1号炉誘引通風機入口ダンパ更新(基幹的設備等改良工事)	2号炉誘引通風機入口ダンパ更新(基幹的設備等改良工事)
	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					1~2号電動機整備				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)
	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	上部コングリ補修	
灰出し設備	焼却灰搬出装置														
	灰押出装置	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	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)
	ディストリビュータ					1号ドラム修繕	2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		磁選機ベルト交換3号炉	
	金属搬送装置(No.1~3)	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金属コンベヤ補修 No.2金属コンベヤ補修	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-、シャ-ト等)		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)
	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			コンベヤ本体、電動機更新(基幹的設備等改良工事)
	飛灰サービスタンク			レベル計交換											
	飛灰定量フィーダ		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									
セメント定量フィーダ	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													コンベヤ本体、電動機更新(基幹的設備等改良工事)	

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)
灰出し設備	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 混練機ライン新替え 成形機ライン新替え	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 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	本体更新 混練機補修	部品交換 造粒機セルライナー		
	養生コンベヤ													キャリアローラー、架台他取 替え
	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 パッキン交換 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 ター交換	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指速発電機・同軸継 手交換 灰クレーン横行従動車輪用 軸受交換			各ブレーキライニング交換 2号巻上用指速発電機交換 2号走行用指速発電機交換 走行用リミットSW交換	2号ピローブロック、走行減 速機用部品交換 2号ガーター塗装 ブレーキ修繕
	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
	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)							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)	シーケンサ改修
	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										計量アンプ交換		
給水設備	上水給水装置													
	プラント給水ポンプ						2台整備	修繕						
	プラント揚水ポンプ											ポンプ及び逆支弁等交換 (本体支給)	ポンプ取替え	
	プラント高架タンク												タンク揚水流量計取替え	

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(平成19~31年度)														
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)		
灰出し設備	混練・成型処理設備															
	混練機・成型機(造粒機)	部品交換 造粒機本体修繕	電動機取替え、他部品交換	入口エア抜きる布取付 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・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)	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 表示器交換) 混練機・造粒機点検整備 (部品交換)	
	養生コンベヤ	修繕							上部フード等取替				リターンローラ交換	キャリアローラ交換		
	集塵・エアレーション・給水設備															
	集塵用バグフィルタ	バグフィルター用減速機取 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						装置一式更新 (基幹的設備等改良工事)	
	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			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号ロードセルプレート交換、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号ロードセルプレート交換、走 行近接SW交換	1号ピンオン付入力軸・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	パルスエンコーダ 走行エンコーダ用ギヤ	走行極限LS交換	1・2号走行LS交換				
	給電装置	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号機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	エンコーダ交換	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・中央管制室)		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 モニタ交換 直流電源装置取替2台	パネルコンピュータCFカー ド交換3台	点検整備		
	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	荷重計アンブ取替え					1号荷重計アンブ取替	2号荷重計アンブ取替 部品交換(No.1荷重計ア ンブ、8ポートハブ)			2号荷重計アンブ交換	1号荷重計アンブ交換					
給水設備	上水給水装置															
プラント給水ポンプ							No.2プラント給水ポンプ部 品交換						No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)			
プラント揚水ポンプ																
プラント高架タンク																

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)
給水設備	機器冷却水装置													
	冷却水高架タンク													タンク更新
	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							モータ取替え
	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			
	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													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						No.1新替え
	排水処理設備													
	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													
	機型ポンプ類													
	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										No.1ポンプ及びモータベアリング交換
	沈殿汚泥引抜ポンプ													
	第二原水ポンプ													
	分離油移送ポンプ													
	フロー水移送ポンプ													
	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け修繕			修繕	修繕							
汚泥掻寄機														
砂ろ過塔										電磁弁取替え修繕			No.2整備	

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(平成19～31年度)												
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)
給水設備	機器冷却水装置													
	冷却水高架タンク	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)				No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)
	冷却塔		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										
	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.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		No.2ポンプ交換
	排水処理設備													
	薬品タンク類													
	塩酸受入槽												交換	
	塩酸希釈槽											交換		
	苛性ソーダ槽												交換	
	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													
	機型ポンプ類													
	第一原水ポンプ				No.2ポンプ新替え				No.1ポンプ新替え					No.2ポンプ交換
	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					No.1ポンプ交換
	逆洗ポンプ			取替え(2台)									No.1、2ポンプ交換	
	再利用水ポンプ													
	放流ポンプ				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				No.1ポンプ交換	No.2ポンプ交換
	第二原水ポンプ				No.1、2部品交換								No.1、2ポンプ交換	
	分離油移送ポンプ												No.1ポンプ交換	
	フロー水移送ポンプ				No.1部品交換	No.2部品交換							No.1ポンプ交換	
	汚泥供給ポンプ	No.1ポンプ取替え			No.1ポンプ取替え			No.2部品交換	No.1部品交換				No.1、2ポンプ交換	点検整備
	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	2点検整備	1点検整備
	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	2点検整備	1点検整備
	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	2点検整備	1点検整備
	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	2点検整備	1点検整備
	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	2点検整備	1点検整備
	脱水助剤ポンプ												No.1、2ポンプ交換	
	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	点検整備	点検整備	
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	点検整備	点検整備	
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	点検整備	点検整備	
第1・2自動スクリーン												点検整備	点検整備	
汚泥掻寄機												点検整備	点検整備	
砂ろ過塔	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	No.2整備、一部配管補修	No.1整備	No.2整備	No.1整備	

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
排水処理設備	遠心脱水機									修繕				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-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 凝集反応槽上部蓋修繕			
	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														
	自動溶解装置												供給装置 モータインバーター		
	脱臭器														
ごみ汚水噴霧装置	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ーフ弁 交換	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	
電気設備	受配電・発電監視盤														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
	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						真空遮断器交換 受電盤(2台) 受電変圧器2次(1台) 進相コンデンサ用(1台) 高圧電動機用(1台) 配電用変圧器1次(1台) 回転式破砕機(1台) 予備フィーダ(1台)	進相コンデンサ真空遮断器 修繕							
	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												コイル押え修繕			
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															

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(平成19~31年度)												
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)
排水処理設備	遠心脱水機			出口部シート取替え		新替え		整備	整備	整備	整備	整備	整備	
	汚泥搬送機			ステーター、ローター等交換					部品交換				交換	
	ブロウ類													
	逆洗ブロウ		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	No.1整備	No.2整備	No.1、2ブロウ更新 (基幹的設備等改良工事)
	攪拌ブロウ		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	No.1整備	No.2整備	No.1整備
	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)
	攪拌機類													
	中和槽攪拌機											交換		点検整備
	反応槽攪拌機											交換		点検整備
	No.1~3凝集反応槽攪拌機											交換		点検整備
	重金属捕集剤攪拌機													点検整備
	高分子凝集剤攪拌機													点検整備
	脱水助剤攪拌機													点検整備
	自動溶解装置								供給装置用三方弁交換					点検整備
	脱臭器						入口ダクトヒータ交換							活性炭交換
ごみ汚水噴霧装置								部品交換	部品交換	部品交換			点検整備	
配管及び弁類	砂る過塔、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	砂る過塔前配管修繕(11月)	ソーダ(中和槽行き)	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		塩酸槽内ポンプ 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)	脱水助剤配管修繕		
電気設備	受配電・発電監視盤	発電機監視盤 電力量計、電力記録計交換、 自動負荷制御部更新			発電機監視盤 励磁電圧変換機、励磁電流 変換機等交換	S1R/S1GR継電器交換	S1G S1T 継電器交換 警報盤取付	漏電リレー交換 配線用遮断器交換	周波数計交換					
	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 電動モーション 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			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	
	並列運転保護盤													盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)
	高圧配電盤		電力量計交換 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	受電電力用パルス発信器 交換	デジタルメーター変換器及 び直流電源アダプター交換 リレー交換 漏電リレー交換(飛灰固形 化装置、有害ガス除去装 置、粗大ごみ処理設備)	デジタルパネルメータ 交流電流計 交流電圧計 力率形 無効電力形 電力計 周波数計	交流電流計 交流電圧計	真空遮断器奮勢モータギヤ ボックス交換		No.1~No.3配電用 変圧器二次盤の 電力、電圧、電流 トランスデューサ交換				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
	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	ダイヤル温度計交換													
受電用変圧器													変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	
配電用変圧器													変圧器更新(3基) (基幹的設備等改良工事)	
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)	
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)	
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)	
非常用電灯用変圧器													変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	
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)	

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
電気設備	高圧進相コンデンサ										取替え修繕				
	低圧配電盤設備														
	配電用変圧器二次盤														溶接機電源変更
	母線連結盤														
	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														
	インバータ盤														
	1DFインバータ盤							1～3号1DF真空電磁接触器修繕 VZ2-PE-C x 3 (1号～3号1DF)							
	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													冷却ファン		
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															

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(平成19~31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
電気設備	高圧進相コンデンサ									2Eリレー交換 カントコンバータ	2Eリレー交換 カントコンバータ		高圧真相コンテナ制御盤、No.1~6進相コンテナ更新 (基幹的設備等改良工事)		
	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	漏電リレー交換 400V主幹盤電力量計交換 電灯用主幹盤ブレーカー交換	漏電リレー交換 ポルデジセンサ交換	溶接機電源現場盤等取替 入修繕				200V動力主幹 遮断機交換	漏電リレー交換	漏電リレー交換	非常用動力分電盤 予備 配線遮断器交換	電灯主幹盤 200V動力主幹盤 粗大ごみ保安用 E-C-2分電盤 非常用電灯分電盤 水素検知器装置 排ガス分析計 空調用冷凍機	400V配電盤の トランスデューサ交換	低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	ラッチ解放ユニット・UVTユ ニット交換(3台)
	母線連結盤	高光度航空障害灯						No.2保安動力用 遮断器交換						低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	400V動力配電盤							漏電リレー交換						低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	保安電源切換盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	保安動力主幹盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	200V動力用主幹盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	400V動力用主幹盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	電灯用主幹盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	非常用動力分電盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	非常用電灯分電盤													低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台	
	インバータ配電盤													インバータ配電盤新設(基幹的 設備等改良工事)	
	インバータ盤														
	1DF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		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)
	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		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)
	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)
	逆洗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)
	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)
	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)	
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	マルチトランジェンダー交換 CVCF無停電電源装置 予備品	マルチトランジェンダー交換 制御装置、直流電源等交換 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 冷却水配管取替入修繕	始動用空気電磁弁、空気槽 充気弁、圧力スイッチ交換 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)	インタークーラー 交換			部品交換 潤滑油65			ディーゼル機関 オーバーホール		
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															

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)		
電気設備	低圧制御盤										設備配電盤改造					
	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														シーケンサ入出力ユニット交換	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)															
	飛灰固化装置制御盤							飛灰固化制御盤インバーター 修繕			飛灰固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	キーパッド修繕	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		
	1～3号炉設備用・共通設備用プロセス入出力制御装置								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	HPLIU更新				
	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															
	スターカ制御盤															
	制御用PLC									3号制御盤	ブリッカ補償装置 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クス															
	クービン起動盤								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			

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(平成19~31年度)												
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)
電気設備	低圧制御盤		ごみ投入ゲート他シーケンス取替え								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							1号炉電磁開閉器、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タンク操作器更新に伴うもの	2号炉電磁開閉器、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タンク操作器更新に伴うもの
	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	共通設備漏電リレー交換 低圧復水器リバーシラスタスデューサ、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												排水処理設備制御盤(砂ろ過用)部品交換	
	低圧現場制御盤													
	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ス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ス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ス交換	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)													
	飛灰固形化装置制御盤			飛灰固形化制御盤シーケンス取替え		飛灰固形化装置制御盤シーケンス交換							飛灰固形化装置制御盤修繕	
	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ス取替え												修繕:シーケンス更新、盤内部品更新
	1~3号炉触媒脱硝反応装置スーッブロウ制御盤													
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プロテクタ、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													点検整備(試験)	
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			US 更新	US 更新 ソフトウェア変更(R530)			US 更新					US 4台更新(基幹的設備等改良工事)	
	LCN機器													
	システム操作室内 帳票PC													
	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									1~3号炉A-MC DOPCに更新(基幹的設備等改良工事)	
	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						各炉記録計KSR ARFへ更新				打点式記録計交換(5台)	
	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 2号制御盤内シーケンス式交換(9月)	3号制御盤内シーケンス							1号炉一式更新(基幹的設備等改良工事)	2号炉一式更新(基幹的設備等改良工事)
	監視操作用セミグラフィックス													
クービン起動盤										振動計本体更新		圧力計:SW校正 ガバナ:OST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										シーケンス交換 電源系統交換		電源系統交換		
計装用空気源装置														
空気圧縮機														
本体								1シリンダ交換	2シリンダ交換					
電動機						電動機修繕(2台)		No.1電動機整備				No.1、2電動機更新(基幹的設備等改良工事)		
圧縮空気除湿機								No.2逆止弁取替						

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(平成6～平成18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)	H18年度 (2006)	
計装設備	電油式ダンバ操作器														
	ボイラ出口ガス温度調節ダンバ						修繕(2台)	2号ボイラ出口					1-3号ボイラ出口ダンバ電油操作器架台補修		
	電動式ダンバ操作器														
	DF入口用									修繕					
	エア式ダンバ操作器														
	DF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 (コントローラプロープ用リ レー、電磁弁、ピンチバル ブ、三方弁)		排ガス分析計修繕	HC計分析計取替え	SO2計検出器取替え修繕	1号排ガス分析計熱導管修 繕	排ガス分析計プローブパ ンドヒーター	2号炉排ガス分析計プロ ブパンドヒータ交換		
	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									2、3号フロー水流量計	1、2号ボイラフロー水流量 計		
	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 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														
	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					
エアカーテン装置											出入口エアカーテン交換				
雑用空気供給装置										エア配管増設				No.2空気圧縮機修繕	
真空掃除装置															
本体								バキュームブロウ修繕		ダストレキサーラフ 修繕		ろ布取替え修繕	真空掃除機用ブロウ、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															

