

# 仕 様 書

- 1 件名  
令和8年度置賜広域行政事務組合  
千代田クリーンセンター焼却施設維持補修工事
- 2 場所  
山形県東置賜郡高島町大字夏茂2933番地 千代田クリーンセンター
- 3 工期  
置賜広域行政事務組合8月議会臨時会における議決の日から令和9年3月12日まで
- 4 概要  
焼却施設の安定した稼動を目的とする、各設備の整備、点検清掃等を行うものである。
- 5 設備概要
  - (1) 焼却炉型式  
株式会社タクマ製 255t/日 (85t/日×3炉)
  - (2) 燃焼ガス冷却設備  
廃熱ボイラー 株式会社タクマ製 W-SE型×3基
  - (3) 余熱利用設備  
発電機付き蒸気タービン  
蒸気タービン：株式会社新日本造機 C5-R6-ER 制御装置 ウッドワード505  
発電機：株式会社明電舎 出力2,150kW
  - (4) 公害防止設備  
ろ過式集塵装置 (バグフィルタ)
- 6 整備内容及び使用部品  
整備内容及び使用部品については、別紙のとおりとし、記載されている部品又は記載されている部品と同等品以上の物で、材料確認で合格した物とする。  
なお、本仕様書に記載されていない部品を使用する場合は、本整備範囲だけではなく、施設全体の性能を補償しなければならない。
- 7 提出図書等
  - (1) 整備前に提出するもの
    - ア 安全管理体制表 1部
    - イ 連絡体制表 1部
    - ウ 現場組織表 1部
    - エ 資格者名簿 1部
    - オ ダイオキシン類飛散防止計画書 1部
  - (2) 整備中に提出するもの
    - ア 作業日報 1部

イ 週間予定表

1部

(3) 整備完了時に提出するもの

ア 整備報告書 1部

- ① 設備ごとに整理し、一括提出すること。なお、各種測定結果については、基準値・許容値を記し、良否判断を記載し、基準値外の場合は基準値内に修正のこと。
- ② 測定機器については、検査成績書及び校正記録等の管理記録を提出のこと。
- ③ 設備又は機器の仕様に変更が生じる場合は、完成図書を併せて提出のこと。

イ 整備写真 1部

- ① 整備ごとの整備前・整備中・整備後及び検査状況の写真を提出のこと。
- ② 提出書類の様式等については、事前に監督職員と協議のうえ承諾を得ること。

8 法令遵守

各種法令（廃棄物の処理及び清掃に関する法律、電気事業法、労働安全衛生法及びダイオキシン類対策特別措置法等）に基づいて作業を行うこと。

9 安全衛生管理

作業責任者（現場代理人）は、作業員の労働安全衛生に関する安全教育に努め、関係法令に従い、作業環境の良好な状態を保つ事に留意し、特に換気、騒音防止、照明確保及び転落防止に心掛けること。

10 火気の取扱い

火気を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を得るものとし、取扱いに際しては、十分に注意すること。

11 出入禁止箇所

作業に関係のない場所及び部屋への出入は禁止とする。

12 復旧

他の設備及び既存物件への損傷及び汚損の防止に努め、万一損傷又は汚損が生じた場合は、速やかに監督職員へ報告するとともに、受注者の責任において復旧すること。

13 受注者の負担

- (1) 整備に必要な車両経費
- (2) 測定作業に必要な工具及び校正証書付計測機器材
- (3) 整備に必要な消耗部品、材料及び油脂等（支給品を除く）
- (4) 整備に必要な電話等の使用に係る経費
- (5) 文具等の事務消耗品

14 作業条件

整備期間中においても、ごみ受入及び焼却炉運転は継続していることから、関連設備の整備を行う場合は、運転中の焼却炉等に支障のない方法で行うこと。

なお、各設備の整備時期については、次の期日を予定とする。

- (1) 1号炉設備  
令和8年10月上旬から令和8年11月中旬まで
- (2) 2号炉設備  
令和8年11月下旬から令和9年1月中旬まで
- (3) 3号炉設備  
令和9年1月中旬から令和9年3月上旬まで
- (4) 共通設備  
令和8年11月2日から令和8年11月17日まで  
(11月3日は施設停電の予定)

15 ダイオキシシン類

整備に当たっては、「廃棄物処理施設内作業におけるダイオキシシン類ばく露防止対策要綱」ばく露防止対策（平成26年1月10日付け基発0110第1号）に基づく作業を実施するものとし、粉塵対策及びダイオキシシン類飛散防止対策について留意すること。

・管理区域

場 所	管理区域	保護具レベル
炉 室	1	1
ばいじん処理室	1	1
灰 積 出 場	1	1

※保護具は、管理区域別に適切に装備すること。

16 緊急措置

仕様書に明記のない不具合が発生した場合は、速やかに監督職員へ報告し、対処を協議すること。

17 発生材の処理

本整備に伴う発生材は、監督職員の指示に従うこと。

なお、産業廃棄物として処分するものに関しては、マニフェストを提出すること。

18 その他

- (1) 本整備に伴い使用する電気及び用水については、支給するものとする。
- (2) 整備作業中の疑義については、監督職員と協議すること。

## 目 次

種別	項 目	項	種別	項 目	項
<b>1 受入供給設備</b>				(29) 汽水胴内部点検整備(1,2,3号炉)	18
(1)	プラットフォーム出入口扉点検整備		(30) 水胴内部点検整備(1,2,3号炉)		
(2)	ゴミピット火災検知器更新		(31) 節炭器水管外部点検整備(1,2,3号炉)		
<b>2 燃焼設備</b>				(32) 節炭器付着弁点検整備(1,2,3号炉)	19
(1)	給じん装置ブッシャーキャップ取替(1号炉)	1	(33) 節炭器入口・出口管寄せ点検整備(1,2,3号炉)		
(2)	乾燥・燃焼ストーカシュースライドプレート取替(1号炉)		(34) 過熱器付着弁点検整備(1,2,3号炉)	20	
(3)	乾燥・燃焼ストーカ火格子取替(1号炉)		(35) 過熱器出口管寄せ点検整備(1,2,3号炉)		
(4)	炉駆動用油圧装置部品取替		(36) 各種管寄せ点検整備(1,2,3号炉)		
(5)	乾燥・燃焼ストーカ火格子取替(2号炉)	2	(37) ボイラー給水ポンプ点検整備(1,2,3号炉)(No.2)	21	
(6)	自動給油装置更新(1,2,3号炉)		(38) ボイラー給水ポンプ圧力計取替(1,2,3号炉)(No.1, No.2)		
(7)	給じん装置更新(3号炉)		<b>5 排ガス処理設備</b>		
(8)	乾燥・燃焼ストーカ火格子取替(3号炉)	4	(1) 温風循環入口ダンパ取替(No.1～No.6)	22	
(9)	後燃焼ストーカシュースライドプレート取替(3号炉)		(2) 減温塔下部ロータリーバルブ補修(3号炉)		
(10)	炉前マンホールハンドル取替		(3) バグフィルタ点検整備(1,2,3号炉)		
(11)	燃焼設備内部点検整備(1,2,3号炉)	5	(4) 減温塔点検整備(1,2,3号炉)		
			(5) ガスダクト内部点検整備(1,2,3号炉)		
<b>3 築炉設備</b>			<b>6 余熱利用設備</b>		
(1)	目地材詰替(1号炉)		(1) 蒸気タービン点検整備	25	
(2)	目地材詰替(2号炉)		(2) 蒸気タービン抽気弁取替		
(3)	目地材詰替(3号炉)		(3) ドレンタンク用レベル調整弁取替		
(4)	給じん装置落ち口補修(3号炉)		(4) ドレンポンプ取替整備(No.1)		
<b>4 燃焼ガス冷却設備</b>			<b>7 灰出設備</b>		
(1)	脱気器点検整備(No.1, No.2)		(1) ばいじん搬送コンベヤ更新(No.1 A系)	26	
(2)	脱気器用水面計点検整備(No.1, No.2)		(2) ばいじん搬送コンベヤ更新(No.2 A系)		
(3)	脱気器給水ポンプ点検整備(No.2)		(3) ばいじん搬送コンベヤ更新(No.3 A系)		
(4)	脱気器給水ポンプ圧力計取替(No.1, No.2)	7	(4) ばいじん混練機点検整備(A系)	27	
(5)	ブロー水冷却装置点検整備		(5) 灰押出装置更新(1号炉)		
(6)	高圧蒸気溜内部点検整備	8	(6) 灰出しコンベヤ更新(1号炉)	29	
(7)	高圧蒸気溜付着弁点検整備		(7) 灰分散機更新(1号炉)		
(8)	低圧蒸気溜内部点検整備		(8) 灰出しコンベヤチェーンフライト取替(2号炉)		
(9)	高圧蒸気復水器点検整備	9	(9) 灰押出装置点検整備(2,3号炉)	30	
(10)	高圧蒸気復水器部品(ヘッドプラグ)取替		(10) 灰出しコンベヤ点検整備(2,3号炉)		
(11)	低圧蒸気復水器点検整備		(11) 灰分散機点検整備(2,3号炉)		
(12)	排気復水タンク内部点検整備	10	<b>8 電気設備</b>		
(13)	排気復水ポンプ取替整備(No.1)	11	(1) タービン発電機点検整備	31	
(14)	純水装置点検整備		(2) 非常用発電機点検整備		
(15)	節炭器入口管寄せ補修(1号炉)		(3) 建築動力盤シーケンサ取替(No.1, No.2)		
(16)	燃焼室スタッド部キャスター吹付補修(3号炉)	12	(4) MLC盤内機器取替(2号炉)		
(17)	ボイラー配管肉厚測定(3号炉)		<b>9 計装設備</b>		
(18)	ボイラー本体水管群外面点検整備(1,2,3号炉)		(1) 圧力発信器更新(1号炉)	32	
(19)	ボイラー水管及び管寄せ測定(1,2,3号炉)	13	(2) 圧力発信器保守点検(2,3号炉)		
(20)	ボイラー水面計点検整備(1,2,3号炉)		(3) 流量発信器更新(1号炉)	34	
(21)	ボイラー圧力計取替(1,2,3号炉)	14	(4) 流量発信器保守点検(2,3号炉)		
(22)	ボイラー安全弁点検整備(1,2,3号炉)		(5) レベル発信器更新(1号炉)	35	
(23)	ボイラー付属手動弁点検整備(1,2,3号炉)	15	(6) レベル発信器保守点検(2,3号炉)		
(24)	ボイラー付属調節弁点検整備(1,2,3号炉)		<b>10 建築付帯設備</b>		
(25)	ボイラー付属ON-OFF弁点検整備(1,2,3号炉)		(1) 整備箇所ダスト清掃	35	
(26)	ボイラー受圧部水圧試験(1,2,3号炉)	17	<b>11 その他</b>		
(27)	ボイラー安全弁封鎖試験(1,2,3号炉)		(1) ダイオキシソ類ばく露防止対策		
(28)	ボイラー部品(連続ブロー流量調節弁)取替(3号炉)	18			

## 1 受入供給設備

### (1) プラットフォーム出入口扉点検整備

#### 【要領】

- ・以下の整備を実施すること。
- 1) 吊車(ドアハンガー)の取替え
- 2) 出入口扉の保守点検
- 3) 出入口扉の開閉動作確認

#### 【部材】

吊車(ドアハンガー) φ120 8 個

### (2) ごみピット火災検知器更新

#### 【要領】

- ・ごみピット火災検知器について、長期未整備且つ機器廃盤となっていることから一式更新を実施すること。

#### 【部材】

◇ごみピット火災検知器 1 式  
 赤外線カメラ 1 台  
 カメラ制御部(カメラ制御部) 1 台  
 液晶ディスプレイ 1 台  
 エアーシステム、エアーチューブ 1 式

## 2 燃焼設備

### (1) 給じん装置プッシャーキャップ取替(1号炉)

#### 【要領】

- ・給じん装置用プッシャーキャップについて部品を取り替えること。 1 炉分

#### 【部材】

プッシャーキャップ DR-152854 Ref131L 2 個  
 プッシャーキャップ DR-152854 Ref131R 2 個  
 プッシャーキャップ DR-152854 Ref132 2 個  
 プッシャーキャップ DR-152854 Ref133 1 個  
 六角ボルト(SUS304) M16×55L 28 組  
N-63668 Ref-131-1,132-1,133-1

### (2) 乾燥・燃焼ストーカシュースライドプレート取替(1号炉)

#### 【要領】

- ・1号炉用乾燥・燃焼段用シュー・スライドプレートを取り替えること。 1 炉分

#### 【部材】

スライドプレート N53858-H31DY 6 個  
 六角穴付皿ボルト M16×55 N.SW付 36 個  
 シュー DZ002732-P32 6 個  
 皿ボルト M16×25 24 個

### (3) 乾燥・燃焼ストーカ火格子取替(1号炉)

#### 【要領】

- ・1号炉乾燥・燃焼ストーカ火格子に関して焼損が進行している火格子66個を取り替えること。 1 炉分

#### 【部材】

ステップグレー特 DR-246185 Ref.P11T3M 66 個 支給品  
 メガネナット DR-246185 Ref.P15 FCD 66 個  
 六角ボルト SCM435 M16×60、CSW(1H)付 132 個

#### (4) 炉駆動用油圧装置部品取替

##### 【要領】

- ・炉駆動用油圧装置フロートスイッチ及びパワー増幅器を取り替えること。
- ・パワー増幅器(アンプ):3台/炉 1 炉分
- ・接点付流量計(フロースイッチ):1台/炉 3 炉分

##### 【部材】

パワー増幅器(アンプ)	AME-D-S-AC-5010	3	台
接点付流量計(フロースイッチ)	Tag.No.FA-116,216,316	3	台
同上用パッキン	NBR	1	式

