

令和 7 年度 修繕仕様書

修繕名	焼却炉設備修繕
修繕箇所	中川水循環センター(三郷市番匠免地内)
修繕大要	修繕期間 契約日から令和8年3月16日まで
	修繕内容 2号・3号・4号焼却炉設備及び周辺機器の定期点検、細密点検、劣化部品交換、工場整備及び試運転調整等作業一式。
	対象設備 2号焼却炉設備:流動床式焼却炉(平成6年稼働) 焼却能力:140t/日 し渣受入装置付
	3号焼却炉設備:流動床式焼却炉(平成8年稼働) 焼却能力:240t/日 4号焼却炉設備:流動床式焼却炉(平成23年稼働) 焼却能力:250t/日 し渣、沈砂、外部ケーキ受入装置付

本 修 繕 費 内 訳 書

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

労務費 B-2 代価表					
種 別		数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	単 位				
	人				
設備機械工					
	人				
電工					
	人				
小計(一般労務費)					
機械設備据付工					
	人				
小計(機械設備据付労務費)					
技術者					
	人				
小計(技術労務費)					
合計					

直接材料費（2号焼却炉） C-1 代価表					
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	単 位				
排煙処理塔(No.2) 部品	基	1			
白煙防止予熱器(No.2) 部品	基	1			
煙突用排ガス分析装置(No.2) 部品	面	1			
乾式電気集塵機(No.2) 部品	基	1			
サイクロン(No.2-1・2-2) 部品 2塔式	基	1			
サイクロン出口分析装置(No.2) 部品	面	1			
焼却炉本体(No.2) 部品	基	1			
空気予熱器(No.2) 部品	基	1			
コンプレッサー(No.2-1・No.2-2) 部品	台	2			
排ガスクーラ(No.2) 部品	基	1			
計					

[illegible]

直接材料費（4号焼却炉）			C-3 代価表		
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	単 位				
しさ破砕機 部品	基	1			
焼却炉本体(No.4) 部品	基	1			
空気予熱器(No.4) 部品	基	1			
冷却塔(No.4) 部品	基	1			
集塵機(No.4) 部品	基	1			
集塵機出口分析装置(No.4) 部品	面	1			
排煙処理塔(No.4) 部品	基	1			
煙突用(HCL)分析装置(No.4) 部品	面	1			
煙突用(NOX-SO2-O2-N2O)分析装置(No.4) 部品	面	1			
4号焼却炉 コンプレッサー部品	台	3			D-2代価表
白煙防止予熱器(No.4) 部品	基	1			
合計					

複合工費（焼却炉点検・整備・2号焼却炉）			C-4 代価表		
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	単 位				
排煙処理塔(No.2) 点検	基	1			
白煙防止予熱器(No.2)点検	基	1			
乾式電気集塵機(No.2)点検	基	1			
サイクロン(No.2-1・No.2-2)点検	塔	2			
焼却炉本体(No.2) 点検 分散管式150t級	基	1			
ウォーターガン点検	本	4			
始動用バーナ点検	本	2			
ガスガン点検	本	6			
空気予熱器(No.2)点検	基	1			
排ガスクーラ(No.2)点検	基	1			
合計					

[illegible]

複合工費（焼却炉点検・整備・4号焼却炉）			C-6 代価表		
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	単 位				
焼却炉本体(No.4)点検					
分散管式250t級	基	1			
始動用バーナ点検					
	本	2			
ガスガン点検					
	本	18			
空気予熱器(No.4)点検					
	基	1			
冷却塔(No.4)点検					
	基	1			
集塵機(No.4)点検					
	基	1			
排煙処理塔(No.4)点検					
	基	1			
白煙防止予熱器(No.4)点検					
	基	1			
しき破碎機工場整備					
	式	1			
合計					

[illegible]

[illegible]

特記仕様書

焼却炉設備修繕

令和 7 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 修繕内容

別表 1 交換部品等一覧表

別表 2 複合工等作業内容詳細

焼却炉設備修繕図面一覧表

第1章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

本修繕は、中川水循環センターに設置されている焼却炉設備を長期にわたり円滑に稼働させるため機器及び部品の交換等を実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 修繕内容

本修繕内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、

- 現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・ 受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
 - ・ 枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
 - ・ 石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
 - ・ 受注者は、作業着手前に関連労働者等のダイオキシン類暴露防止を定めた「ダイオキシン類暴露防止作業計画」を施工計画書と共に提出すること。なお、焼却炉施設内作業におけるダイオキシン類への暴露防止対策については、管理レベルに応じた資機材を使用すること。
 - ・ 高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
 - ・ 酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。
 - ・ 管渠、槽内などにおいて、酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
 - ・ 作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
 - ・ 有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
 - ・ 万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
 - ・ 危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
 - ・ 施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・ 用水
- ・ 試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・ 既設照明設備
- ・ その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム

(COBRIS)を用いて本修繕完成後に再生資源利用(促進)実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出

本修繕の結果について、公社が指定する様式(電子データ)に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ(PDF形式)で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

2号焼却炉設備

1 排煙処理塔

仕様

型 式	立型円筒式
能 力	23,420m ³ /時
主 寸 法	φ2.74m×16.9m H
製造会社	ニッコーテクノ(株)
数 量	1基

2 白煙防止予熱器 (No. 2)

仕様

型 式	シェルアンドチューブ型
主 寸 法	φ2.30m×13.4m H
伝熱面積	376m ²
製造会社	アルヴォス・シュミツチェ・シャック(株)
数 量	1基

3 煙突用排ガス分析装置 (No. 2)

仕様

型 式	非分散型赤外線式・磁気式 ENDA-5400
製造会社	(株)堀場製作所
数 量	1面

4 乾式電気集塵機 (No. 2)

仕様

型 式	水平ガス流平板式
能 力	21,200m ³ /時
集塵効率	99%以上
製造会社	コットレル工業(株)
数 量	1基

5 サイクロン (No. 2-1・No. 2-2)

仕様

型 式	2塔式サイクロン
能 力	17,690m ³ /時
製造会社	ニッコーテクノ(株)
数 量	2基

6 サイクロン出口分析装置

仕様

型 式	非分散赤外線式、磁気式 ENDA-5470
製造会社	(株)堀場製作所
数 量	1 面

7 焼却炉本体 (No. 2)

仕様

型 式	流動床式 (燃焼装置、安全装置含む) し渣混焼
能 力	140 t / 日
焼却温度	850℃
燃 料	都市ガス
製造会社	月島機械(株)
数 量	1 基

8 空気予熱器 (No. 2)

仕様

型 式	シェルアンドチューブ型
伝熱面積	402m ²
主 寸 法	φ1.95m×14.2m H
製造会社	倉敷紡績(株)
数 量	1 基

9 コンプレッサー (No. 2-1・No. 2-2)

仕様

型 式	スクルー回転式
能 力	4.8m ³ /分
圧 力	0.70MPa
製造会社	三井精機(株)
数 量	2 台

10 排ガスクーラ (No. 2)

仕様

型 式	輻射式
伝熱面積	18m ²
主 寸 法	φ1.6m×7.1m H
製造会社	倉敷紡績(株)
数 量	1 基

3号焼却炉設備

11 焼却炉本体

仕様

型 式	流動床式
焼却能力	240 t / 日
焼却温度	830℃
製造会社	月島機械(株)
数 量	1 基

4号焼却炉設備

12 しさ破砕機 (4-1)

仕様

形 式	横型二軸せん断式
処 理 量	0.25t/hr
出 力	7.5kW
製造会社	住友重機械エンバイロメント(株)
数 量	1 台

13 焼却炉本体 (No. 4)

仕様

型 式	流動床式 (燃焼装置、安全装置含む) し渣・沈砂混焼×外部ケーキ受入
能 力	250 t / 日
焼却温度	850℃
燃 料	都市ガス/消化ガス
製造会社	月島機械(株)
数 量	1 基

14 空気予熱器

仕様

型 式	ガスーガス熱交換器型
交換熱量	約13,500MJ/h
伝熱面積	461m ²
製造会社	月島機械(株)
数 量	1 基

15 白煙防止予熱器

仕様

型 式	ガスーガス熱交換器型
交換熱量	約3,700MJ/h
伝熱面積	168m ²
製造会社	月島機械(株)
数 量	1 基

16 冷却塔

仕様

型 式	円筒スプレー型
能 力	29,000m ³ /時
主 寸 法	φ3.9m×20.8m H
製造会社	メタウォーター(株)
数 量	1 基

17 集塵機 (No. 4-1・4-2)

仕様

型 式	ろ過式 (ハニカム構造)
能 力	35,000m ³ /時
集塵効率	99.5%以上
主 寸 法	3.05mW×9.6mL×5.27m H
製造会社	メタウォーター(株)
数 量	1 基

18 集塵機出口分析装置 (No. 4)

仕様

型 式	非分散型赤外線式 (C0) ジルコニア式 (02)
製造会社	富士電機システムズ(株)
数 量	1 面

19 排煙処理塔 (No. 4)

仕様

型 式	湿式洗浄塔
能 力	35,000m ³ /時
主 寸 法	φ2.6m×13.7m H
製造会社	ミウラ化学装置(株)
数 量	1 基

20 煙突用 (HCL) 分析装置 (No. 4)

仕様

型 式	イオン電極連続分析法 HL-36N
製造会社	京都電子工業(株)
数 量	1 面

21 煙突用 (NOX-SO2-O2-N2O) 分析装置 (No. 4)

仕様

型 式	非分散形赤外線式 (NOX-SO2-N2O) ジルコニア式 (02)
製造会社	富士電機システムズ(株)
数 量	1 面

22 コンプレッサー (No. 4-1・No. 4-2・No. 4-3)

仕様

型	式	定置式空気圧縮機 スクロー回転形油冷1段圧縮式		
能	力	13m ³ /分		
圧	力	0.70MPa		
電	動	機	75kW×8P×400V	
製	造	会	社	三井精機工業(株)
数	量	3台		

第3章 修繕内容

2号焼却炉設備

- 1 排煙処理塔 (No. 2)
 - ・ 排煙処理塔の点検 (別表2 参照)
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 2 白煙防止予熱器 (No. 2)
 - ・ 白煙防止予熱器の点検 (別表2 参照)
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 3 煙突用排ガス分析装置 (No. 2)
 - ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・ 外観、内部点検及び清掃
 - ・ 校正、試運転調整
 - ・ 別表1に掲げる部品類の交換
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 4 乾式電気集塵機 (No. 2)
 - ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・ 乾式電気集塵機の点検 (別表2 参照)
 - ・ 別表1に掲げる放電線の交換及び試運転調整等
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 5 サイクロン (No. 2-1・No. 2-2)
 - ・ サイクロンの点検 (別表2 参照)
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 6 サイクロン出口分析装置 (No. 2)
 - ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・ 外観、内部点検及び清掃
 - ・ 校正、試運転調整
 - ・ 別表1に掲げる機器及び部品類の交換
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 7 焼却炉本体 (No. 2)
 - ・ 焼却炉本体の点検 (別表2 参照)
 - ・ 現場発生品の処分一式
- 8 空気予熱器 (No. 2)
 - ・ 空気予熱器の点検 (別表2 参照)
 - ・ 現場発生品の処分一式

- 9 コンプレッサー (No. 2-1・No. 2-2)
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・現地分解点検、撤去、組立
 - ・別表 1 に掲げる部品類の交換
 - ・補修塗装、試運転調整一式
 - ・現場発生品の処分一式
- 10 排ガスクーラ (No. 2)
- ・排ガスクーラの点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式

3 号焼却炉設備

- 11 焼却炉本体 (No. 3)
- ・焼却炉本体の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式

4 号焼却炉設備

- 12 しさ破碎機 (4-1)
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・本機器の撤去・据付
 - ・別表 1 に掲げる部品類の交換
 - ・しさ破碎機の工場整備 (別表 2 参照)
 - ・補修塗装、試運転調整一式
 - ・現場発生品の処分一式
- 13 焼却炉本体 (No. 4)
- ・焼却炉本体の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式
- 14 空気予熱器 (No. 4)
- ・空気予熱器の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式
- 15 白煙防止空気予熱器 (No. 4)
- ・白煙防止予熱器の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式
- 16 冷却塔 (No. 4)
- ・冷却塔の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式
- 17 集塵機 (No.4-1・4-2)
- ・集塵機の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式

- 18 集塵機出口分析装置 (No. 4)
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・外観、内部点検及び清掃
 - ・校正、試運転調整
 - ・別表 1 に掲げる部品類の交換
 - ・現場発生品の処分一式
- 19 排煙処理塔 (No. 4)
- ・排煙処理塔の点検 (別表 2 参照)
 - ・現場発生品の処分一式
- 20 煙突用 (HCL) 分析装置 (No. 4)
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・外観、内部点検及び清掃
 - ・校正、試運転調整
 - ・別表 1 に掲げる部品類の交換
 - ・現場発生品の処分一式
- 21 煙突用 (NOX-SO2-O2-N2O) 分析装置 (No. 4)
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・外観、内部点検及び清掃
 - ・校正、試運転調整
 - ・別表 1 に掲げる部品類の交換
 - ・現場発生品の処分一式
- 22 空気圧縮機 (No. 4-1・No. 4-2・No. 4-3)
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・現地分解点検、撤去、組立
 - ・別表 1 に掲げる部品類の交換
 - ・補修塗装、試運転調整一式
 - ・現場発生品の処分一式

交換部品等一覧表

別表1-1

2号焼却設備

部品名称	仕様	数量 単位
No.2 排煙処理塔		
M-1用マンホールパッキン	CR 6t×φ610×510	1 枚
M-2用マンホールパッキン	T/#1374相当品 6t×φ530×480	1 枚
M-3用マンホールパッキン	CR 6t×φ630×580	1 枚
M-4,6,7,9用マンホールパッキン	CR 6t×φ530	4 枚
M-10用マンホールパッキン	CR 6t×□830×630	1 枚
No.2 白煙防止予熱器		
上部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 6.4t×OD860×ID700×PCD810	1 枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 6.4t×OD630×ID520×PCD580	1 枚
ハンドホールパッキン	T/#1374-G 3.2t×5K×300A×FF	2 枚
No.2 煙突用排ガス分析装置		
ミストキャッチャ組	MC-025A	1 組
継手	フッ素ゴム 6×6L	1 個
ろ紙	GC-90	1 個
フィルターエレメント	PA-5L 55マル×0.5T	1 個
エアーフィルター	MEXA-9000 5マル	1 個
電磁弁	MV-14-1	1 個
パッキン	キャピラリー用	1 個
Oリング	JISB2401 P 9	2 個
Oリング	JISB2401 P 35	3 個
窓パッキン	FT ガスセル	2 個
L継手	FPM 6マル/3マル	2 個
パッキン	キャピラリー用	4 個
Oリング	JISB2401 P 4 FPM	7 個
パッキン	MPA用	1 個
触媒管	COM-50	1 個
ゴム継手	14マル×6マル	2 個
Oリング	JISB2401 G70	2 個
Fパッキン	FPM	2 個
シリカゲル	H500G	1 台分
キャップ	ENDA-6XX用 D3.7	1 個
フィルタ	SF-025	1 個
Oリング	JISB2401 P 7	1 個
エレメント	セキエイウール	1 個
ホルダキャップ	FKM	1 個
エレメントキャップ	マル48×H14	1 個
Oリング	JISB2401 P 60	1 個
異径ノズル	PVC	2 個
継手4	ENOA-C 002	1 個
継手4	ENOA-C 011	1 個
継手	フッ素ゴム 6×6L	1 個
ダイヤフラム	C-2201	2 個
通気ギャラリ	G20-FZQ	1 個
スクラバ組	ESU-050A	1 組
継手4	ENOA-C 002	2 個
継手1	フッ素ゴム 5.5マル/11マル	1 個
AFキャップ	OD73 H20	1 個
ボトル	250ML	1 個
L継手	FPM 6マル/3マル	1 個
継手	バイトン	1 個
イーロンチューブ	5.0×9.0	5 m
イーロンチューブ	12.0×16.0	13 m
MPAパターン	70×126	1 個