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(平成19~31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
計装設備	電油式ダンバ操作器														
	ボイラ出口ガス温度調節ダンバ												・1号炉、2号炉交換	・3号炉交換	
	電動式ダンバ操作器														
	DF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)	
	エア式ダンバ操作器														
	DF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)	
	二次空気用												1号炉ダンバ操作器更新(基幹的設備等改良工事)	2号炉ダンバ操作器更新(基幹的設備等改良工事)	
	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号プローブヒーター修繕	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				・HC計コントローラ基盤交換	・2号排ガス分析計バンドヒーター交換 ・3号排ガス分析計バンドヒーター交換	1号炉更新(HC計を統合)(基幹的設備等改良工事)	2号炉更新(HC計を統合)(基幹的設備等改良工事)
	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計変換器、検出器新換え					・pH計薬液洗浄器交換 ・1号・2号pH計、導電率計交換	・3号炉・給水・復水pH計、導電率計交換	・放流水pH計変換器検定実施	・放流水濁度計交換	・汚泥濃度計交換
	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			1号アンモニア水噴霧流量 高圧蒸気復水器蒸気流量 No.1、2復水タンク水位 No.1、2脱気器水位 - 1、 2 スートブロー用アキュムレータ水位 No.1、2余熱アキュムレータ水位 No.1、2脱気器圧力 主蒸気圧力 - 1 スートブロー用蒸気圧力 低圧蒸気漏圧力 建築用蒸気ヘッド圧力 グラウンドシール蒸気圧力 低圧復水器入口圧力 1号ボイラ出口蒸気流量 1号ボイラ水位 - 1 1号炉内圧力 1号燃焼用空気圧力			アンモニアガス検知器取替及び盤改造			炉設備オフィス交換修繕(ボイラ給水・SAH流量)	・上水受水量流量計交換		
	調節弁及び電動弁							2号ボイラ主塞止弁、ボイラドラムヘッダーブロー漸開弁、ボイラSH出口エア抜き弁ドライブスリーブ交換 No.2脱気器圧調節弁部品交換	調節弁ボジショナー交換				・電動弁アクチュエータ交換(脱気器用6台、高圧蒸気漏用7台) ・TCV*42弁本体側交換(各炉)	・電動弁アクチュエータ交換(高圧蒸気漏用7台、1号炉用6台)	・電動弁アクチュエータ交換(高圧蒸気漏用7台、2号炉用6台)
	発信器等その他	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 圧力計取出し配管交換	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	・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	
	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)
	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及びキャパシタ					
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・2逆止弁交換) 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)	ブロワ補修 ブロワ補修(その2) ろ布交換		ブロワ交換					
集じん灰加湿装置															
機械式集じん装置										ろ布交換					
機器搬出入用クレーン															

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(H6～18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)	H18年度 (2006)
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								シユレツダ押込装置修繕	高圧電動機 プッシャーシリンダ ウイングシリンダ				カッター刃反転及び取替
	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	バケット交換実施	
	巻上用電動機													
	閉閉用電動機													
	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(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	ヘッド及びシュート部取替 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	底面版修繕 スチールスラット等交換
	No.1切断物コンベヤ		修繕					スチールスラット修繕 逆転防止修繕 サイドカバー修繕					チェーン修繕	
No.2切断物コンベヤ							修繕	修繕		シュート部修繕		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	
No.3切断物コンベヤ				切断物コンベヤ修繕					修繕				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
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			

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(H19～31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
受入供給設備	受入ボックス														
	切断機		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(プッシャー、スタンバ、ウイング)交換		プッシャーヘッド摩耗板交換			シャワー・スタンバ・プッシャー・ウイングシリンダ整備	高圧配管サポート修繕(7箇所)	点検整備、シャワーシリンダハッキング交換、プッシャーガイドレール右側更新	点検整備、プッシャーガイドレール左側交換	点検整備	
	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)			点検整備	油圧ユニット修繕 ・マニホールドブロック(シャワー、スタンバ用一部交換) ・作動油交換(R46)	油圧ユニット修繕 マニホールドブロックウイング、プッシャー用シャワー、スタンバ用一部交換	
	粗大ごみピット								排水用ポンプ交換		散水装置修繕				
	粗大ごみクレーン														
	本体												点検整備	点検整備	点検整備
	給電装置													キャブタイヤケーブル交換	
	粗大ごみクレーン用バケット	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		バケット(爪)補修	点検整備 バケット用油圧ポンプ ・リフトバルブ ・オイルタンク用パッキン交換	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	点検整備 油圧調節弁交換
	巻上用電動機												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
	走行用電動機												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
	制御盤												点検整備	電気部品交換	点検整備
	抵抗器												点検整備	抵抗器交換	点検整備
	コントローラ盤												点検整備	点検整備	点検整備
	荷重計	荷重計ユニット交換		荷重計液晶モニタ交換											点検整備
	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)				チェーン交換・レール交換、一部スラット交換
	No.2供給コンベヤ	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	シュート裏側修繕 逆転防止装置交換 テールブリー、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	
	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		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		キャリヤロー交換 バルクキャリヤロー交換 ごみ受部補修 ベルト交換			
No.3切断物コンベヤ	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)	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			
No.4・5金属コンベヤ					No.4、5コンベヤベルト交換			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	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)			4テークアップ交換 5ベルト交換 底板補修・シュート補修			

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(H6～18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)	H18年度 (2006)	
破 砕 設 備	供給フィーダ (コンプレッションフィーダ)														
	本体		フィーダフラインチェーン修繕	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	防塵カバー交換		
	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	天井爆風逃し口交換 インテークスプレッド、下 部サイドライナ交換	上部サイドライナー取替え	
	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	コンベアトラフ曲り補修、軸 受け補修	底板部分取替	
	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		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		
	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				
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		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、インバクト キャリヤローラ交換	ベルト、インバクトキャリ ヤローラ交換	
	No.2磁性物コンベヤ	ベルト修繕						No.2、3修繕					コンベヤベルト、インバクト キャリヤローラ、三角スク レーバ交換	インバクトキャリヤローラ、 三角プレート交換	
	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)						コンベヤ、シュート修繕	インバクトキャリヤローラ 交換	
	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)							三角スクレーバ交換	三角スクレーバ交換
	No.5可燃物コンベヤ							修繕						インバクトキャリヤローラ交 換	コンベヤベルト交換
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				集塵機ダンパ修繕										
	スクリーコンベヤ 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(H19～31年度)												
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)
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)	コンプレッションフィーダ 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 内部清掃(詰り除去)2回	コンプレッションフィーダ 内部フレーム補修 テークアップユニット交換	コンプレッションフィーダ 油圧シリンダー部品交換 フライ・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
	電動機													
	横型回転式破砕機													
	本体		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ド交換	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)	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 プッシャー交換	点検整備	点検整備
	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		点検整備 オイルクーラ清掃・点検 (Oリング交換)		
防爆用空気圧縮機														
防爆用送風機														
搬送設備	振動コンベヤ		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		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
	No.1移送コンベヤ	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	コンベヤ下り字溝蓋交換	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 コンベヤ庫修繕 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 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	
	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	切替ダンパ交換 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		ベルト交換 シュート補修		
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)		絶縁油交換	
	No.1磁性物コンベヤ		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	振分シュート修繕	ベルト交換 サイドカバー補修		
	No.2磁性物コンベヤ		ベルト交換		駆動チェーン、スプロケット 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		ベルト交換				ベルト交換					シュート補修		
	No.1不燃物コンベヤ													
	No.1可燃物コンベヤ													
	No.5可燃物コンベヤ			シュート修繕										シュート補修 スカート交換
貯留設備	磁性物バンカ		シュート修繕					3磁生物バンカ部(不燃物 バンカより移設)交換	1磁生物バンカ側面板補 修					
	貯留バンカ用油圧ユニット												作動油交換	
集じん設備	No.1・2サイクロン及びバグフィルタ													
	本体						ダブルダンパ交換	1・2バグろ布交換						2逆洗電磁弁交換 1マン ホールハッキン交換
	スクリーコンベヤ ロータリーバルブ							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			スクリーン修繕		
	No.1集じん設備用空気圧縮機													
	排風機						インベラ・軸受・軸箱交換	排風機ブーリー交換						
	吸引ファン													ファンブロー修繕
加湿コンベヤ													コンベヤ修繕	

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(H6～18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)	H18年度 (2006)
電気設備	高圧電動機盤													
	高圧インバータ盤													
	破碎機用電動機		始動器用ブレーキコイル修繕							モーターベアリング修繕				主電動機軸受芯出調整
	回転式破碎機制御盤		破碎機始動用電磁ブレーキコイル							破碎機油圧Pシーケンス改造 回転破碎機シーケンス改造		整備修繕		
	切断式破碎機制御盤													
	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													
	回転式破碎機操作盤												UC10Fシステム更新	UC10更新 (左側)スイッチ交換
	切断機操作盤													

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(H19～31年度)													
		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)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	
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														
	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・電磁閉閉器) 1供給コンベヤ用インバータ交換			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)		
	切断式破砕機制御盤					シーケンサ交換(切断機制御盤)						切断機用部品交換(配線用遮断器・警報スイッチ・変流器・電磁閉閉器・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
	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)		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	
	現場操作盤 その他補機盤(配電用遮断器・電磁閉閉器・補助継電器等)														点検整備 磁選機現場盤修繕 点検整備 切断機操作盤修繕
計装設備	ITV装置														
	カメラ・モニタ										モニター交換(5台)				点検整備
	電源装置														点検整備
	グラフィック監視操作盤														
	回転式破砕機操作盤	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)						点検整備
切断機操作盤														点検整備 スイッチ、メータ交換	

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3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	開閉時間、ガタツキを確認			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			3		○ 作動油、各エレメント交換
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】 車輪軸、軸受交換
	18mm ワイヤー 6×F _i (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	全開外扇 (3 400V) 巻:NV132Kw、走:NV111Kw×2、横:NV111Kw		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 5M 以上	3	3	点検	点検
	全開外扇 (3 400V) バケツ油圧(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 5M 以上							
バケツ	油圧開閉式ボリッパバケツ		B				変形・漏油	目視			3	3	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
	切り取り12.5m ² 、定格荷重6.25t、吊上荷重10.45t			磨耗・劣化		著しい変形・磨耗・漏油がないこと								
電気設備	制御、共用保護盤、巻・開閉、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 5M 以上	3	3	定期点検 横走行ケーブル交換	定期点検
	横・走行 キャブタイヤケーブルカーテン方式 バケツ 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 5M 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 バケツシエル交換	【性能検査】 バケツシエル交換
	12.5mm ワイヤー 6×F _i (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	全開外扇 (3 400V) 巻:NV37Kw、走:NV3.7Kw×2、横:NV1.5Kw		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 5M 以上	3	3	点検	点検
	全開外扇 (3 400V) バケツ油圧(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 5M 以上							
バケツ	油圧開閉式グラブバケツ(防水)		B				変形・漏油	目視			3	3	作動油交換	作動油交換
	切り取り1.5m ² 、定格荷重1.8t、吊上荷重4.17t			磨耗・劣化		著しい変形・磨耗・漏油がないこと								
電気設備	制御、共用保護盤、巻・開閉、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 5M 以上	3	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 バケツ 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 5M 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 (中間年は自主 点検1回/2年)	4	【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
	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		1回/年	3		
熱分解設備														
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		2	2		本体ケーシング交換(チェーン・エプロン含む)
	電動機:全開外扇 400V 5.5kW 日立サイロ減速機			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輪せん断式 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 キヤ油交換	2基分刃物交換 キヤ油交換
	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		A				リーク	目視点検	漏れがないこと		3	3		作動油交換
	電動機:全開外扇 400V 160kW			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								

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度		令和5年度		令和6年度		令和7年度		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)	
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(5門)		シリンダー更新(5門)
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(5門)		○ 作動油、各エレメント交換(5門)	
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]		定期点検		[性能検査]		定期点検		[性能検査]	
電動機	点検		点検		点検		点検		点検		点検		点検		更新	点検
バケット	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		省エネバケットへ更新	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		定期点検		定期点検		定期点検		定期点検 マトリックスコンバータへ更新	定期点検
他所灰クレーン																
本体	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]	
電動機	点検		点検		点検		点検		点検		点検		点検		更新	点検
バケット	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		省エネバケットへ更新	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		定期点検		定期点検		定期点検		定期点検 マトリックスコンバータへ更新	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)		定期点検		[法定検査] (計量士による法定検査)		定期点検 2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)		[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																
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)
ごみ破砕機																
本体	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 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 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
油圧ユニット			軸シール、スバイデックス交換		作動油交換		ポンプ整備(2台)		ポンプ整備(2台)		ポンプ整備(2台) 作動油交換					