#### (5) 乾燥・燃焼ストーカ火格子取替(2号炉)

##### 【要領】

- ・2号炉乾燥・燃焼ストーカ火格子に関して焼損が進行している火格子66個を取り替えること。 1 炉分

##### 【部材】

ステップグレート	DR-246185 Ref.P11T3M	66	個	支給品
メガネナット	DR-246185 Ref.P15 FCD	66	個	
六角ボルト	SCM435 M16×60、CSW(1H)付	132	個	

#### (6) 自動給油装置更新(1,2,3号炉)

##### 【要領】

- ・自動給油装置について、ポンプユニットの更新を実施すること。 3 炉分

##### 【部材】

自動給油装置(ポンプユニット)	AKA-108AK-40-H**	3	基	
電動フィルターパック	EFP-10	3	台	
親分配弁	MX-3-ID	3	炉分	
サイクルスイッチ	CSW-LS-ZV2	3	個	
リセットインジケータ	RI-217	9	個	
子分配弁	M-4	3	個	
子分配弁	M-6	6	個	
リセットインジケータ	RI-105	72	個	
電気制御盤	既設:MMC-4-020-Z	1	台	既設再利用

#### (7) 給じん装置更新(3号炉)

##### 【要領】

- ・給じん装置について、機器更新を実施すること。 1 炉分
- ・油圧シリンダー(2本)も併せて更新すること。

##### 【部材】

◇給じん装置	DR-152853	1	基	
フレーム	DR-152853 Ref-111	1	個	既設再利用
六角ボルト	M20×80(全ネジ)N付	4	本	既設再利用
角ワッシャー	M20	4	個	既設再利用
六角ボルト	M20×80(全ネジ)N付	2	本	既設再利用
六角ナット	M16	6	個	既設再利用
サポート	DR-152853 Ref-111C	1	個	既設再利用
六角ボルト	M12×45 N.W付	2	本	既設再利用
六角ナット	M16	2	個	既設再利用
フレーム	DR-152853 Ref-112A	1	個	既設再利用
六角ボルト	M20×80(全ネジ)N.TW(H59)付	10	本	既設再利用
六角ボルト	M16×45 N.W付	12	本	既設再利用
六角ボルト	M16×45 N.SW付	10	本	既設再利用
角座金	M16	10	個	既設再利用
六角ナット	M10	2	個	既設再利用
六角ボルト	M16×45 W付	6	本	既設再利用

六角ボルト	M16×30 SW付	4	本	既設再利用
六角ボルト	M10×25	12	本	既設再利用
フレーム	DR-152853 Ref-112B	1	個	上記に含む
六角ボルト	M16×50 N.TW付	2	本	上記に含む
六角ボルト	M16×50 TW付	2	本	上記に含む
ケーシング	DR-152853 Ref-112C	2	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113A	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113B	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113C	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113D	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113E	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113F	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113G	1	個	上記に含む
ステップ	DR-152853 Ref-113H	1	個	上記に含む
六角ボルト	M16×50 SW付 SUS	32	本	上記に含む
デッドスペース	DR-152853 Ref-116	4	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M16×35 SCM435	12	本	上記に含む
レール	DR-152853 Ref-118A	4	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M12×30 SCM435	32	本	上記に含む
レール	DR-152853 Ref-118B	4	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M12×30 SCM435	24	本	上記に含む
ケーシング	DR-152853 Ref-127A	2	個	上記に含む
六角ボルト	M12×20 W付	38	本	上記に含む
ワンタッチ窓	CMD-P4	2	個	上記に含む
パッキン	t3×50-3146	2	枚	上記に含む
ケーシング	DR-152853 Ref-127B	2	個	上記に含む
六角ボルト	M12×25 N.W付	18	本	上記に含む
六角ボルト	M12×20 W付	30	本	上記に含む
パッキン	t3×50-2486	2	枚	上記に含む
パッキン	t3×50-1516	2	枚	上記に含む
ホゴカナモノ	DR-152853 Ref-151	12	個	上記に含む
六角ボルト	M20×70 W.SW付	24	本	上記に含む
スクレーパー	DR-152853 Ref-155A	2	個	上記に含む
カラー	DR-152853 Ref-155B	4	個	上記に含む
ブラケット	DR-152853 Ref-155C	4	個	上記に含む
シール金物	DR-152853 Ref-155D	2	個	上記に含む
六角ボルト	M16×60 W付	8	本	上記に含む
角座金	M16(H55A)	8	個	上記に含む
六角ボルト	M16×70	4	本	上記に含む
角座金	M16(H55A)	8	個	上記に含む
ブッシュキヤップ	DR-152854 Ref-131L	2	個	上記に含む
ブッシュキヤップ	DR-152854 Ref-131R	2	個	上記に含む
ブッシュキヤップ	DR-152854 Ref-132	2	個	上記に含む
ブッシュキヤップ	DR-152854 Ref-133	1	個	上記に含む
六角ボルト	M16×55 N.W付 SUS	28	本	上記に含む
ブッシュ	DR-152854 Ref-134L	1	個	上記に含む
ブッシュ	DR-152854 Ref-134R	1	個	上記に含む
サイドブロック	DR-152854 Ref-134BL	1	個	上記に含む
サイドブロック	DR-152854 Ref-134BR	1	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M16×90 SCM435	4	本	上記に含む
六角穴付きボルト	M16×95 SCM435	12	本	上記に含む
ブッシュ	DR-152854 Ref-134CL	1	個	上記に含む
ブッシュ	DR-152854 Ref-134CR	1	個	上記に含む
六角ボルト	M16×55 N.W付	20	本	上記に含む
六角ボルト	M16×45 N.W付	8	本	上記に含む
六角ボルト	M16×40 SW付	8	本	上記に含む
六角ボルト	M12×50 N付	2	本	上記に含む
ブッシュ	DR-152854 Ref-134D	1	個	上記に含む
六角ボルト	M16×50 W.S付	8	本	上記に含む
ブラケット	DR-152854 Ref-143	4	個	上記に含む
六角ボルト	M12×35 W付	16	本	上記に含む

シュー	DR-152854 Ref-145L	2	個	上記に含む
シュー	DR-152854 Ref-145R	2	個	上記に含む
スピンドル	DR-152854 Ref-146	4	個	上記に含む
キープレート	DR-152854 Ref-147	4	個	上記に含む
六角ボルト	M8×20 SW付 SUS	8	本	上記に含む
ブラケット	DR-152854 Ref-148L	2	個	上記に含む
ブラケット	DR-152854 Ref-148R	2	個	上記に含む
六角ボルト	M12×35 W付	16	個	上記に含む
シュー	DR-152854 Ref-149	4	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M12×50 N.W付	16	本	上記に含む
ブラケット	DR-152854 Ref-161	4	個	上記に含む
六角ボルト	M20×40 W.SW付 SCM435	8	本	上記に含む
トラニオン	DR-152854 Ref-162	2	個	上記に含む
ブラケット	DR-152854 Ref-163	2	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M16×55 W.SW付 SCM435	8	本	上記に含む
ピン	DR-152854 Ref-167A	2	個	上記に含む
ストッパー	DR-152854 Ref-167C	4	個	上記に含む
六角ボルト	M12×30 SW付	8	本	上記に含む
シールゴム	DR-152854 Ref-168	4	個	上記に含む
リミットスイッチ (WLCA12-2N)	DR-152855 Ref-H77	4	個	上記に含む
メモリバン	DR-152855 Ref-87	1	式	上記に含む
サポート	DR-152855 Ref-181A	1	個	上記に含む
六角ボルト	M12×35 N.W付	4	本	上記に含む
六角ボルト	M12×25 W付	2	本	上記に含む
カバー	DR-152855 Ref-181B	1	個	上記に含む
六角ボルト	M12×16 SW付	2	本	上記に含む
サポートブラケット	DR-152855 Ref-181C	2	個	上記に含む
六角ボルト	M12×25 W付	4	本	上記に含む
ピン	DR-152855 Ref-183A	1	個	上記に含む
カラー	DR-152855 Ref-183B	2	個	上記に含む
ピン	DR-152855 Ref-183C	1	個	上記に含む
カラー	DR-152855 Ref-183D	2	個	上記に含む
ストッパー	DR-152855 Ref-184	3	個	上記に含む
六角ボルト	M10×15 SW付	6	本	上記に含む
トリツケダイ	DR-152855 Ref-185A	4	個	上記に含む
六角穴付きボルト	M10×25 W付	8	本	上記に含む
プレートナット	DR-152855 Ref-185B	4	個	上記に含む
トリツケザ	DR-152855 Ref-185C	4	個	上記に含む
六角ボルト	M10×35 N.W付	8	本	上記に含む
ケリガネ	DR-152855 Ref-186A	1	個	上記に含む
寸切ボルト	M6-170 N.N付	1	本	上記に含む
インジケータ	DR-152855 Ref-186B	1	個	上記に含む
ブラケット	DR-152855 Ref-187	1	個	上記に含む
プレート	DR-152855 Ref-188	1	個	上記に含む
スチールブクケットアダプター	DR-152855 Ref-189A	2	個	上記に含む
ローラーチェーン	DR-152855 Ref-189B	1	本	上記に含む
チェーンボルト	DR-152855 Ref-189C	1	個	上記に含む
チェーンナット	DR-152855 Ref-189D	1	個	上記に含む
シールゴム	DR-152855 Ref-189E	1	個	上記に含む
六角ボルト	M10×30 W付	2	個	上記に含む
油脂類	住鋳モリサームグリース#0相当品	1	式	支給品
油圧シリンダー(給じん装置用)	Z03794	2	本	

#### (8) 乾燥・燃焼ストーカ火格子取替(3号炉)

##### 【要領】

- ・3号炉乾燥・燃焼ストーカ火格子に関して  
焼損が進行している火格子66個を取り替えること。

1 炉分

<b>【部材】</b>				
ステップグレート	DR-246185 Ref.P11T3M	66	個	支給品
メガネナット	DR-246185 Ref.P15 FCD	66	個	
六角ボルト	SCM435 M16×60、CSW(1H)付	132	個	

(9) 後燃焼ストーカシュースライドプレート取替(3号炉)

<b>【要領】</b>				
・後燃焼ストーカー用シュースライドプレートを取り替えること。		1	炉分	

<b>【部材】</b>				
スライドプレート	N53858-H31DY	4	個	
六角穴付皿ボルト	M16×55 N.SW付	24	個	
シュー	DZ002732-P32	4	個	
皿ボルト	M16×25	16	個	

(10) 炉前マンホールハンドル取替

<b>【要領】</b>				
・炉前マンホール用ハンドルを取り替えること。				

<b>【部材】</b>				
炉前マンホール用ハンドル	φ22 40球	10	個	

(11) 燃焼設備内部点検整備(1,2,3号炉)

<b>【要領】</b>				
・以下の清掃、点検を実施すること。		3	炉分	
1) 給塵装置上下部清掃				
ブッシャー後室内のごみ、ダストをケレン棒及びブラシにて清掃除去すること。				
併せてシュー、レールにグリス塗布すること。				
2) 乾燥・燃焼ストーカ清掃				
ストーカ上の灰を竹箒等にて清掃の上、火格子面に付着している				
鉄・アルミ等を除去すること。				
3) 落じんホツパシュー内部清掃(乾燥・燃焼・後燃焼共)				
各ストーカ下シュー内の堆積しているアルミ及びダストを清掃除去すること。				
併せてシュー、スライドプレートにグリス塗布すること。				

<b>【部材】</b>				
グリス	住鋳モリサムグリス#0相当品	1	式	支給品

3 築炉設備

(1) 目地材詰替(1号炉)

<b>【要領】</b>				
・ホツパシュー廻りの膨張目地部及び煉瓦壁の縦・横目地部、		1	炉分	
空冷壁の周辺目地部の脱着ぎみのシール材を詰替すること。				
・断熱材については、RCF対策品を使用すること。				

<b>【炉材】</b>				
セラミックファイバーブランケット	25t×600×1200	5	枚	
セラミックファイバーバルク		5	kg	

(2) 目地材詰替(2号炉)

<b>【要領】</b>				
・ホツパシュー廻りの膨張目地部及び煉瓦壁の縦・横目地部、		1	炉分	
空冷壁の周辺目地部の脱着ぎみのシール材を詰替すること。				
・断熱材については、RCF対策品を使用すること。				

<b>【炉材】</b>				
セラミックファイバーブランケット	25t×600×1200	5	枚	
セラミックファイバーバルク		5	kg	

### (3) 目地材詰替(3号炉)

#### 【要領】

- ・ホップシュート廻りの膨張目地部及び煉瓦壁の縦・横目地部、  
空冷壁の周辺目地部の脱着ぎみのシーラ材を詰替すること。 1 炉分
- ・断熱材については、RCF対策品を使用すること。

#### 【炉材】

セラミックファイバーブランケット	25t×600×1200	5	枚
セラミックファイバーバルク		5	kg

### (4) 給じん装置落ち口補修(3号炉)

#### 【要領】

- ・給じん装置落ち口について、耐火物補修を行うこと。 1 炉分
- ・保温材については、RCF対策品を使用すること。

#### 【炉材】

ホゴカナモノ	Ref-151	12	個	再利用
六角ボルト	M20×70 W.SW付	24	組	再利用
並形耐火煉瓦	sic40 SA-122050 Ref-5	105	枚	
耐火煉瓦(横1丁半)	sic40 SA-122050 Ref-6	18	枚	
引張煉瓦	sic40 SA-122050 Ref-7	5	個	
特殊引張煉瓦(並煉瓦加工)	sic40 SA-122050 Ref-8a	6	個	
特殊引張煉瓦(横一丁半煉瓦加工)	sic40 SA-122050 Ref-8b	4	個	
並形耐火煉瓦	SK34	40	枚	
耐火モルタル	sic40用	25	kg	
耐火モルタル	SK34用	25	kg	
耐火キャストابل	t=1500℃	75	kg	
耐火キャストابل	sic40相当品 susファイバー入り	450	kg	
アンカー材	SUS316L φ12×250L	10	本	
アンカー材	SUS316L φ16 [型×100×95×100]	5	本	
引張金物	sus316 φ16	5	本	
引張金物フレーム	L65×65×t6 L=5.5m	1	本	
セラミックファイバーブランケット	25t×600×900	1	本	
ファイナフレックスブランケット	12.5t×600×1200	2	枚	
フレコンバック		2	袋	