No.2 乾式電気集塵機		
本体マンホールパッキン	□25.4×2,000L T/#9044	8 本
碍子室マンホールパッキン	□12.7×2,000L T/#9044	4 本
直流電源装置マンホールパッキン	□12.7×2,000L T/#9044	2 本
碍子ハンドホールパッキン	T/#1995 t3	16 枚
放電線	SUS316L	344 本
No.2-1,2-2 サイクロン		
頂部用マンホールパッキン	T/#1374相当品 6t×φ530×480	2 枚
ガス入口レデューサダクト用パッキン	T/#1374相当品 3t×φ500×400	1 枚
ダストトラップ用マンホールパッキン	T/#1374相当品 6t×φ530×480	2 枚
二重ダンパ点検口用パッキン(背面)	T/#1374相当品 3t×□200×220	4 枚
二重ダンパ点検口用パッキン(側面)	T/#1374相当品 3t×□200×250	4 枚
No.2 サイクロン出口排ガス分析装置 (機器交換)		
<<機器>>		
煙道排ガス分析装置	ENDA-5470/5190	1 台
<<材料>>		
調圧器		1 式
加熱配管	30m	1 式
No.2 焼却炉本体		
(本体パッチング補修分)		
耐火物補修材	TX-141S	450 kg
ホールインアンカー	SUS304×60×30	80 本
フリーボード部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×□800×□700	1 枚
下部コーン部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚
流動ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚
炉内注水装置用パッキン	T/#1400-NA 3.2t×80A×10K×FF	4 枚
分散管清掃口用パッキン	T/#1420-ST 5t×125A×10K	8 枚
(始動用バーナ)		
始動バーナ用燃焼空気流量開度設定器	UT	1 個
始動バーナ用メインガス流量開度設定器	C35	1 個
始動バーナメインガス入口圧力スイッチ	SPS-18	2 個
始動バーナメインガス出口圧力スイッチ	SPS-18	2 個
(ガスガン)		
ガスガン用着火電極	C6HA	3 個
ガスガン用外管	90A (No.2-1-3)	1 本
ガスガン用メインガス流量開度設定器	C35	2 個
ガスガン用メイン出口圧力計		3 個
No.2 空気予熱器		
上部ヘッダーマンホールパッキン	5t×□712/□612	1 枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	3.2t×OD770×ID610	1 枚
ハンドホールパッキン	5t×OD430×ID330(MH-3用)	1 枚
ハンドホールパッキン	3.2t×OD430×ID330(MH-4用)	1 枚
ファインフレックスブランケット	50t×600W×3600L	2 枚
No.2-1,2-2 コンプレッサ		
ガスケット	71 15212 1246 00	4 個
バルブ	71 15108 1702 00	2 個
バルブガイド	71 15300 1705 00	2 個
ガスケット	71 10200 1706 00	2 個
Oリング	01 40100 1600 90	2 個
Oリング	01 40200 7500 90	2 個
ソレノイドバルブ 200V	71 15020 5830 01	2 個
バルブ	71 10333 1930 00	2 個
Oリング クロ	01 40100 0900 90	2 個
Oリング	01 40200 4000 90	2 個
ソレノイドバルブ 200V	71 10406 1902 22	2 個
ウォーターセパレーター	72 15223 0303 01	2 個

パッキン	71 15300 8008 10	2 個
水フィルター	71 15300 3361 00	2 個
ソレノイドバルブ 3/4	71 15104 3380 02	2 個
ソレノイドバルブ 1/2	71 15012 3380 02	2 個
エアーエレメント	71 15225 3801 00	2 個
ガスケット	71 10200 2002 00	2 個
レベルセンサー	71 15223 5810 03	2 個
Oリング	01 40100 1001 90	2 個
Oリング	71 15300 8031 00	2 個
Oリング クロ	01 40200 3000 90	2 個
ストレーナ	71 10106 3330 03	4 個
ソレノイドバルブ 200V	71 15000 5831 00	2 個
ソレノイドバルブ 200V	71 15020 5830 01	2 個
ミニマムプレッシャーV	72 15223 0396 01	2 個
インジケーター	71 10010 3840 00	2 個
圧力センサー	71 10038 5501 20	2 個
ディファレンシャル SW	71 15112 3370 01	2 個
ニップル	70 15708 0100 90	4 個
ブッシュ	70 15608 0000 90	4 個
ナット	70 15908 0000 90	4 個
ジョイントASSY	72 15223 0331 10	2 個
エルボ	70 15808 0100 90	2 個
パイプ	71 15223 3304 11	2 個
No.2 排ガスクーラ		
マンホールパッキン	T/#1420-ST 5t×□712×□612	1 枚

交換部品等一覧表

別表1-2

3号焼却設備

部品名称	仕様	数量 単位
No.3 焼却炉本体		
フリーボード部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×□800×□700	1 枚
下部コーン部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚
流動ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚
分散管清掃口用パッキン	T/#1420-ST 5t×125A×10K	11 枚

交換部品等一覧表

別表1-3

4号焼却設備

部品名称	仕様	数量	単位
No.4 し渣破碎机			
(1台分)			
カッター	SCM440	12	枚
薄型ラビリンス	FK6-ASD-100	2	個
薄型ラビリンス	FK6-ASD-85	2	個
オイルシール	TB80-105-13	4	枚
オイルシール	TB80-110-13	2	枚
パッキンA	CR	1	枚
シールカラーA,B	SS400	4	個
シール押えA,B	SS400	4	個
スクレーパー	スパーサーブロック等含む組品	2	組
軸受	6214DDU	2	個
印ろう付き丸フランジ形ユニット	UKFC213FD+H2313X	2	個
軸用ナット,座金	AN10+AW10	1	個
軸用ナットB	AN14	1	個
ボルト類		1	式
No.4 焼却炉本体			
(本体パッチング補修分)			
耐火物補修材	TX-141S	250	kg
ホールインアンカー	SUS304	10	本
フリーボード部マンホールパッキン	T/#1400NA 3.2t×□800×□700	1	枚
下部コーン部マンホールパッキン	T/#1400NA 3.2t×φ695×φ620	1	枚
流動ヘッダー部パッキン	T/#1400NA 3.2t×5K×600A×FF	1	枚
ウォーターガン用パッキン	T/#1400NA 3.2t×10K×65A	1	枚
分散管清掃口用パッキン	T/#1420-ST 5t×250A×10K	11	枚
(始動用バーナ)			
始動バーナ用パイロットバーナ完備品	PBG-12	2	個
始動バーナ用スワラ取付ボルト、ナット	4用	2	個
(ガスガン)			
ガスガンパイロットバーナ用スパーサ碍子		6	個
ガスガン用UVチューブ		3	個
ガスガン用外管	100A No.4-1-1,4-2-1	2	個
No.4 空気予熱器			
上部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 6.4t×OD900×ID770	1	枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 4.8t×OD655×ID513	1	枚
上部ハンドホールパッキン	T/#1400-NA 4.8t×500A×5K	4	枚
下部ハンドホールパッキン	T/#1374-G 4.8t×300A×5K	1	枚
ファインフレックスブランクット	50t×600W×3600L	7	枚
ツイストロープ	6φ×100000mm	13	巻
ツイストロープ	15φ×50000mm	2	巻
No.4 白煙防止予熱器			
上部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 4.8t×OD655×ID528	1	枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 4.8t×OD655×ID528	1	枚
上下部ハンドホールパッキン	4.8t×300A×5K	2	枚
No.4 冷却塔			
上部点検口用パッキン	T/#1364 3.2t×25W	1	巻
下部マンホール用パッキン	T/#1374 3.2t	1	枚
スプレーノズル用パッキン	V#6500 1.5t×5K×100A	10	枚
スプレーノズル用パッキン	V#6500 1.5t×5K×50A	10	枚
二重ダンパ点検口パッキン	T/#9096 3t×6W	1	巻
冷却塔入口伸縮継手	φ1240×500L	1	台

No.4 集塵機		
天井蓋用パッキン	T/#1050-EP 3t×□2930×630	2 枚
内蓋用パッキン	T/#1374 3.2t×1411×600	4 枚
下部マンホール用パッキン	T/#1364 3.2t×25W	1 式
二重ダンパ点検口パッキン	T/#9096 3t×6W	1 式
No.4 集塵機出口分析装置		
採取器用金網フィルター	ステンレス	1 本
採取器用Oリング	G50、バイトン	1 個
採取器用Oリング	G45、バイトン	1 個
採取器用パッキン	バイトン	1 個
ミストフィルタエレメント	ポリエチレン	1 個
ミストフィルタOリング	G65、バイトン	1 個
メンブレンフィルターろ紙	紙	1 個
メンブレンフィルター用Oリング	G65、バイトン	1 組
吸引器用ダイヤフラム		1 枚
吸引器用弁		1 枚
調圧弁用ダイヤフラム	フッ素ゴム	1 個
セル窓用Oリング	バイトン	2 個
配管・ユニオン類		1 式
赤外線光源		1 式
ミストキャッチャー		1 式
基準セル		1 式
試料セル		1 式
分配セル		1 式
CO検出器		1 式
セクターモータドライバ		1 式
セクターモーター		1 式
電子式ガス冷却用冷却ファン		1 式
盤内換気扇		1 式
校正用電磁弁		3 個
No.4 排煙処理塔		
マンホールパッキン(M-1,2,3,4,5,7,8用)	3t×OD595×ID500	7 枚
No.4 煙突用排ガス(HCL)分析装置		
シリカウール	3.5g	1 袋
フィルタ	φ 37 PTFE	1 個
Oリング	P45	1 個
Oリング	P56	1 個
フィルタ	φ 47 PTFE	1 枚
塩素イオン電極	M-221 2本組	1 組
エアーダイヤフラムポンプ用ダイヤフラム	AP0548	1 個
エアーダイヤフラムポンプ用バルブ	AP0328	1 個
試薬・送液計量ポンプ用カセット	P1.6-4-KPP-B	2 個
ソーダライム	T-72-007	4 個
断熱材セット	気液接触継手用	1 個
電磁弁用ダイヤフラム	V1,V3,V4用	3 個
チューブ、リング、スリーブ類		1 式
HCL計用吸収液	20/50ppm,100mg/m3Nレンジ用	2 本
HCL計用等価液	20/50ppmレンジ用	1 本
等価液ポンプ		1 式
ニードル弁付流量計	RK1100-PVD	1 個

軸流ファン	UT120C	1 個
No.4 煙突用排ガス分析装置(Nox-SO2-O2)		
採取器用金網フィルター	SUS316	1 個
採取器用Oリング	G50、バイトン	1 個
採取器用Oリング	G45、バイトン	1 個
採取器用パッキン	バイトン	1 個
ミストフィルタエレメント	ポリエチレン	1 個
ミストフィルタOリング	G65	1 個
吸引器用弁・膜		1 組
調圧弁用ダイヤフラム	TK7E9898P1	1 個
NOコンバータ用触媒	カーボンビーズ	1 個
NOコンバータ用ウール	ガラスウール	1 個
セル窓用Oリング	TK594347P1	8 個
配管・ユニオン類	ビニールチューブ等	1 式
赤外線光源		2 組
セクターモーター		2 組
電子式ガス冷却器用冷却ファン		1 組
No.4-1,4-2,4-3 コンプレッサー		
Oリング	71 21600 1602 01	6 個
ガスケット	71 10742 2002 00	9 枚
バルブASSY	72 12600 0709 01	3 組
ラバーブッシュ	71 10333 8160 00	12 個
Oリング	71 10108 3331 00	6 個
ガスケット	70 30206 0000 00	3 枚
エレメント C.P	72 00401 0347 01	3 個
ソレノイドバルブ 200V	71 10406 1902 22	3 個
Oリング	01 40200 4000 90	3 個
Oリング クロ	01 40100 0900 90	3 個
バルブ	71 10333 1930 00	3 個
オイルエレメント	71 12600 3381 20	3 個
サーモバルブCP	72 12606 0336 00	3 個
ソレノイドバルブ	71 10632 3360 04	3 個
ソレノイドバルブ 200V	71 10000 3341 04	3 個
エアーエレメント	71 15610 3801 00	3 個
ガスケット	71 12600 3822 00	3 枚
ガスケット	71 12716 8720 00	3 枚
ガスケット	71 12716 8721 00	3 枚
Oリング	71 12716 8722 00	3 個
ガスケット	71 12716 8717 00	3 枚
ガスケット	71 12716 8718 00	3 枚
Oリング	71 12716 8719 00	3 個
ボディ	71 10116 3970 11	3 個
Oリング(アカ)	71 10000 3972 00	12 個
ラバーブッシュ	71 10333 8160 00	6 個
Oリング	71 11400 1705 01	3 個
Oリング	71 10044 3970 00	3 個
Oリング	71 10000 1014 02	6 個
バルブCP	72 10640 0256 00	3 個
Oリング	71 10640 2552 01	3 個
セパレータキット	72 12302 0801 30	6 個
オートドレン	71 12302 7201 10	3 個
プレッシャースイッチ	71 10022 1906 01	3 個
プラグ	71 10018 3371 03	3 個
ボディ	71 10018 3370 02	3 個
プレッシャーセンサー	72 10038 0559 20	3 個
Z-6000 コンプレッサオイル 20L	71 10044 8069 00	9 缶
ベアリング(AC6312ZZC3)	71 12606 8005 00	3 個
ベアリング(AC6310ZZC3)	71 12606 8006 00	3 個
ゲージパネル	71 10038 5510 00	3 個
ファンモーター	71 12600 8049 00	6 個

別表2 複合工等作業内容詳細

2号焼却炉設備

- 1 排煙処理塔（No. 2）点検
 - ・塔内の点検（本体の腐食、変形状況、付着物及び堆積物の確認、清掃）
 - ・スプレーノズルの点検（摩耗状況確認、取外し清掃、噴霧確認）
 - ・別表1に掲げる部品類の交換
- 2 白煙防止予熱器（No. 2）点検
 - ・外観、目視点検
 - ・伝熱面のダスト付着状況の確認及び内部清掃
 - ・内部点検（溶接部・耐火物）
 - ・リークテスト
 - ・保温板金部の状況確認
 - ・別表1に掲げる部品類の交換
- 4 乾式電気集塵機（No. 2）点検
 - ・ケーシングの腐食状況等の点検（板厚測定）
 - ・碍子保護ファン、碍子保護ヒータの点検
 - ・集塵電極板、放電線、重錘、上部枠、放電枠、振止格子枠の点検
 - ・入口、出口分布板及び電磁ハンマの点検
 - ・放電極及び集塵極電磁ハンマの点検
 - ・支持碍子の点検、清掃
 - ・絶縁抵抗測定
 - ・機器試運転及び無負荷荷電試験
 - ・別表1に掲げる部品類の交換
- 5 サイクロン（No. 2-1・No. 2-2）点検
 - ・内部点検
 - ・付着物及び堆積物の確認、清掃及び肉厚測定等
 - ・二重ダンパの点検
 - ・別表1に掲げる部品類の交換
- 7 焼却炉本体（No. 2）点検
 - a 焼却炉本体点検
 - ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・流動珪砂の砂抜及び投入作業（異物除去含む）
 - ・流動珪砂の場内仮置き保管
 - ・フレコンバッグ等に積込みを行い場内の指定場所に保管
 - ・内部点検、清掃
 - ・耐火キャストブルの剥離・クラック等の状態確認
 - ・分散管の状態確認（流動ノズル清掃含む）
 - ・汚泥投入機や熱電対の炉内部からの状態確認
 - ・クリンカーの付着状態確認及び除去
 - ・外観点検

- ・ 緊急ダンパの点検、動作確認
 - ・ 運転状態点検（温度偏差、燃焼排ガス等）
 - ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換
 - b ガスガン・ウォーターガン及び始動用バーナ点検
 - ・ 始動バーナ、ガスガン、ウォーターガンの分解、点検、部品交換及び燃焼調整
 - ・ 燃料遮断弁及び計器類の点検、動作確認
 - ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換
- 8 空気予熱器（No. 2）点検
- ・ 外観、目視点検
 - ・ 内部点検（溶接部・耐火物）
 - ・ 伝熱面のダスト付着状況の確認及び内部清掃
 - ・ リークテスト
 - ・ 保温板金部の状況確認
 - ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換
- 10 排ガスクーラ（No. 2）点検
- ・ 外観点検
 - ・ 内部点検及び清掃
 - ・ 耐火物の状態確認
 - ・ 伝熱面の状態確認
 - ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

3 号焼却炉設備

- 11 焼却炉本体（No. 3）点検
- a 焼却炉本体点検
- ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・ 流動硅砂の砂抜及び投入作業（異物除去含む）
 - ・ 流動硅砂の場内仮置き保管
 - ・ フレコンバッグ等に積込みを行い場内の指定場所に保管
 - ・ 内部点検、清掃
 - ・ 耐火キャスタブルの剥離・クラック等の状態確認
 - ・ 分散管の状態確認（流動ノズル清掃含む）
 - ・ 汚泥投入機や熱電対の炉内部からの状態確認
 - ・ クリンカーの付着状態確認及び除去
 - ・ 外観点検
 - ・ 緊急ダンパの点検、動作確認
 - ・ 運転状態点検（温度偏差、燃焼排ガス等）
 - ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換
- b ガスガン・ウォーターガン及び始動用バーナ点検
- ・ 始動バーナ、ガスガン、ウォーターガンの分解、点検、部品交換及び燃焼調整
 - ・ 燃料遮断弁及び計器類の点検、動作確認
 - ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