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
給じんコンベヤ														
本体	エプロンコンベヤ 処理能力7.29t/h 電動機:全閉外扇 400V 5.5kW		A				腐食・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと				2		本体ケーシング交換(チェーン・エプロン含む)
給じん装置														
本体	2軸スクリー式 定格7.3t/h 羽 650 材質SS400 電動機:全閉外扇 15kW INV制御		A				変形・磨耗 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		スクリー・羽根部分補修	点検 スクリー軸交換
解砕機	羽 650 材質SS400 電動機:全閉外扇 400V 1.5kW		A				変形・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと				2		
圧密防止装置	油圧シリンダ: 80×500st 前進・後退リミットSW付 材質SS400		A				磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認 異常音、振動、電流値等異常のないこと						
給じん用シール機	油圧式フラップダンパ 材質:ベーン・シャフトSUS304 ケースSS400		A				変形・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと	リーク量1500Nm ³ /h以下			3		
給じん用二重ダンパ	油圧式二重ダンパ 処理能力0.19~0.13m ³ /cycle 材質:弁体・シュートSUS304 ケースSS400		A				磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値の確認 異常音、振動、電流値等異常のないこと				2		
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 電動機:全閉外扇 400V 30kW		A				リーク 目視点検	目視・電流値の確認 異常音、振動、電流値等異常のないこと	作動油圧5.6MPa			3		
流動ガス化炉														
耐火物	キャストブルCST-N51(砂接触部) 断熱キャストブルLP-100-1G(外壁部)		A				亀裂・脱落 目視点検	寸法測定 目視点検	著しい亀裂、脱落がないこと		1回/年	2	部分補修	部分補修
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				2	散気管プロテクタ交換 1炉分子備購入	プロテクタ取付、交換
不燃物排出装置														
本体	1軸スクリー式コンベヤ 搬送能力:3.4t/h 材質:ケーシング・羽根SS400、駆動従動軸S25C 電動機:全閉外扇 400V 5.5kW		A				変形・磨耗 目視点検	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		スクリー軸交換
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・摩耗がないこと				2	振動モータ交換	
砂循環エレベータ														
本体	誘導排出型バケットコンベヤ 輸送量:5.4t/h 電動機:全閉外扇 400V 1.5kW		A				変形・磨耗 目視点検	コンベアの振れ、著しい変形・磨耗がないこと			1回/年	2	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1	バケット式チェーンコンベヤ 搬送量:3.2t/h 材質:SS400 電動機:全閉外扇 400V 1.5kW		A				変形・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと				2		電動機予備(2台)手配
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 電動機:全閉外扇 400V 2.2kW		A				変形・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと				2	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	フライトコンベヤ 搬送量:4.1t/h 材質:SS400 電動機:全閉外扇 400V 2.2kW		A				変形・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと				2		
不燃物積出ホッパ														
不燃物積出ホッパ	鋼板製角直胴型 板厚:6mm		A				変形・磨耗 目視点検	著しい腐食・変形・磨耗がないこと				3	ホッパー補修	
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 電動機:400V 0.4kW		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		
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 電動機:(ベルト)400V1.5kW/(ドラム)400V5.5kW		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		
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			日常点検	2		

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)
	給じんコンベヤ				チェーン・エプロン交換		電動機整備	
本体								
給じん装置								
本体	点検	点検	スクリーウ羽根部分補修	点検	スクリーウ巻き替え	底部ライナ交換 ライナ支給	点検	
解砕機								
圧密防止装置								
給じん用シール機								
給じん用二重ダンバ						既存ダンバ撤去 ロータリーシール機新設	既存ダンバ撤去 ロータリーシール機新設	既存ダンバ撤去 ロータリーシール機新設 羽根板修繕(1基分)
給じん装置 油圧ユニット	作動油交換 クーラー交換			作動油交換 電磁弁交換			作動油交換	
流動ガス化炉								
耐火物	部分補修	投入シュート修繕	部分補修	部分補修	部分補修	投入シュート修繕 砂層部更新(1炉分)	部分補修 砂層部更新(1炉分)	部分補修 砂層部更新(1炉分)
分散ノズル	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	プロテクタ取付、交換	散気管交換 1炉分予備購入	散気管交換 1炉分予備購入	散気管交換 1炉分予備購入
不燃物排出装置								
本体		電動機整備	スクリーウ羽根巻き替え			不燃物排出装置更新 (トロンメル型)	不燃物排出装置更新 (トロンメル型) スクリーウ肉盛り補修(1炉分)	不燃物排出装置更新 (トロンメル型) スクリーウ肉盛り補修(2炉分)
砂分級装置								
本体	ルーバ-網交換					撤去	撤去	撤去
砂循環エレベータ								
本体								電動機交換 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1							バケット、チェーン交換	
不燃物搬送コンベヤ2						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、スプロケット、コンベヤチェーン 交換
不燃物積出ホッパ								
不燃物積出ホッパ								
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	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) アルミ選別後の砂分級機追設 付帯設備更新(周辺シュート含む)	磁力増強(ドラムのみ更新) アルミ選別後の砂分級機追設 付帯設備更新(周辺シュート含む)
粉砕物輸送設備								
空気輸送設備	ライニング管部分交換	ライニング管部分交換	ライニング管部分交換			空気輸送設備撤去 粉砕物コンベヤ、磁選機、 自動供給装置(スライドゲート)追設	空気輸送設備撤去 粉砕物コンベヤ、磁選機、 自動供給装置(スライドゲート)追設	空気輸送設備撤去 粉砕物コンベヤ、磁選機、 自動供給装置(スライドゲート)追設

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
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		
							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 スラグ分離部紋り下天井上半周補修 紋り部下全周補修	出滓口補修、金物下部補修 出滓シュート補修 スラグ分離部紋り下補修 出滓口金物交換
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		
	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					
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					
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	1号系全面補修 3号系全面補修	2号系中間部補修
ボイラー本体														
汽水ドラム	最高使用圧力 5.5Mpa 内径1400mm、厚さ42mm		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
							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1356㎡ 材質 STB340E、STPG370S		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 2、3パス清掃	年次点検 2、3パス清掃 肉厚測定
							漏洩	水圧テスト			1回/2年			
管寄	材質 STPT370		A				腐食・亀裂 漏洩	開放点検 水圧テスト	著しい変形、変色、腐食及び亀裂が無いこと		1回/年 1回/2年	3	年次点検 (開放点検)	年次点検 (開放点検)
過熱器	伝熱面積800㎡ 材質 STB340E、SUS310STB		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 プロテクタ交換	年次点検 清掃 肉厚測定
							漏洩	水圧テスト			1回/2年			
節炭器	伝熱面積773㎡ 材質 STB340E		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
							漏洩	水圧テスト			1回/2年			
汽水胴安全弁	全量ばね式 吹出し圧力5.27MPa±0.07		A				作動状況 劣化	作動試験 分解点検	基準値以内であること 内部に傷、磨耗が無いこと	JIS基準	1回/2年 1回/2年	3		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)
過熱器安全弁	全量ばね式 吹出し圧力4.29MPa±0.07		A				作動状況 劣化	作動試験 分解点検	基準値以内であること 内部に傷、磨耗が無いこと	JIS基準	1回/2年 1回/2年	3		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和年度									
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)		
燃焼溶融設備										
燃焼溶融炉										
本体						乾式エゼクタ設置 放射温度計座更新(保護管拡大) オーバーフロー槽周り更新 一次空気ダクト更新 溶融部メンブレン改造(ノズル設置のため)	乾式エゼクタ設置 放射温度計座更新(保護管拡大) オーバーフロー槽周り更新 一次空気ダクト更新 溶融部メンブレン改造(ノズル設置のため)	乾式エゼクタ設置 放射温度計座更新(保護管拡大) オーバーフロー槽周り更新 一次空気ダクト更新 溶融部メンブレン改造(ノズル設置のため)		
耐火物	出滓口補修 スラグ分離部絞り下補修	出滓口補修、金物下部補修 スラグ分離部絞り下補修 溶融部下部補修 出滓口金物交換	出滓口補修 スラグ分離部絞り下補修 絞り部上下全周補修 二次燃焼部ノズル下補修	出滓口補修、金物下部補修 スラグ分離部絞り下補修 出滓口金物交換	出滓口補修 スラグ分離部絞り下補修	出滓口補修、金物下部補修 出滓口補修 スラグ分離部絞り下補修 溶融部上部補修 出滓口金物交換 溶融部耐火物更新	出滓口補修 スラグ分離部絞り下補修 溶融部耐火物更新	出滓口補修 スラグ分離部絞り下補修 絞り部上下全周補修 二次燃焼部ノズル下補修 溶融部耐火物更新		
スラグ冷却装置										
本体		チェーン、スクレーパ、レール、 スプロケット交換		投入シャウト交換		チェーン、スクレーパ、レール、 ライナ底板交換 スラグ冷却装置(メッシュスクリーン式) 更新	スラグ冷却装置(メッシュスクリーン式) 更新	スラグ冷却装置(メッシュスクリーン式) 更新		
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	3号系部分補修	1号系部分補修	2号系部分補修	3号系部分補修	1号系部分補修	2号系部分補修	3号系部分補修	1号系部分補修		
ボイラー本体										
汽水ドラム	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	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	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 水面計ガラス交換 圧力計校正 肉厚測定 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 水面計ガラス交換 圧力計校正 肉厚測定 非破壊検査		
水管・蒸発管	年次点検 2、3パス清掃	年次点検 2、3パス清掃 肉厚測定	年次点検 2、3パス清掃	年次点検 2、3パス清掃 肉厚測定	年次点検 2、3パス清掃	年次点検 2、3パス清掃 肉厚測定	年次点検 2、3パス清掃	年次点検 2、3パス清掃 肉厚測定		
管寄	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)	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 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 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 プロテクタ交換	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		
節炭器	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	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 エコマイザ増設 (使用前安全管理審査)	年次点検 清掃 肉厚測定 エコマイザ増設 (使用前安全管理審査)	年次点検 清掃 肉厚測定 エコマイザ増設 (使用前安全管理審査)		
汽水調安全弁		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		
過熱器安全弁		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		分解設備 安全弁試験(油圧ジャッキ)		

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
スーツブロウ														
長抜き差し型	長抜き差し型 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	長抜き差し型(6基)	長抜き差し型(6基)
定置回転型	定置回転型 蒸気噴射圧力 0.9Mpa 電動機 0.2kw		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		定置回転型(5基)	定置回転型(5基)
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	1号系手動弁整備	2号系手動弁整備
低圧蒸気溜め	最高使用圧力 1.08Mpa 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			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		A				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		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: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	3		
				A				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		A				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		年次点検 全分解簡易整備 部品交換	[定期安全管理検査] ポンプ更新
	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	3		
				A				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		
タービン排気復水器														
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			168	電動機整備(2台)	電動機整備(2台)
	材質 伝熱管STB340 フィンAL		A				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 上限43.0mm 下限16.0mm	3			
	減速機 電動機:全閉外扇 400V 132kW		A				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				
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			3	開放点検 内部清掃 電動機予備(1台)	開放点検 内部清掃
減温塔用空気圧縮機 -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 OH整備
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			3		
噴霧ポンプ-1、2、3	吐出量0.049m3/min 全揚程121m		A				磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音、振動、昇圧等異常のないこと			3		
減温塔ダスト掃き機 -1、2、3	ロータリースクレーパー式掃き機 0.5t/h		A				変形・磨耗 作動状況	目視・電流値 の確認	著しい変形・磨耗がないこと			3	1~3号系 点検 清掃	1~3号系 点検 清掃
バグフィルタ														
本体	ろ過面積1293m3 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		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)
	ろ布 PTFE 130×6000 528本 耐熱温度 250		A				劣化	ろ布分析	ろ布を採取し、分析し、劣化状態を把握。 劣化状態から、交換の判断をする。			3		
バグフィルタ排出 装置(1)(2)(3)-1、2、3	ロータリースクレーパー 能力463kg/h 材質SS400		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・磨耗がないこと 異音、振動、電流値等異常のないこと			3	開放点検 内部清掃	開放点検 内部清掃

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和年度								
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)	
スーッブロウ									
長抜き差し型	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)	長抜き差し式(6基)
定着回転型	定着回転式(5基)	定着回転式(5基)	定着回転式(5基)	定着回転式(5基)	定着回転式(5基)	定着回転式(5基) ECO追加による増設	定着回転式(5基) ECO追加による増設	定着回転式(5基) ECO追加による増設	
蒸気溜め									
高圧蒸気溜め					3号系手動弁整備	1号系手動弁整備	2号系手動弁整備		
低圧蒸気溜め		安全弁分解整備/N2気密			3号系手動弁整備 安全弁分解整備/N2気密	1号系手動弁整備	2号系手動弁整備 安全弁分解整備/N2気密	安全弁分解整備/N2気密	
蒸気・給水配管									
蒸気・給水配管		配管肉厚測定			配管肉厚測定		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 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OH	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	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 更新(1炉分) 本体更新(メカニカルシール採用)	年次点検 全分解簡易整備 部品交換 更新(1炉分) 本体更新(メカニカルシール採用)	[定期安全管理検査] 全分解簡易整備 更新(1炉分) 本体更新(メカニカルシール採用)	
脱気器給水ポンプ									
本体 (1-3系 各2機)	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	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	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 更新(1炉分) 本体更新(メカニカルシール採用)	年次点検 全分解簡易整備 部品交換 更新(1炉分) 本体更新(メカニカルシール採用)	[定期安全管理検査] 全分解簡易整備 更新(1炉分) 本体更新(メカニカルシール採用)	
タービン排気復水器									
本体 (ファン 6機)	電動機整備(1台)	減速機整備(2台)	減速機整備(2台)	減速機整備(2台)	減速機整備(2台)		電動機整備(2台)	電動機整備(2台)	
排ガス処理設備									
減温装置									
減温塔-1, 2, 3	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 攪拌機(3台) 入口ダクト補修	減温塔撤去(1炉分) 給水加熱器設置	○ 減温塔撤去(1炉分) 給水加熱器設置 開放点検(1基)	○ 減温塔撤去(1炉分) 給水加熱器設置 開放点検(1基)	
減温塔用空気圧縮機 -1, 2 0CP-305-1, 2	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	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	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	
減温塔用空気槽									
噴霧ポンプ-1, 2, 3						1台撤去	1台撤去	2台撤去	
減温塔ダスト捕集機 -1, 2, 3	1-3号系 点検 清掃	1-3号系 点検 清掃	1-3号系 点検 清掃	1-3号系 点検 清掃	1-3号系 点検 清掃	1系列撤去 2系列 点検 清掃	1系列撤去 1系列 点検 清掃	1系列撤去	
バグフィルタ									
本体	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) ろ布交換(1基) ケーシング補修(1基) ろ布分析(1本×2基)	開放点検(3基) ろ布交換(1基) ケーシング補修(1基) ろ布分析(1本×2基)	開放点検(3基) ろ布交換(1基) ケーシング補修(1基) ろ布分析(1本×2基)	開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基) ヒータ更新	開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基) ヒータ更新	開放点検(3基) ろ布分析(1本×3基) ヒータ更新	
バグフィルタダスト排出 装置(1)(2)(3)-1, 2, 3	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	