## 4 燃焼ガス冷却設備

### (1) 脱気器点検整備(No.1, No.2)

#### 【要領】

- 1) 内部点検、清掃及び溶接部のカラーチェックを実施すること。 2 基分
- 2) 噴口を点検の上、不良があれば予備品と取り替えること。
- 3) 内部点検、清掃を実施すること。

#### [設備概要]

台数:2基  
処理量:33T/H  
貯水量:15m<sup>3</sup>  
最高使用圧力:0.48MPa  
最高使用温度:158℃

#### 【部材】

マンホールガスカート	D96-51114 Ref-25d	4	枚
スプレーノズルパッキン		6	組

### (2) 脱気器用水面計点検整備(No.1, No.2)

#### 【要領】

- ・透視式水面計を整備すること。 2 基分

【部材】			
透視式ゲージグラス#100 G/3	BO・97-1354 Ref-G-3	48	本
マイカプレート	BO・97-1354 Ref-G-4	48	枚
ガasket	BO・97-1354 Ref-G-5	48	枚
クッションパッキン	BO・97-1354 Ref-G-6	48	枚
グランドパッキン	BO・97-1354 Ref-22	12	個
銅パッキン	BO・97-1354 Ref-23	8	枚
銅パッキン	BO・97-1354 Ref-24	4	枚
銅パッキン	BO・97-1354 Ref-25	16	枚
銅パッキン	BO・97-1354 Ref-26	4	枚
銅パッキン	BO・97-1354 Ref-27	4	枚
銅パッキン	BO・97-1354 Ref-28	16	枚

### (3) 脱気器給水ポンプ点検整備(No.2)

#### 【要領】

・脱気器給水ポンプ(No.2)の分解点検整備を実施すること。 1 台分

#### [設備概要]

型式:CPC 65-26G

能力:54.3t/h

電動機:30kW

#### 【部材】

ボールベアリング	Ref-3210	1	個	
ローラベアリング	Ref-3220	1	個	
シートパッキン トンボ'1995-H	Ref-4000.1	1	枚	
シートパッキン トンボ'1995-H	Ref-4000.2	1	枚	
シートパッキン ハルカ6500	Ref-4000.3	1	枚	
シートパッキン ハルカ6500	Ref-4000.4	1	枚	
Oリング FKM	Ref-4120.4	1	個	
グランドブッシュ FC200	Ref-4540	1	個	
グランドパッキン ハルカ7202	Ref-4610	6	個	
アジャストリング SPCC	Ref-5090	1	台分	
シールスリーブ SUS316 HCrメッキ	Ref-5240	1	個	
座金 SUS316	Ref-5500	1	個	
ボールナット S25C	Ref-9230	1	個	
ハードロックナット SUS316	Ref-9233	1	個	
菊ワッシャ SS330	Ref-9310	1	個	
スナップリング SK85	Ref-9320.1	1	個	
スナップリング SK85	Ref-9320.2	1	個	
カップリングボルトセット SS400	Ref-8661 Zn三価ホワイト	6	個	
リーマボルトセット SS400	(Ref-8662)	6	個	
タッチアップ塗料		1	個	
ベアリング潤滑油	出光 ダブニースーパータービンオイル46相当品	0.5	L	支給品
連結軸受潤滑油	ダブニエホネックスグリースEP-2相当品	30	g	支給品

### (4) 脱気器給水ポンプ圧力計取替(No.1, No.2)

#### 【要領】

・No.1、2脱気器給水ポンプの圧力計を取り替えること。 2 台分

#### 【部材】

圧力計(ポンプ吸込用)	AU3/8×100φ×-0.1~0.2MPa	2	台
圧力計(ポンプ吐出用)	AU3/8×100φ×1.6MPa	2	台
銅レンズパッキン		4	枚
銅平パッキン	3/8	4	枚

### (5) ブロー水冷却装置点検整備

#### 【要領】

・プレート式熱交換器の背面より締付ボルトを緩め、  
内部のプレートを取出し、新品プレート組付すること。 1 基分

【部材】

UX-125Aプレート (ガスケット付)	SUS316/A-EPDM 孔明:A1234	2	枚
UX-125Aプレート (ガスケット付)	SUS316/A-EPDM 孔明:B1234	2	枚
UX-125Aプレート (ガスケット付)	SUS316/A-EPDM 孔明:DB1234	1	枚
UX-125Aプレート (ガスケット付)	SUS316/A-EPDM 孔明:EA0000	1	枚

(6) 高圧蒸気溜内部点検整備

【要領】

・蒸気溜内部の清掃及び点検を実施し、検査受験後、復旧すること。 1 基分

【部材】

ハンドホール用ガスケット	B2-6030b #1120	2	枚
--------------	----------------	---	---

(7) 高圧蒸気溜付着弁点検整備

【要領】

・蒸気溜付着弁をメーカー工場にて摺合せ整備すること。 1 基分  
又、径が小さい弁については取替えとすること。

[摺合せ対象弁]

高圧蒸気復水器元弁	(仕切) FCMB 20K-200A SH-24	1	台
蒸気タービン元弁	(仕切) FCMB 20K-200A SH-30	1	台

[取替対象弁]

主蒸気入口弁	(仕切) FCMB 20K-125A SH-5	3	台
白煙防止用空気加熱器元弁	(仕切) FCMB 20K-65A SH-13	1	台
タービン抽気元弁	(仕切) FCMB 20K-100A SH-20	1	台
蒸気式空気予熱器元弁	(仕切) FCMB 20K-65A SH-35	1	台
予備弁	(仕切) FCMB 20K-80A SH-42	1	台
圧力計元弁	(玉形) FCMB 20K-15A SH-44	1	台
空気抜弁	(玉形) FCMB 20K-15A SH-46	1	台
自動弁前後弁	(玉形) FCMB 20K-25A SH-69	2	台
トラップ前後弁	(玉形) FCMB 20K-25A SH-71	2	台
バイパス弁	(玉形) FCMB 20K-25A SH-72	1	台
圧力検出元弁	(玉形) FCMB 20K-15A SH-80	1	台

【部材】

仕切弁	FCMB 20K-125A RF	3	台
仕切弁	FCMB 20K-100A RF	1	台
仕切弁	FCMB 20K-80A RF	1	台
仕切弁	FCMB 20K-65A RF	2	台
玉形弁(面間:130)	FCMB 20K-25A RF	5	台
玉形弁(面間:110)	FCMB 20K-15A RF	3	台
ボルテックスパッキン	20K-200A T/#1834R-GR	4	枚
ボルテックスパッキン	20K-125A T/#1834R-GR	6	枚
ボルテックスパッキン	20K-100A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-80A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-65A T/#1834R-GR	4	枚
ボルテックスパッキン	20K-25A T/#1834R-GR	8	枚
ボルテックスパッキン	20K-15A T/#1834R-GR	5	枚
シートパッキン	10K-15A T/#1120	1	枚
六角ボルト及びナット	M22×95	48	本
六角ボルト及びナット	M22×90×50	48	本
六角ボルト及びナット	M20×80×46	32	本
六角ボルト及びナット	M16×70×38	32	本
六角ボルト及びナット	M16×60×38	32	本
六角ボルト及びナット	M12×50×30	24	本

(8) **低圧蒸気溜内部点検整備**

【要領】

・蒸気溜内部の清掃及び点検を実施後、復旧すること。 1 基分

【部材】

ハンドホール用ガスケット B2-6030b #1120 2 枚

(9) **高圧蒸気復水器点検整備**

【要領】

・高圧蒸気復水器は以下の整備を行うこと。 1 基分

①チューブバンドル関係

- ・チューブ内面点検
- ・ヘッダー内面点検
- ・管内写真撮影: 炉出口側から撮影
- ・プラグガスケット交換: 開放箇所
- ・気密テストによる開放箇所の漏れ確認(場内エア-0.4MPaにて実施)

②ファン関係

- ・羽根の点検、清掃
- ・羽根角度の点検、調整
- ・羽根取付ボルト締付トルクの確認
- ・チップクリアランスの測定

③駆動装置関係

- ・潤滑油の交換・グリースの充填
- ・ボルト類の増し締め

④試運転調整

- ・振動測定 トレサビリティ
- ・電流値測定
- ・異常音、異常発熱有無の点検

[設備概要]

種類: 強制空冷式

処理蒸気量: 32.0T/H

最高使用圧力: 2.26MPa

【部材】

ギヤ減速機潤滑油	ダフニールファギヤ150相当品	30	L	支給品
ギヤ減速機潤滑油	ダフニールエポネックスグリースEP-2相当品	200	g	支給品
ヘッダープラグ	S25C 38L	48	個	
ヘッダープラグ用ガスケット	t1.6	50	枚	
気密テスト用ガスケット	V#6501	2	枚	

(10) **高圧蒸気復水器部品(ヘッダープラグ)取替**

【要領】

・整備部品、専用工具を納入し、不具合箇所の取替えをすること。

【部材】

ヘッダープラグ	S25C 25L(入口/出口用)	10	個	
ヘッダープラグ	S25C 38L(戻り用)	10	個	
ヘッダープラグ用ガスケット	t1.6	10	枚	
閉止プラグ(止栓)		10	個	
専用工具				
管束全体気密治具		1	組	
チューブ単独気密治具		1	組	
閉止プラグ打設治具		1	組	

(11) **低圧蒸気復水器点検整備**

【要領】

・低圧蒸気復水器は以下の整備を行うこと。 1 基分

- ①ファン関係
  - ・羽根の点検、清掃
  - ・羽根角度の点検、調整
  - ・羽根取付ボルト締付トルクの確認
  - ・チップクリアランスの測定
- ②駆動装置関係
  - ・潤滑油交換
  - ・グリースの充填
  - ・ボルト類の増し締め
- ③起動エゼクタ関係
  - ・エゼクタノズル及びストレーナスクリーンの開放点検・清掃  
(スクリーンは交換)
- ④抽気エゼクタ関係
  - ・コンデンサの内部点検及び清掃
  - ・コンデンサ内冷却管の気密テスト:場内エア-0.4MPaにて実施
  - ・エゼクタノズル及びストレーナスクリーンの開放点検・清掃  
(スクリーンは交換)
- ⑤試運転調整:トレサビリティ付
  - ・振動測定
  - ・電流値測定
  - ・異常音、異常発熱有無の点検

[設備概要]

種類:強制空冷式

処理蒸気量:15800Kg/H

最高使用圧力:88.26KPa

【部材】

ギヤ減速機潤滑油	ダフニールファギヤ150相当品	108	L	支給品
ギヤ減速機潤滑油	ダフニールエポネックスグリースEP-2相当品	360	g	支給品
水室用ガスケット	V#6501 555201 Ref21	2	枚	
水室用ガスケット	V#6501 555201 Ref22	2	枚	
冷却水出入口用ガスケット	V#6501 555201 Ref83	2	枚	
冷却管気密テスト用ガスケット	V#6501 555201 Ref83	2	枚	
抽気エゼクタ用ガスケット	V#596V-SES 20A 555201 Ref57	8	枚	
抽気エゼクタ用ガスケット	V#596V-SES 25A 555201 Ref55	8	枚	
抽気用ストレーナスクリーン	20A	4	個	
抽気用ストレーナスクリーンガスケット	20A	4	枚	
起動エゼクタ用ガスケット	V#596V-SES 40A 555201 Ref13	4	枚	
起動用ストレーナスクリーン	40A	1	個	
起動用ストレーナスクリーンガスケット	40A	1	枚	
ボルト・ナット	SS400 M16×60L	8	組	
ボルト・ナット	SS400 M24×95L	64	組	
抽気用・起動用フランジ開放用ボルトナット		1	式	

(12) 排気復水タンク内部点検整備

【要領】

- ・内部の点検清掃を実施すること。 1 基分

[設備概要]

・容量:2.3m<sup>3</sup>

【部材】

マンホールパッキン	5K-500A	1	枚	
-----------	---------	---	---	--

### (13) 排気復水ポンプ取替整備(No.1)

#### 【要領】

- ・整備済の予備ポンプをNo.2ポンプと交換すること。
- ・取り外したポンプを現地整備し、予備とすること。

1 台分

#### 〔設備概要〕

型式:CAL40-160

能力:20.2t/h

電動機:3.7kW×2P

#### 【部材】

ボールベアリング	Ref-3210.1	1	個
ボールベアリング	Ref-3210.2	1	個
シートパッキン トンボ1995	Ref-4000.1	1	個
シートパッキン トンボ1995	Ref-4000.2	1	個
シートパッキン トンボ1993	Ref-4000.3	1	個
ラビリンスリング ウルトラミッド	Ref-4230.1	1	個
ラビリンスリング ウルトラミッド	Ref-4230.2	1	個
ランタンリング PPS RG40	Ref-4580	1	個
グランドパッキン 甲南精工KS-65	Ref-4610	4	個
座金 SUS316	Ref-5500	1	個
ハードロックナット SUS316	Ref-9233	1	個
シートパッキン	トンボ1993 吸込	1	個
シートパッキン	トンボ1993 吐出	1	個
カップリングゴム	Ref-8671	1	個
タッチアップ塗料		1	個
六角ボルト SS400	吸込側	4	個
六角ナット SS400	吸込側	4	個
六角ボルト SS400	吐出側	4	個
六角ナット SS400	吐出側	4	個

### (14) 純水装置点検整備

#### 【要領】

- ・純水装置は以下の整備を行うこと。
- ・陽イオン交換樹脂の補充
- ・陰イオン交換樹脂の補充
- ・活性炭濾過塔の活性炭部分交換
- ・その他推奨整備
- ・充填剤分析
- ・運転調整及び総合点検