4 号焼却炉設備

12 しさ破碎機（4-1）工場整備

- ・ 工場内での分解・点検・清掃・組立・工場内検査等
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

13 焼却炉本体（No. 4）点検

a 焼却炉本体点検

- ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・ 流動硅砂の砂抜及び投入作業（異物除去含む）
- ・ 流動硅砂の場内仮置き保管
- ・ フレコンバッグ等に積込みを行い場内の指定場所に保管
- ・ 内部点検、清掃
- ・ 耐火キャストブルの剥離・クラック等の状態確認
- ・ 耐火キャストブル等の補修
- ・ 分散管の状態確認（流動ノズル清掃含む）
- ・ 汚泥投入機や熱電対の炉内部からの状態確認
- ・ クリンカーの付着状態確認及び除去
- ・ 外観点検
- ・ 緊急ダンパの点検、動作確認
- ・ 運転状態点検（温度偏差、燃焼排ガス等）
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

b ガスガン・ウォーターガン及び始動用バーナ点検

- ・ 始動バーナ、ガスガン、ウォーターガンの分解、点検、部品交換及び燃焼調整
- ・ 燃料遮断弁及び計器類の点検、動作確認
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

14 空気予熱器（No. 4）点検

- ・ 外観・目視点検
- ・ 内部点検（溶接部・耐火物）
- ・ 伝熱面のダスト付着状況の確認及び内部清掃
- ・ リークテスト
- ・ 保温板金部の状況確認
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

15 白煙防止空気予熱器（No. 4）点検

- ・ 外観・目視点検
- ・ 内部点検（溶接部・耐火物）
- ・ 伝熱面のダスト付着状況の確認及び内部清掃
- ・ リークテスト
- ・ 保温板金部の状況確認
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

16 冷却塔（No. 4）点検

- ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・ 外観、目視点検
- ・ 内部付着状況の確認及び内部清掃

- ・ 内部点検
- ・ ケーシングの腐食状況等の点検（板厚測定）
- ・ スプレーノズルの点検、噴霧テスト
- ・ 二重ダンパの状況確認
- ・ スクレーパー部の状況確認
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

17 集塵機（No.4-1・4-2）点検

- ・ 修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・ 外観、目視点検
- ・ 内部点検、清掃
- ・ 二重ダンパの状況確認
- ・ 試運転調整
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

19 排煙処理塔（No. 4）

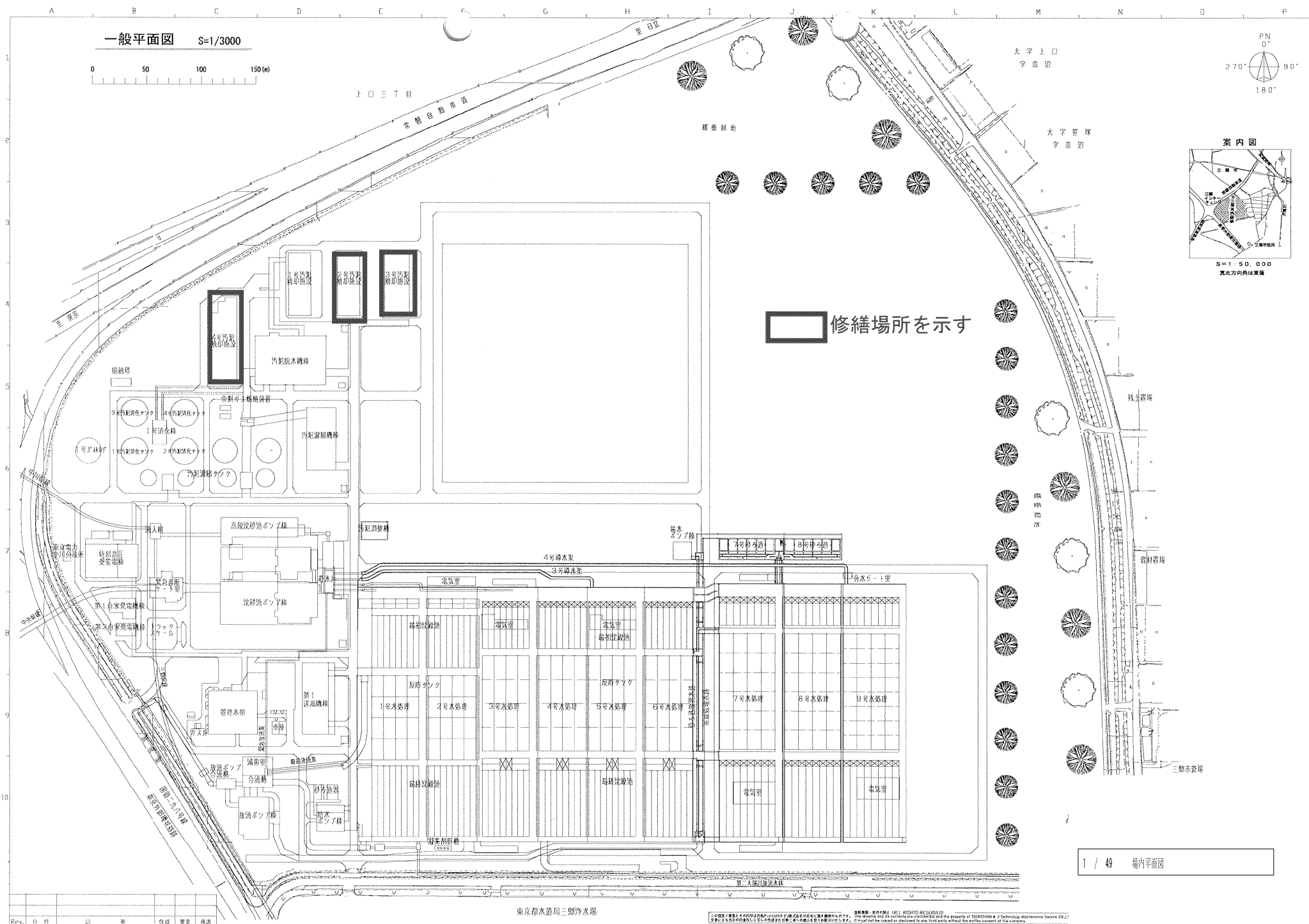
- ・ 塔内の点検（本体の腐食、変形状況、付着物及び堆積物の確認、清掃）
- ・ スプレーノズルの点検（摩耗状況確認、取外し清掃、噴霧確認）
- ・ 別表 1 に掲げる部品類の交換

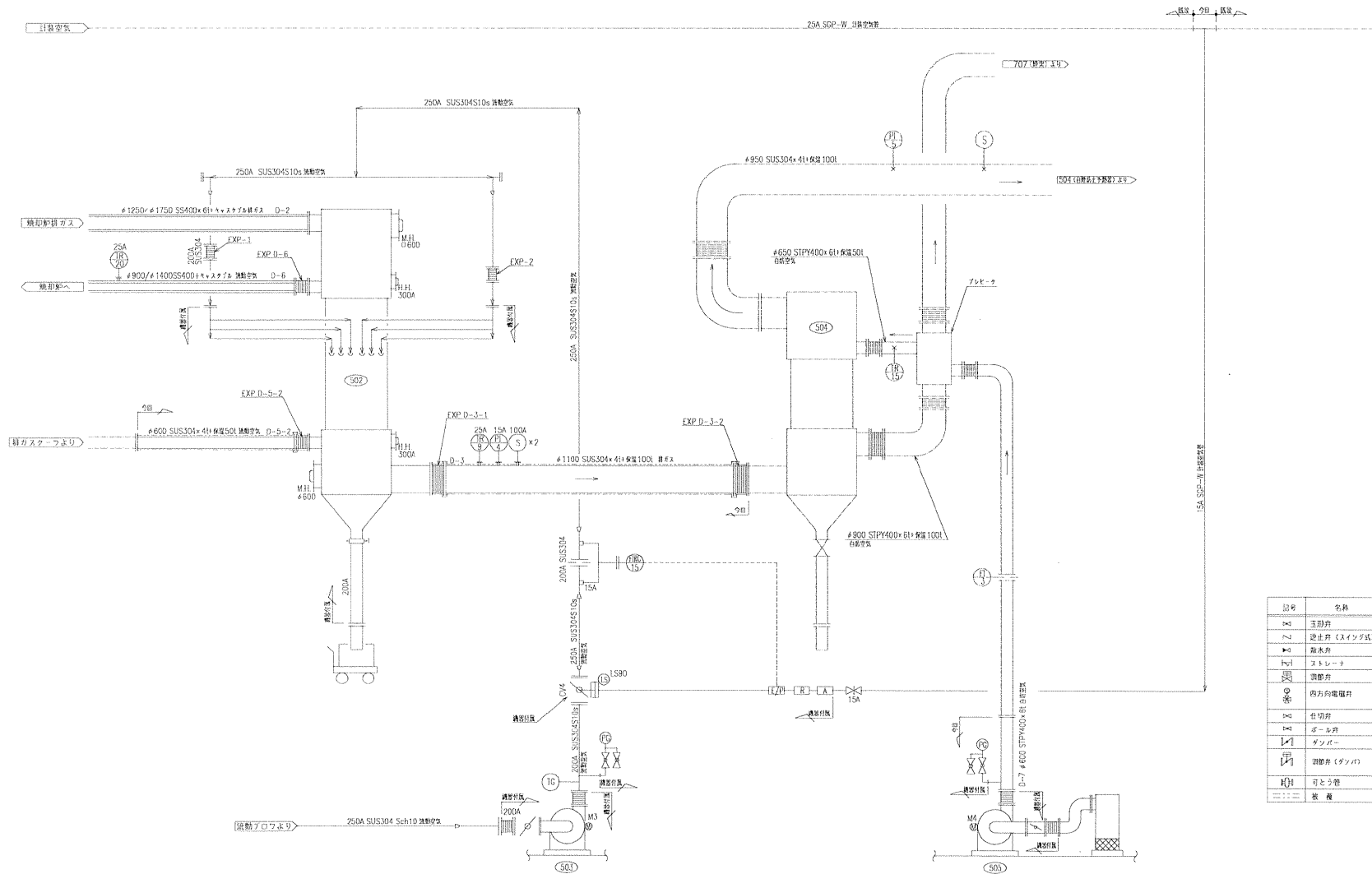
焼却炉設備修繕図面一覧表

図面名称				
1	/	49	場内平面図	
2	/	49	2号焼却炉	フロー図 1
3	/	49	2号焼却炉	フロー図 2
4	/	49	2号焼却炉	フロー図 3
5	/	49	2号焼却炉	フロー図 4
6	/	49	2号焼却炉	フロー図 5
7	/	49	3号焼却炉	フロー図 1
8	/	49	3号焼却炉	フロー図 2
9	/	49	3号焼却炉	フロー図 3
10	/	49	4号焼却炉	フロー図 1
11	/	49	4号焼却炉	フロー図 2
12	/	49	4号焼却炉	フロー図 3
13	/	49	4号焼却炉	フロー図 4
14	/	49	4号焼却炉	フロー図 5
15	/	49	4号焼却炉	フロー図 6
16	/	49	2号焼却炉	排煙処理塔
17	/	49	2号焼却炉	白煙防止予熱器
18	/	49	2号焼却炉	煙突用排ガス分析装置
19	/	49	2号焼却炉	乾式電気集塵機
20	/	49	2号焼却炉	サイクロン
21	/	49	2号焼却炉	サイクロン出口分析装置
22	/	49	2号焼却炉	焼却炉本体
23	/	49	2号焼却炉	補助燃焼装置 1
24	/	49	2号焼却炉	補助燃焼装置 2
25	/	49	2号焼却炉	補助燃焼装置 3
26	/	49	2号焼却炉	補助燃焼装置 4
27	/	49	2号焼却炉	補助燃焼装置 5
28	/	49	2号焼却炉	空気予熱器
29	/	49	2号焼却炉	コンプレッサー
30	/	49	2号焼却炉	排ガスクーラ
31	/	49	3号焼却炉	焼却炉本体
32	/	49	4号焼却炉	しさ破砕機 1
33	/	49	4号焼却炉	しさ破砕機 2
34	/	49	4号焼却炉	しさ破砕機 3
35	/	49	4号焼却炉	焼却炉本体
36	/	49	4号焼却炉	補助燃焼装置 1
37	/	49	4号焼却炉	補助燃焼装置 2
38	/	49	4号焼却炉	補助燃焼装置 3
39	/	49	4号焼却炉	補助燃焼装置 4

焼却炉設備修繕図面一覧表

図面名称			
40	/	49	4号焼却炉 空気予熱器
41	/	49	4号焼却炉 白煙防止予熱器
42	/	49	4号焼却炉 冷却塔 1
43	/	49	4号焼却炉 冷却塔 2
44	/	49	4号焼却炉 集塵機
45	/	49	4号焼却炉 集塵機出口分析装置
46	/	49	4号焼却炉 排煙処理塔
47	/	49	4号焼却炉 煙突用（HCL）分析装置
48	/	49	4号焼却炉 煙突用（NOX-SO2-N2O）分析装置
49	/	49	4号焼却炉 コンプレッサー



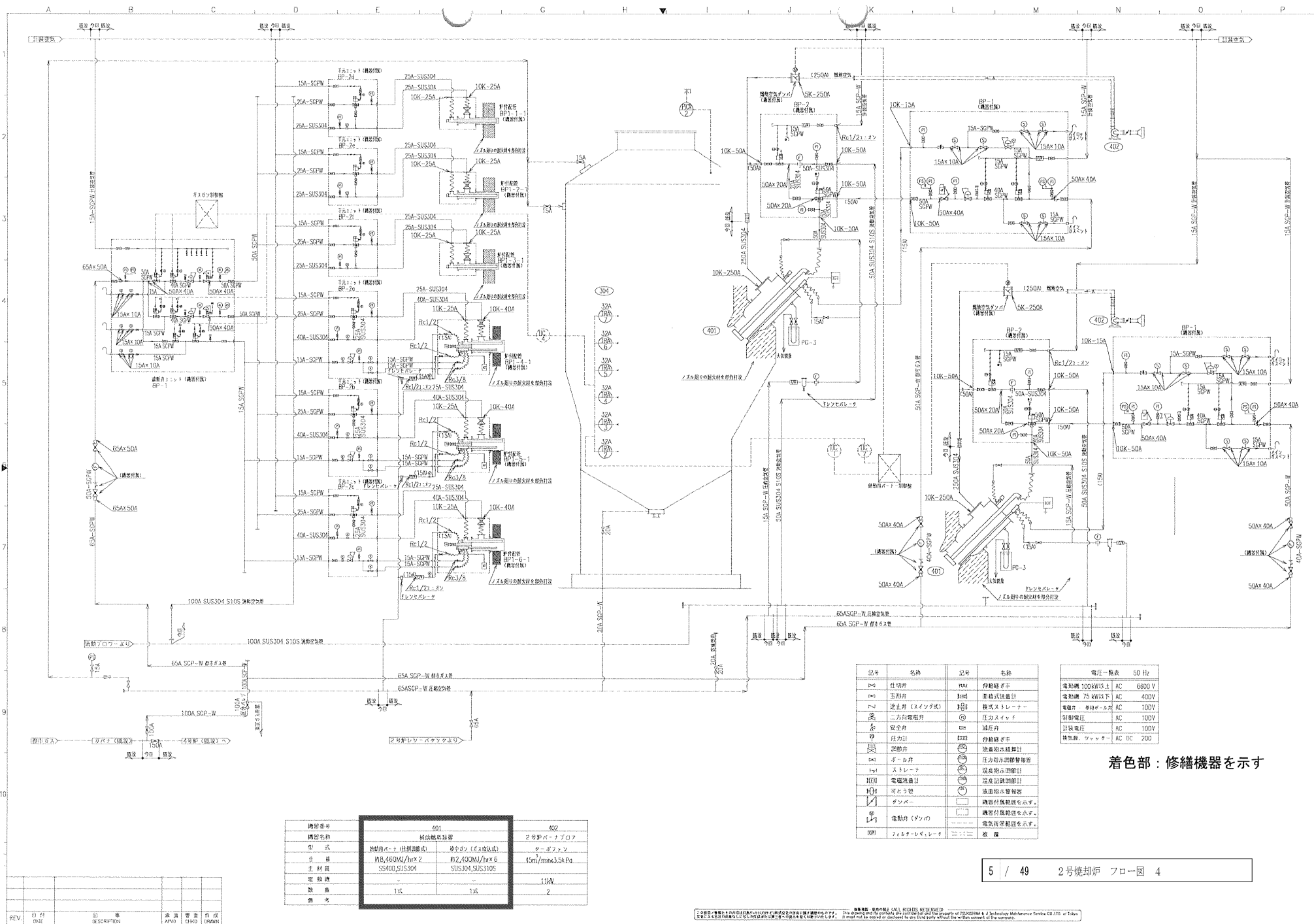


記号	名称	記号	名称
502	予熱器	504	予熱器
503	送風機 (スイング式)	505	電圧検出計
504	送風機	506	オリフィス
505	ストレータ	507	三点セット-CHECKED
506	調節弁	508	圧力計
507	四方向電圧計	509	温度指示計
508	台切弁	510	温度調節器
509	ボール弁	511	温度指示計
510	ダンパー	512	温度調節器
511	調節弁 (ダンパー)	513	温度指示計
512	可とう管	514	温度指示計
513	電圧	515	電圧指示計
514	電圧	516	電圧指示計
515	電圧	517	電圧指示計