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度		令和3年度
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 42050N ^m /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		底部清掃	定期点検 フル・クリーニングの部分補修 充填物入替(50%/基) 内部清掃
スプレーノズル	予冷、圧力:0.2Mpa、噴角:95°、噴量:500/min 緊急、圧力:0.2Mpa、噴角:95°、噴量:500/min		A				腐食・磨耗 腐食・磨耗	目視点検 目視点検	著しい腐食・変形、及び漏れのないこと 著しい腐食・変形、及び漏れのないこと		1回/年 1回/年	3			○ 定期点検
液体キレート貯留槽	容量:0.2m ³ 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			3			○ 定期点検
液体キレート希釈槽	容量:1.0m ³ 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			3			○ 定期点検
苛性ソーダ貯留槽	容量:40m ³ 材質:SS400 内面天井フル・クリーニング 内部側底面FRPフル・クリーニング		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			3			○ 定期点検
冷却液循環ポンプ -1、2	吐出量:250m ³ /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			3			定期点検
	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、電流値等異常の無いこと			3			定期点検
減湿液循環ポンプ -1、2	吐出量:120m ³ /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			3			定期点検
	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、電流値等異常の無いこと			3			定期点検
減湿液水槽	円筒型水槽、FRP、8.0m ³		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			3		○ 定期点検	○ 定期点検
減湿用冷却塔 (ファン2台)	流量90,000kg/h 交換熱量2742kW 羽根数6枚 材質:伝熱管SUS316 羽根アルミ 管寄C.S+ゴムライニング		A				腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・変形のないこと			3		電動機予備(2台)	減速機(2台)
	電動機:VVVF 400V 15kW×2/1基						磨耗・劣化 作動状況	目視・電流値 の確認	異音、振動、電流値等異常の無いこと			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			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 ³ /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			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、電流値等異常の無いこと			3			
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) 44,700N ^m /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			補修 エレメント交換(50%/基)

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度		令和5年度		令和6年度		令和7年度		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)	
	排ガス洗浄装置															
本体	○ 定期点検 フルクリーニングの部分補修 充填物入替(50%/基) 内部清掃															
スプレーノズル	○ 定期点検															
液体キレート貯留槽	○ 定期点検															
液体キレート希釈槽	○ 定期点検															
苛性ソーダ貯留槽	○ 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 部品交換	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 部品交換	定期点検	○ 定期点検	○ 定期点検								
減湿液水槽	○ 定期点検	○ 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)	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															
洗煙排水移送ポンプ -1, 2, 3	○ 定期点検															
蒸気式ガス再加熱装置																
本体	補修 エレメント交換(50%/基)	補修 エレメント交換(50%/基)									制御関係更新	制御関係更新	制御関係更新	制御関係更新	制御関係更新	制御関係更新

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度		
窒素酸化物除去装置																
脱硝反応塔-1, 2, 3	縦型自立 ガス流量:44700Nm ³ /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		触媒分析(1基)		
アンモニア水貯槽-1, 2	14.3m ³ (有効12m ³), 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 /min 電動機:全閉外扇 400V 0.2KW		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	異音、振動、昇圧等異常の無いこと 異音、振動、電流値等異常のないこと			4				
アンモニア水気化装置-1, 2, 3	カランドリア型気化器, 最大蒸発量 44.1 /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 ³ /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 空気ブロワ1, 2, 3 1, 2, 3B-459	アンレットループブロワ 6.0Nm ³ 電動機:全閉外扇 400V 5.5KW		A				磨耗・劣化 作動状況	目視点検 異音振動の点検、Vベルト の張り、電流値の確認	異音、振動等異常のないこと 異音、振動、電流値等異常のないこと			4				
アンモニア除去装置	縦型円筒タンク 1.5m ³		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 電動機:全閉外扇 400V 0.2KW		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	異音、振動、昇圧等異常の無いこと 異音、振動、電流値等異常のないこと			4				
廃液中和槽攪拌 ブロワ 0B-392-1, 2	アンレットループブロワ 電動機:全閉外扇 400V 2.2KW		A				磨耗・劣化 作動状況	目視点検 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			4				
アンモニアドレン 移送ポンプ	汚水用水中渦巻ポンプ 電動機:全閉外扇 400V 0.75KW		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	異音、振動、昇圧等異常の無いこと 異音、振動、電流値等異常のないこと			4				
灰処理装置																
飛灰貯留タンク	有効容量133m ³ 3750×5000×1127H 22:(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			
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	チェーン、フライト更新		
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、フライト更新		
飛灰搬送コンベヤ(3)	NFV450Lフライトベヤ 4.5t/h 3.4m/min 2台(0W-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	チェーン、フライト更新		
飛灰搬送コンベヤ(4)	NFV450Wフライトベヤ 4.5t/h 3.4m/min 2台(0W-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	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	衝動構造抽気復水タービン 出力10,000kW 入口蒸気量47.1t/h 回転速度8,944min ⁻¹ 圧力条件 入口3.67MPa 排気-86.8kPa 材質 車室SCPH11 動翼SUH600,SUS403 静翼SUS405, SUS403		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		
減速装置												3				
本体	ヤマハ歯車 モジュール6 減速比1/5.963 材質 SNCM420×SCM420		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				
潤滑装置												3				
主油ポンプ	ギヤポンプ 42m ³ /h 吐出圧力1.6MPa 材質 ケーシングFC200 軸, 歯車S45C		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		
補助油ポンプ	ギヤポンプ 42m ³ /h 吐出圧力1.6MPa 材質 ケーシングFC200 軸, 歯車S45C 電動機:全閉外扇 400V, 45KW		A				動作状況 磨耗・劣化 作動状況	動作確認 目視・電流値の確認	異音、振動、昇圧等異常の無いこと 異音、振動、電流値等異常のないこと	別紙 参照 別紙 参照	1回/4年 1回/4年	3		法定点検		
非常用油ポンプ	ギヤポンプ 18m ³ /h 吐出圧力0.16MPa 材質 ケーシングFC200 軸, 歯車S45C 電動機:DC100V, 3.7KW		A				動作状況 磨耗・劣化 作動状況	動作確認 目視・電流値の確認	異音、振動、昇圧等異常の無いこと 異音、振動、電流値等異常のないこと	別紙 参照 別紙 参照	1回/4年 1回/4年	3		法定点検		
油冷却器	伝熱面積31m ² 設計温度 管側50 胴側60 材質 本体SS400, SGP チューブC1220T		A						漏洩等がないこと		日常	3		法定点検		
油清浄器	200メッシュ 流量38m ³ /h(最大) 材質 本体STPG370 エレメントSUS		A						漏洩等がないこと		日常	3		法定点検		
主油タンク	容量 2500L 材質 SS400		A						漏洩等がないこと		日常	3		法定点検		
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							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							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							別紙 参照	1回/4年	3		法定点検		
電子ガバナ			A									1回/4年	3		法定点検	

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度									
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)		
窒素酸化物除去装置										
脱硝反応塔-1, 2, 3							低温触媒に更新(1基)	低温触媒に更新(1基)	低温触媒に更新(1基)	
アンモニア水貯槽-1, 2										
アンモニアポンプ-0,1,2,3										
アンモニア水気化装置-1, 2, 3	[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		飛灰切出装置攪拌機部品交換			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)							チェーン、フライト更新 飛灰搬送コンベヤ(1)更新 (インバータ制御化)	飛灰搬送コンベヤ(1)更新 (インバータ制御化)	飛灰搬送コンベヤ(1)更新 (インバータ制御化)	
飛灰搬送コンベヤ(2)							チェーン、フライト更新 飛灰搬送コンベヤ(2)更新 (インバータ制御化)	飛灰搬送コンベヤ(2)更新 (インバータ制御化)	飛灰搬送コンベヤ(2)更新 (インバータ制御化)	
飛灰搬送コンベヤ(3)							チェーン、フライト更新	飛灰搬送コンベヤ(3)更新	飛灰搬送コンベヤ(3)更新	
飛灰搬送コンベヤ(4)							チェーン、フライト更新	飛灰搬送コンベヤ(4)更新	飛灰搬送コンベヤ(4)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] 開放点検 試験 潤滑油交換
減速装置										
本体										
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

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
グラウンドコンデンサ												3		
ファン 2基	伝熱面積4m2 胴側温度 入口366 出口80 ファン:6m3/min 電動機:全閉外扇 400V 2.2KW		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
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		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	本体1500A 19		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12m3/h、全揚程30m 電動機:全閉外扇 400V、3.7KW		B				劣化・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	3		分解整備 部品交換
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 クレー清掃
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) デジタルリレー2(87.51) 他95HG.64G.67GG		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
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 (CSY-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
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
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 x 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
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 ³ /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 分解整備 ファン交換、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 モータベアリング交換
二次送風機														
本体	単段片吸込ターボ型遠心ブロワ 570m ³ /min		A				磨耗・劣化	目視点検	異音、振動等異常のないこと			3		定期点検 ファン交換
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 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	フィン アルミ・銅 伝熱面積 318m ² 出口温度(高圧部 230 低圧部 150)		A				腐食	開放点検	著しい腐食、汚損がないこと			3		定期点検 エレメント交換(50%/基)
二次空気用空気予熱器	フィン アルミ・銅 伝熱面積 849m ² 出口温度(高圧部 230 低圧部 150)		A				腐食	開放点検	著しい腐食、汚損がないこと			3		定期点検 エレメント交換(50%/基)
誘引送風機														
本体	片吸込袖付両持軸受電動機直結、風量1585m ³ /min		A				磨耗・劣化	目視点検	異音、振動等異常のないこと			3	定期点検 ファン交換	
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	定期点検 モータベアリング交換	
煙突設備														
煙突	煙突 1300 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 2400 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		

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度										
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)			
グランドコンデンサ											
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
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
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
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	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	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	定期点検
通風設備											
押込送風機											
本体	内部清掃	内部清掃	内部清掃	定期点検 分解整備 ファン交換、内部清掃	内部清掃	内部清掃	内部清掃	内部清掃	内部清掃	定期点検 分解整備 ファン交換、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	
二次送風機											
本体				定期点検 ファン交換			制御関係更新	制御関係更新		○ 定期点検 ファン交換 制御関係更新	
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	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	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											

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度	
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	1回/年 (1回/2年性能検査)	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 (3 400V) 巻:NV55Kw、走:NV3.7Kw×2、横:NV2.2Kw		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 5M 以上			3	点検	点検
	全閉外扇 (3 400V) 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 5M 以上						
バケット	油圧開閉式グラブバケット (防水) 切り取り2.5㎡、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、共用保護盤、巻・開閉、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 5M 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 5M 以上						
スラグクレーン															
本体 0W-977	スパン10.5m、走行6.7m、揚程15.3m、ボックスガード、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	1回/年 (1回/2年性能検査)	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 (3 400V) 巻:NV75Kw、走:NV2.2Kw×2、横:NV2.2Kw		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 5M 以上			3	点検	点検
	全閉外扇 (3 400V) 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 5M 以上						
バケット	油圧開閉式グラブバケット (防水) 切り取り2.0㎡、定格荷重4.0t、吊上荷重6.97t		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、共用保護盤、巻・開閉、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 5M 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 5M 以上						
スラグピット			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		2	定期点検 ロッド交換			
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		3				
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			
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		1回/年	3			
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	3			

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	年度							
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)
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	[性能検査]	定期点検	[性能検査]	定期点検	[性能検査]
電動機	点検	点検	点検	点検	点検	点検	更新	点検
バケット	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	省エネバケットへ更新	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	定期点検	定期点検	定期点検 マトリックスコンバータへ更新	定期点検
スラグクレーン								
本体 0W-977	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]
電動機	点検	点検	点検	点検	点検	点検	更新	点検
バケット	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	省エネバケットへ更新	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	定期点検	定期点検	定期点検 マトリックスコンバータへ更新	定期点検
スラグビット							分散機新設 底面補修(鉄筋、コンクリート補修)	
混練・成形処理装置								
本体					定期点検 ロッド交換			
電動機								
加熱脱塩素化装置								
本体								
電動機					整備			
電気ヒータ								