1 基分

#### 〔設備概要〕

形式:混床式

処理水量:60m<sup>3</sup>/C

#### 【部材】

◇活性炭ろ過塔			
活性炭(30kg)(10%)	ダイアソープW10-30相当品 太平化学 ヤシコール	60	L
活性炭濾過塔用マンホールパッキン		1	枚
◇イオン交換塔			
陽イオン交換樹脂(20%)	ダウエックス社製 CR-MD相当品	25	L
陰イオン交換樹脂(20%)	ダウエックス社製 AR-M2相当品	50	L
イオン交換塔用マンホールパッキン		1	枚
◇薬品廻り			
塩酸計量弁ダイヤフラム	(M-H4) PTFE 20A	1	枚
塩酸入口弁ダイヤフラム	EPDM 20A	1	枚
苛性ソーダ計量弁ダイヤフラム	(M-N4) EPDM 20A	1	枚
苛性ソーダ入口弁ダイヤフラム	EPDM 20A	1	枚

(15) 節炭器入口管寄せ補修(1号炉)

【要領】

- ・1号炉節炭器下部入口管寄せ付近にて 1 炉分  
破孔水漏れが発生したことから取付金物含め  
加熱管の部分更新を行うこと。

【部材】

取付金物[φ42.7×4.9×70]	SA-117257 Ref-B STPG370E	13	本
加熱管[φ31.8×3.5×4604]	SA-117257 Ref-B STB340E	2	本
鋼板	3×6 t=6	1	枚

(16) 燃焼室スタッド部キャスト吹付補修(3号炉)

【要領】

- 3号炉 燃焼室スタッド部不定形耐火物脱落が見られることから 1 炉分  
不定形耐火物の吹付補修を実施すること。

〔施工範囲〕

1. 燃焼室前壁水管:B-101
2. 燃焼室側壁水管(左側):B-102
3. 燃焼室側壁水管(右側):B-103
4. 燃焼室後壁水管:B-104

【部材】

耐火キャストブル	SC-SN85HG相当品 (t=1700℃)	3000	kg	支給品
----------	---------------------------	------	----	-----

(17) ボイラー配管肉厚測定(3号炉)

【要領】

- ・経産省通知「発電用火力設備の水・蒸気系配管の技術基準 1 炉分  
適合状況調査について」に対応するため、ボイラ配管の調査  
対象該当部位を測定すること。
- ・測定箇所は図面に示す部分とし、毎年測定し記録を残すこと。  
(3号炉のみ測定)

〔測定箇所〕

1. ボイラ給水配管			
脱気器～ボイラ給水ポンプ	4箇所×4点	16	箇所
ボイラ給水ポンプ～ボイラ	15箇所×4点	60	箇所
2. ミニマムフロー配管			
ボイラ給水ポンプ～脱気器	8箇所×4点	32	箇所
3. バランス放水配管			
ボイラ給水ポンプ～脱気器	6箇所×4点	24	箇所
4. 連続ブロー配管			
ボイラ～連続ブロー装置	4箇所×4点	16	箇所

(18) ボイラー本体水管群外面点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

- ・水管群の外面をサンドブラストにより清掃後、点検すること。 3 炉分

〔施工範囲〕

1. 燃焼室前壁水管	B-101
2. 燃焼室側壁水管(左側)	B-102
3. 燃焼室側壁水管(右側)	B-103
4. 燃焼室後壁水管	B-104
5. 第1,2パス側壁水管(左側)	B-105
6. 第1,2パス側壁水管(右側)	B-106
7. 第1,2パス仕切水管	B-107
8. 第2,3パス仕切水管	B-108

9. 第3,4パス側壁水管(左側)	B-109,110
10. 第3,4パス側壁水管(右側)	B-111,112
11. 第3,4パス仕切水管	B-113
12. 第3パス本体水管	B-114
13. 第4パス本体水管	B-115
14. 本体後壁水管	B-116

#### (19) ボイラー水管及び管寄せ測定(1,2,3号炉)

##### 【要領】

- 1) ボイラー水管群の清掃後には水管の減肉、変形等調査の為に水管外径及び肉厚測定を行うこと。 3 炉分
- 2) 高温の燃焼ガスに接触する管寄せについても肉厚測定を実施すること。

##### [測定箇所]

1. 燃焼室前壁水管	2段×2本×1点×3炉	12 箇所
同上	2段×3本×1点×3炉	18 箇所
2. 燃焼室側壁水管(左側)	2段×2本×1点×3炉	12 箇所
同上	1段×2本×1点×3炉	6 箇所
3. 燃焼室側壁水管(右側)	1段×3本×1点×3炉	12 箇所
同上	1段×2本×1点×3炉	6 箇所
4. 燃焼室後壁水管	1段×3本×2点×3炉	18 箇所
同上	2段×3本×1点×3炉	18 箇所
5. 燃焼室後壁水管(スクリーン)	1段×3本×8(4)点×3炉	108 箇所
6. 第1,2パス側壁水管(左側)	3(2)段×1本×1点×3炉	15 箇所
7. 第1,3パス側壁水管(右側)	3(2)段×1本×1点×3炉	15 箇所
8. 第1,2パス仕切水管	2段×3本×2点×3炉	36 箇所
9. 第2,3パス仕切水管	51箇所×3炉	153 箇所
10. 第3,4パス側壁水管(左側)	2段×2本×1点×3炉	12 箇所
11. 第3,4パス側壁水管(右側)	2段×2本×1点×3炉	12 箇所
12. 第3,4パス仕切水管	2段×2本×1点×3炉	12 箇所
13. 第3パス本体水管	2段×2本×8(4)点×3炉	144 箇所
14. 第4パス本体水管	2段×2本×9点×3炉	108 箇所
15. 過熱管	90箇所×3炉	270 箇所
16. 節炭器水管	3段×1本×2(2)点×3炉	36 箇所
17. 燃焼室上部管寄せ	3点×3炉	9 箇所
18. 第1,2仕切パス管寄せ	4点×3炉	12 箇所

#### (20) ボイラー水面計点検整備(1,2,3号炉)

##### 【要領】

- ・透視式水面計と二色式水面計を点検整備すること。 3 炉分

##### 【部材】

###### ◇OBK透視式水面計用

透明ゲージグラス	BO・97-1224 Ref-G-4	6 本
マイカプレート	BO・97-1224 Ref-G-5	6 枚
ガスケット	BO・97-1224 Ref-G-6	6 枚
クッションパッキン	BO・97-1224 Ref-G-7	6 枚
スリーブパッキン	BO・97-1224 Ref-21,22	9 個
グラウンドパッキン	BO・97-1224 Ref-23	8 個
	予備2個含む	
銅パッキン	BO・97-1224 Ref-24	6 枚
銅パッキン	BO・97-1224 Ref-25	6 枚
銅パッキン	BO・97-1224 Ref-26	6 枚
銅パッキン	BO・97-1224 Ref-27	3 枚

###### ◇OBK二色式水面計用

二色式ゲージグラス#300	BO・97-1222 Ref-G-4	6 本
マイカプレート	BO・97-1222 Ref-G-5	6 枚
ガスケット	BO・97-1222 Ref-G-6	6 枚
クッションパッキン	BO・97-1222 Ref-G-7	6 枚
サイドパッキン	BO・97-1222 Ref-G-8	6 枚

スリーブパッキン	BO・97-1222 Ref-21,22	9	個
グランドパッキン	BO・97-1222 Ref-23	8	個
	予備2個含む		
銅パッキン	BO・97-1222 Ref-24	6	枚
銅パッキン	BO・97-1222 Ref-25	6	枚
銅パッキン	BO・97-1222 Ref-26	6	枚
銅パッキン	BO・97-1222 Ref-27	3	枚

**(21) ボイラー圧力計取替(1,2,3号炉)**

**【要領】**

・圧力計の新規納入、取替えを行うこと。 3 炉分

**【部材】**

汽水ドラム用(ドラム付属)	AU1/2×150 φ ×4.0MPa	3	台
汽水ドラム用(バーナ前)	BU1/2×200 φ ×4.0MPa	3	台
過熱器用	AU1/2×150 φ ×4.0MPa	3	台
節炭器入口用	AU1/2×100 φ ×4.0MPa	3	台
節炭器出口用	AU1/2×100 φ ×4.0MPa	3	台
高圧蒸気だめ用	AU1/2×150 φ ×4.0MPa	1	台
低圧蒸気だめ用	AU1/2×150 φ ×1.6MPa	1	台
タービン抽気用	AU1/2×100 φ ×1.6MPa	1	台
脱気器用	AU1/2×150 φ ×-1~1MPa	2	台
銅レンズパッキン		20	枚
銅平パッキン	1/2	20	枚

**(22) ボイラー安全弁点検整備(1,2,3号炉)**

**【要領】**

・メーカー工場にて安全弁の摺合せを行うこと。 3 炉分

摺合せ整備後、現地搬入、再分解して検査に備えること。

又、検査受験後、ボイラに取付封鎖テストを行うこと。

**[対象弁]**

汽水ドラム用安全弁	30K 50A×80A	3	台
過熱器用安全弁	30K 32A×50A	3	台
タービン抽気用安全弁	20K 80A×125A	1	台
脱気器用安全弁	10K 90A×150A	2	台
低圧蒸気溜用安全弁	10K 80A×125A	1	台

**【部材】**

ボルテックスパッキン	30K-50A T/#1834R-GR	3	枚
ボルテックスパッキン	30K-32A T/#1834R-GR	3	枚
ボルテックスパッキン	20K-80A T/#1834R-GR	1	枚
ボルテックスパッキン	10K-90A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	10K-80A T/#1834R-GR	1	枚
シートパッキン	10K-150A T/#1120	2	枚
シートパッキン	10K-125A T/#1120	2	枚
シートパッキン	10K-80A T/#1120	3	枚
シートパッキン	10K-50A T/#1120	3	枚
全ネジボルト及びヘビーナット	M20×146, S45C	24	本
全ネジボルト及びヘビーナット	M20×130, S45C	12	本
全ネジボルト及びナット	M22×125, S45C	8	本
全ネジボルト及びヘビーナット	M20×120, S45C	16	本
全ネジボルト及びナット	M20×110, S45C	8	本
六角ボルト及びナット	M20×70×46, S45C	32	本
六角ボルト及びナット	M16×60×38, S45C	36	本
サイホン管(脱気器用)	Ref- FP40-442,443	2	本
バルブ(脱気器用)	Ref- FV10-492,493	2	個

### (23) ボイラー付属手動弁点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・缶付及び管寄せ廻りの弁をメーカー工場にて摺合せ整備すること。 3 炉分
- 又、径が小さい弁については取替えとすること。
- ・ボルトの材質はS35C、ナットはS25Cとすること。

#### [摺合せ対象弁]

水胴ボトムブロー弁	(仕切) SCPH2 20K-50A BO-19	6	台
水胴ボトムブロー弁	(仕切) SCPH2 20K-50A BO-20	3	台
水胴ボトムブロー弁	(Y形) SCPH2 20K-50A BO-21	3	台
管寄せドレン弁	(Y形) S25C 20K-25A BO-17	12	台

#### [取替対象弁]

汽水胴圧力計元弁	(玉形) FCMB 20K-15A BO-9	3	台
汽水胴圧力検出元弁	(玉形) FCMB 20K-15A BO-10	3	台
汽水胴空気抜元弁	(玉形) FCMB 20K-15A BO-11	3	台
汽水胴自動空気抜元弁	(玉形) FCMB 20K-15A BO-12	3	台
汽水胴連続ブロー元弁	(玉形) FCMB 20K-20A BO-13	3	台
汽水胴レベルスイッチ元弁	(仕切) FCMB 20K-25A BO-14	6	台
汽水胴レベルスイッチドレン弁	(玉形) FCMB 20K-20A BO-15	3	台
汽水胴水位検出元弁	(仕切) FCMB 20K-25A BO-16	6	台
管寄せ空気抜弁	(玉形) FCMB 20K-15A BO-18	42	台
窒素封入装置用元弁	(玉形) FCMB 20K-15A SH-105	3	台

#### 【部材】

仕切弁(面間:160)	FCMB 20K-25A RF	12	台
玉形弁(面間:120)	FCMB 20K-20A RF	6	台
玉形弁(面間:110)	FCMB 20K-15A RF	57	台
ボルテックスパッキン	20K-50A T/#1834-GR	21	枚
ボルテックスパッキン	20K-25A T/#1834-GR	48	枚
ボルテックスパッキン	20K-20A T/#1834-GR	12	枚
ボルテックスパッキン	20K-15A T/#1834-GR	114	枚
両ネジボルト及びナット	M16×90	24	本
六角ボルト及びナット	M16×60	192	本
六角ボルト及びナット	M12×65	144	本
六角ボルト及びナット	M12×55	48	本
六角ボルト及びナット	M12×50	456	本

### (24) ボイラー付属調節弁点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- 1) メーカー工場にて摺合せ整備及びポジションナー調整を行うこと。 3 炉分
- 2) 摺合せ実施後、動作確認(ループチェック)を行うこと。
- 3) 取替対象弁については、新品と取替えを行うこと。  
尚、ボルトの材質はS35C、ナットはS25Cとすること。  
弁の開度調整は、標準ではなく、「0」調整とすること。

#### [摺合せ対象弁]

脱気器入口調節弁	10K-100A LIC-400V1 BL-10	1	台
連続ブロー流量調節弁	20K-20A FIC-n51	2	台
過熱器出口圧力調節弁	20K-125A PIC-n43V SH-3	3	台
ボイラ給水流量調節弁	30K-65A FIC-n41V BH-11	3	台
高圧蒸気復水器入口圧力調節弁	20K-200A PIC-401V2 SH-26	1	台
高圧蒸気復水器出口圧力調節弁	20K-50A PIC-402V DH-16	1	台
高圧蒸気溜抽気用出口調節弁	20K-80A PIC-411V SH-22	1	台
脱気器圧力調節弁	20K-100A PIC-412V SH-87	1	台
低圧蒸気溜蒸気圧力調節弁	20K-150A PIC-551V	1	台