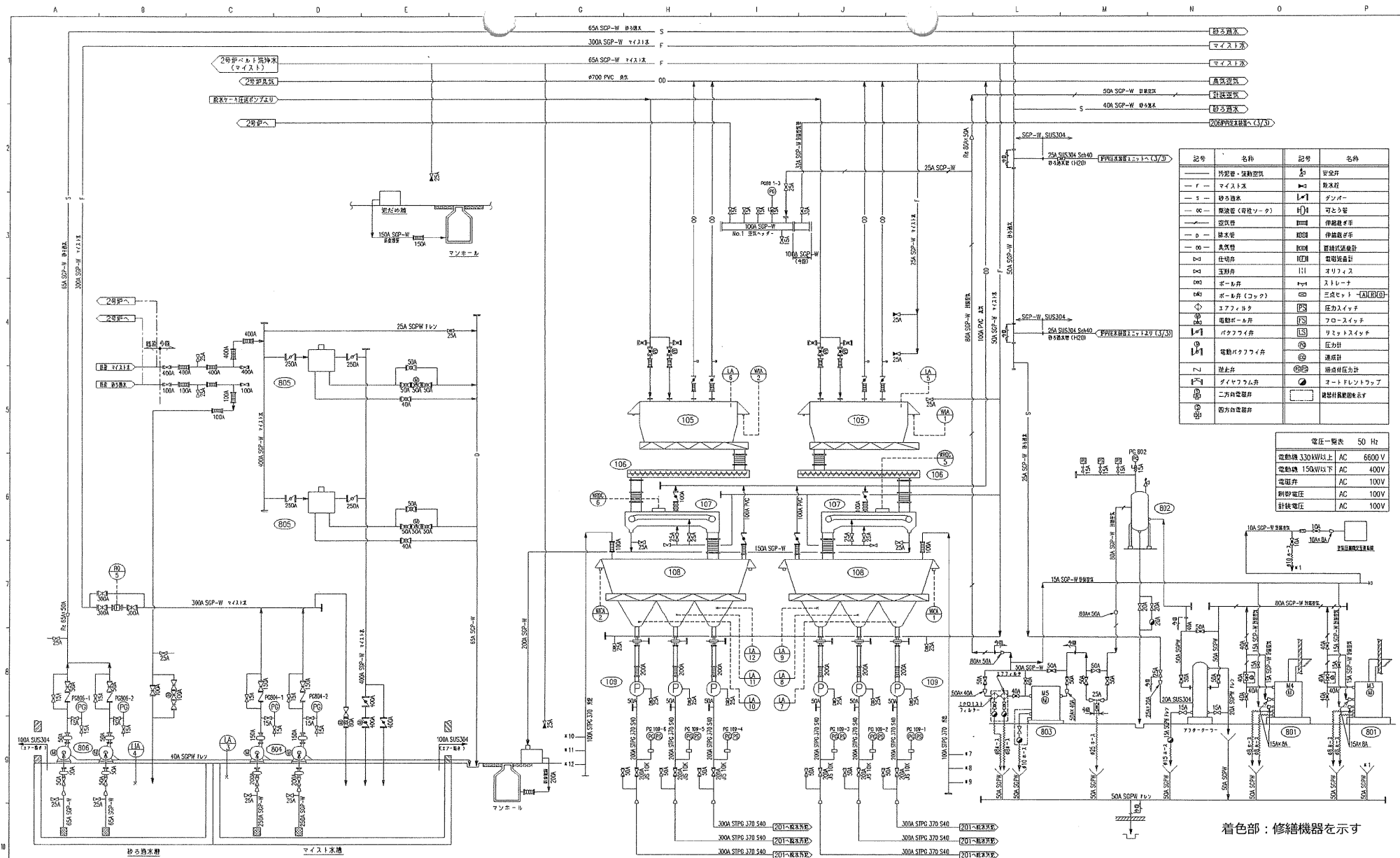
着色部：修繕機器を示す

機器番号	502	503	504	505
機器名称	空気を予熱器	空気を予熱器	空気を予熱器	空気を予熱器
型式	サニタリー型	サニタリー型	サニタリー型	サニタリー型
仕様	送風量：約6,800m³/hr 圧力：約0.6MPa	送風量：約6,800m³/hr 圧力：約0.6MPa	送風量：約6,800m³/hr 圧力：約0.6MPa	送風量：約6,800m³/hr 圧力：約0.6MPa
材質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
電圧	1	1	1	1
電流	1	1	1	1
電力	1	1	1	1

電圧一覧表	50 Hz
電圧 100 kW以上	AC 660V
電圧 75 kW以下	AC 400V
電圧 50 kW以下	AC 100V
制御電圧	AC 100V
計装電圧	AC 100V
加熱器・チャーター	AC DC 200V



着色部：修繕機器を示す



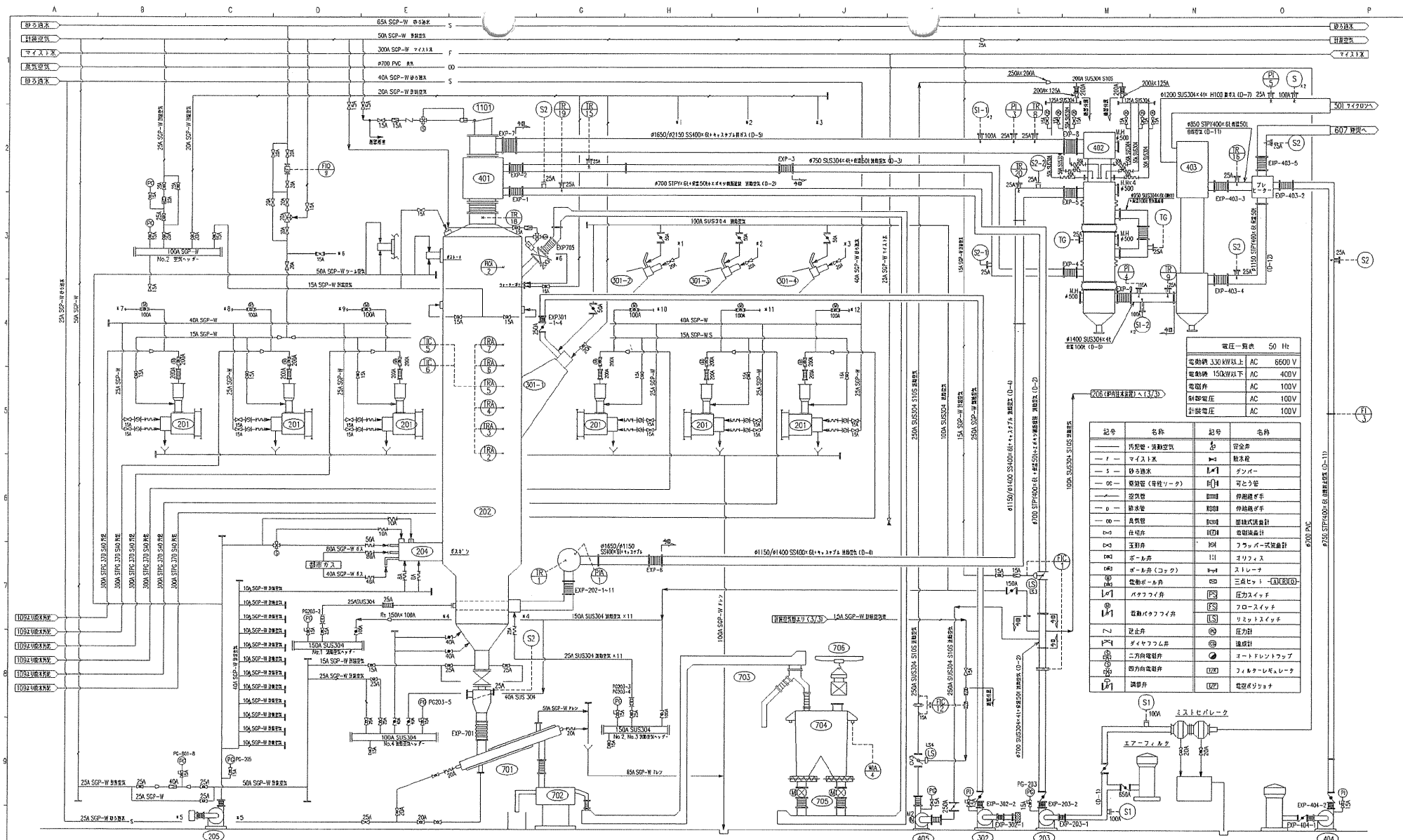
記号	名称	記号	名称
—	汚泥管・液動管	△	安全弁
— r —	マイストス	■	取水栓
— s —	砂る取水	△	ダンパー
— oc —	凍害管 (安全ソーク)	△	可とう管
—	空気管	△	停電遮断器
—	排水管	△	停電遮断器
—	臭気管	△	電圧計
—	圧切管	△	電圧計
—	玉割管	△	オリフィス
—	ボール管	△	ストレーナ
—	ボール管 (コック)	△	三点セット (A/B/C)
—	エアフィルタ	△	圧力スイッチ
—	電動ボール管	△	フロースイッチ
—	バクテリア管	△	リモコンスイッチ
—	電動バクテリア管	△	圧力計
—	圧止弁	△	連検計
—	ダイヤル弁	△	連検計
—	二重電線管	△	オートレントアップ
—	四方電線管	△	連検計

電圧一覽表	50 Hz
電動機 330kW以上	AC 6600 V
電動機 150kW以下	AC 400V
電磁弁	AC 100V
制御電圧	AC 100V
計装電圧	AC 100V

着色部：修繕機器を示す

機器番号	105	106	107	108	109	801	802	803	804	805	806	807	808
機 種	3-1定速ポンプ	No.17-1定速ポンプ	No.17-1定速ポンプ	No.17-1定速ポンプ	No.17-1定速ポンプ	コンプレッサー	コンプレッサー	コンプレッサー	コンプレッサー	コンプレッサー	コンプレッサー	コンプレッサー	コンプレッサー
型 式	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン	マルチスクリーン
仕 寸	40m ³ /6.0ton/hr	10ton/hr	10ton/hr	10ton/hr	10ton/hr	5m ³ /min	5m ³ /min	5m ³ /min	5m ³ /min	5m ³ /min	5m ³ /min	5m ³ /min	5m ³ /min
電 動 機	7.5kW/2 (VVVF)	2	2	2	2	7.5kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW	7.5kW
備 考	ローベール												

Rev.	日付	記 号	作 成	検 査	承認

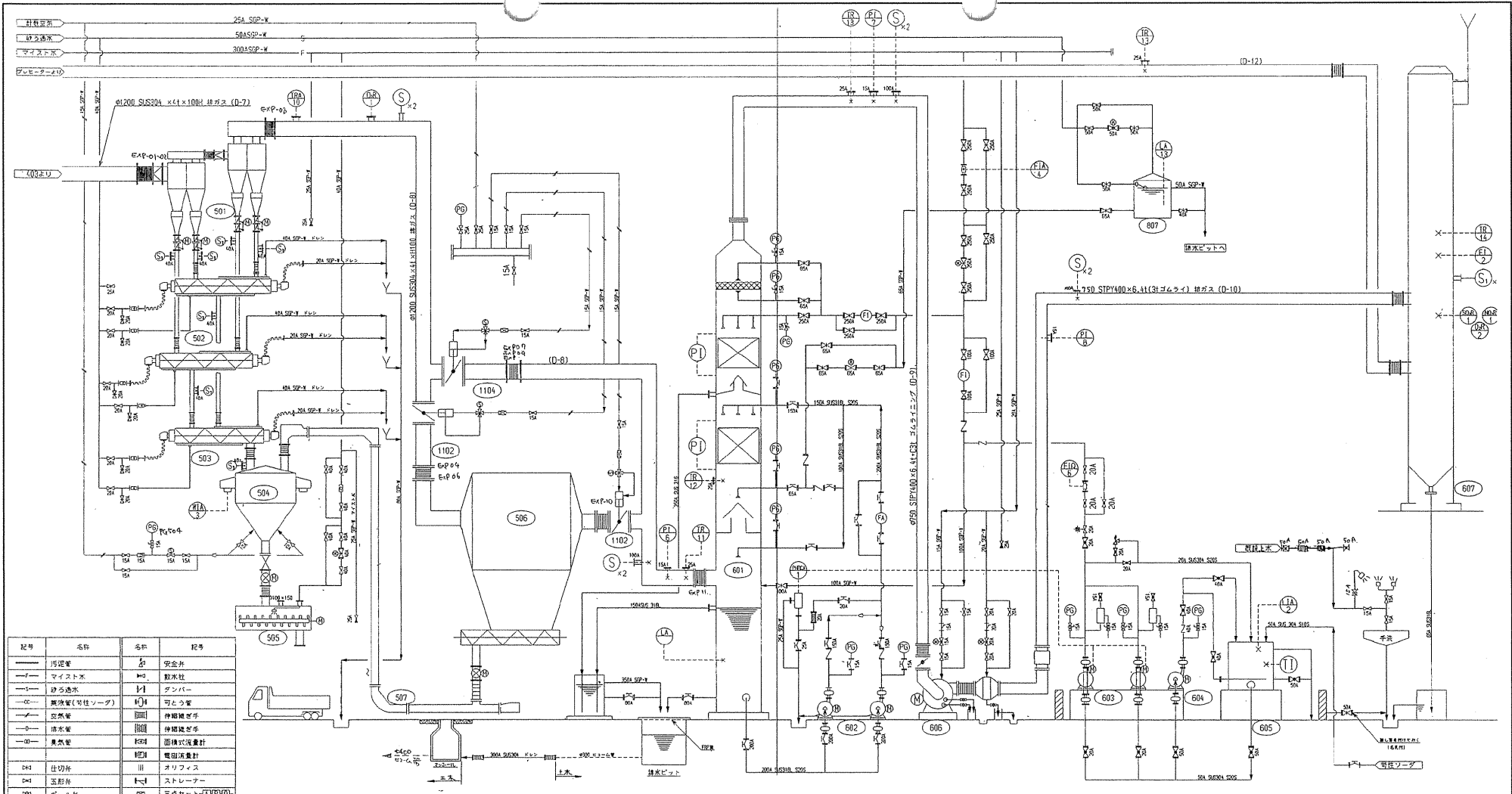


電圧一相供	50 Hz
電動機 3.30 kW以上	AC 6600 V
電動機 150kW以下	AC 400V
電動機	AC 100V
制御電圧	AC 100V
計装電圧	AC 100V

記号	名称	記号	名称
1	汚泥機・流動空気	10	安全弁
2	マイスト	11	排水機
3	砂ろ過機	12	タンパー
4	砂ろ過機 (管状ローラ)	13	可とう管
5	送気機	14	伸縮継ぎ手
6	排水機	15	伸縮継ぎ手
7	負荷機	16	直立式減速機
8	圧縮機	17	電動減速機
9	玉割機	18	コウバイ式減速機
10	ボール弁	19	オリフィス
11	ボール弁 (コック)	20	スリレー
12	電動ボール弁	21	三合ベイト (LNCR100)
13	バタフライ弁	22	圧力スイッチ
14	電動バタフライ弁	23	フロースイッチ
15	止弁	24	リミットスイッチ
16	ダイヤフラム弁	25	圧力計
17	二方向電動弁	26	遠程計
18	動力向電動弁	27	オートドレンタップ
19	調整弁	28	フィルムレギュレータ
20		29	電動ボリソナ