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
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 スプロケット交換
	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		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
							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				
スラグ厚砕機														
本体	回転式厚砕造粒機 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				
スラグ分級装置														
本体	振動ふるい 7.3t/h 網(2.0 x 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
							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				
金属圧縮装置														
本体	油圧二方弁式 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	定期点検 部品交換(ライナ交換含む) 作動油交換
							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<10 水分<1000 汚染度<15 動粘度±10%				
電動機	全閉外扇 400V 15KW 冷却装置 400V 0.37KW 循環ポンプ 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		2			
給水設備														
機器冷却水装置														
冷却水槽	RC 190㎡ (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			3		
冷却水高架タンク	容量:64㎡ 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			3		
機器冷却塔	角型クロスフロー2基連結型 冷却能力:2.651 x 2 (380 x 2㎡/h) 電動機:全閉外扇 400V 22kw x 2	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			2		定期点検 電動機軸受交換 ファン軸受交換
							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					
冷却塔揚水ポンプ	横軸片吸込単段 吐出量456㎡/h 揚程60m 材質:ケーシングFCD400-15 インペラSCS1T1 電動機:全閉外扇 400V 110kw	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			3		分解整備
							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					
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) 5.0㎡ 1800 x 2470	A					劣化・亀裂・漏れ	目視点検	劣化・亀裂・漏れがないこと			3		
	無機凝集剤貯留槽(硫酸バンド) 5.0㎡ 1800 x 2470	A					劣化・亀裂・漏れ	目視点検	劣化・亀裂・漏れがないこと			3		

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	年度							
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)
スラグ搬送コンベヤ(1)								
本体 0W-968-1, 2	電動機予備機(2台)		チェーン交換 バケットレール交換 スプロケット交換			チェーン交換 バケットレール交換 スプロケット交換	スラグ搬送コンベヤ更新 (フレックスコンベヤ)	スラグ搬送コンベヤ更新 (フレックスコンベヤ)
スラグ搬送コンベヤ(2)								
本体 0W-938-1, 2			チェーン交換 バケットレール交換 スプロケット交換				スラグ搬送コンベヤ更新 (フレックスコンベヤ)	スラグ搬送コンベヤ更新 (フレックスコンベヤ)
スラグ搬送コンベヤ(3)								
本体 0Z-940-1, 2	チェーン交換 スクレーパレール交換				チェーン交換 スクレーパレール交換			
スラグ破砕機								
本体	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	スラグ破砕機撤去 スラグ磁選機設置(吊り下げ式)
電動機								
スラグ摩砕機								
本体	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	高効率電動機更新
電動機								
スラグ分級装置								
本体	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
金属圧縮装置								
本体	定期点検 部品交換	定期点検 部品交換(ライナ交換含む) 作動油交換	定期点検 部品交換	定期点検 部品交換(ライナ交換含む) 作動油交換	定期点検 部品交換	定期点検 部品交換(ライナ交換含む) 作動油交換	定期点検 部品交換	定期点検 部品交換(ライナ交換含む) 作動油交換
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					Vブリー交換 内部清掃		冷却塔更新	
冷却塔揚水ポンプ					分解整備		冷却塔揚水ポンプ更新 (メカニカルシール採用)	
排水処理設備								
排水処理								
薬剤タンク(本体FRP)						塩酸貯留槽更新	排水用塩酸サービスタンク更新	
								無機凝集剤貯留槽更新(硫酸バンド)

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度	
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 必要寸法測定 異常の有無	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400M 以上(20) メーカー基準値	1回/年 1回/3年	4		定期点検	
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	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5M 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 分解点検(3年に1回) 真空度計測 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)5M 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 (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) 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)5M 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 精密点検	
真空しゃ断器「無」の場合 (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)5M 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 精密点検	
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・発熱 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:400M 以上(20)	1回/年	4	定期点検	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・発熱 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・発熱 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・発熱 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5M 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 締付け部の緩み	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5M 以上	1回/年	3	定期点検	定期点検	
直流電源設備 (非常照明用)	入力:三相200V 50Hz 出力:直流100V 整流方式:三相全波整流 装備:配線用遮断器、整流装置、蓄電池54セル300Ah108V (10分間×286A)		A				動作 腐食損傷劣化 締付け部の緩み	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5M 以上	1回/年	3	定期点検	定期点検	
無停電電源設備															
無停電電源設備	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 締付け部の緩み	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5M 以上	1回/年	3	定期点検	定期点検	

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和年度								
	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)	
電気設備									
受電設備									
特別高圧受変電設備1・2・3			定期点検				定期点検		
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	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
特別高圧変圧器2次遮断器盤	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
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)	定期点検	定期点検	○ 定期点検 部品交換	定期点検	定期点検	定期点検	○ 定期点検 部品交換	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)	定期点検	定期点検	○ 定期点検 部品交換	定期点検	定期点検	定期点検	○ 定期点検 部品交換	定期点検	定期点検
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	定期点検	定期点検	定期点検	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	定期点検	定期点検 高圧変圧器8台更新 (高効率型)	定期点検 高圧変圧器8台更新 (高効率型)	高圧変圧器8台更新 (高効率型)
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 高圧進相コンデンサ本体更新	
低圧進相コンデンサ	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 低圧進相コンデンサ本体更新	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	定期点検	本体更新	定期点検	定期点検	定期点検	定期点検 直流電源装置本体更新 (DC制御電源等用)	定期点検
直流電源設備(非常照明用)	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
無停電電源設備									
無停電電源設備	定期点検	定期点検	定期点検	本体更新	定期点検	定期点検	定期点検	定期点検 無停電電源装置本体更新	定期点検

添付資料(4) 南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
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) 定格効率: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 分解点検 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	銅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、計器用変流器、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	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
発電機	主回路電圧:三相交流420V 50Hz 定格出力:250KVA(200kw) 定格効率: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			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 脱臭装置ブロウ タービン排気復水器			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		
計表設備														
中央監視制御装置(DCS)														
オペレーターステーション	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		
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号系共通系リレー/H/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		
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		定期点検 部品交換
排ガス分析計														
HCL計、ばいじん計	バッグフィルタ出口、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 部品交換	定期点検 部品交換
NOx,SO2,CO,O2,CO2計	バッグフィルタ出口、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	定期点検 部品交換	定期点検 部品交換
※イラ出口酸素濃度計														
※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		開放点検

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)	
	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	定期点検	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	
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	
プラント保安発電装置盤	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	
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	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	
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	
自動制御盤	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	
高压インバータ盤									
誘引通風機						高压インバータ盤更新	高压インバータ盤更新	高压インバータ盤更新	
低压インバータ盤									
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						低压インバータ12台更新			
計装設備									
中央監視制御装置(DCS)									
オペレータステーション		定期点検 PC部品交換					PCS盤のコントローラ更新 各I/Oモジュール更新	PCS盤のコントローラ更新 各I/Oモジュール更新	○ パソコン更新 PCS盤のコントローラ更新 各I/Oモジュール更新
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I/E-H/O盤									
流量計、温度計、圧力計、レベル計	差圧伝送器点検		予備品購入				予備品購入		
炉内圧調整ダンパ									
本体	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	
排ガス分析計									
HCL計、ばいじん計	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 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 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	
NOx,SO2,CO,CO2計	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 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 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	
※イフ出口酸素濃度計									
※イフ出口酸素濃度計			開放点検			レーザーO2計へ更新	○ レーザーO2計へ更新 定期点検	○ レーザーO2計へ更新 定期点検	

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

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2年度	令和3年度
タービン起動機														
機本体	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 0CP-002-1, 2	水冷無給油式(2基)吐出量3.2Nm ³ /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 OH整備
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 ³ /min 露点-40 以下		A				作動状況	分解点検	亀裂、劣化、腐食、磨耗がないこと		1回/年	3		
空気槽-1, 2	容積: 2.0m ³ 最高使用圧力: 0.971Mpa 0V-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	空気式調節グループ弁 JIS20KRF, 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
タービンバイパス変換弁・注水弁	空気式調節グループ弁 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
各ボイラー起動弁	空気式調節グループ弁 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	空気式調節グループ弁 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	空気式調節グループ弁 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	空気式調節グループ弁 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	空気式調節グループ弁 JIS20KRF, 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	
ストブロー元弁	空気式調節グループ弁 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	
蒸気式ガス再加热器 蒸気温度調節弁	空気式調節グループ弁 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 "	空気式調節グループ弁 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	分解整備
ITV	デジタル化		A				作動状況	目視確認			日常	3		
建築設備														
建築設備														
ごみ投入ステージ	アスファルト防水、押入コンクリート100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			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			3		
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 ALC1150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:0.8		A				経年劣化	目視点検	雨漏りのないこと、		日常	3		
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		
その他設備														
真空掃除機	ルーツブロワVS80V 空気量8.5m ³ /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		
雑用コンプレッサ 0CP-001-1,2(3)	Zスクリュウ回転形油冷1段圧縮式(1.2) 圧力0.7Mpa、吐出量19.0m ³ /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) 潤滑油交換	定期点検(片系) 潤滑油交換 OH整備
雑用圧縮空気除湿機 1, 2	二重管形水冷式アエードライヤ(2基)、処理量25.4m ³ /min 1332 x 1290 x 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		

添付資料(4)南清掃工場 機器別管理総括表

法定点検 点検 部品交換 修繕 清掃 工事

設備機器	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	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)
	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 OCP-002-1, 2	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	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	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
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		
タービンバイパス変換弁・ 注水弁							分解整備	
各ボイラー起動弁	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	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		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		分解整備		分解整備			分解整備
脱気器圧力調節弁	分解整備		分解整備		分解整備			分解整備
ストブロウ元弁		分解整備			分解整備			分解整備
蒸気式ガス再加热器 蒸気温度調節弁		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 押込空気予热器蒸気流量 調節弁 二次空気予热器 "	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
ITV							本体更新(デジタル化) 投光器更新(LED化)	
建築設備								
建築設備								
ごみ投入ステージ							アスファルト防水(密着工法) 押さえコンクリート復旧	
鋼製建具(庫)							金物類更新 (ドアチェック、戸当り、ヒンジ調整)	
投入ステージ出入口庫							可動部分の経年劣化部品交換、調整	
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
換気設備(ルーフファン)								ルーフファン本体全数更新
その他設備								
真空掃除機								
雑用コンプレッサ OCP-001-1,2(3)	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	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	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
雑用圧縮空気除湿機 1:2								