【部材】

脱気器入口調節弁用			
グランドパッキン		1	組
ガスケット		1	個
ダイヤフラム膜		1	組
連続ブロー流量調節弁用	1台更新(1台別項目)		
グランドパッキン		2	組
ガスケット		2	個
ダイヤフラム膜		2	組
過熱器出口圧力調節弁用			
グランドパッキン		3	組
ガスケット		3	個
バランスシール		3	個
ダイヤフラム膜		3	組
ボイラ給水流量調節弁用			
グランドパッキン		3	組
ガスケット		3	個
ダイヤフラム膜		3	組
高圧蒸気復水器入口圧力調節弁用			
グランドパッキン		1	組
ガスケット		1	個
バランスシール		1	個
ダイヤフラム膜		1	組
高圧蒸気復水器出口圧力調節弁用			
グランドパッキン		1	組
ガスケット		1	個
バランスシール		1	個
ダイヤフラム膜		1	組
高圧蒸気溜抽気用出口調節弁用			
グランドパッキン		1	組
ボンネットガスケット	T1806GR	1	枚
シートP/Bガスケット		1	個
バランスシール		1	個
ダイヤフラム膜		1	組
脱気器圧力調節弁用			
グランドパッキン		1	組
シートP/Bガスケット		1	個
ボンネットガスケット	T1806GR	1	個
バランスシール		1	個
ダイヤフラム膜		1	組
低圧蒸気溜蒸気圧力調節弁用			
グランドパッキン		1	組
ガスケット		1	個
バランスシール		1	個
ダイヤフラム膜		1	組
ボルテックスパッキン	30K-65A T/#1834R-GR	6	枚
ボルテックスパッキン	20K-200A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-150A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-125A T/#1834R-GR	6	枚
ボルテックスパッキン	20K-100A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-80A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-50A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-20A T/#1834R-GR	6	枚
シートパッキン	10K-100A T/#1120	2	枚
両ネジボルト及びナット	M22×120	48	本
両ネジボルト及びナット	M22×105	48	本
両ネジボルト及びナット	M20×100	32	本
両ネジボルト及びナット	M20×90	48	本
両ネジボルト及びナット	M16×80	32	本
両ネジボルト及びナット	M12×70	24	本

(25) ボイラー付属ON-OFF弁点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

- 1) メーカー工場にて摺合せ整備を行うこと。 3 炉分  
摺合せ実施後、動作確認を行うこと。

【部材】

ボルテックスパッキン	20K-200A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-50A T/#1834R-GR	9	枚
ボルテックスパッキン	20K-40A T/#1834R-GR	6	枚
ボルテックスパッキン	20K-25A T/#1834R-GR	2	枚
ボルテックスパッキン	20K-15A T/#1834R-GR	6	枚
両ネジボルト及びナット	M22×115	24	本
両ネジボルト及びナット	M16×90	72	本
両ネジボルト及びナット	M16×80	56	本
両ネジボルト及びナット	M16×60	48	本
両ネジボルト及びナット	M12×65	24	本

1-3号炉汽水胴空気抜弁用

グラントパッキン	3	組
ガスケット	3	個

1-3号炉水胴ボトムブロー弁(Y形)

グラントパッキン	3	組	
ガスケット	3	個	
駆動部消耗品	Oリング、パッキン等	3	組
フィルタ付減圧弁	(取付プレート再利用)	3	台

1-3号炉水胴ボトムブロー弁用

グラントパッキン	3	組
ガスケット	3	個

高圧蒸気溜ブロー弁用

グラントパッキン	1	組
ガスケット	1	個

1-3号炉過熱器出口空気抜弁用

グラントパッキン	3	組
ガスケット	3	個

タービン入口蒸気遮断弁用

グラントパッキン	1	組
ガスケット	1	枚

(26) ボイラー受圧部水圧試験(1,2,3号炉)

【要領】

- ・ボイラーの整備工事完了後は弁類、人孔等の水漏れ確認のため 3 炉分  
水圧テストを行うこと。  
・水圧試験圧力は最高使用圧力以上(2.26MPa)とすること。

(27) ボイラー安全弁封鎖試験(1,2,3号炉)

【要領】

- ・1・2・3号炉用安全弁の封鎖テストを行うこと。(3炉分) 3 炉分  
・油圧ジャッキ方式

[対象弁]

汽水ドラム用安全弁	(30K 50A×80A)	3	台
過熱器用安全弁	(30K 32A×50A)	3	台
タービン抽気用安全弁	(20K 80A×125A)	1	台
脱気器用安全弁	(10K 90A×150A)	2	台
低圧蒸気溜用安全弁	(10K 80A×125A)	1	台

(28) ボイラー部品(連続ブロー流量調節弁)取替(3号炉)

【要領】

・メーカー更新推奨調整弁について、部品取替えを実施すること。 3 炉分

【部材】

連続ブロー流量調節弁 20K-20A FIC-351 1 台

(29) 汽水胴内部点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

・汽水胴はマンホールを開放の上、内給を取外し内部を清掃 3 炉分  
点検、消耗品を取り替え、検査受験後、復旧組立すること。  
又、溶接部のカラーチェックを実施すること。  
・内給の一部パッキンについては、シートから現地で型取りして使用すること。

[設備概要]

形式: W-800SE型

伝熱面積: 本体 768. 2m<sup>2</sup>

過熱器 60. 5m<sup>2</sup>

節炭器 180. 4m<sup>2</sup>

最大連続蒸発量: 14200kg/Hr

最高使用圧力: 23. 0kg/Cm<sup>2</sup>

最高使用温度: (過熱器出口) 300℃

【部材】

マンホール用ガスケット	E4-01203 #1120	3 枚
ガスケット	2.0t×50×2m #1120	3 本
ガスケット	2.0t×40×3.81m #1120	18 本
ガスケット	2.0t×155×491 #1120	3 本
ガスケット	2.0t×155×994.5 #1120	6 枚
ガスケット	5K×65A #1120	6 枚
ガスケット	5K×20A #1120	6 枚
ガスケット	2.0t×1000×300×2枚/炉、 #1120	6 枚
Uボルト及びナット	B2-5013 M12×91×65	6 本
Uボルト及びナット	B2-5013 M10×40×35	9 本
六角ボルト及びナット	SS400 M12×25×25	558 本
六角ボルト及びナット	SS400 M12×30×30	75 本
六角ボルト及びナット	SS400 M12×65×30	126 本
六角ボルト及びナット	SS400 M12×65×65	12 本
六角ボルト及びナット	SS400 M12×45×30	24 本
六角ボルト及びナット	SS400 M10×35×26	24 本

(30) 水胴内部点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

・水胴はマンホールを開放の上、内部清掃・点検を実施し、 3 炉分  
検査受験後、復旧すること。

【部材】

マンホール用ガスケット E4-01203 #1120 3 枚

(31) 節炭器水管外部点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

・節炭器本体の水管外部を清掃、点検すること。 3 炉分  
注) 清掃は圧縮空気及びブラシ等にて実施すること。

### (32) 節炭器付着弁点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・入口、出口管寄せ廻りの弁をメーカー工場にて摺合せ整備すること。 3 炉分
- 又、径が小さい弁については取替えとすること。

#### 〔摺合せ対象弁〕

給水逆止弁(逆止)	SCPH2 20K-65A BO-1	3	台
給水止弁(仕切)	SCPH2 20K-65A BO-2	3	台

#### 〔取替対象弁〕

節炭器入口管寄せドレン弁(玉形)	FCMB 20K-20A BO-3	3	台
節炭器入口管寄せ空気抜弁(玉形)	FCMB 20K-15A BO-4	3	台
節炭器入口管寄せ圧力計元弁(玉形)	FCMB 20K-15A BO-5	3	台
節炭器出口管寄せドレン弁(玉形)	FCMB 20K-20A BO-6	3	台
節炭器出口管寄せ圧力計元弁(玉形)	FCMB 20K-15A BO-7	3	台

#### 【部材】

玉形弁(面間:120)	FCMB 20K-20A RF	6	台
玉形弁(面間:110)	FCMB 20K-15A RF	9	台
ボルテックスパッキン	20K-65A T/#1834R-GR	9	枚
ボルテックスパッキン	20K-20A T/#1834R-GR	12	枚
ボルテックスパッキン	20K-15A T/#1834R-GR	18	枚
両ネジボルト及びナット	M16×100×38	24	本
六角ボルト及びナット	M16×70×38	48	本
六角ボルト及びナット	M12×55×30	48	本
六角ボルト及びナット	M12×50×30	72	本

### (33) 節炭器入口・出口管寄せ点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・節炭器各管寄せ内部清掃及び点検を実施し 3 炉分
- 検査受験後に復旧を実施すること。
- (3炉)

#### 〔施工範囲〕

1. 節炭器入口管寄せ	SA-115451 B-701	3	基
2. 節炭器出口管寄せ	SA-115452 B-702	3	基

#### 【部材】

ハンドホール用ガスケット	B2-6030b #1120	12	枚
--------------	----------------	----	---

### (34) 過熱器付着弁点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・管寄せ廻りの弁を取替えすること。 3 炉分
- 尚、ボルトの材質はS35C、ナットはS25Cとすること。

#### 〔取替対象弁〕

主蒸気止弁(仕切)	FCMB 20K-125A BO-25	3	台
過熱器出口管寄せドレン弁(玉形)	FCMB 20K-20A BO-22	3	台
過熱器出口管寄せ圧力計元弁(玉形)	FCMB 20K-15A BO-24	3	台
過熱器出口管寄せ空気抜弁(玉形)	FCMB 20K-15A BO-26	3	台

#### 【部材】

仕切弁(主蒸気止弁)	FCMB 20K-125A BO-25	3	台
玉形弁(面間:120)	FCMB 20K-20A RF	3	台
玉形弁(面間:110)	FCMB 20K-15A RF	6	台
ボルテックスパッキン	20K-125A T/#1834R-GR	6	枚
ボルテックスパッキン	20K-20A T/#1834R-GR	6	枚
ボルテックスパッキン	20K-15A T/#1834R-GR	12	枚
六角ボルト及びナット	M22×90×50	48	本
六角ボルト及びナット	M12×55	24	本
六角ボルト及びナット	M12×50×30	48	本

(35) 過熱器出口管寄せ点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

・管寄せ内部の清掃及び点検を実施し 3 炉分  
検査受験後に復旧を実施すること。

[施工範囲]

過熱器出口管寄せ SA-115454 B-1001

【部材】

ハンドホール用ガスケット B2-6030b #1120 6 枚

(36) 各種管寄せ点検整備(1,2,3号炉)

【要領】

・各管寄せ内部の清掃及び点検を実施し、検査受験後、復旧すること。 3 炉分

[施工範囲]

1. 燃焼室下部管寄せ	SA-115434 B-3	6 基
2. 燃焼室上部管寄せ	SA-115436 B-4	3 基
3. 燃焼室側壁上部管寄せ	SA-115438 B-5	6 基
4. 第1, 2パス側壁下部管寄せ	SA-115439 B-6	6 基
5. 第1, 2パス側壁上部管寄せ	SA-115440 B-7	6 基
6. 第1, 2パス仕切管寄せ	SA-115441 B-8	3 基
7. 第2, 3パス仕切管寄せ	SA-115442 B-9	3 基

【部材】

ハンドホール用ガスケット 60 枚

(37) ボイラー給水ポンプ点検整備(1,2,3号炉)(No.2)

【要領】

・1～3号炉No.2ボイラー給水ポンプの分解点検整備を実施すること。 3 炉分

[設備概要]

型式:MML50/10  
能力:23.3t/h  
電動機:45kW×2P  
製番:PU0206334

【部材】

ローラーベアリング	AM889946K Ref-3220	6 個
シートパッキン	AM889946K Ref-4000.1	6 枚
シートパッキン	AM889946K Ref-4000.2	6 枚
シートパッキン	AM889946K Ref-4000.3	6 枚
シートパッキン	AM889946K Ref-4000.4	3 枚
シートパッキン	AM889946K Ref-4000.5	6 枚
リング	AM889946K Ref-4120.1	6 個
リング	AM889946K Ref-4120.2	6 個
リング	AM889946K Ref-4120.5	30 個
リング	AM889946K Ref-4120.6	3 個
メカニカルシール	AM889946K Ref-4330	6 個
ステージスリーブ	AM889946K Ref-5210	27 個
シールスリーブ	SUS316HCrメッキ Ref-5241.1	3 個
シールスリーブ	SUS316HCrメッキ Ref-5241.2	3 個

サクスリーブ	AM889946K Ref-5251	3	個	
ボールブッシュ	AM889946K Ref-5260	6	個	
バランスジスク	AM889946K Ref-6010	3	個	
バランスシート	AM889946K Ref-6020	3	個	
六角穴ボルト	SUS316(8個/1台)Ref-9140	24	個	
アジャストリング	Ref-5090	3	台分	
カップリング用ボルトセット	SS400 Zn三価ホワイト	24	本	
シートパッキン(吸込側)	JIS10K-65A	3	枚	
シートパッキン(吐出側)	JIS40K-50A	3	枚	
シートパッキン(バランス配管)	JIS10K-25A	3	枚	
銅パッキン		1	式	
ベアリング潤滑油	出光ダフニースーパータービンオイル46相当品	0.54	L	支給品
連結軸受潤滑油	ダフニエホネックスグリースEP-2相当品	90	g	支給品

**(38) ボイラー給水ポンプ圧力計取替(1,2,3号炉)(No.1, No.2)**

**【要領】**

・1～3号炉 (No.1, 2) ボイラ給水ポンプの圧力計を取り替えること。 3 炉分

**【部材】**

圧力計(ポンプ吸込用)	AU1/2×100φ×-0.1～1MPa	6	台
圧力計(ポンプ吐出用)	AU1/2×100φ×6MPa	6	台
圧力計(バランス放水用)	AU1/2×100φ×1.6MPa	6	台
銅レンズパッキン		18	枚
銅平パッキン	1/2	18	枚