機器番号	201	203	204	205	301	302	401	402	403	404	405	701	702	703	704	705
機器名	ケーシング	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機	流動機
仕様	2.5ton/hr	240ton/B	330kW	3350 MJ/hr	35m ³ /min	36.5 kPa	6280 MJ/hr	45m ³ /min	3.5 kPa	2380 MJ/hr	11000 MJ/hr	1.0ton/hr	3.0ton/hr	1.5kW	1.5kW	5.0ton/hr
電機	2.2kW	1	330kW	3350 MJ/hr	35m ³ /min	36.5 kPa	6280 MJ/hr	45m ³ /min	3.5 kPa	2380 MJ/hr	11000 MJ/hr	1.0ton/hr	3.0ton/hr	1.5kW	1.5kW	5.0ton/hr
数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

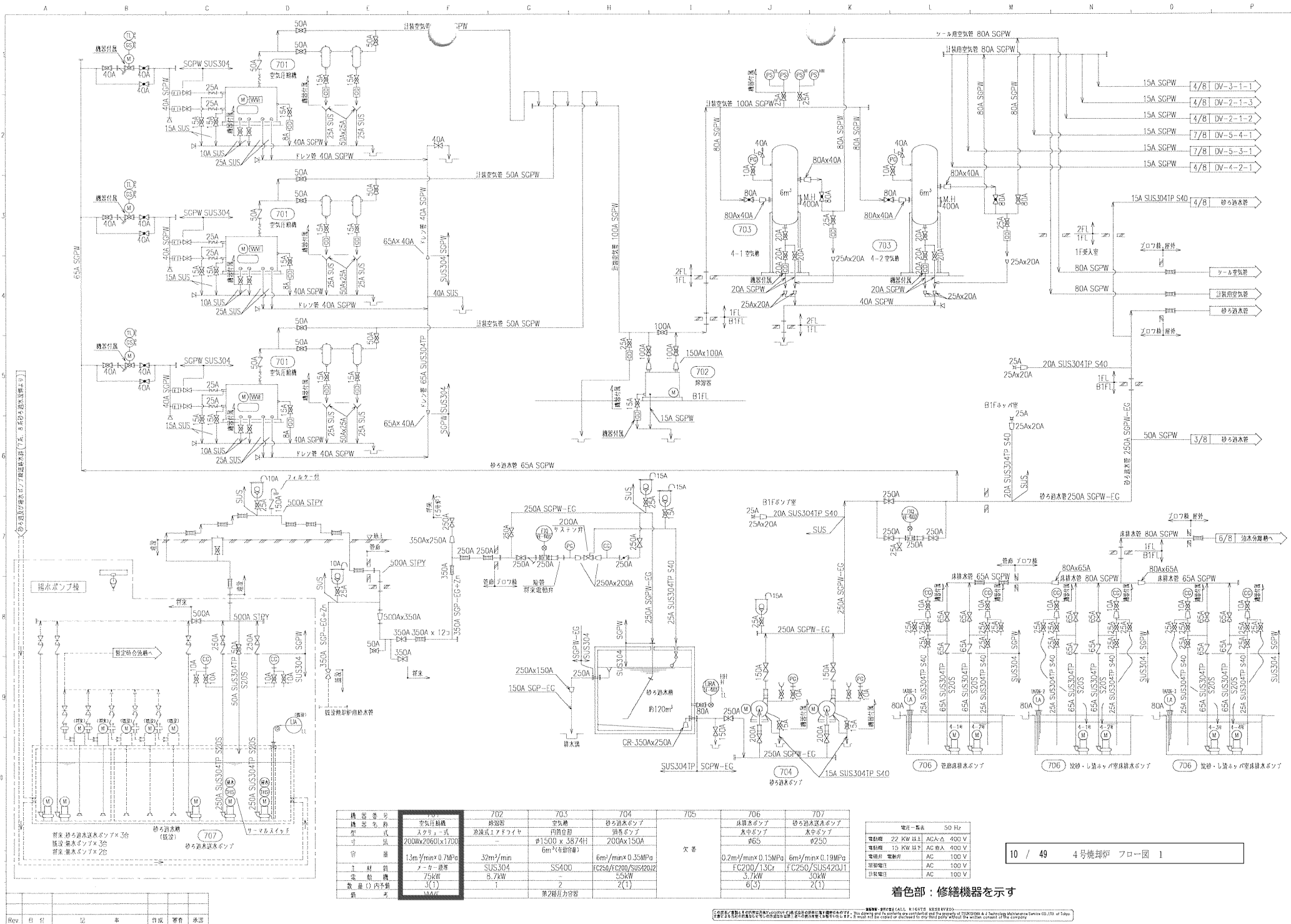
着色部：修繕機器を示す

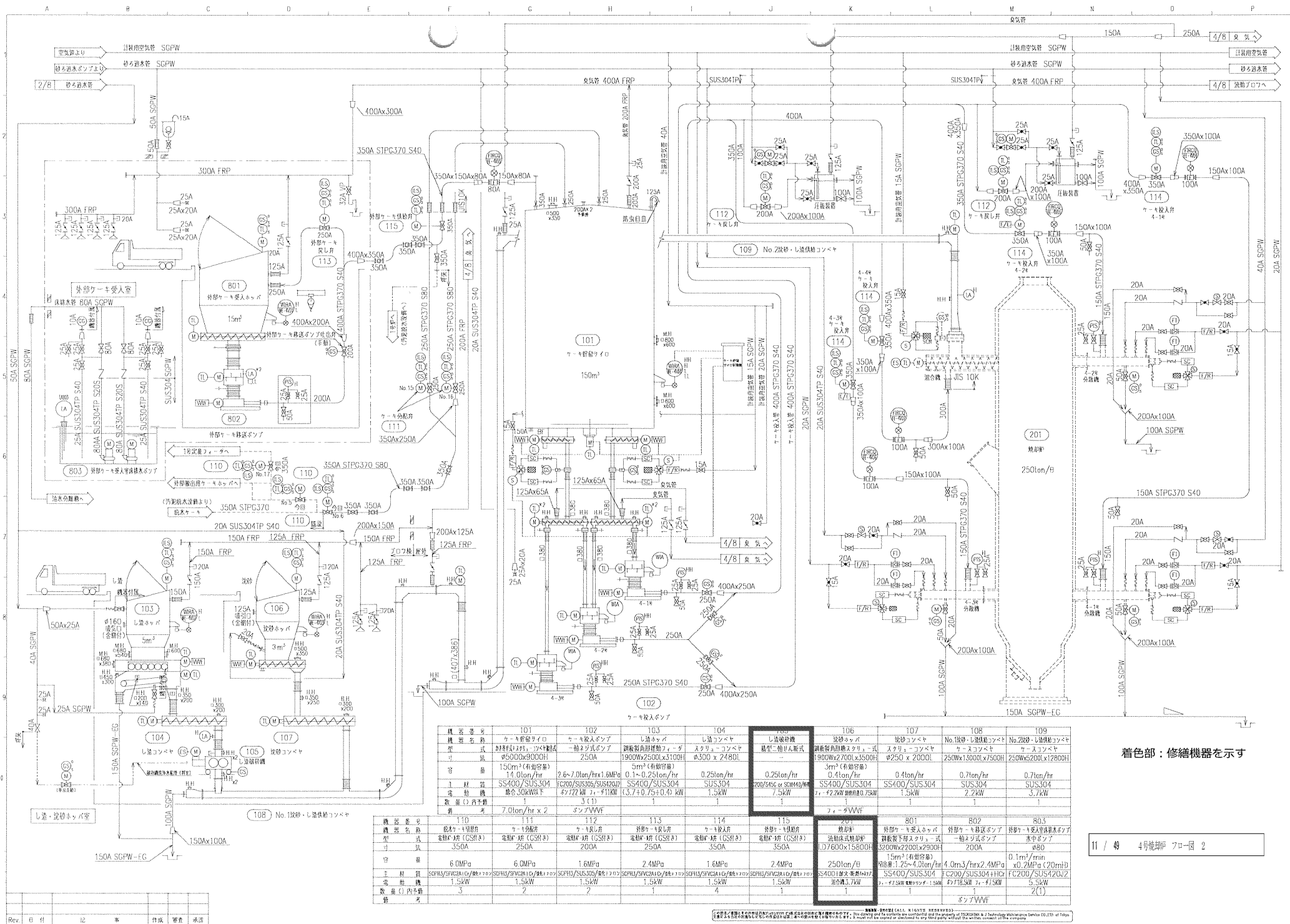


記号	名称	名称	記号
—	汚泥管	51	安全弁
—	マイスト水	52	取水栓
—	砂ろ過水	53	タンパー
—	炭酸水(苛性ソーダ)	54	可とう管
—	空気管	55	伸縮継ぎ手
—	排水管	56	伸縮継ぎ手
—	臭気管	57	面積式流量計
—		58	電圧計
501	仕切弁	59	オリフィス
502	逆弁	60	ストレーナー
503	ボール弁	61	三点セット(A)(B)(C)
504	ボール弁(コック)	62	圧力スイッチ
505	電動ボール弁	63	フロースイッチ
506	バタフライ弁	64	リミットスイッチ
507	電動バタフライ弁	65	圧力計
508	逆止弁	66	逆止弁
509	ダイヤフラム弁	67	ドレントラップ
510	二方向電磁弁	68	ドレントラップ
511	四方向電磁弁		

着色部：修繕機器を示す

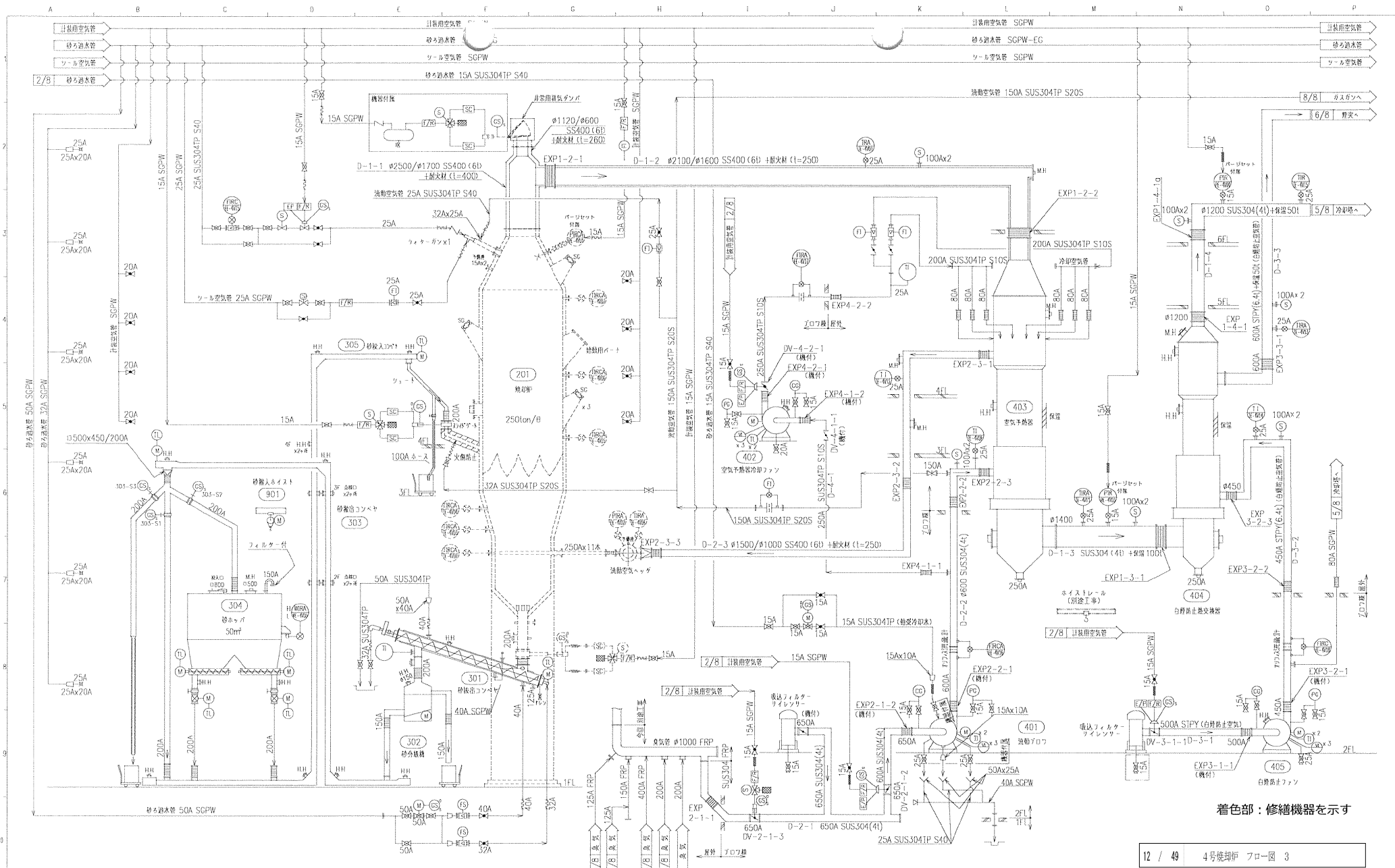
機器番号	501	502	503	504	505	506	507	601	602	603	604	605	606	607	608
機 名	サイクロン	101 炭水部コンベア	102 炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア	炭水部コンベア
型 式	2段式ダクトサイクロン	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア	バドルコンベア
仕 寸	処理能力 133000Nm ³ /H	500kg/H	1000kg/H	600kg/H	200kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H	150kg/H
電 機	0.1kW	0.75kW	1.5kW	0.75kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW
電 圧	1kW														
備 考	ダブルダンパー			スライドゲート	ロータリーバルブ							タンクヒーター	サイレンス	サイレンス	サイレンス





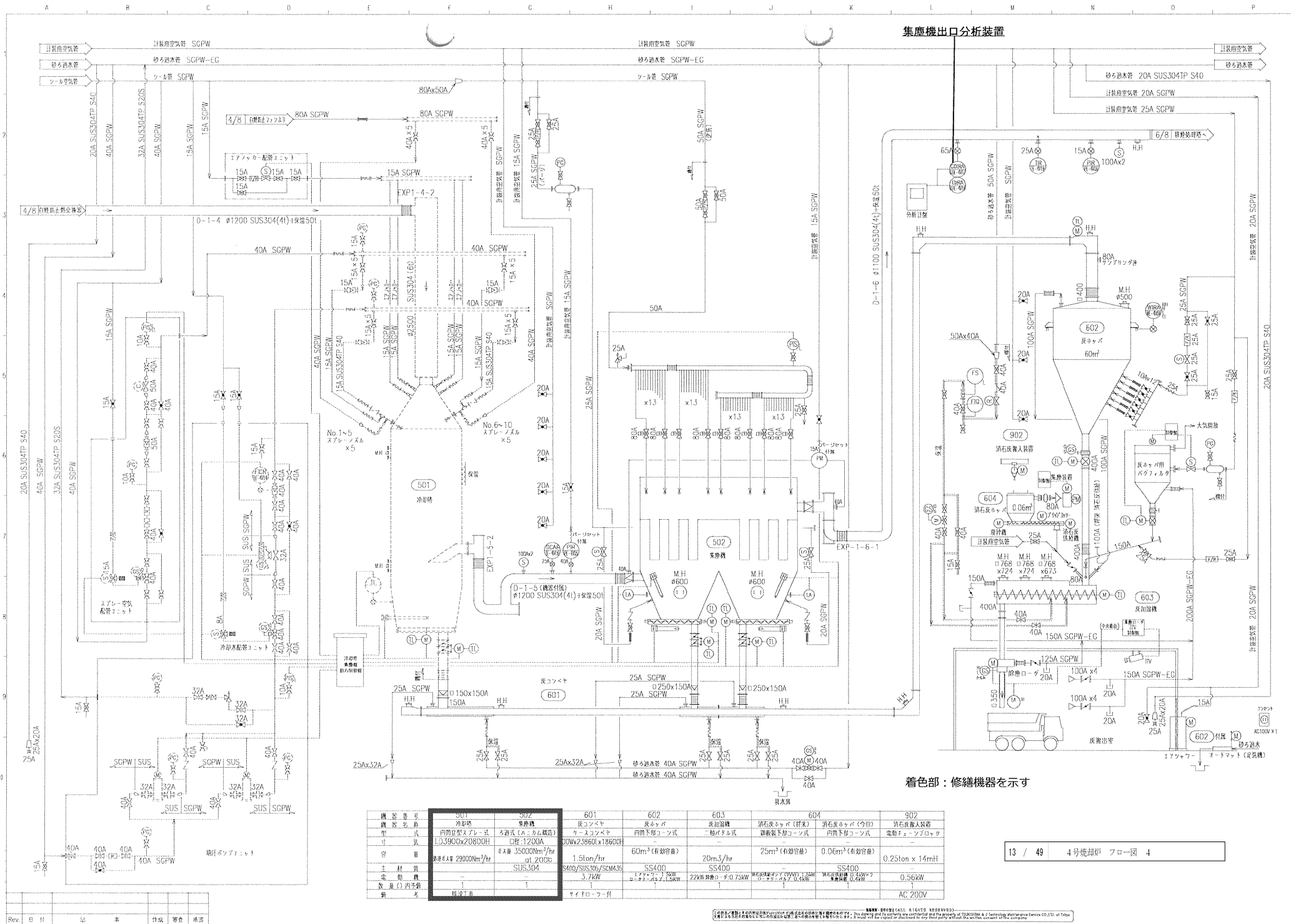
機 器 番 号	101	102	103	104	105	106	107	108	109
機 器 名 称	ケーヤ受入タンク	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ
型 式	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ
寸 法	φ5000x9000H	250A	1900Wx2500Lx3100H	φ300 x 2480L	φ300 x 2480L	φ300 x 2480L	φ300 x 2480L	φ300 x 2480L	φ300 x 2480L
容 量	150m³ (有効容積)	2.6~7.0ton/hrx1.6MPa	0.1~0.25ton/hr	0.25ton/hr	0.25ton/hr	0.25ton/hr	0.4ton/hr	0.7ton/hr	0.7ton/hr
主 機	SS400/SUS304	FC200/SUS304/SUS304	SS400/SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SS400/SUS304	SUS304	SUS304
電 動 機	総合30kW以下	4772kW 主・111kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
数 量 (内 外 機)	3 (1)	3 (1)	1	1	1	1	1	1	1
備 考	7.0ton/hr x 2	ポンプVVF							
機 器 番 号	110	111	112	113	114	115	116	117	118
機 器 名 称	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ
型 式	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ	ケーヤ投入ポンプ
寸 法	φ300A	250A	200A	250A	350A	350A	350A	350A	350A
容 量	6.0MPa	6.0MPa	1.6MPa	2.4MPa	1.6MPa	2.4MPa	250ton/日	4.0m³/hrx2.4MPa	0.1m³/min
主 機	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170	SCPH/SV20A10/80170
電 動 機	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW	1.5kW
数 量 (内 外 機)	3	2	2	1	4	1	1	1	2 (1)
備 考									

© 2010 株式会社 清水建設 (KAWASUMI CONSTRUCTION CO., LTD.) All rights reserved. This document and its contents are confidential and for the private use of the client. No part of it can be copied or distributed to any third party without the written consent of the company.