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
受入供給設備	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				3	点検整備	点検整備 計量ポスト交換	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・ソフトウェアの保守、部品供給が可能な期間であること		1回/1年				3	点検整備	点検整備 レシート発行/パソコン交換 データ処理用パソコン交換 データ表示用パソコン交換 ICカード化 その他周辺機器交換	点検整備	
	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		No.3シリンドラ交換	No.6シリンドラ交換	3	点検整備	点検整備	点検整備	
	油圧駆動装置																
	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				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				2	電動機、制御弁交換(ごみ投入ゲート用、タンクフック用) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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				2	PLC用CPU、超音波車 間ユニット、光電管式車間検 知器、ゲートインターロックシーケ ンシ更新 (基幹的設備等改良工事)	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				2	シーケンサ更新 (基幹的設備等改良工事)	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				3	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				3	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				2	シーケンサ更新 (基幹的設備等改良工事)	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				4	点検整備	点検整備	点検整備	
	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	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				4	走行装置、クランプ更新 (基幹的設備等改良工事)	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	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	No.1キャブタイヤケーブ ル交換 1・2号走行給電ハンガー ローラ交換			4	走行用給電装置、横行用 給電装置更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備 バケット給電ケーブルな ど交換 ケーブルリール部品交換
	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	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			4	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	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				4	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	点検整備 PLC/バッテリー交換	点検整備
	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				4	バケット4基更新 (基幹的設備等改良工事)	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				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				4	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	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				4	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	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				4	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	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				4	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	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				4	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	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				4	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	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				4	盤一式新設 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	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				4	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	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				4	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)	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				4	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	2号荷重計アンブ取替			4	荷重計更新 (基幹的設備等改良工事)	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				2	No.7～9コンベヤ本体、リフ トロー更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		H29年度 (2017)	H30年度 (2018)				H31年度/R1年度 (2019)	R2年度 (2020)	R3年度 (2021)		R4年度 (2022)			
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	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			3	点検整備	点検整備	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				3	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				4	点検整備	点検整備	点検整備	
	ブリッジ解除装置				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年				3	点検整備 シリンダー交換	点検整備 シリンダー交換	点検整備 シリンダー交換	
	ホッパゲート				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				3	点検整備 シリンダー交換	点検整備 シリンダー交換	点検整備 シリンダー交換	
	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		1号炉フィーダ、油圧シリンダー、錐物更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉フィーダ、油圧シリンダー、錐物更新 (基幹的設備等改良工事)	4	3号炉フィーダ、油圧シリンダー、錐物更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	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	1号炉火格子3段分 5・6・7段交換 1～3号火格子補修	1～3号火格子補修		3	点検整備 錐物交換	点検整備	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				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				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	油圧ユニット1・2・3 号炉全部モーター・ポンプ 比例流量弁に 変更	1～3号油圧ホース全部 交換		4	点検整備	点検整備	点検整備	
	クリンカラウラ				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	2号クリンカラウラ バンド・案内プレート 補修			3	点検整備 軸受錐物交換	点検整備	点検整備	
	自動給油装置				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年				3	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				4	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	1～3号耐火物修繕	1～3号耐火物修繕	2	1～3号耐火物修繕 1号炉フィーダ下耐火物・左 右側壁耐火物エンド上部更 新 (基幹的設備等改良工事)	1～3号耐火物修繕 2号炉フィーダ下耐火物・左 右側壁耐火物エンド上部更 新 (基幹的設備等改良工事)	1～3号耐火物修繕 3号炉フィーダ下耐火物・左 右側壁耐火物エンド上部更 新 (基幹的設備等改良工事)	
	ストーカ下ホッパ及びビシュート													3			
	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				3	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 作動確認	著しい磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年				3	点検整備	点検整備	点検整備	
	オフィスダンパ及び調節装置				磨耗 作動状況	目視点検 作動確認	著しい磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年		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)	4	3号炉FDダンパ駆動装置更 新 (基幹的設備等改良工事)	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 作動確認	著しい磨耗がないこと 作動不良がないこと		1回/年				3	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				3	点検整備	点検整備 開放点検(点検結果により 当年度以降に補修)	点検整備	
	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				4	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 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		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)	4	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)	点検整備 分解点検(1号炉)	点検整備 分解点検(2号炉)		
ボイラ																	
ドラム				変形 表面欠陥 腐食 漏洩	計測 磁粉探傷試験(MT) 目視点検 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 著しい腐食がないこと 漏洩がないこと	電気事業法技術基準	1回/2年 1回/年				4	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	点検整備	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	1～3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	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				3	点検整備	点検整備	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	1号炉過熱器蒸気出口弁 (B-1)スライト盛加工			3	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				3	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	2号炉飛灰搬送コンベヤ (A)修繕(チェーン、スプロケット、 軸受け交換)	1～3号ボイラ下部飛灰搬 送コンベヤ(A)修繕		3	点検整備	点検整備	点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)															
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)		
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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備 フィードラム交換	点検整備 フィードラム交換	点検整備 フィードラム交換	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	
	ストーカ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 鑄物交換	点検整備 鑄物交換	点検整備 鑄物交換	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	
	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	クリンカラータ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 軸受鑄物交換	点検整備 軸受鑄物交換	点検整備 軸受鑄物交換	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
	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕	1-3号耐火物修繕
	ストーカ下ホッパ及びビシュート																
	主灰ホッパビシュート	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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 分解点検(3号炉)	点検整備 分解点検(1号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(2号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(3号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(1号炉)	点検整備 分解点検(2号炉)	点検整備 分解点検(3号炉)	点検整備 分解点検(1号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(2号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(3号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(1号炉)	点検整備 分解点検(2号炉)	点検整備 分解点検(3号炉)	点検整備 分解点検(1号炉) バーナファンモータ交換	点検整備 分解点検(2号炉)	点検整備 分解点検(3号炉) バーナファンモータ交換	
燃焼ガス冷却設備	ボイラ																
	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	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	点検整備	点検整備	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 過熱器交換	過熱器更新	点検整備 過熱器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	ボイラ下部ホッパビシュート																
ホッパビシュート	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	点検整備	点検整備	点検整備	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 飛灰搬送コンベヤA交換	点検整備 飛灰搬送コンベヤB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	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
燃焼ガス冷却設備	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		1-3号ボイラ出口蒸気流量計オリフィス交換修繕		3	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				3	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	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		給水圧力ドレン弁、取出し弁交換	1号炉No.1-2ポンプ、フロスイッチ、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、フロスイッチ、冷却水配管更新(基幹的設備等改良工事)	4	3号炉No.1-2ポンプ、フロスイッチ、冷却水配管更新(基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備
	スートブロワ																
	長板差型・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	点検整備	点検整備	
	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				3	点検整備	点検整備 シーケンサ等交換	点検整備	
	スートブロワ用アキュムレータ				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				3	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		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		3	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			No.1ポンプ更新(基幹的設備等改良工事)		4	No.2ポンプ更新(基幹的設備等改良工事)	点検整備	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			○	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		ポンプ整備(7台)		3	点検整備	点検整備	点検整備 ポンプ整備(7台)	
	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	
	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				2	装置一式更新(基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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				3	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				3	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高压蒸気溜ドレン弁 バックシン交換		3	点検整備	点検整備	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	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		高压蒸気溜弁類補修(S-5-2、S-3、S-4、3ヶ所付盛加工)	低压蒸気溜付弁類交換		3	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				3	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				3	点検整備	点検整備 3モータ更新	点検整備 4モータ更新	
	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		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	管束更新(基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備 外面清掃	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		No.3プレート交換修繕 減速機用エアブリーザ移設		ファック及び電動機更新(基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備
	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				3	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		No.1ポンプ修繕	No.2ポンプ修繕	No.1ポンプ修繕	3	点検整備	点検整備	点検整備
ドレンボット				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		水面計ブロー弁交換			3	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		No.1ポンプ修繕	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)	4	点検整備	点検整備	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				3	点検整備	点検整備	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		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		3	点検整備	点検整備	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		
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		電動機修繕(ハリアック・スロ ット交換)	純水補給水ポンプ修繕(N o.1-2交換)		4	点検整備	点検整備	点検整備	
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				3	点検整備	点検整備 開放点検(点検結果により 当年度以降に補修)	点検整備		
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				4	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				3	点検整備	点検整備 1号ろ布交換	点検整備 2号ろ布交換		
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				4	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)				腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年				4	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				4	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		3号炉逆洗ファン ハリアック交換	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)	4	3号炉更新 インバータ駆動(基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
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				4	点検整備	点検整備	点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)													
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)
燃焼ガス冷却設備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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														
	長板差型・定置回転型	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	スートブロワ用アキュムレータ	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	脱気器	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	脱気器給水ポンプ	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	蒸気溜														
	高圧蒸気溜	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	低圧蒸気溜	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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 1モータ更新	点検整備 2モータ更新	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	点検整備
	低圧蒸気復水器														
	本体	点検整備 外面清掃	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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 分解点検	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	点検整備	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 開放点検(点検結果により 当年度以降に補修)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	点検整備 ポンプ交換	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	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	点検整備	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	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号ろ布交換	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	
	ダストホッパ	点検整備	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(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(1号炉)	
	ダスト移送コンベヤ(スクリュウコンベヤ)	点検整備	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(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(1号炉)	
	ダスト排出ロータリーバルブ	点検整備	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(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(1号炉)	
	逆洗ファン	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	加温装置	点検整備	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(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(1号炉)	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2~R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
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			3	3号炉電動機、減速機更新 (基幹的設備等改良工事)	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				3	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	2号炉脱硝触媒4・5段 3号炉5~8段	1号炉4~6段 2号炉6~8段 3号炉1~4段		2	点検整備 2号炉1~3・6~8段 3号炉1~4段	点検整備 1号炉1~3段・7~8段	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				3	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				3	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				4	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	No.2アンモニア修繕			2	No.1~4ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備
		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	1号炉アンモニア注入器 ・1号エゼクタ交換	・3号エゼクタ交換		3	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				3	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				4	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				4	点検整備	点検整備	点検整備
		消石灰サイロ									1号炉消石灰配管修繕	17-ルーメンホース交換 2号炉消石灰配管修繕					
		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				4	点検整備	点検整備	点検整備
		頂部集塵装置・バイブレータ・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				4	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	スラリー配管補修			4	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	No.1,2モータ巻線		No.1,2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備
		CaC ₂ 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	1号炉ロータリーバルブ、スクロー コンベヤ、スチートラップ更新 (基幹的設備等改良工事)	2,3号炉ロータリーバルブ、スク ローコンベヤ、スチートラップ更 新 (基幹的設備等改良工事)		4	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				4	点検整備	点検整備	点検整備
		頂部集塵装置・バイブレータ・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				3	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				3	フィーダ更新 (基幹的設備等改良工事)	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				3	フィーダ更新 (基幹的設備等改良工事)	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				3	攪拌用(インバ-タ化)、供給 機用減速機、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	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				3	攪拌用(インバ-タ化)、供給 機用減速機、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	消石灰用ブロウ				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	No.1~4ブロウ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	特殊反応助剤用ブロウ				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				3	No.1~4ブロウ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	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				4	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オイルクーラ 交換			2	No.1~4コンプレッサ更新 (基幹的設備等改良工事)	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	1号炉消石灰配管 一部交換	2号炉消石灰配管 一部交換 #3消石灰配管一部交換		4	点検整備	点検整備	点検整備	
余熱 利用 設備	蒸気タービン																
	本体				劣化 振動 漏洩	浸透深層試験(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			出力増2625kW、第1段噴 口全数換装、高速軸カップリ グ、ボール、ナット更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	主蒸気止弁				表面欠損 漏洩	浸透深層試験(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				3	点検整備	点検整備	点検整備	
	蒸気加減弁				表面欠損 漏洩	浸透深層試験(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				3	加減弁修繕(第2・3弁、弁 体交換)	点検整備	点検整備	点検整備
	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			小歯車、大歯車、大歯車 軸、低速軸カップリグ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	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				3	点検整備	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)													
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)
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	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(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	点検整備	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 2号炉4・5段 3号炉5～8段	点検整備 1号炉4～6段再生	点検整備	点検整備 2号炉1～3段交換・2号炉 6～8段再生・3号炉1～4 段交換	点検整備 1号炉1～3段交換・1号炉 7・8段再生	点検整備	点検整備 2号炉4・5段交換 3号炉5～8段交換	点検整備 1号炉4～6段交換	点検整備	点検整備 2号炉1～3段再生 2号炉6～8段交換 3号炉1～4段再生	点検整備 1号炉1～3段再生 1号炉7・8段交換	点検整備	点検整備 2号炉4・5段再生 3号炉7・8段再生	点検整備
	ストブロー	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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(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(1号炉)
	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	アンモニア注入器	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 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
	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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・バイブレータ・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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	CaC ₂ 搬出装置	点検整備	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(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(1号炉)
	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	点検整備	点検整備	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・バイブレータ・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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
消石灰用ブロウ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
特殊反応助剤用ブロウ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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														
	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	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	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	点検整備	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	点検整備	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
余熱利用設備	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				3	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				3	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				3	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				3	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				3	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				3	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		空気抽出器修繕 (減肉チューブ2本交換)		3	点検整備	点検整備	点検整備	
	グラウンドコンデンサ				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		電動機修繕		3	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				4	点検整備	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			更新(発電機更新を含む) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	発電機遮断器盤				劣化 真空度 端子部	動作確認 絶縁抵抗計測 真空度計測 分解点検	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 計測値が基準値以内であること 接点の磨耗・損傷がないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	サーミアソーパー盤				端子部	目視点検	緩みがないこと		1回/年			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	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			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	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				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		配線、吊滑車交換		4	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				3	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				3	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				3	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		圧調弁前弁交換		3	点検整備	点検整備	点検整備		
余熱利用アキュムレタ (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		No.1出口バルブ交換		4	点検整備	点検整備	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				3	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				3	点検整備	点検整備	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		給湯2次ポンプ廻り配管修繕 給湯2次ポンプ交換		4	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				3	点検整備	点検整備	点検整備		
空調用冷温水循環ポンプ				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	冷温水循環ポンプ部品交換	冷温水循環ポンプ部品交換	冷温水循環ポンプ部品交換 空調用加圧給水ポンプ新設	3	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				4	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		井水加圧給水ポンプNo.2交換		3	点検整備	点検整備	点検整備		
通風設備	押込送風機				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)	点検整備(2号炉)	
	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)	点検整備(2号炉)	
	ストーカ用送風機				腐食・変形	目視点検	著しい腐食・変形がないこと		1回/年		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	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					4	点検整備	点検整備	
	風道				腐食・摩耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年			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	点検整備
	通風ダンパ				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			1号炉押込送風機入口ダンパ、 二次空気用送風機入口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉押込送風機入口ダンパ、 二次空気用送風機入口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉押込送風機入口ダンパ、 二次空気用送風機入口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	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			3号炉逆洗ファン取合いダクト、 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、 IDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	1号炉逆洗ファン取合いダクト、 IDF取合いダクト更新 (基幹的設備等改良工事)	3	点検整備	1～3点検整備
	煙道ダンパ				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			1号炉誘引通風機入口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	2号炉誘引通風機入口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	3号炉誘引通風機入口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	3	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	点検整備
	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	1～3号内筒清掃	上部コック補修		3	点検整備	1～3内筒点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)													
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)
余熱利用設備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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 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	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	給湯用貯湯槽														
	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
空調用冷水循環ポンプ	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	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
通風設備	押込送風機	点検整備(3号炉)	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(1号炉)	点検整備(2号炉)	点検整備(3号炉)	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(1号炉)	点検整備(2号炉)	点検整備(3号炉)	
	二次空気用送風機	点検整備(3号炉)	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(1号炉)	点検整備(2号炉)	点検整備(3号炉)	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(1号炉)	点検整備(2号炉)	点検整備(3号炉)	
	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	1-3点検整備	点検整備	1-3点検整備	点検整備	1-3点検整備	点検整備	1-3点検整備	点検整備	1-3点検整備	点検整備	1-3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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	煙突	1-3内筒点検整備	点検整備	1-3内筒点検整備	点検整備	1-3内筒点検整備	点検整備	1-3内筒点検整備	点検整備	1-3内筒点検整備	点検整備	1-3内筒点検整備	点検整備	1-3内筒点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2~R4年度)				
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)		
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		2号ライナープレート補修		3	点検整備	点検整備	点検整備		
	灰搬出装置				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		2号駆動部補修	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)	4	3号炉灰搬出装置更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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					3	点検整備	点検整備	点検整備	
	金属回収装置(磁選機)				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			磁選機ベルト交換3号炉		3	点検整備	点検整備	点検整備 磁選機交換	
	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		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)		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)	3	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			○	固着	目視点検	内面に著しい固着がないこと		1回/年					4	点検整備	点検整備	点検整備	
	飛灰供給フィーダ				劣化 腐食・磨耗	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・磨耗がないこと	メーカー基準値	1回/年					3	点検整備	点検整備	点検整備	
	飛灰供給コンベヤ				腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年			コンベヤ本体、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)		4	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					4	点検整備	点検整備	点検整備	
	飛灰定量フィーダ				劣化 腐食・磨耗	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・磨耗がないこと	メーカー基準値	1回/年					3	点検整備	点検整備	点検整備 ロードセル	
	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					4	点検整備	点検整備	点検整備	
	セメント定量フィーダ				腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年					3	点検整備	点検整備 ロードセル	点検整備	
	セメント移送コンベヤ				腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年				コンベヤ本体、電動機更新 (基幹的設備等改良工事)	4	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・磨耗	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・磨耗がないこと	メーカー基準値	1回/年		混練機電動機交換2台 混練機・造粒機点検整備 (部品交換)	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)		3	点検整備	点検整備	点検整備	
	養生コンベヤ				腐食・磨耗	目視点検	著しい腐食・磨耗がないこと		1回/年		リターンローラ交換	キャリアローラ交換		3	点検整備	点検整備	点検整備	
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				装置一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	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					3	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					3	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					3	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					3	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					3	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					3	点検整備	点検整備	点検整備		
灰クレーン																		
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		1・2号走行LS交換			2	No.1、2クレーン本体更新 (基幹的設備等改良工事)	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					2	No.1、2走行給電装置更新 (基幹的設備等改良工事)	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)				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		自動運転操作盤及び制御盤 シーケンサ一式交換 モニタ交換 直流電源装置取替2台	パネルコンピュータCFカード交換3台	点検整備	2	中身更新(筐体流用) (基幹的設備等改良工事)	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					2	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	点検整備 PLCバッテリー交換		
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					2	バケット2基更新 (基幹的設備等改良工事)	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					2	No.1、2クレーン電動機更新 (インバタ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備		
閉閉用誘導電動機				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					2	No.1、2クレーン電動機更新 (高効率E-タ) (基幹的設備等改良工事)	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					2	No.1、2クレーン電動機更新 (インバタ化+電源回生) (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)																
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)			
灰出し設備	焼却灰搬出装置																	
	灰押し装置	点検整備	点検整備 灰押し装置交換(1基)	点検整備 灰押し装置交換(1基)	点検整備 灰押し装置交換(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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	灰搬出装置	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 灰搬出装置交換(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)	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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 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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	飛灰定量フィーダ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ロードセル	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ロードセル	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	セメント定量フィーダ	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 ロードセル	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ロードセル	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 本体交換	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
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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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																		
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	点検整備	点検整備	点検整備	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 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	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 バケット給電ケーブル交換	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	
灰クレーン自動運転制御装置																		
自動運転制御盤(操作室・中央管制室)	点検整備	点検整備	点検整備 パソコン交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備 PLCバッテリー交換	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備 PLCバッテリー交換	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2~R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
灰出し設備	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				2	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	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				2	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	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				2	盤一式新設 (基幹的設備等改良工事)	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				2	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	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				2	コントローラ更新 (基幹的設備等改良工事)	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	1号荷重計アンプ交換			2	荷重計更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
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			No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	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				2	No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	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				2	タンク更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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				3	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ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	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				3	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 作動不良がないこと		1回/年				4	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				2	No.1、2ポンプ更新 (基幹的設備等改良工事)	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 作動不良がないこと			No.1交換			4	点検整備	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				2	タンク更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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				2	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)	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				3	点検整備	点検整備	点検整備	
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	No.1ポンプ交換		No.2ポンプ交換	3	点検整備	点検整備 No.1ポンプ交換	点検整備	
	排水処理設備																
	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		交換		4	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	交換			4	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			交換	4	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				2	点検整備	点検整備	点検整備 交換	
	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				2	点検整備 交換	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				2	点検整備	点検整備 交換	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				3	点検整備	点検整備	点検整備	
	構型ポンプ類																
	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				No.2ポンプ交換	2	点検整備 No.1ポンプ交換	点検整備	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				No.1ポンプ交換	2	点検整備 No.2ポンプ交換	点検整備	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			No.1、2ポンプ交換		4	点検整備	点検整備	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					3	点検整備	点検整備	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	No.1、2ポンプ交換				3	点検整備	点検整備	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			No.1ポンプ交換	No.2ポンプ交換	4	点検整備	点検整備	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			No.1、2ポンプ交換		4	点検整備	点検整備	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				No.1ポンプ交換	2	No.2ポンプ交換	点検整備	点検整備	
ブロー水移送ポンプ			○	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				No.1ポンプ交換	2	No.2ポンプ交換	点検整備	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			No.1、2ポンプ交換	点検整備	4	点検整備	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)													
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)
灰出し設備	制御盤														
	巻上開閉用制御盤	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	共用保護盤	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
給水設備	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	ポンプ更新	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 No.2交換	点検整備 No.1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
	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	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	灰汚水処理設備														
	灰汚水ポンプ	点検整備 No.2ポンプ交換	点検整備	点検整備 No.1ポンプ交換	点検整備	点検整備 No.2ポンプ交換	点検整備	点検整備 No.1ポンプ交換	点検整備	点検整備 No.2ポンプ交換	点検整備	点検整備 No.1ポンプ交換	点検整備	点検整備 No.2ポンプ交換	点検整備
	排水処理設備														
	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	構型ポンプ類														
	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	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	点検整備	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)		
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)
排水 処理 設備	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.1ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	4	2点検整備	1点検整備	2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.1ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	4	2点検整備	1点検整備	2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.1ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	4	2点検整備	1点検整備	2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.1ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	4	2点検整備	1点検整備	2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.1ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	4	2点検整備	1点検整備	2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.1、2ポンプ交換			4	2点検整備	1点検整備	2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.1ポンプ交換	点検整備	点検整備	4	点検整備	点検整備	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.1ポンプ交換	点検整備	点検整備	4	点検整備	点検整備	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.1ポンプ交換	点検整備	点検整備	4	点検整備	点検整備	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	点検整備	3	点検整備	点検整備	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	点検整備	3	点検整備	点検整備	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.1整備	No.2整備	No.1整備	3	2点検整備	1点検整備	2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	整備	整備		4	点検整備	点検整備	点検整備
		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		交換		4	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.1整備	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点検整備	No.2点検整備	No.1点検整備
		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.1整備	No.2整備	No.1整備	3	No.2点検整備	No.1点検整備	No.2点検整備
		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			ファン、出口ダンパ更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備
	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	4	点検整備	点検整備	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	4	点検整備	点検整備	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	4	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備 交換
		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	点検整備 交換	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	3	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	3	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			活性炭交換	3	点検整備	点検整備	点検整備
		ごみ汚水噴霧装置			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
	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	放流水ポンプ用チャッキ 弁交換(2台)	脱水助剤配管修繕		3	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				2	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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				2	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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				2	盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
	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			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	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			盤一式更新 (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
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		東電にてMOF交換(東電 の所有物)交換料金は負担金を提出 する 電力量計更新		4	列盤のため、盤本体は更 新、MOF本体は対象外、 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)	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 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(1面)更新 (基幹的設備等改良)	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 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 計測値が基準値以内であること 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(1面)更新 (基幹的設備等改良)	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 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 計測値が基準値以内であること 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(1ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	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 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 計測値が基準値以内であること 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(1面)更新 (基幹的設備等改良)	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)															
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)		
排水 処理 設備	薬品注入ポンプ類																
	塩酸ポンプ	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	点検整備 ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備		
	第1・2苛性ソーダポンプ	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	点検整備 ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備		
	重金属捕集剤ポンプ	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	点検整備 ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備		
	硫酸バンドポンプ	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	点検整備 ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備		
	高分子凝集剤ポンプ	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	点検整備 ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備		
	脱水助剤ポンプ	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	点検整備 ポンプ交換	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備		
	薬品移送ポンプ類																
	塩酸攪拌ポンプ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ポンプ交換	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	
	塩酸移送ポンプ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ポンプ交換	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	
	苛性ソーダ移送ポンプ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ポンプ交換	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	
	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 スクリーン交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	汚泥掻き機	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 掻き機交換	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	
	砂ろ過塔	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	2点検整備	1点検整備	
	遠心脱水機	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ブラネタリレジャーサ交換	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	
	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	点検整備	点検整備	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	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	
	攪拌ブロワ	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	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	
	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 ファン交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	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 攪拌機交換	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	
	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 攪拌機交換	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	
	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 攪拌機交換	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	
	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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 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	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	高圧配電盤																
	MOF盤	点検整備	点検整備	点検整備 電力量計交換	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 VCT交換 電力量計交換	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	点検整備	点検整備	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 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	
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 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		
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 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		