**5 排ガス処理設備**

**(1) 温風循環入口ダンパ取替(No.1～No.6)**

**【要領】**

・温風循環入口ダンパ開閉不良につき  
取替えを実施すること。 1 炉分  
・数量:6台

**【部材】**

温風循環入口ダンパ	304Y-3Y相当品	6	台
同上用B,N,P	V#6596A	1	式

**(2) 減温塔下部ロータリーバルブ補修(3号炉)**

**【要領】**

・3号炉ロータリーバルブについて異音がしていることから  
分解整備を実施すること。 1 炉分

**【部材】**

スクレーパープレート	Ref-40	5	枚	
ゴム板	Ref-41	10	枚	
ワッシャー	Ref-42	5	枚	
グランドパッキン	Ref-45(12巻/台)	1	組	
グランドパッキン	Ref-46(6巻/台)	1	組	
同上取付ボルト、ナット	SUS304	1	組	
伝導ローラーチェーン	Ref-43	1	組	
シートパッキン	Ref-37,38,39	1	組	支給品
現地取付用パッキン	T#1374相当品	2	枚	支給品
ローラーチェーン潤滑油	ダフニースーパーキヤ68相当品	10	cc	支給品
ギヤ潤滑油	ダフニースーパーキヤ68相当品	10	cc	支給品

### (3) バグフィルタ点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・以下の点検、整備を実施すること。(3炉分)
- 1)ろ布サンプリング 2本/炉
- 2)ろ布破損、たるみ、列間等の点検調整
- 3)ホッパ、ケーシング及びマンホールの点検
- 4)スクリュウコンベヤの点検
- 5)ロータリーバルブの点検
- 6)各ダンパの作動確認、洩れ状況等の点検

3 炉分

#### 【部材】

ろ布	φ 164×5920L 特殊ガラス繊維	6 本
煙道マンホールパッキン	シリコンボンジ	3 枚
ダクトマンホールパッキン	入口・バイパスダンパ部	3 枚
天井マンホール表蓋パッキン	ハンズ 3t×30w	18 枚
天井マンホール中蓋パッキン	シリコンボンジ	18 枚

### (4) 減温塔点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・以下の整備を実施すること。
- ・内部点検
- ・噴霧ノズル引抜き清掃及び点検
- ・噴霧ノズル工場整備  
(保護管整備:6本/3炉)

3 炉分

3炉で計9本のノズルの内、劣化している6本を選定し工場整備すること。  
また整備後で未使用分は予備として納入すること。

#### 【部材】

ノズル用鋼材	DS-24289 Ref-4	6 組
タッチアップ用塗料	XT-102GL 500gセット	1 式
マンホールパッキン(減温塔下部)	#1120 □700×3.0t	3 枚
グランドパッキン(保護管部)	#2351 □9.5×0.35m	18 本
噴霧ノズル用パッキン	5K-175A t3 T/#1995	9 枚

### (5) ガスダクト内部点検整備(1,2,3号炉)

#### 【要領】

- ・ガスダクト内部の堆積ダストを清掃除去し点検すること。

3 炉分

#### [施工範囲]

1. 減温塔出口～BF入口
2. BF出口(バイパス)の水平部
3. IDF出口～煙突

## 6 余熱利用設備

### (1) 蒸気タービン点検整備

#### 【要領】

- ・蒸気タービンについて、点検整備を実施すること。
- ・蒸気タービンは開放の上、以下の整備を行い  
検査受験後組立復旧すること。
- ・整備後には保安テスト及び試運転を実施すること。

1 基分

#### (整備要領)

- 1) 車室の目視点検、清掃、PT
- 2) 羽根車芯棒及び羽根の目視点検、清掃、計測、PT
- 3) 軸封関係の目視点検、清掃、記録
- 4) パッキン箱の目視点検、清掃
- 5) 隔板及び噴口の目視点検、清掃、噴口部分PT(出口側)
- 6) 軸受の目視点検、清掃、計測、PT

- 7) 主蒸気止弁(危急遮断弁)の目視点検、清掃、計測、PT  
(油筒内部の目視点検、清掃含む)
- 8) 蒸気加減弁(調速弁)の目視点検、清掃、PT  
(グラントパッキン及びグリースの交換含む)
- 9) レバー機構の目視点検
- 10) 軸位置計取替、軸振動校正
- 11) 非常遮断機の目視点検、作動状況確認
- 12) 遠隔操作非常遮断装置の目視点検、作動状況確認
- 13) カップリングカバーの目視点検、清掃、Oリング交換、オイル交換(1.1L)等
- 14) 軸継手の目視点検、清掃、計測、Oリング交換等
- 15) ターニング装置の目視点検、作動状況操作確認、  
オイル交換(約2.4L)
- 16) 減速機の点検、清掃、計測、PT
- 17) 油タンクの内部清掃・油交換
- 18) 油タンクガスベントファンの目視点検、作動状況操作確認
- 19) 油こし器の目視点検、清掃、切替操作確認
- 20) 油冷却器の目視点検、清掃、水室蓋パッキン交換等
- 21) 保温材の更新
- 22) サーボモーターの点検整備
- 23) ガバナ(505)の目視点検、記録
- 24) パッキン蒸気圧力調整装置の目視点検、運転時動作確認
- 25) パッキン蒸気供給弁の目視点検、作動状況操作確認
- 26) 主油ポンプ目視点検、清掃、消耗品交換
- 27) 補助油ポンプ、非常用ポンプの目視点検
- 28) 油圧調整弁の目視点検、作動状況操作確認
- 29) 油温度調整弁の目視点検、運転時作動状況操作確認
- 30) グラント蒸気復水器の目視点検、作動状況操作確認
- 31) タービン外衣、台座の目視点検、清掃
- 32) 排気配管目視点検、清掃
- 33) 排気継手金具の目視点検、清掃、パッキン交換
- 34) タービン起動盤の目視点検、デジタル指示計(温度・圧力)の交換
- 35) 計装品関係の目視点検、作動状況確認、接続部締め付け状況確認、シーケンサーバッテリー交換
- 36) 試運転確認

[設備概要]

形式:横型衝動抽気復水タービン

能力:2150KW×8276/1500rpm

型番:C5-R6-ER

製番:OKT-2B-10929

制御装置形式:ウッドワード505

【部材】

作動油	JIS K 2213 2種タービン油相当品	1100	L	支給品
ターニング装置潤滑油	JIS K 2219 1種ギヤ油相当品	2.4	L	支給品
ギヤカップリング潤滑油	JIS K 2219 2種極圧ギヤ油相当品	1.1	L	支給品
主蒸気止め弁～車室間用ガスケットパッキン	NGP30K-200A-I101	1	枚	
前部軸受台、前部蓋用シートパッキン	4T-OR0382-1-ISOA	1	枚	
軸受温度計取付用パッキン	4T-OR0382-1-ISOA	20	枚	
サーボモーター座用シートパッキン	4T-OS0382	1	枚	
サーボモーター配管用シートパッキン	NSH150-AF-25A-1.5	2	枚	
センサハウジング用パッキン	4T-OG0882-1	2	枚	
ガバナプローブハウジング用パッキン	4T-OH0882-1	4	枚	
遮断弁油筒心棒用Oリング	OR-P40	1	本	
遮断弁油筒用Oリング	OR-P205	1	本	
遮断弁油筒蓋用パッキン	4T-OAM0982-2A	1	枚	
遮断弁油筒プラグ用パッキン	NGP-M24	1	枚	
遮断弁カバー用パッキン	4T-OAN0982	1	枚	
遮断弁油筒配管用パッキン	NSH150-AF-32A-1.5	5	枚	
遮断弁油筒配管用パッキン	NSH150-15A-1.5	4	枚	
遮断弁入口主蒸気配管用パッキン	NSH20K-200A-I101	1	本	
ペヤリッハウジングオーバーシートのトリップ視窓用パッキン	4T-OO1082-3	1	本	

カップリングカバー用パッキン	4T-OC2182-1	1	枚
カップリングカバー用ゴム紐		1	本
バーコジット	1kg缶	1	個
チェスタートン焼付き防止剤	500g	1	個
ギヤーカップリング消耗品		1	式
制御油ストレナー用ゴムパッキン	φ 58.5 × φ 43 × t8	2	枚
制御油ストレナー用ゴムパッキン	φ 14 × φ 8.5 × t2	2	枚
制御油ストレナー用Oリング	OR-G80	2	本
制御油ストレナー用Oリング	OR-G100	1	本
制御油ストレナー用Oリング	OR-G55	1	本
制御油ストレナー用Oリング	OR-P50	1	本
制御油ストレナー用Oリング	OR-P30	1	本
制御油フィルター用エレメント		2	個
潤滑油ストレナー用Oリング	OR-G155	2	本
潤滑油ストレナー用Oリング	OR-G95	1	本
潤滑油ストレナー用Oリング	OR-P26	1	本
MOPベアリング		1	個
MOP用消耗品セット		1	式
MOPベアリング・ナット・座金	AN07,AW07(SCHF400)	1	組
MOP吸込用パッキン	NSH10K-AF-100A-1.5	1	個
MOP吐出用パッキン	NSH16K-AF-80A-1.5	1	個
MOPエア抜き配管用パッキン	NSH10K-RF-15A-1.5	3	個
オイルクーラ用ガスケット及び防食亜鉛		1	式
オイルクーラ冷却水出入口用パッキン	NSH10K-AF-65A-1.5	2	枚
グラントコンデンサ冷却水出入口用パッキン	NSH10K-AF-50A-1.5	2	個
グラコン用チャンネルカバー用パッキン	3H-A7082-7 V#6500	1	個
グラコン用リターンカバー用パッキン	JIS 10K 200A t=3	1	個
ピウチューメンソリューションB	水防錆用	1	個
主蒸気ドレン配管用ガスケット	NGP20K-15A-I101	5	個
主蒸気小配管用ガスケット	NGP20K-25A-I101	2	個
排気小配管用シートパッキン	NSH10K-AF-15A-1.5	5	個
排気小配管用シートパッキン	NSH10K-AF-20A-1.5	5	個
排気小配管用シートパッキン	NSH10K-AF-25A-1.5	2	個
排気口用パッキン	NSH5K-AF-600A-3.0	3	個
加減弁用パッキン	4T-OE2882-10	2	個
加減弁用パッキン	4T-OE2882-12	2	個
加減弁用パッキン	4T-OE2882-3A	20	個
クリューバーL801	300g(加減弁パッキン用)	1	個
補助油ポンプ消耗品セット		1	式
補助油ポンプ吸込用パッキン	NSH10K-AF-100A-1.5	1	枚
補助油ポンプ吐出用パッキン	NSH20K-AF-80A-1.5	1	個
オイルタンク用パッキン	4T-OC2408-3B 2	6	枚
オイルタンク用パッキン	4T-OC2408-1B 2	1	枚
シーケンサーバッテリー		2	個
スリーボンド	#1215	3	個
本体色塗料(非耐熱)	4kg	1	個
耐熱塗料 シルバー		1	個
シリコングリスG420-100	(耐熱グリス代替品)	2	個
シーリング用パッキン		2	個
ガスケットパッキン	(グラント用)	3	個
ガスケットパッキン		1	個
シーリング用パッキン		5	個
シーリング用パッキン		3	個
シーリングアクチュエーター点検用部品		1	式
シーリングコントローラー点検用部品		1	式
油圧調整弁用Oリング		2	個
スラストマジクウケ		2	個
油圧調整弁用出口側パッキン	4T-OS1782-2(10K用)	2	枚
パッキン		8	個
パッキン		2	個

油圧調整弁用パッキン	NSH-10K-RF-50A-1.5T	2	枚
油圧調整弁用パッキン	NSH-150-AF-40A-1.5T	1	枚
油圧調整弁用パッキン	NSH-150-AF-65A-1.5T	2	枚
温度調整弁用部品		1	個
温度調整弁用パッキン		3	枚
シーリング入口蒸気弁用部品		1	式
ガスケットパッキン_シーリング入口蒸気弁		2	枚
主蒸気止め弁ドレン弁用部品		1	式
ガスケットパッキン_主蒸気止め弁ドレン弁		2	個
ケーシングドレン弁用部品		1	式
ガスケットパッキン_ケーシングドレン弁		2	個

・サーボモータ整備用追加部品

ブッシング	P/N:3020-113	1	個
ピストン	P/N:3561-105	1	個
プランジャー	P/N:3574-053	1	個
シャフト		1	個
トランデューサ		1	個
マグネット		1	個
スプリング		1	個

・タービン軸位置計・軸振動計

タービン軸位置計	XIA-932相当品	1	個
----------	------------	---	---

・デジタル指示計

デジタル指示計(圧力指示用)		5	個
デジタル指示計(温度表示用)		14	個

(2) 蒸気タービン抽気弁取替

【要領】

・タービン抽気弁について、弁取替えを実施すること。	1	基分
---------------------------	---	----

【部材】

タービン抽気弁	SCPH2 150A×20K C5-R6-ER相当品	1	台	支給品
同上用B,N,P		1	式	支給品

(3) ドレンタンク用レベル調整弁取替

【要領】

・ドレンタンクレベル調整弁を1台取り替えること。	1	台分
--------------------------	---	----

【部材】

ドレンタンクレベル調整弁	40A×25A JIS10K TAG:LIC-402V	1	台
--------------	--------------------------------	---	---

(4) ドレンポンプ取替整備(No.1)

【要領】

・整備済の予備ポンプをNo.1と交換すること。	1	台分
・取り外したポンプを現地整備し予備とすること。		

[設備概要]