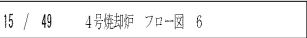
着色部：修繕機器を示す

機 器 番 号	201	301	302	303	304	305	401	402	403	404	405	901
機 器 名 称	焼却炉	砂投入コンベヤ	砂分選機	砂投入コンベヤ	砂分選機	砂投入コンベヤ	焼却炉	空気予熱器	空気予熱器	白熱防止熱交換器	白熱防止熱交換器	砂投入ホイス
型 式	107600x15800H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H	5000 x 5000H
容 量	2500L/分	1.0~3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分	3.0t/分
主 機 材	SS400/JIS	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304	SS400/SUS304
電 機 機	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
電 機 機 内 装 機	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
備 考			at.2006		(2.5t/分 x 2)							



機 型 番 号	501	502	601	602	603	604	902
機 名	冷却機	集塵機	灰コンベヤ	灰ホッパー	二軸バレル式	灰ホッパー (付帯)	灰ホッパー (付帯)
型 式	円筒型スプレー式	ろ過式 (A-1000構造)	ケーコンベヤ	円筒下部コン式	二軸バレル式	円筒下部コン式	電動チェーンロータリ
寸 法	φ1,390x2,080mm	φ1,200x1,200mm	φ300x2,386mm	φ1,860mm	φ1,860mm	φ1,860mm	φ1,860mm
容 量	8.5m³	35,000m³/hr	1.5ton/hr	60m³ (有効容積)	20m³/hr	25m³ (有効容積)	0.25ton x 14mH
主 材 質	SUS	SUS304	S400/SUS304/SCM435	SS400	SS400	SS400	SS400
電 力 消 耗	1	1	3.7kW	22kW	22kW	0.75kW	0.56kW
数 量	1	1	1	1	1	1	1
備 考	設計仕様		サイドローラー付				AC 200V

本図は、本社の技術者による設計図であり、本図の記載内容に誤りや不備がある場合があります。本図の記載内容に誤りや不備がある場合は、本社の技術者に連絡してください。本図の記載内容に誤りや不備がある場合は、本社の技術者に連絡してください。

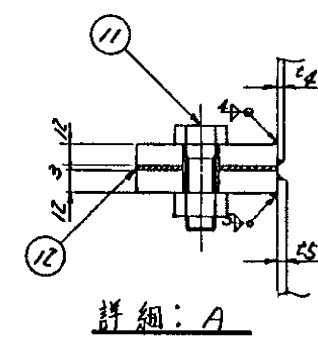
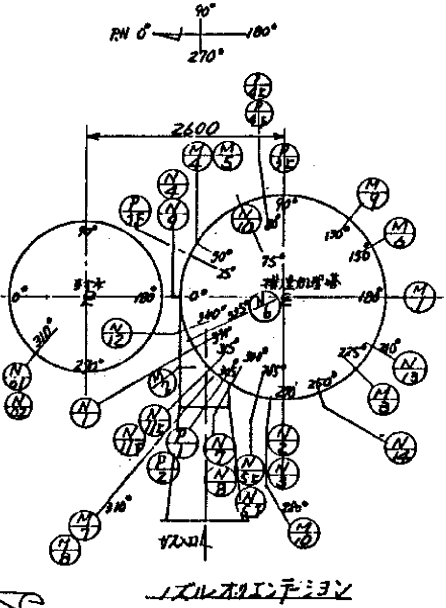
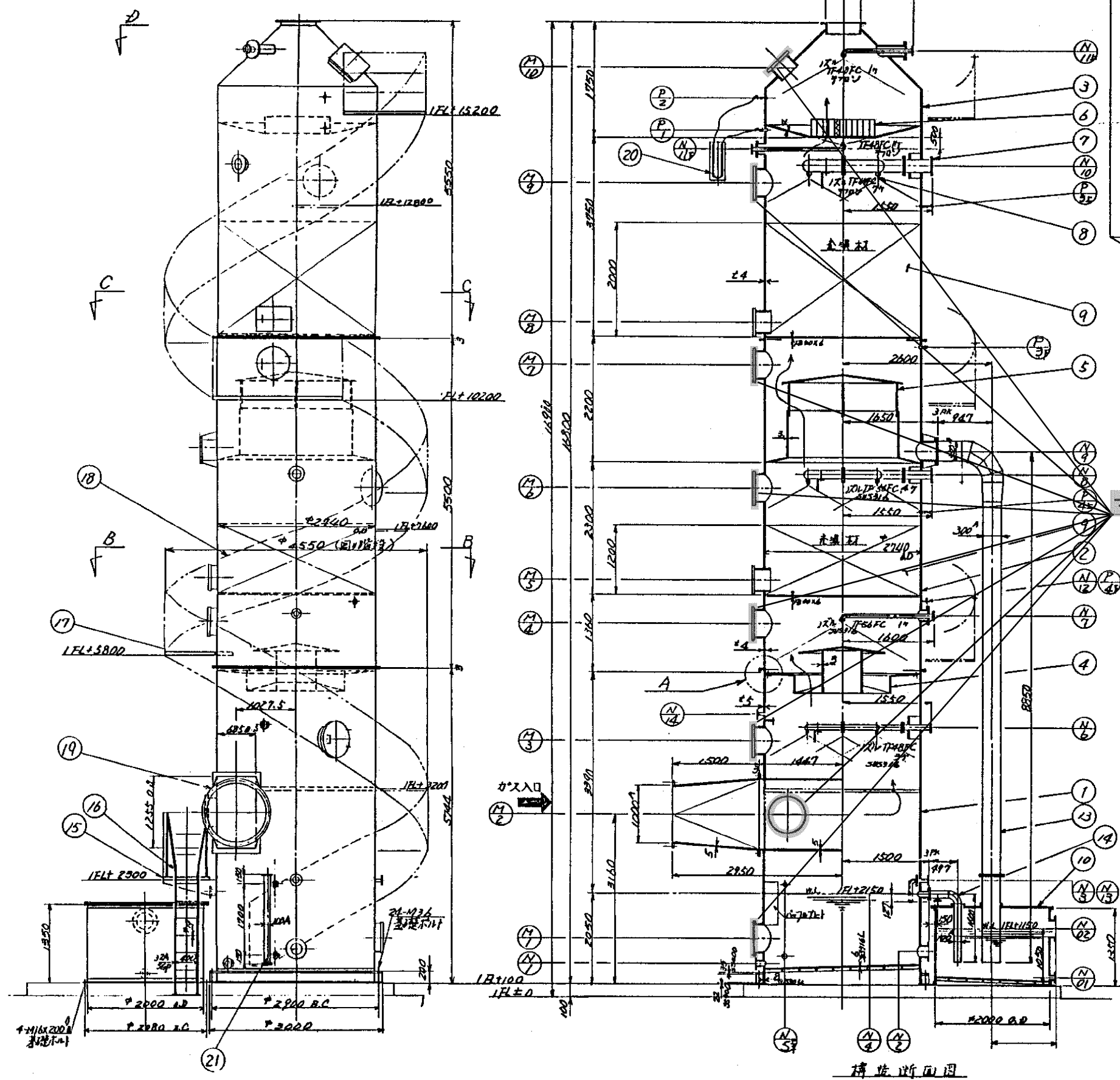


Rev.	日付	記事	作成	審査	承認
------	----	----	----	----	----

機 器 名 称	202 補助燃料装置
型 式	ガスバーナー
寸 法	-
容 量	台動用バーナー17000CM ³ /hr ガスガン 25200CM ³ /hr
主 材 質	SS400
電 動 機	-
数 量 (内予備)	1
備 考	

この型紙/書簡とその内容は完全な私的/非公開の資料に属し機密のものです。 This drawing and its contents are confidential and the property of TSCM/ES&J Technology Maintenance Group CO., Ltd. of Teikoku Sangyo Co., Ltd. and its contents shall be kept secret and shall not be disclosed to any third party without the written consent of the company.

- 修繕内容
- ・塔内の点検(本体の腐食、変形状況、付着物及び堆積物の確認、清掃)
 - ・スプレーノズルの点検(摩耗状況確認、取外し清掃、噴霧確認)
 - ・部品類の交換



記号	名称	数量	寸法	FL(高さ)	角度	備考
N1	ドレン	1	100A JISOK	FL+460	90°	
2	循環水出口	1	200A JISOK	+700	270°	
3	循環水入口	1	100A	+2450	270°	
4	オーバーフロー	1	100A	+2150	0°	
5	バルブ付排水	2	50A	+2300	285°	
6	循環水出口	1	80A	+4400	335°	
7	循環水出口	1	65A	+6550	300°	
8	循環水出口	1	125A	+9000	300°	
9	冷却水出口	1	350A	+9400	0°	
10	冷却水入口	1	200A	+14400	75°	
11	スプレーノズル	1	50A	+16450	315°	ノズル交換
12	予備座	1	25A	+6250	340°	ノズル交換
13	予備座	1	25A JISOK	+2450	210°	ノズル交換
14	予備座	1	25A JISOK	+4900	250°	
M1	72°スプレーノズル	1	*500	FR+900	180°	
2	72°スプレーノズル	1	"	+1260	"	
3	"	1	"	+4350	225°	
4	"	1	*500	+6400	30°	
5	"	1	600x400	+7150	30°	
6	"	1	*500	+8750	150°	
7	"	1	*500	+10900	310°	
8	"	1	600x400	+11650	310°	
9	"	1	*500	+14100	130°	
10	72°スプレーノズル	1	800x600	+16100	280°	
N01	ドレン	1	80A JISOK	FL+250	90°	ノズル交換
N2	オーバーフロー	1	200A JISOK	+1150	90°	"
P1	スプレーノズル	1	25A	FR+15100	305°	
2	"	1	25A	+15500	305°	ノズル交換
3	スプレーノズル	2	25A	+11250	160°	ノズル交換
4	スプレーノズル	2	25A	+8550	80°	ノズル交換
21	バルブ付排水	1	100A	FR+16100	100°	ノズル交換
20	マニホーク	3	"	FR+16100	100°	ノズル交換
19	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
18	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
17	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
16	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
15	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
14	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
13	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
12	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
11	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
10	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
9	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
8	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
7	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
6	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
5	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
4	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
3	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
2	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換
1	ガス入口用バルブ	1	JISOK	FR+16100	100°	ノズル交換

名称	仕様	数量
マンホールパッキン	CR 6t×φ610×510	1枚
M-1用マンホールパッキン	CR 6t×φ610×510	1枚
M-2用マンホールパッキン	T/#1374相当品 6t×φ530×480	1枚
M-3用マンホールパッキン	CR 6t×φ630×580	1枚
M-4,6,7,9用マンホールパッキン	CR 6t×φ530	4枚
M-10用マンホールパッキン	CR 6t×□830×630	1枚

着色部:交換部品を示す

上部ヘッダーマンホールパッキン

165 P9LCT10S
165 P9LCA13S

▽FL+19715

▽FL+17500
(7F)

▽FL+16700 冷風 (N-3)

▽FL+15000
(6F)

▽FL+12500
(5F)

▽FL+10400 熱風 (N-6)

▽FL+9500
(4F)

▽FL+7700

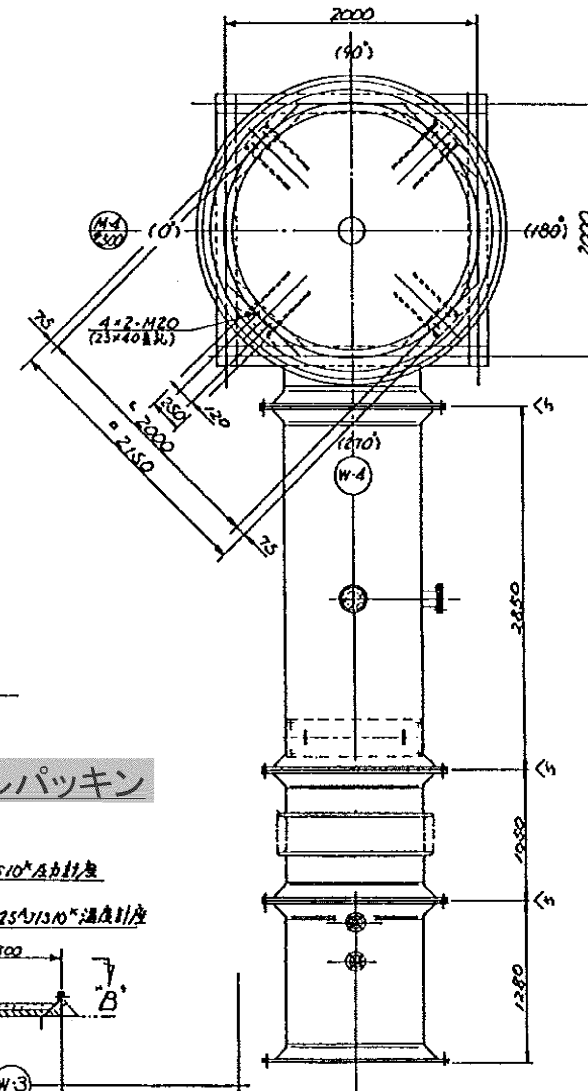
▽FL+6000
(3F)