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
電気設備	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 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 計測値が基準値以内であること 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(1ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	点検整備	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 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 計測値が基準値以内であること 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(3ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	点検整備	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 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 計測値が基準値以内であること 緩みがないこと	メーカー基準値 電気事業法技術基準	1回/年				2	盤一式(1ユニット)更新 (基幹的設備等改良)	点検整備	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			変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	4	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			変圧器更新(3基) (基幹的設備等改良工事)	4	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			変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	4	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			変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	4	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			変圧器更新(2基) (基幹的設備等改良工事)	4	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			変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	4	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			変圧器更新(1基) (基幹的設備等改良工事)	4	点検整備	点検整備	点検整備	
	高压進相コンデンサ				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		高压直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)		4	点検整備	点検整備	点検整備	
	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			低圧気中遮断器 (OCR)交換 10台		4	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			インバータ配電盤新設(基幹的設備等改良工事)		4	点検整備	点検整備	点検整備
インバータ盤																	
10F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		1号炉新設(基幹的設備等改良工事)		4	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)	点検整備	点検整備
FD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		1号炉新設(基幹的設備等改良工事)		4	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)	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		1号炉新設(基幹的設備等改良工事)		4	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)	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		1号炉新設(基幹的設備等改良工事)		4	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)	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				4	盤一式更新(基幹的設備等改良工事)	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		高調波抑制装置新設(基幹的設備等改良工事)		4	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)				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	更新工事				4	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	更新工事				4	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	更新工事				4	点検整備	点検整備	点検整備 バッテリー交換	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)														
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)	
電気設備	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 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	
	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 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	
	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 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	
	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								
	高压進相コンデンサ															
	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 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	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 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	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 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	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 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 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
	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 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 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
	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 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
	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 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
	非常用電灯分電盤	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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 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	点検整備
	インバータ盤															
	1DF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 冷却用空調機一部交換(3号炉)	点検整備 冷却用空調機一部交換(3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 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
	FDfインバータ盤	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 冷却用空調機一部交換(3号炉)	点検整備 冷却用空調機一部交換(3号炉)	点検整備 冷却用空調機一部交換(3号炉)	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	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	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
	逆流ファンインバータ盤	点検整備	点検整備	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 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
	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 No.1、3インバータ部品交換	点検整備 No.2、4インバータ部品交換	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
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	点検整備	点検整備	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	点検整備 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
直流電源設備(無停電電源装置用)	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	点検整備 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
無停電電源設備	点検整備 バッテリー交換	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 保護継電器交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	
電気設備	非常用自家発電設備																
	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		ディーゼル機関 オーバーホール		4	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				4	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				4	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				4	点検整備	点検整備	点検整備	
	低圧制御盤																
	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		1号炉電磁開閉器、ノヒューズ スプレ-カ、リ-更新(基幹的 設備等改良工事) ハ-ナ更新、IDファンハ操 作器更新に伴うもの	2号炉電磁開閉器、ノヒューズ スプレ-カ、リ-更新(基幹的 設備等改良工事) ハ-ナ更新、IDファンハ操 作器更新に伴うもの	3号炉電磁開閉器、ノヒューズ スプレ-カ、リ-更新(基幹的 設備等改良工事) ハ-ナ更新、IDファンハ操 作器更新に伴うもの	4	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					4	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			排水処理設備制御盤(砂ろ 適用)部品交換		3	制御盤修繕	制御盤修繕	点検整備
	低圧現場制御盤																
	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					2	制御盤(1)～(4)更新(基幹 的設備等改良工事)	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					4	点検整備	点検整備	制御盤修繕
	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	3号炉反応集塵装置制御 盤温度調節器交換				4	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					4	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		飛灰固形化装置 制御盤修繕			2	インハ-タ更新(飛灰計量フ- タ用、セメント計量フ-タ用、N o.1、2給水キ-フ用)(基幹 的設備等改良工事)	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					4	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			修繕:シーケンサ更新、 盤内部品更新		4	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-ツプロウ制御盤				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					4	点検整備	点検整備	1号炉制御盤修繕
	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					2	アンモニアポンプ更新 更新(基幹的設備等改良工 事)	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					4	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(試験)		4	点検整備	点検整備	点検整備	
計装設備																	
DCS																	
オペレータステーション 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					3	US 2台更新(基幹的設 備等改良工事)	US 2台更新(基幹的設 備等改良工事)	点検整備 PC(HDD)交換 4台	
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					3	LCN機器をPC系機器へ更 新(基幹的設備改良工事)	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 操作・監視ができること	メーカー基準値	1回/年					3	PC更新(基幹的設備改良 工事)	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		1～3号炉A-MC DOPC に更新(基幹的設備等改 良工事)			3	共通系A-MC DOPC に 更新(基幹的設備等改良工 事) ・1～3号炉 DOPC 点検 整備	点検整備	点検整備 バッテリー交換	
プリンタ			○	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	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					3	点検整備	点検整備 システムバック交換	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					3	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		打点式記録計交換(5台)			4	点検整備	点検整備	点検整備	
監視制御盤																	
ス-カ制御盤				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			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)	4	3号炉盤一式更新(基幹的 設備等改良工事)	点検整備	点検整備	
制御用PLC				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年									
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									
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				圧力計・SW校正 ガバナ・OST更新	4	点検整備	点検整備	点検整備	
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					3	点検整備	点検整備	点検整備 モニター他交換	
電源装置				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年		電源系統交換			4	点検整備	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)														
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)	
電気設備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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															
	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	点検整備	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	点検整備	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	制御盤修繕	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	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	点検整備	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	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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ウ制御盤	2号炉制御盤修繕	3号炉制御盤修繕	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	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	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	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換 4台	点検整備 PC(HDD)交換 2台 PC交換 4台	点検整備 PC交換 2台	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換 4台	点検整備 PC(HDD)交換 2台	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換 4台	点検整備 PC(HDD)交換 2台 PC交換 4台	点検整備 PC交換 2台	点検整備	点検整備	
	LCN機器	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備 PC交換	点検整備	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備 PC交換	点検整備	点検整備	
	システム操作室内 帳票PC	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備 PC交換	点検整備	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備	点検整備	点検整備 PC(HDD)交換	点検整備 PC交換	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	点検整備 バッテリー交換	点検整備	点検整備	点検整備 バッテリー交換	点検整備 バッテリー交換	点検整備	点検整備	点検整備 バッテリー交換	点検整備	点検整備	点検整備 バッテリー交換	点検整備 バッテリー交換	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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															
	ストーカ制御盤															
	制御用PLC	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 1号炉PLC交換	点検整備 2号炉PLC交換	点検整備 3号炉PLC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
	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 圧力計・SW校正	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 振動計交換	点検整備 圧力計・SW校正	点検整備	点検整備 電子ガバナ・OST交換	点検整備	点検整備 圧力計・SW校正	点検整備	点検整備 圧力計・SW校正	点検整備	点検整備	
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	点検整備	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	点検整備	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～R4年度)				
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度/R1年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)		
計装設備	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				3	点検整備	点検整備	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.1、2電動機更新(基幹的設備等改良工事)		4	点検整備	点検整備 1電動機軸受け交換	点検整備 2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				3	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		・1号炉、2号炉交換	・3号炉交換		4	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		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	3号炉電油式 電動式に更新(基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備
		エア式ダンパ操作器																
		FDI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		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	3号炉電油式 エア式に更新(基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備
		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		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	3号炉ダンパ操作器更新(基幹的設備等改良工事)	点検整備	点検整備
		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	・2号排ガス分析計バンドヒーター交換 ・3号排ガス分析計バンドヒーター交換	1号炉更新(HC計を統合)(基幹的設備等改良工事)	2号炉更新(HC計を統合)(基幹的設備等改良工事)		3	3号炉更新(HC計を統合)(基幹的設備等改良工事)	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	・放流水pH計変換器検定実施	・放流水濁度計交換	・汚泥濃度計交換		3	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	・上水受水量流量計交換				3	点検整備	点検整備	点検整備 電磁流量計交換	
	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	・電動弁アクチュエータ交換(脱気器用6台、高圧蒸気溜用7台) ・TCV*42弁本体側交換(各炉)	・電動弁アクチュエータ交換(高圧蒸気溜用7台、1号炉用6台)	・電動弁アクチュエータ交換(高圧蒸気溜用7台、2号炉用6台)		3	・電動弁アクチュエータ交換(3号炉用6台)	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	・発信機29台更新	・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			3	点検整備	点検整備	点検整備	
	低空気比燃焼制御システム																	
	作動状況				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年		1号炉R温度センサ新設(基幹的設備等改良工事)	2号炉R温度センサ新設(基幹的設備等改良工事)		3	3号炉R温度センサ新設(基幹的設備等改良工事)	点検整備	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					3	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					4	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					4	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					4	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					3	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					3	点検整備	点検整備	点検整備
		エアカーテン装置			○	作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年					4	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					3	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)	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					3	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					3	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					3	点検整備	点検整備	点検整備	
	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					3	点検整備	点検整備	点検整備	