型式:CPC32-16G  
能力:4.5t/h  
電動機:3.7kW×2P

【部材】

ボールベアリング	Ref-3210	1	個
ローラベアリング	Ref-3220	1	個
シートパッキン トンボ1995-H	Ref-4000.1/2	2	個
シートパッキン バルカ6500	Ref-4000.3/4	2	個

リング FKM	Ref-4120.4	1	個	
グランドブッシュ FC200	Ref-4540	1	個	
ランタンリング FC200	Ref-4580	1	個	
グランドパッキン バルカ7202	Ref-4610	4	個	
水切 SUS316	Ref-5070.1	1	個	
水切 SUS316	Ref-5070.2	1	個	
アジャストリング SPCC	Ref-5090	1	台分	
パッキンスリーブ SUS316 HCrメッキ	Ref-5240	1	個	
座金 SUS316	Ref-5500	1	個	
ボールナット S25C	Ref-9230	1	個	
ハードロックナット SUS316	Ref-9233	1	個	
菊ワッシャ SS300	Ref-9310	1	個	
スナップリング SK85	Ref-9320.1/2	2	個	
カップリングボルトセット SS400	Ref-8661 Zn三価ホワイト	4	個	
リーマボルトセット	Ref-8662	4	個	
タッチアップ塗装		1	個	
6角ボルト SS400	吸込側	4	個	
6角ナット SS400	吸込側	4	個	
6角ボルト SS400	吐出側	4	個	
6角ナット SS400	吐出側	4	個	
ヘアリング潤滑油	出光ダフニュースーパータービンオイル32相当品	0.37	L	支給品

## 7 灰出設備

### (1) ばいじん搬送コンベヤ更新(No.1 A系)

#### 【要領】

・ばいじん搬送コンベヤ(No.1 A系)について、軸受け、電動機、チェーンフライトの更新を実施すること。 1 基分

#### 【部材】

コンベヤチェーン	CNFV320-G10-B	940	リンク	
フライト	W310×h143	235	枚	
主軸+主鎖車(仮セット品)		1	式	
主軸軸受		2	組	
上角上下軸+上角上下鎖車		2	組	
上角上下鎖車		4	個	
従軸+従鎖車(仮セット品)		1	式	
従軸軸受		2	組	
減速電動機	3.7kW×4P×400V 50Hz	1	台	
主軸受潤滑油	ダフニューエポネックスグリースEP-2相当品	124	g	支給品
上角上軸受潤滑油	ダフニューエポネックスグリースEP-2相当品	23.6	g	支給品
上角下軸受潤滑油	ダフニューエポネックスグリースEP-2相当品	30.4	g	支給品
従軸受潤滑油	ダフニューエポネックスグリースEP-2相当品	23.6	g	支給品
ローラーチェーン潤滑油	ダフニュースーパーギヤ150相当品	1	式	支給品

### (2) ばいじん搬送コンベヤ更新(No.2 A系)

#### 【要領】

・ばいじん搬送コンベヤ(No.2 A系)について、軸受け、電動機、チェーンフライトの更新を実施すること。 1 基分

#### 【部材】

コンベヤチェーン	CNFV320-G10-B	492	リンク	
フライト		123	枚	
主軸+主鎖車(仮セット品)		1	式	
主軸軸受		2	組	
従軸+従鎖車(仮セット品)		1	式	
従軸軸受		2	組	
減速電動機	2.2kW×4P×400V 50Hz	1	台	
主軸受潤滑油	ダフニューエポネックスグリースEP-2相当品	124	g	支給品
従軸受潤滑油	ダフニューエポネックスグリースEP-2相当品	23.6	g	支給品
ローラーチェーン潤滑油	ダフニュースーパーギヤ68相当品	1	式	支給品

### (3) ばいじん搬送コンベヤ更新(No.3 A系)

#### 【要領】

・ばいじん搬送コンベヤ(No.3 A系)について、軸受け、電動機、チェーンフライトの更新を実施すること。 1 基分

#### 【部材】

コンベヤチェーン	CNFV320-G10-B	524	リンク	
フライト		131	枚	
主軸+主鎖車(仮セット品)		1	式	
主軸軸受		2	組	
従軸+従鎖車(仮セット品)		1	式	
従軸軸受		2	組	
減速電動機	2.2kW×4P×400V 50Hz	1	台	
主軸受潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	124	g	支給品
従軸受潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	23.6	g	支給品
ローラーチェーン潤滑油	ダフニースーパーギヤ68相当品	1	式	支給品

### (4) ばいじん混練機点検整備(A系)

#### 【要領】

・混練機は以下の整備を実施すること。(A系のみ) 1 基分

- 1) ケーシング開放、内部清掃
- 2) スクリュー、混練パドル交換
- 3) グランドパッキン交換(従動側グランドハウジング分解)
- 4) 運転確認(試運転調整)等

#### 【部材】

チェーンカップリング潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	8.3	kg	支給品
チェーンカップリング潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	3.3	kg	支給品
ギヤボックス潤滑油	ダフニースーパーギヤ220相当品	25	L	支給品
ギヤボックス軸受潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	25	L	支給品
ギヤボックス軸受潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	25	L	支給品
混練パドル	SS400+超硬合金	32	個	
戻しスクリュー		2	個	
上下内部ライナー		1	式	
Oリング	G120	4	個	
Oリング	G145	38	個	
オイルシール		2	個	
軸受		2	個	
スリーブ		2	個	
グランドハウジング	従動側	1	式	
投入ホoppa点検口パッキン		1	式	

### (5) 灰押出装置更新(1号炉)

#### 【要領】

・灰押出装置について、経年劣化が著しいことから本体一式更新を実施すること。 1 炉分

#### [既設仕様]

型式:往復動押し排出A型  
運搬物:焼却残渣  
能力:2t/h  
主要寸法:長さ6.0m × 幅1.2m  
シリンダーストローク:770mm  
駆動方式:油圧駆動  
数量:1基/炉(計3基)

#### 【部材】

灰押出装置	既設図面:DR-151388	1	基	
給油配管 TSS-25078-1	Ref-9007	1	個	上記に含む
灰ダメ室 TSS-25078-1	Ref-9100 左側勝手	1	個	上記に含む
ケーシング	TSS-25078-1 Ref-9110A	1	個	上記に含む
レバーケース	TSS-25078-1 Ref-9120	1	個	上記に含む

接続フランジ	TSS-25078-1 Ref-9130A	1	個	上記に含む
排出シュート	TSS-25078-1 Ref-9140	1	個	上記に含む
先端シュート	TSS-25078-1 Ref-9150	1	個	上記に含む
覗き窓	TSS-25078-1 Ref-9155	1	個	上記に含む
ブッシャー	TSS-25078-1 Ref-9160	1	個	上記に含む
ブッシャーブラケット	TSS-25078-1 Ref-9170	1	個	上記に含む
シャフト	TSS-25078-1 Ref-9180	1	個	上記に含む
レバー	TSS-25078-1 Ref-9190	1	個	上記に含む
支点金具	TSS-25078-1 Ref-9200	1	個	上記に含む
灰ダメ室ライナー	TSS-25078-1 Ref-9210L	1	個	上記に含む
灰ダメ室底部ライナー	TSS-25078-1 Ref-9220	1	個	上記に含む
タンゼントキー	TSS-25078-1 Ref-9230	1	個	上記に含む
点検蓋②	TSS-25078-1 Ref-9250	1	個	上記に含む
架台	TSS-25078-1 Ref-9260	1	個	上記に含む
点検蓋③	TSS-25078-1 Ref-9270	1	個	上記に含む
ブッシャーライナー	TSS-25078-1 Ref-9280	1	個	上記に含む
ゲートライナー	TSS-25078-1 Ref-9300	1	個	上記に含む
ブッシャーシール金具	TSS-25078-1 Ref-9320	1	個	上記に含む
軸受	TSS-25078-1 Ref-9330	1	個	上記に含む
ドレン抜き本体	TSS-25078-1 Ref-9350	1	個	上記に含む
浮遊物沈降装置	TSS-25078-1 Ref-9390	1	組	上記に含む
オーバーフロー	TSS-25078-1 Ref-9400	1	個	上記に含む
ガス抜き配管	TSS-25078-1 Ref-9470	1	個	上記に含む
覗き窓②	TSS-25078-1 Ref-9485	1	個	上記に含む
落下灰投入シュート	TSS-25078-1 Ref-9490	1	個	上記に含む
グリース受け	TSS-25078-1 Ref-9500	1	個	上記に含む
レバーカバー(L・R)	TSS-25078-1 Ref-9550	1	個	上記に含む
油圧シリンダー制御用リミットスイッチ金具	TSS-25078-1 Ref-9600	1	個	上記に含む
排出シュート吊り金具	TSS-25078-1 Ref-9620	4	個	上記に含む
ピン(ブッシャブラケット用)	DZ-002311f C-9170-2	6	個	上記に含む
キープレート(ブッシャブラケット用)	DZ-002311f C-9170-3	12	組	上記に含む
ブッシャー(ブッシャブラケット用)	DZ-002311f C-9170-6	6	個	上記に含む
ブッシャーブラケットブッシュ用ピン	DZ-002311f C-9120-7	3	個	上記に含む
マイクロ波レベルセンサー	MGR-10相当品	1	個	上記に含む
摺動レール	TSS-25078-1 Ref-9310-1(DZ-003726b C-9310-1)	2	個	上記に含む
同上用ボルト(M16)	DZ-003726b C-9310-2	8	個	上記に含む
同上用ナット(M16)	DZ-003726b C-9310-3	8	個	上記に含む
摺動ライナー	TSS-25078-1 Ref-9310-4(DZ-003726b C-9310-3)	2	個	上記に含む
油圧シリンダー	TSS-25078-1 φ125×φ71×770st	2	本	上記に含む
油圧シリンダー用消耗品	パッキンセット(ウエアリング含む)	2	組	上記に含む
リミットスイッチ	TSS-25078-1 WLCA12-2NLD-N	2	個	上記に含む
摺動レール	TSS-25078-1 Ref-9310-1(DZ-003726b C-9310-1)	2	個	上記に含む
同上用ボルト(M16)	DZ-003726b C-9310-2	8	個	上記に含む
同上用ナット(M16)	DZ-003726b C-9310-3	8	個	上記に含む
摺動ライナー	TSS-25078-1 Ref-9310-4(DZ-003726b C-9310-3)	2	個	上記に含む
スプレーノズル	C-9120-8	3	個	上記に含む
スプレーノズル	C-9110A-3	3	個	上記に含む
リミットスイッチ	DZ-003740a C-9600-5	2	個	上記に含む
シール座金	DR-283449 DZ-004524 C-9210L、C-9250	24	個	上記に含む
摺動ライナ取付ボルト	M20×45×45 W,SW DZ-003281a C9280	2	組	上記に含む
点検蓋②用ゴムパッキン	DZ-004197b C-9100 取付番号g	3	個	上記に含む
点検蓋③用ゴムパッキン	DZ-003734b C-9270 取付番号b	6	個	上記に含む
点検蓋②押しボルト用シール座金	DZ-004524 C-9250	12	枚	上記に含む
◇計装改造用部品				
入力モジュール	EDB700	1	個	

### (6) 灰出しコンベヤ更新(1号炉)

#### 【要領】

・灰出しコンベヤについて、機器更新を実施すること。 1 炉分

#### 【部材】

灰出しコンベヤ	Ref-OS580357-01	1	基	
電動機減速機点検歩廊		1	基分	
電動機	2.2kW×4P×400V 50Hz	1	台	
駆動スプロケット	RF1220F-8T-BW	1	個	
従動ホイール	RF1220F-8T-BW	1	個	
ローラーチェーン	#160 15T:30T	1	個	
コンベヤチェーン	RF12200F-MT-4LA2(特)	184	個	
フライト	t16×150h×600W 800P	23	枚	
緊張装置		1	式	
同上用B,N	M12×35L B,N(11T)	92	組	
ドレン弁	80A JIS B2239 10K (B,N,P含む)	1	個	
同上用B,N,P		1	式	
タッチアップ塗装		1	式	
機器基礎		1	式	再利用
ローラーチェーン潤滑油	ダフニースーパーキヤ150相当品	1	式	支給品
コンベヤチェーン潤滑油	ダフニースーパーキヤ68相当品	1	式	支給品
テイクアップユニット潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	1	式	支給品
テイクアップユニット潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-2相当品	1	式	支給品

### (7) 灰分散機更新(1号炉)

#### 【要領】

・灰分散機について、機器更新を実施すること。 1 炉分  
・両サイド仕舞板に関しては、既設再利用とすること。

#### 【部材】

灰分散機	Ref-OS580357-02	1	基	
電動機	0.75kW×4P×400V 50Hz 1/4	1	台	
スクレーパー		1	個	
同上用B,N,P		1	式	
タッチアップ塗装		1	式	
両サイド仕舞板(SS400)	DR-260818	1	式	再利用
機器基礎		1	式	再利用
ドラム軸受潤滑油	ダフニーコロネックス2号相当品	76	g	支給品
減速機潤滑油	ダフニーエポネックスグリースEP-0相当品	0.28	g	支給品

### (8) 灰出しコンベヤチェーンフライト取替(2号炉)

#### 【要領】

・チェーン(アタッチメント部)・フライトは組み込み状態で納入し、 1 炉分  
不具合箇所の取替えをすること。

#### 【部材】

コンベヤチェーン	RF12200F-MT-4LA2(特)	46	リンク	
フライト	t16×150h×600w、800P SS400	23	枚	
六角ボルト・ナット	M12×35L B,N(11T)	92	組	

### (9) 灰押出装置点検整備(2,3号炉)

#### 【要領】

・以下の整備を実施すること。 2 炉分  
1) 灰だめ室、レバーケース内堆積物の清掃除去  
2) 腐食箇所の塗装(ケレン後、タッチアップ)  
3) ガス抜き部の閉塞点検・清掃

(10) 灰出しコンベヤ点検整備(2,3号炉)

【要領】

- ・以下の整備を実施すること。
- 1) 内部堆積物の清掃除去(特にテール部)
- 2) 腐食箇所の塗装(ケレン後、タッチアップ)