ハンドホールパッキン

▽FL+3500

▽FL+0

下部ヘッダーマンホールパッキン



B-B'大観

D'大観

E'大観

修繕内容

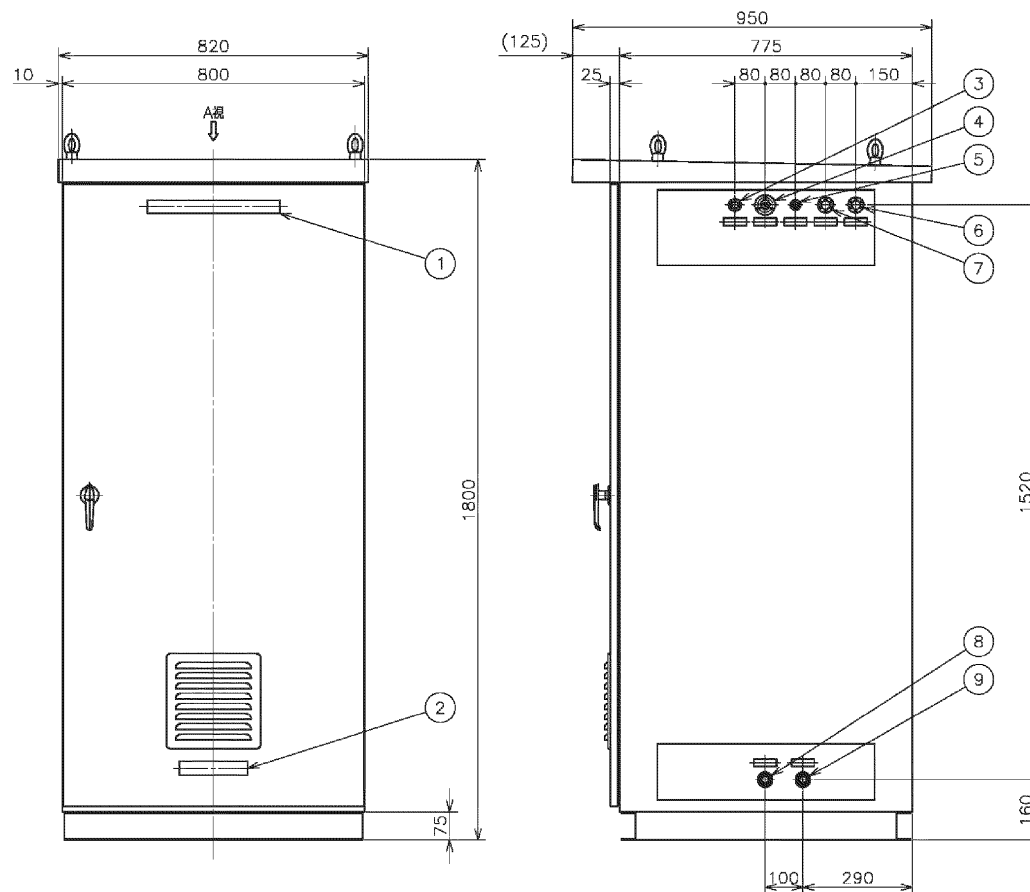
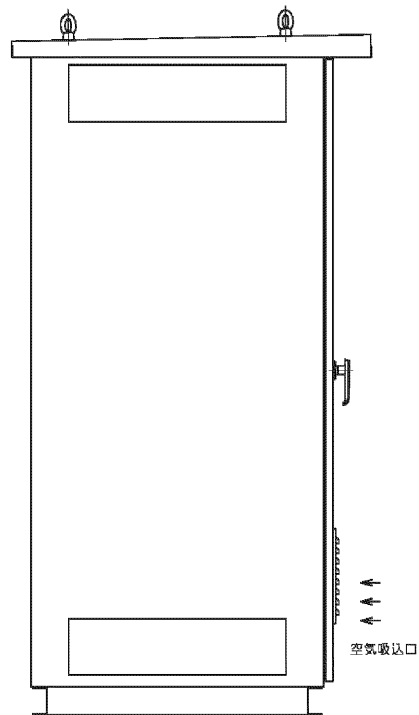
- ・外観、目視点検
- ・伝熱面のダスト付着状況の確認
- ・内部点検(溶接部・耐火物)
- ・リークテスト
- ・保温板金部の状況確認
- ・部品類の交換

部品名称	仕様	数量
上部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 6.4t×OD860×ID700	1枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 6.4t×OD630×ID520	1枚
ハンドホールパッキン	T/#1374-G 3.2t×300A×5K	2枚

設計仕様	
予熱空気 流量 Nm ³ /h	13,100
入口温度 °C	80
出口温度 °C	400
圧力損失 mmAq	150
排ガス 流量 Nm ³ /h	17,340
入口温度 °C	523
出口温度 °C	305
圧力損失 mmAq	50
ガス量 t/h	31
伝熱面積 m ²	376.4
修正伝熱係数 Kcal/m ² h	21.2
交換熱量 Kcal/h	1,349,000
白煙防止予熱器容量 Kt	26,600

NO.	品名	材質	数量	単位	備注
21	クワトロバット	SS400	1	個	
20	台車	市販品	1	台	
19	灰排出口	SS400	1	個	
18	ダストシート	702	1	枚	
17	ダスト配管	SS304	1	個	
16	外装板	SS304	15	枚	
15	外装板	Q235	15	枚	100
14	外装板	Q235	15	枚	150
13	外装板	Q235	15	枚	150
12	予熱器バット	SS304	1	個	
11	架台	SS400	1	個	H150×150×750
10	排ガスバット	SS400	1	個	
9	冷風バット	SS400	1	個	
8	本機バット	SS304	1	個	
7	熱風バット	SS304	1	個	
6	外装板	SS400	1	枚	
5	バットバット	SS400	1	枚	
4	伝熱チューブ	SS304	187	本	φ76.3×6.3
3	伝熱チューブ	SS304	1	本	
2	排ガスバット	SS304	1	個	
1	排ガスバット	SS304	1	個	

着色部:交換部品を示す



交換部品

部品名称	仕様	数量
ミストキャッチャー組	MC-025A	1 組
継手	フッ素ゴム 6×6L	1 個
ろ紙	GC-90	1 個
フィルターエレメント	PA-5L 55マル×0.5T	1 個
エアフィルター	MEXA-9000 5マル	1 個
電磁弁	MV-14-1	1 個
パッキン	キャビラリー用	1 個
Oリング	JISB2401 P 9	2 個
Oリング	JISB2401 P 35	3 個
窓パッキン	FT ガスセル	2 個
L継手	FPM 6マル/3マル	2 個
パッキン	キャビラリー用	4 個
Oリング	JISB2401 P 4 FPM	7 個
パッキン	MPA用	1 個
触媒管	COM-50	1 個
ゴム継手	14マル×6マル	2 個
Oリング	JISB2401 G70	2 個
Fパッキン	FPM	2 個
シリカゲル	H500G	1 台分
キャップ	ENDA-6XX用 D3.7	1 個
フィルタ	SF-025	1 個
Oリング	JISB2401 P 7	1 個
エレメント	セキエイウール	1 個
ホルダキャップ	FKM	1 個
エレメントキャップ	マル48×H14	1 個
Oリング	JISB2401 P 60	1 個
異径ノズル	PVC	2 個
継手4	ENOA-C 002	1 個
継手4	ENOA-C 011	1 個
継手	フッ素ゴム 6×6L	1 個
ダイヤフラム	C-2201	2 個
通気ギャラリ	G20-FZQ	1 個
スクラバ組	ESU-050A	1 組
継手4	ENOA-C 002	2 個
継手1	フッ素ゴム 5.5マル/11マル	1 個
AFキャップ	OD73 H20	1 個
ボトル	250ML	1 個
L継手	FPM 6マル/3マル	1 個
継手	バイトン	1 個
イームロンチューブ	5.0×9.0	5 m
イームロンチューブ	12.0×16.0	13 m
MPAパターン	70×126	1 個

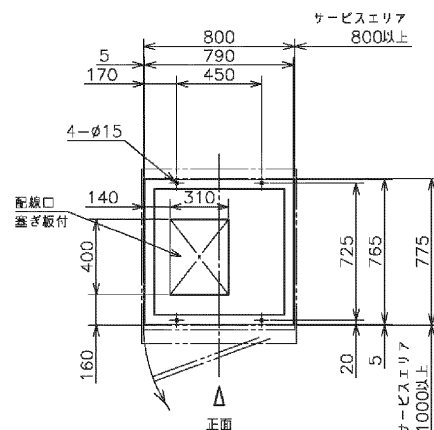
注記

- 塗装色：仕様書を参照して下さい。
- 質量：約280kg（ボンベ含まず）
- 寸法公差はJEM(日本電機工業会規格)に準じます。
- サンプル入口継手のサイズは仕様書を参照して下さい。
- 1次フィルタ電源出力、加熱配管電源出力が無い場合は、予備配線口となります。仕様書を参照して下さい。

修繕内容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・外観、内部点検および清掃
- ・校正、試運転調整
- ・部品類の交換

NO.	PARTS NAME	NOTES
1	設置銘板	
2	メーカー銘板	
3	加熱配管電源配線口	G3/4メネジ #5
4	サンプル入口	Rc1/4 4.1フランジ標準仕様
5	1次フィルタ電源配線口	G1/2メネジ #5
6	予備配線口	G1メネジ
7	予備配線口	G1メネジ
8	ドレン出口	Rc1/2
9	サンプル出口	Rc1/2



基礎ボルト取付位置図(1:20)

交換部品

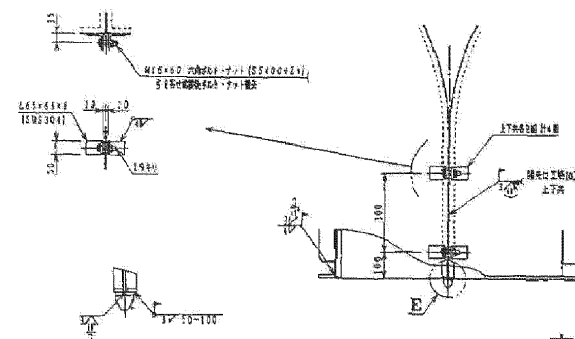
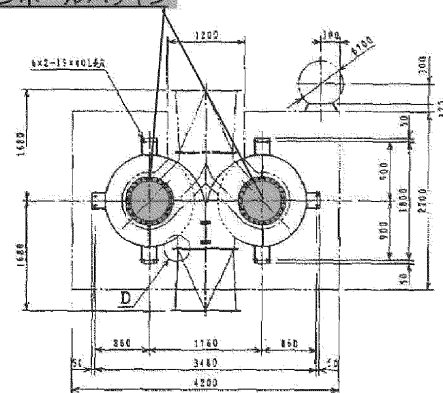
修繕內容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
ケーシングの腐食状況等の点検(板厚測定)
碍子保護ファン、碍子保護ヒータの点検
集塵電極板、放電線、重錘、上部枠、放電枠、
振止格子枠の点検
入口、出口分布板及び電磁ハンマの点検
放電極及び集塵極電磁ハンマの点検
支持碍子の点検、清掃
- ・絶縁抵抗測定
- ・機器試運転及び無負荷荷電試験
- ・部品類の交換

(28)	町高保護管	2	SS400	
(27)	鉄道	16	0-77V	14.8mm SUS304 0.31 保護管 100mm 14.8mm
(26)	伸縮管	1	0.75mm	
(25)	伸縮管 (0.75mm)	1	SUS304	14.8mm SUS304 0.31
(24)	伸縮管 (0.75mm)	1	SUS304	14.8mm SUS304 0.31
(23)	伸縮管 (0.75mm)	1	SUS304	14.8mm SUS304 0.31
(22)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(21)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(20)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(19)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(18)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(17)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(16)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(15)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(14)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(13)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(12)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(11)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(10)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(9)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(8)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(7)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(6)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(5)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(4)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(3)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(2)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31
(1)	伸縮管 (0.75mm)	1	SS400	14.8mm SUS304 0.31

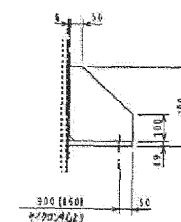
着色部:交換部品を示す

頂部用マンホールパッキン

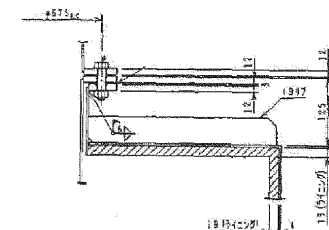


ガス入口ブロック詳細
詳細: E
(R 8: 1/3)

詳細：ガス入口部
[8. 図 12]



詳細: B
(尺貫: 1/4)

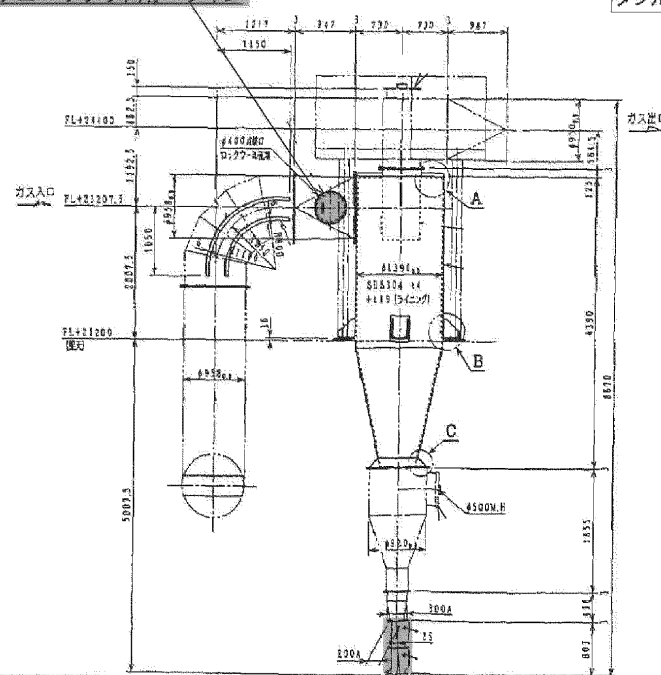
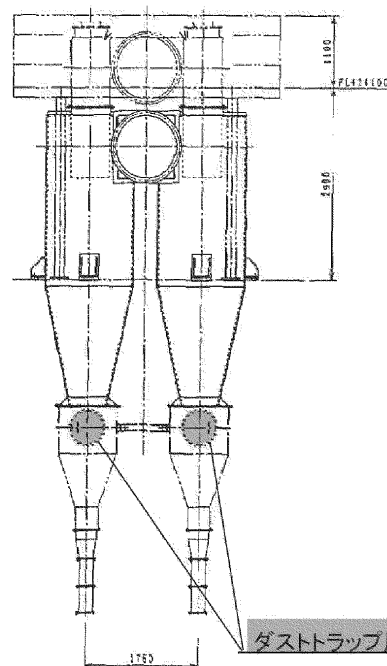


詳細: A
(R: 6: 1/3)

交換部品

部品名称	仕様	数量
頂部用マンホールパッキン	T/#1374相当品 6t×φ530×φ480	2枚
ガス入口レデュースダクト用パッキン	T/#1374相当品 3t×φ500×φ400	1枚
ダストトラップ用マンホールパッキン	T/#1374相当品 6t×φ530×φ480	2枚
ダブルダンパ点検口用ガスケット(背面)	T/#1374相当品 3t×□200×220	4枚
ダブルダンパ点検口用ガスケット(側面)	T/#1374相当品 3t×□200×250	4枚

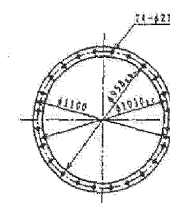
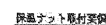
ガス入口レデューサダクト用パッキン



修繕內容	1. 屋頂：屋頂瓦片破裂、脫落，需重新鋪設。 2. 牆壁：西牆面磚塊剝落，需重新批灰、鋪磚。 3. 地面：室內地面水漬滲透，需重新鋪設地板。 4. 門窗：門窗密封條老化，需更換新密封條。 5. 電路：室內電路老化，需重新佈線。
------	---