添付資料(5) 北清掃工場 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R5-R18年度)														
		R5年度 (2023)	R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	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)	
計装設備	計装用空気源装置															
	空気圧縮機															
	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	
	電動機	点検整備	点検整備 1電動機軸受け交換	点検整備 2電動機軸受け交換	点検整備	点検整備 1電動機軸受け交換	点検整備 2電動機軸受け交換	点検整備	点検整備 1電動機軸受け交換	点検整備 2電動機軸受け交換	点検整備 1電動機軸受け交換	点検整備 2電動機軸受け交換	点検整備 1電動機軸受け交換	点検整備 2電動機軸受け交換	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 交換(1号)	点検整備 交換(2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	
	電油式ダンパ操作器															
	ボイラ出口ガス温度調節ダンパ	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 部品交換(1号)	点検整備 部品交換(2号)	点検整備 部品交換(3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	
	電動式ダンパ操作器															
	IDF入口用	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 交換(1号炉)	点検整備 交換(2号炉)	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ボジョナー交換(1号炉)	点検整備 ボジョナー交換(2号炉)	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	
	二次空気用	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 ボジョナー交換(1号炉)	点検整備 ボジョナー交換(2号炉)	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	点検整備	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	点検整備	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 電磁流量計交換	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	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	点検整備	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	点検整備	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 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	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	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
	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～5年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	R5年度 (2023)
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こと	板厚が設計値の1/2以上	1回/年				3	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	切断機				磨耗 腐食・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-リソグハッキン 交換、フッシャ-ガイドレ-ル 更新	点検整備、フッシャ-ガイドレ-ル 左側交換	点検整備	3	点検整備	点検整備 ソリソグ 整備 (スタソハ 用、フッシャ 用)	点検整備 ソリソグ 整備 (シャ- 用)	点検整備
	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	点検整備	点検整備	3	点検整備 各部目視点検、 計測、増飾	点検整備	点検整備	点検整備
	粗大ごみビット				磨耗・変形	目視点検	著しい磨耗・変形がないこと		1回/年				3		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	点検整備	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備 クレーンカ-タケ-ブル交換	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		キャブタイヤケーブル交換		3		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				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 バケット用油圧ポン プ ・リノイドバルブ ・オイルシ-ル用ハッキン交換	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	3	点検整備 No.2バケット交換	点検整備 No.1バケット整備 (ポンプ・ソリソグ・爪整備、油 圧ホ-ス交換)	点検整備	点検整備
	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	点検整備	点検整備	3	点検整備	点検整備	点検整備 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	点検整備	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	点検整備	点検整備	3	点検整備	点検整備 電動機交換 走行用減速機	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	点検整備	点検整備	3	点検整備	点検整備 電動機交換	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	電気部品交換	点検整備	3	点検整備	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	抵抗器交換	点検整備	4	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	点検整備	点検整備	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	3	点検整備	点検整備 ロードセル交換	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				3	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			チェーン交換、レール交換、 一部スラット交換	4	点検整備	点検整備	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	内部梁補強 サイトスカー補修	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	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				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	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	キャリヤロ-ラ交換 インハ-クキャリヤロ-ラ交換 ごみ受部補修 ベルト交換			3		点検整備 ベルト交換	点検整備	点検整備 ベルト交換	
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	コンベヤベルト交換			3		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	4テ-クア-フ交換 5ベルト交換 底板補修・シュ-ト補修			3		点検整備 No.4・No.5ベルト交換	点検整備	点検整備	

添付資料(6) 粗大ごみ処理施設 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R6～18年度)												
		R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	R11年度 (2029)	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)
受入供給設備	受入ボックス	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	切断機	点検整備	点検整備	点検整備、 シリンダ整備 (スタッパ用、ブッシャ用)	点検整備、 シリンダ整備 (シャ-用)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備、 シリンダ整備 (スタッパ用、ブッシャ用)	点検整備、 シリンダ整備 (シャ-用)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備、 シリンダ整備 (スタッパ用、ブッシャ用)
	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 消耗部品交換 作動油交換 油圧ホップ工場整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 消耗部品交換 作動油交換 油圧ホップ工場整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 消耗部品交換 作動油交換 油圧ホップ工場整備
	粗大ごみピット	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	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													
	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	粗大ごみクレーン用バケット	点検整備	点検整備	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-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-ス交換)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 No.2バケット整備 (ホップ・シリンダ・爪整備、油 圧ホ-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-ス交換)	点検整備
	巻上用電動機	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	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	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	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	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	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	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	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	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	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 電動機交換	点検整備	点検整備 スラット交換	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	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	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	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	
No.3切断物コンベヤ	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	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 No.4・No.5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	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～5年度)				
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	R5年度 (2023)	
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 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 基礎的設備等改良工事 (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)	点検整備、 押し込み装置用シリンダー整備	点検整備	点検整備 D4リンクチェーン交換 上昇・下降用シリンダー整備	
	電動機				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年				4	基礎的設備等改良工事 (電動機更新(高効率モーター))	点検整備	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 ブッシュ交換	点検整備	点検整備	3	点検整備 アクタートップブレイカー交換 巻上防止板交換 トップセンサー交換 基礎的設備等改良工事 (ロータ軸、軸受、上部ケーシング側面、下部サイドライナ、 上部サイドライナ更新、下部ケーシング補修)	点検整備 インテックスブレッダ交換	点検整備	点検整備 サイドライナ交換	
	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 ・オイルクーラ清掃・点検 (オイル交換)			3		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
	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				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				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	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	基礎的設備等改良工事 (振動コンベヤ更新)	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	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	テークアップ交換 サイトスカート補修	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	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				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	ベルト交換 シュート補修			3		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				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		絶縁油交換		3		点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 絶縁油交換
	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	ベルト交換 サイトカバー補修			3		点検整備	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				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	シュート補修			3		点検整備	点検整備 ベルト交換	点検整備	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				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				3		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				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		シュート補修 スカート部交換		3	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 電動機交換
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				3		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				作動状況	作動確認	作動不良がないこと		1回/年		作動油交換		3		点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 作動油交換
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			2逆洗電磁弁交換 1マン ホールパッキン交換	3		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				3		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	スクリー修繕			3		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				3		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				3		点検整備	点検整備 電動機整備 インペラ整備	点検整備	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			ファンブロワ修繕	3	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			コンベヤ修繕	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 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R6～18年度)															
		R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	R11年度 (2029)	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)			
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 D4リンクチェーン交換	点検整備	点検整備	点検整備 ハットシャフト交換	点検整備	点検整備	点検整備 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	点検整備	点検整備	点検整備 D4リンクチェーン交換 上昇・下降用リンク-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 ハットシャフト交換
	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	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	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	点検整備	点検整備 サイトライク交換	点検整備	点検整備	点検整備 インテークスプレッド交換	点検整備	点検整備 サイトライク交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 サイトライク交換	点検整備	点検整備	点検整備 サイトライク交換 インテークスプレッド交換	点検整備
	油圧ユニット	点検整備	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	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備 作動油交換
	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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 底板交換	点検整備	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 リンクユニット交換	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 底板交換	点検整備	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 リンクユニット交換
	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	点検整備 スラット交換	点検整備	点検整備	点検整備 スラット交換	点検整備	点検整備	点検整備 スラット交換	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
選別設備	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	点検整備	点検整備 ベルト交換 絶縁油交換	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 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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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.3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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備 電動機交換
貯留設備	磁性物バンカ	点検整備 シリンダ交換	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	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	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
集じん設備	No.1・2サイクロン及びバグフィルタ	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備
	本体	点検整備	点検整備 No.1・No.2布交換	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	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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	点検整備	点検整備	点検整備	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 機器別管理総括表

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	維持管理データ			健全度	整備スケジュール(R2～5年度)			
		時間基準 (TBM)	状態基準 (CBM)		項目	手法				H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)		R2年度 (2020)	R3年度 (2021)	R4年度 (2022)	R5年度 (2023)
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				3		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				4	基幹的設備等改良工事 (破碎機インバータによる新設)	点検整備	点検整備	点検整備
	破碎機用電動機	○			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				4	基幹的設備等改良工事 (電動機インバータ更新)	点検整備	点検整備	点検整備
	回転式破碎機制御盤	○			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	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)	点検整備	点検整備	点検整備
	切断式破碎機制御盤	○			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 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)	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	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	点検整備	点検整備 巻上用・横行用・走行用サ イリスタ交換	点検整備 PLC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 磁選機現場盤修繕	3	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 切断機操作盤修繕	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	
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
	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
	グラフィック監視操作盤																
	回転式破碎機操作盤		○		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 スイッチ、メータ交換	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 スイッチ、メータ交換	3	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 機器別管理総括表

設備	機器	整備スケジュール(R6～18年度)												
		R6年度 (2024)	R7年度 (2025)	R8年度 (2026)	R9年度 (2027)	R10年度 (2028)	R11年度 (2029)	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)
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	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 メモリバックアップバッテリー交換 コントロー基板交換	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 セル平滑コンデンサ交換 メモリバックアップバッテリー交換 コントロー基板交換	点検整備
	破碎機用電動機	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	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
	回転式破碎機制御盤	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 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
	切断式破碎機制御盤	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 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
	粗大ごみクレーン制御盤	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	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	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
	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 磁選機制御部品交換 (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 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	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
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	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	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													
	回転式破碎機操作盤	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	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	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		