2 炉分

(11) 灰分散機点検整備(2,3号炉)

【要領】

- ・灰出しコンベヤヘッドシュート内部の堆積物及びドラム表面の付着物を清掃除去、点検すること。

2 炉分

8 電気設備

(1) タービン発電機点検整備

【要領】

- 発電機についての点検整備を行うこと。
- ・タービン発電機点検整備[TIC-AF 三相交流同期発電機]
- ・AVR、AQR点検整備(以下参照)
- 蒸気タービン発電機遮断器盤[TG01 MC15P259110]
- 蒸気タービン発電機変成器盤[TG02 MC15P259111]
- 同期装置盤[DKP2 MC15P259465]
- 発電機監視盤[DKP3 MC15P259466]

1 基分

[整備要領]

- ・発電機点検整備
  - 1) 外観の目視点検
  - 2) 異常音の有無
  - 3) 振動測定
- ・高圧盤点検整備
  - 1) 盤内部の点検、清掃、増し締め
  - 2) 指示計器の点検、校正試験
  - 3) 導体の点検
  - 4) 碍子の点検清掃
  - 5) 真空遮断器の点検、動作試験
  - 6) 保護継電器の点検、動作試験、特性試験
  - 7) 主回路機器の点検
  - 8) 器具類の点検
- ・同期装置盤・発電機監視盤点検整備
  - 1) 盤内部の点検、清掃、増し締め
  - 2) 指示計器の点検、校正試験
  - 3) AVRの点検
  - 4) AQRの点検
  - 5) 同期装置の動作確認
  - 6) 器具類の点検
- ・発電機絶縁診断

(2) 非常用発電機点検整備

【要領】

- ・非常用発電機について、点検整備を実施すること。
- ・交換推奨部品について、取替整備を実施すること。

1 基分

[既設仕様]

- ・SA12V140×625kVA

【部材】

潤滑油	アポロイルタフランナー10W-30相当品	88	L	支給品
オイルエレメント		2	個	
リレーユニット	AT-188514-E 24V	1	個	
サーマルリレー	TJ-18N 3.6A	1	個	
警報ベル	FB-150C	1	個	

### (3) 建築動力盤シーケンサ取替(No.1, No.2)

#### 【要領】

・長期未整備のため、盤内機器PLCの取替えと併せて盤内機器の点検整備を行うこと。 2 基分

◇PLC更新作業

- 1) 現地調査
- 2) PLC更新
- 3) I/Oチェック
- 4) 試運転助勢
- 5) 本稼働立会

#### 【部材】

◇建築動力盤	正面		
リモートハイブリットベース	RMU-06RP	1	台
電源モジュール	AVR2-08H	1	台
同軸リモートモジュール	EH-R2LH	1	台
AC入力モジュール	XAC10B2H	2	台
接点出力モジュール	YRY20BH	4	台

◇建築動力盤	背面		
リモートハイブリットベース	RMU-06RP	1	台
電源モジュール	AVR2-08H	1	台
同軸リモートモジュール	EH-R2LH	1	台
AC入力モジュール	XAC10B2H	3	台
接点出力モジュール	YRY20BH	2	台
ダミーモジュール	DUMMY-H	1	台
ノイズフィルター	RSHN-2010	1	台

### (4) MLC盤内機器取替(2号炉)

#### 【要領】

・2号炉MLC盤内部品について、機器取替えを実施すること。 1 炉分

#### 【部材】

◇MLC盤内部品			
Pi/O電源	POW700相当品	2	個
アナログ通信モジュール	PAC700相当品	2	個
アナログモジュールベース	PAC700相当品	1	個

## 9 計装設備

### (1) 圧力発信器更新(1号炉)

#### 【要領】

型式:EDR510形 インテリジェント差圧伝送器 1 炉分

- ・炉内圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・二次送風機出口空気圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・押込送風機出口空気圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・ボイラ給水ポンプ出口圧力[EPR510-G100-C-BR2]
- ・ボイラドラム圧力[EPR510-G100-C]
- ・過熱器出口蒸気圧力[EPR510-G100-C]
- ・減温塔入口ガス圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・集塵装置入口ガス圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・集塵装置出口ガス圧力[EDR510-8000-C-BR2]

・上記管理計器の更新を実施すること。(1号炉)

- 1) 発信器更新
- 2) 設定値確認
- 3) ゼロ点の確認
- 4) 模擬加圧特性試験

【部材】

炉内圧力発信器	PC101		
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BR2相当品	1	個
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	1	個
減温塔入口ガス圧力発信器	PC102		
差圧伝送器	EDR510-8000-C-BR2相当品	1	個
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	1	個
集塵装置入口ガス圧力発信器	P103		
差圧伝送器	EDR510-8000-C-BR2相当品	1	個
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	1	個
集塵装置出口ガス圧力発信器	P104		
差圧伝送器	EDR510-8000-C-BR2相当品	1	個
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	1	個
二次送風機出口空気圧力発信器	P105		
差圧伝送器	EDR510-8000-C-BR2相当品	1	個
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	1	個
押込送風機出口空気圧力発信器	PC106		
差圧伝送器	EDR510-8000-C-BR2相当品	1	個
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	1	個
ボイラ給水ポンプ出口圧力発信器	P141		
圧力伝送器	EPR510-G100-C-BR2相当品	1	個
ボイラドラム圧力発信器	P142		
圧力伝送器	EPR510-G100-C相当品	1	個
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	1	個
過熱器出口蒸気圧力発信器	PC143		
圧力伝送器	EPR510-G100-C相当品	1	個
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	1	個

(2) 圧力発信器保守点検(2,3号炉)

【要領】

型式:EDR510形 インテリジェント差圧伝送器 2 炉分

- ・炉内圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・二次送風機出口空気圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・押込送風機出口空気圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・ボイラ給水ポンプ出口圧力[EPR510-G100-C-BR2]
- ・ボイラドラム圧力[EPR510-G100-C]
- ・過熱器出口蒸気圧力[EPR510-G100-C]
- ・高圧蒸気だめ圧力[EPR510-G100-C]
- ・高圧蒸気復水器出口圧力[EPR510-G100-C]
- ・低圧蒸気復水器入口圧力[EPR510-G20-C]
- ・抽気ライン圧力[EPR510-G20-C]
- ・脱気器圧力[EPR510-G20-C]
- ・低圧蒸気だめ圧力[EPR510-G20-C]
- ・減温塔入口ガス圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・集塵装置入口ガス圧力[EDR510-8000-C-BR2]
- ・集塵装置出口ガス圧力[EDR510-8000-C-BR2]

・上記管理計器の精密点検を実施すること。(2,3号)

- 1) 外観目視点検及び清掃
- 2) 設定値確認炉+共通)
- 3) ゼロ点の確認
- 4) 模擬加圧特性試験

(3) 流量発信器更新(1号炉)

【要領】

型式:EDR510形 インテリジェント差圧伝送器 1 炉分

<ピトー管式流量計>

- ・煙突入口ガス流量[EDR510-E800-C-BM150]
- ・二次送風機出口空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
- ・乾燥空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
- ・燃焼空気流量[EDR510-E800-C-BM150]

- ・後燃焼空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
- 〈オリフィス式流量計〉
  - ・ボイラ給水流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・ボイラ主蒸気量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・空冷壁用空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・白煙防止用空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・スートブロー蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・蒸気式空気予熱器気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・白煙防止空気予熱器蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]

・上記管理計器の更新を実施すること。(1号炉)

- 1) 発信器更新
- 2) 設定値確認
- 3) ゼロ点の確認
- 4) 模擬加圧特性試験

【部材】

煙突入口ガス流量発信器	F101		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	4	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
二次送風機出口空気流量発信器	FC102		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
乾燥空気流量発信器	FC103		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
燃焼空気流量発信器	FC104		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
後燃焼空気流量発信器	FC105		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
空冷壁用空気流量発信器	F106		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
白煙防止用空気流量発信器	F107		
ストップバルブ	UJM(KITZ製)	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-E800-C-BM150相当品	1	個
ボイラ給水流量発信器	FC141		
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
ストップバルブ	X-SV-S25C-SF(PT1/2)-SF(PT1/2)	2	個
差圧伝送器	EDR510-8000-C-TM150相当品	1	個
オリフィスフランジ	FF-65-J30-2727-H-X5	1	個
ボイラ主蒸気量発信器	F142		
オリフィスフランジ	FF-125-J20-2727-H-X5	1	個
ストップバルブ	X-SV-S25C-SF(PT1/2)-SF(PT1/2)	2	個
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-8000-C-TM150相当品	1	個
スートブロー蒸気流量発信器	F143		
オリフィスフランジ	FF-50-J20-2727-H-X5	1	個
ストップバルブ	X-SV-S25C-SF(PT1/2)-SF(PT1/2)	2	個
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個

差圧伝送器	EDR510-8000-C-TM150相当品	1	個
白煙防止用AH蒸気流量発信器	F144		
ベンチュリーチューブ	FV-40-J20-2727-H-X5	2	個
ストップバルブ	X-SV-S25C-SF(PT1/2)-SF(PT1/2)	1	個
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-8000-C-TM150相当品	1	個
蒸気式空気予熱器蒸気流量発信器	F145		
ベンチュリーチューブ	FV-40-J20-2727-H-X5	1	個
ストップバルブ	X-SV-S25C-SF(PT1/2)-SF(PT1/2)	2	個
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	2	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1/2F-0-0-BT-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-8000-C-TM150相当品	1	個

#### (4) 流量発信器保守点検(2,3号炉)

##### 【要領】

・型式:EDR510形 インテリジェント差圧伝送器 2 炉分

<ピトー管式流量計>

- ・煙突入口ガス流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・二次送風機出口空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・乾燥空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・燃焼空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・後燃焼空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
- <オリフィス式流量計>
- ・ボイラ給水流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・ボイラ主蒸発量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・抽気補助蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・タービン入口蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・減温減圧装置蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・高圧蒸気復水器蒸気流量(大レンジ用)[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・高圧蒸気復水器蒸気流量(小レンジ用)[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・脱気器蒸気流量(大レンジ用)[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・脱気器蒸気流量(小レンジ用)[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・低圧蒸気だめ蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・空冷壁用空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・白煙防止用空気流量[EDR510-E800-C-BM150]
  - ・スートブロー蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・蒸気式空気予熱器気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・エジェクタ蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・余熱利用設備蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]
  - ・白煙防止空気予熱器蒸気流量[EDR510-8000-C-TM150]

・上記管理計器の精密点検を実施すること。(2,3号炉+共通)

- 1) 外観目視点検及び清掃
- 2) 設定値確認
- 3) ゼロ点の確認
- 4) 模擬加圧特性試験

#### (5) レベル発信器更新(1号炉)

##### 【要領】

・形式:EDR510形 インテリジェント差圧伝送器 1 炉分

・ボイラドラムレベル(1号炉)[EDR510-8000-C-TM150]

・上記管理計器の更新を実施すること。(1号炉)

- 1) 発信器更新
- 2) 設定値確認
- 3) ゼロ点の確認
- 4) 模擬加圧特性試験

【部材】

ボイラドラムレベル発信器	LC141		
凝汽器	X-CE-X1-X2-X	1	個
スリーバルブマニホールド	X-MV-150-32-TT1-/2F-0-0-0-0	1	個
差圧伝送器	EDR510-8000-C-TM150相当品	1	個

(6) レベル発信器保守点検(2,3号炉)

【要領】

- ・形式:EDR510形 インテリジェント差圧伝送器 2 炉分
- ・形式:EDR510F形 インテリジェント差圧伝送器
- 差圧伝送器[EDR7-8000]
- C(-4.841~-0.751kPa)
- M(-250mm~250mm)
- ・ボイラドラムレベル(2,3号炉)[EDR510-8000-C-TM150]
- ・脱気器レベル[EDR510-8000-C-TM150]
- ・復水タンクレベル[EDR510F-8000-C-J10-E0]
- ・機器冷却水受水槽レベル[EDR510F-8000-C-J10-E0]
- ・プラント用水受水槽レベル[EDR510F-8000-C-J10-E0]
- ・純水タンクレベル[EDR510F-8000-C-J10-E0]
- ・ドレンタンクレベル[EDR510S-8000-C-J10-E0-5]

- ・上記管理計器の精密点検を実施すること。(2,3号炉+共通)
- 1) 外観目視点検及び清掃
- 2) 設定値確認
- 3) ゼロ点の確認
- 4) 模擬加圧特性試験

10 建築付帯設備

(1) 整備箇所ダスト清掃

【要領】

- ・工事終了後、工場棟内の機器及びガングウェイに付着しているダスト等を圧縮空気及び真空掃除機により清掃すること。1 式
- 清掃作業の終了後、各所塗装の剥離部分はタッチアップ処理を施すこと。(ケーシング及びガングウェイ等)
- 尚、清掃範囲は既設ガングウェイから届く範囲のみとすること。

[清掃範囲]

- 1. 焼却炉外部(ボイラ外部含む) 3 炉分
- 2. 各ダクト 炉室内
- 3. ガングウェイ 炉室内
- 4. 排ガス処理ヤード
- 5. ばいじん処理室
- 6. 脱塩処理室

11 その他

(1) ダイオキシン類ばく露防止対策

【要領】

- ・基発第401号の2に基くダイオキシン類ばく露防止対策を実施すること。1 式
- (運転、点検等の作業)

【ダイオキシン対策】

- ① 個人装備設備
- エアラインマスク損料 3組×3炉 炉内、減温塔他清掃時 9 組
- エアラインマスク損料 3組×3炉 築炉工事中 9 組
- 防塵・防毒マスク用吸収缶 1500 組
- ダイオキシン対策防護服 1500 着
- 出入口養生(炉前) III型 3 炉
- ② ばいじん測定(1~3号炉) 測定箇所:炉内、減温塔内、BF内、3箇所×3炉分 3 炉