- ・内部点検
付着物及び堆積物の確認、清掃及び肉厚測定等
- ・二重ダンパの点検
- ・部品類の交換

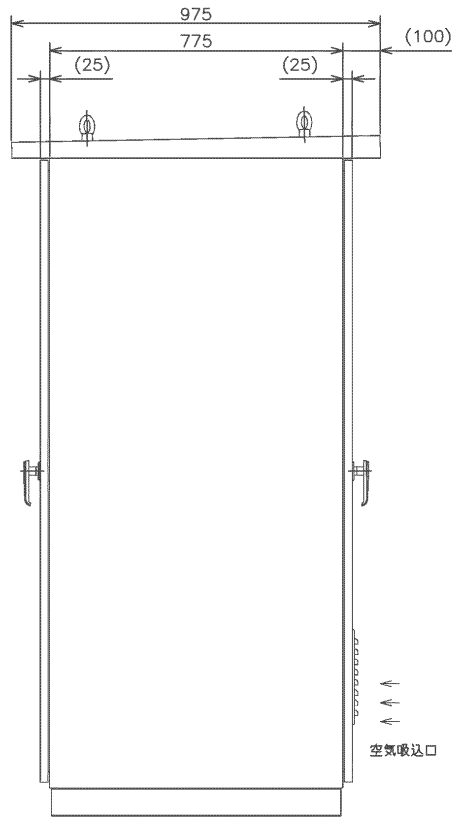
着色部：交換部品を示す



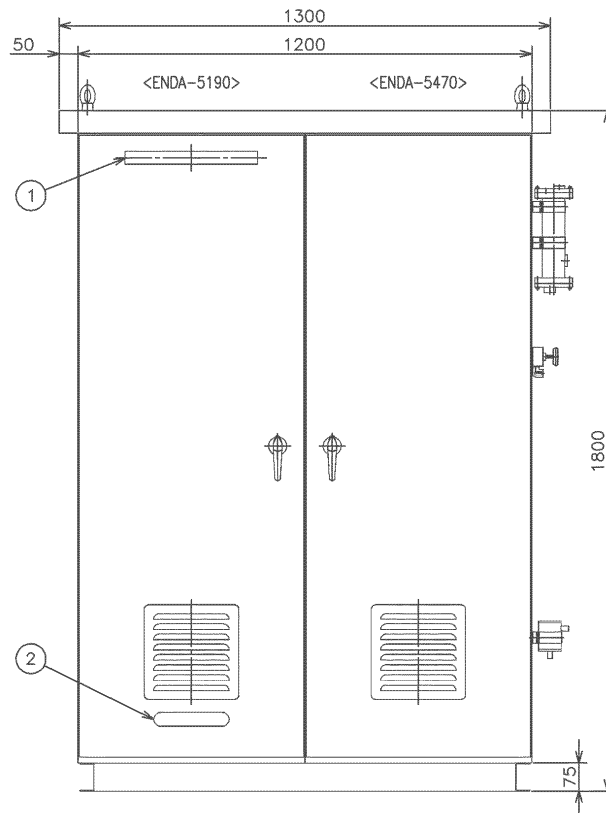
矢視: G

ダストトラップ用マンホールパッキン

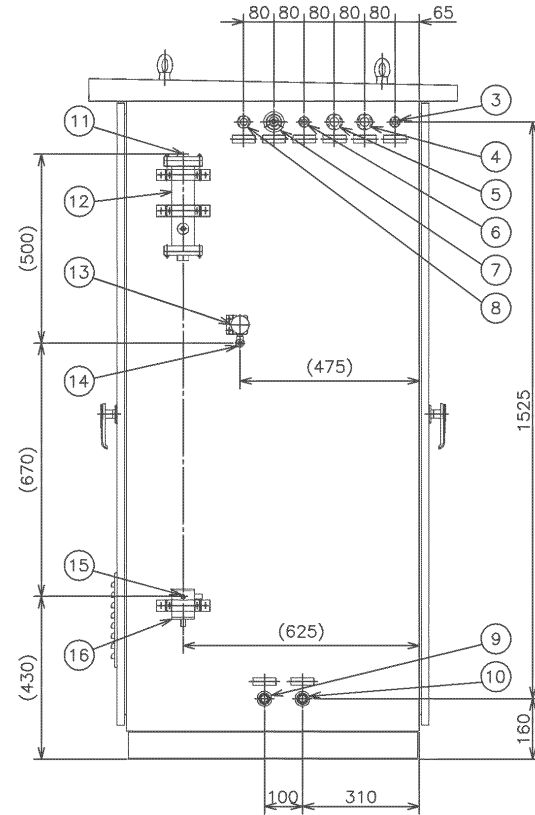
ダブルダンパ点検口用ガスケット(背面/側面)



<左側面>



<正面>

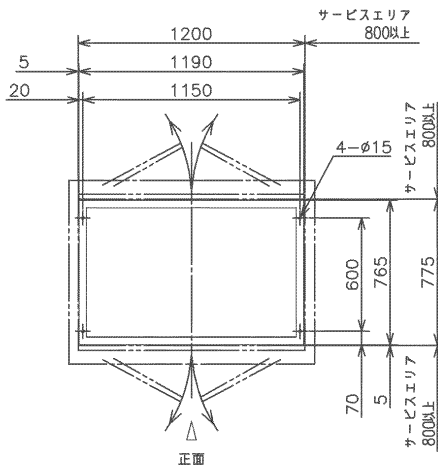


<右側面>

NO.	部品名	材質
1	装置銘板	
2	メーカー銘板	
3	ブローバック盤信号配線口	G1/2 メネジ
4	電源配線口	G1 メネジ
5	信号配線口	G1 メネジ
6	1次フィルタ電源配線口	G1/2 メネジ
7	サンプル入口	(装置入口)
8	加熱配管電源配線口	G3/4 メネジ
9	ドレン出口	Rc1/2
10	サンプル出口	Rc1/2
11	サンプル入口	Rc1/4
12	水洗バンプ	PVC
13	ニードルバルブ	SUS316
14	水入口	Rc1/4
15	ドレン出口	φ13 ホースエンド
16	ドレントラップ	PVC

参考図

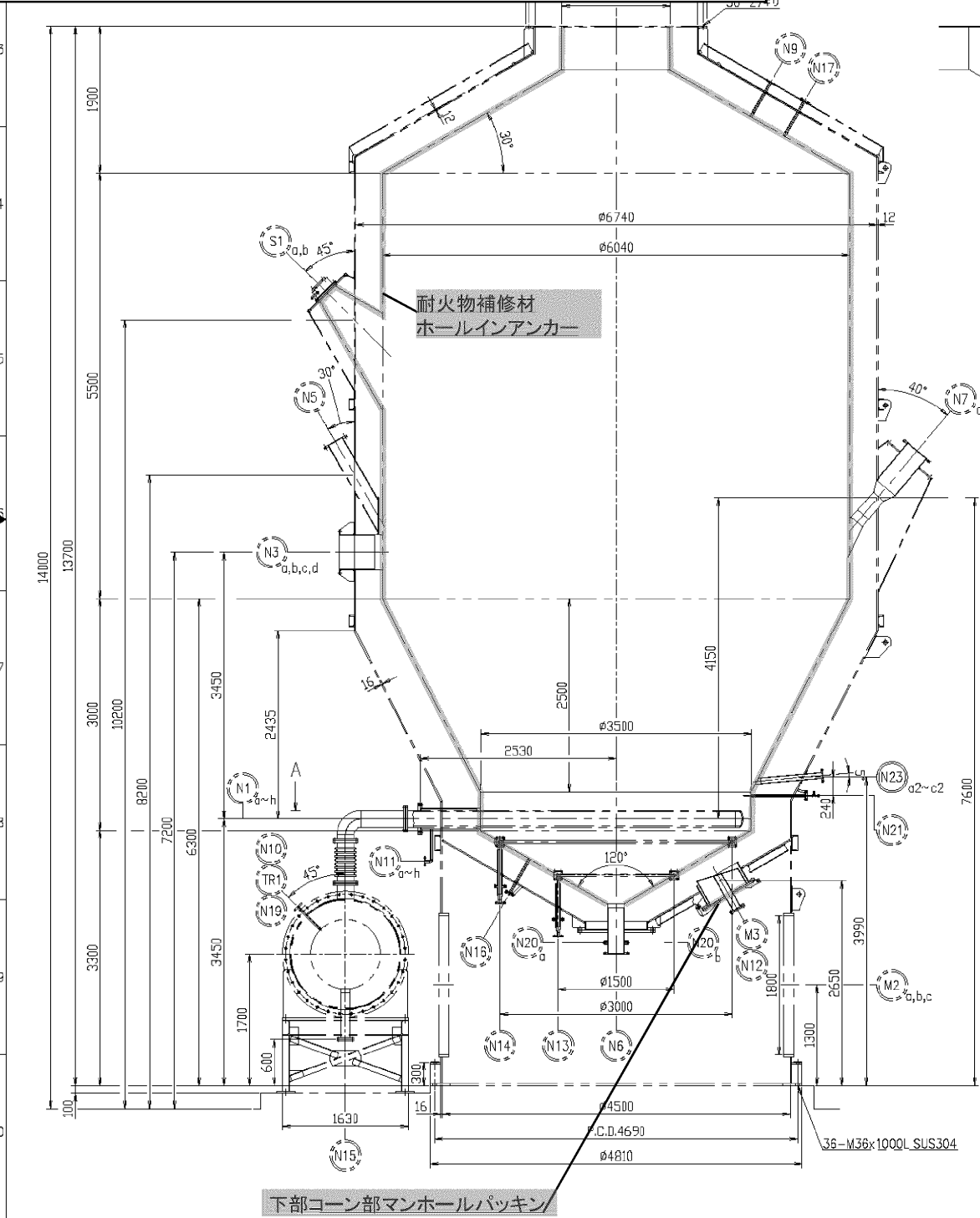
- 【注記】
1. 塗装色：仕様書を参照して下さい。
 2. 質量：約500kg（ポンベ含まず）
 3. 寸法公差はJEM(日本電機工業会規格)に準じます。
 4. 部品取付位置等多少変更することがありますが御了承下さい。



正面

基礎ボルト取付位置図(1:20)

- 修繕内容
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・流動硅砂の砂抜き及び投入作業（異物除去含む）
 - ・流動硅砂の場内仮置き保管
フレコンバック等に積み込みを行い場内の指定場所に保管
 - ・内部点検、清掃
 - ・耐火キャスタブルの剥離・クラック等の状態確認
 - ・分散管の状態確認（流動ノズル清掃含む）
 - ・クリンカーの付着状態確認及び除去
 - ・外観点検
 - ・緊急ダンパの点検、動作確認
 - ・運転状態点検（温度偏差、燃焼排ガス等）
 - ・始動バーナ、ガスガン、ウォーターガンの分解、点検、部品交換及び燃焼調整
 - ・燃料遮断弁及び計器類の点検、動作確認
 - ・部品類の交換



部品名称	仕様	数量
耐火物補修材	TX-141S	450 kg
ホールインアンカー	SUS304×60×30	80 本
フリーボード部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×□800×□700	1 枚
下部コーン部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚
流動ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚
炉内注水装置用パッキン	T/#1400-NA 3.2t×80A×10K×FF	4 枚
分散管清掃口用パッキン	T/#1420-ST 5t×125A×10K	8 枚

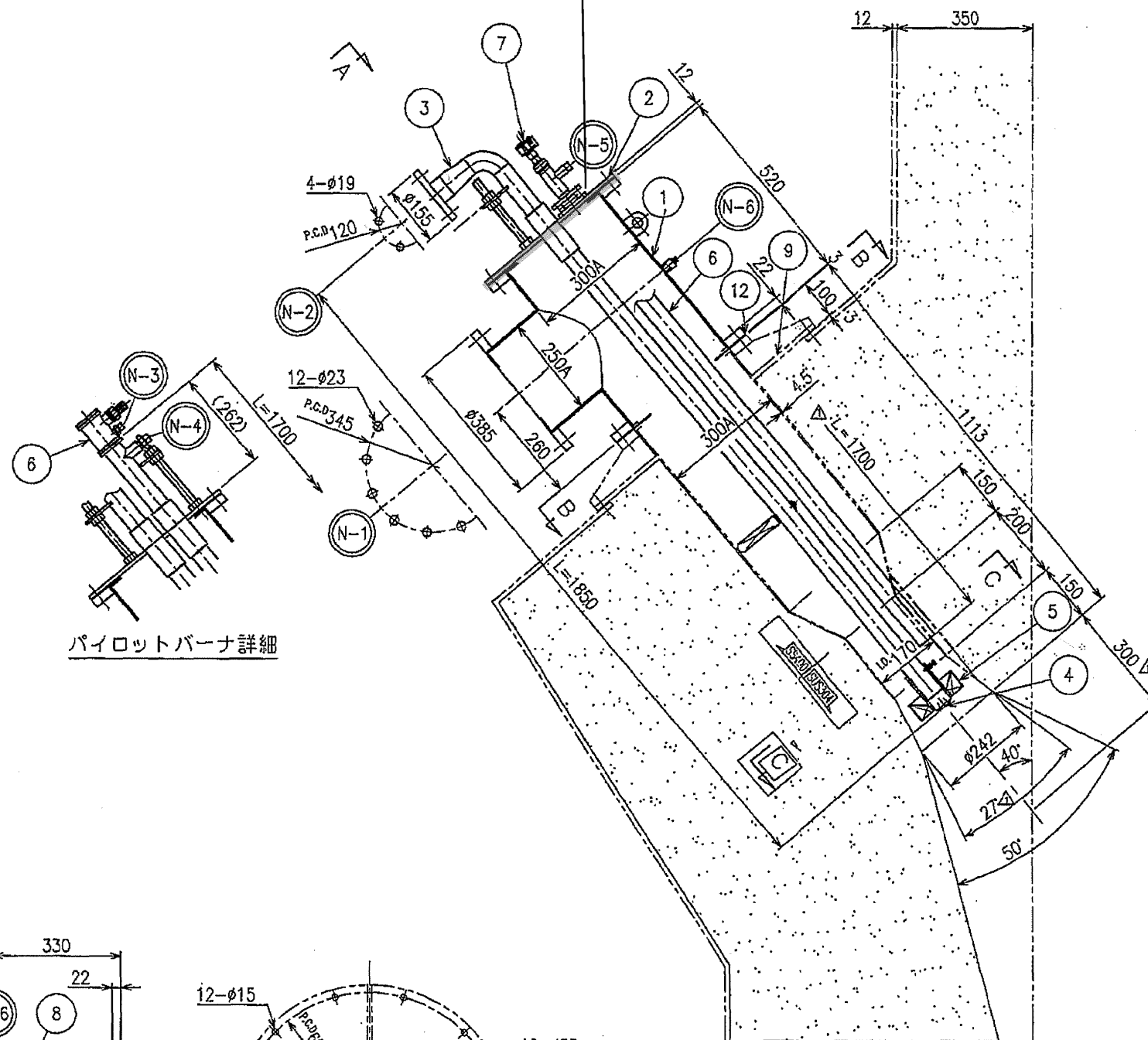
ノズル一覧表				
符 号	大 き さ	名 称	個数	備 考
N1 a-h	200A/250A	熱風入口	8	JIS10K,FF
N2	φ2100/φ1400	排ガス出口	1	
N3 a-d	440×668	投入口	4	
N4 a1-a2	80A	オイルガン座 B.L取付	8	JIS10K,FF,Bl付
N5	200A	投入口	1	JIS10K,FF
N6	200A/800A	吐出口	1	JIS10K,FF
N7 a,b	300A	バーナー座	2	
N8	φ900/φ1400	ヘッダー入口	1	
N9	25A	PICA座	1	JIS10K,FF
N10	25A	PRASE	1	JIS10K,FF
N11 a-h	25A	冷却室気入口座	8	JIS10K,FF
N12	100A	砂吐出し口	1	JIS10K,BL
N13	25A	圧縮室気入口座	1	JIS10K,FF
N14	32A	圧縮室気入口座	1	JIS10K,FF
N15	100A	砂吐出し口	1	JIS10K,BL
N16	25A	予備座	1	JIS10K,BL
N17	25A	予備座	1	JIS10K,BL
N18	25A	予備座	1	JIS10K,BL
N19	25A	予備座	1	JIS10K,BL
N20 a,b	Rc3/4(20A)	エアバーシ座	2	
N21	25A	予備座	1	JIS10K,FF
N22 a-d	80A	ウォーターガン座	4	JIS10K,FF
N23 a1-a2	125A	P付ガスガン座	3	JIS10K,FF
N23 a2-a2	65A	Pなしガスガン座	3	JIS10K,FF
N24	125A	予備座	8	JIS10K,FF
TR1	32A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA2	32A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA3	32A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA4	32A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA4BL	25A	温度計座(予備)	1	JIS10K,FF
TRA5	50A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA6	32A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA7	50A	温度計座	1	JIS10K,FF
TRA20GE	50A	温度計座	1	JIS10K,FF
S1 a,b	φ130	シェル目録座	2	ダンパー付
M1	□550	マンホール	1	ヒンジ付
M2 a,b,c	800×1800	マンホール	3	
M3	φ600	マンホール	2	ヒンジ付

設 計 仕 様			
	ヘッダー管	砂倉部	フリーボード
設計温度	700 ℃	800 ℃	1000 ℃
設計圧力	3500mmAq	3000mmAq	~100~+3000mmAq
操作温度	650 ℃	700 ℃	850 ℃
操作圧力	2500mmAq	2000mmAq	~50mmAq
炉形式	流 動 床 式 焼 却 炉		
炉寸法	I.D.6040 (耐火材内径) x13700H		
焼却物質	下水汚泥脱水ケーキ 水分75~81%		
処理量(公称能力)	140T/D		
流動砂	4.5φ硅砂		
使用材料	SS400		

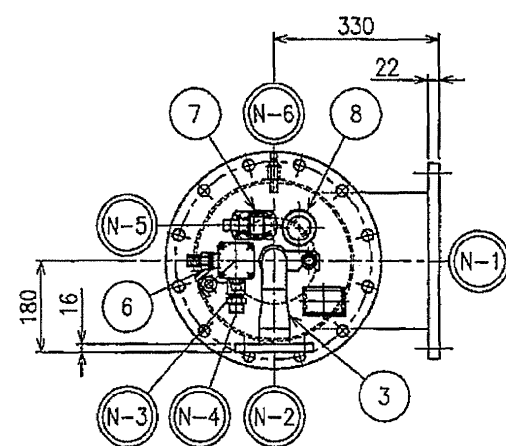
△					
REV.	日付	記 述	承認	審査	作成
	DATE	DESCRIPTION	APPRO	CHK'D	DRAWN

着色部:交換部品を示す

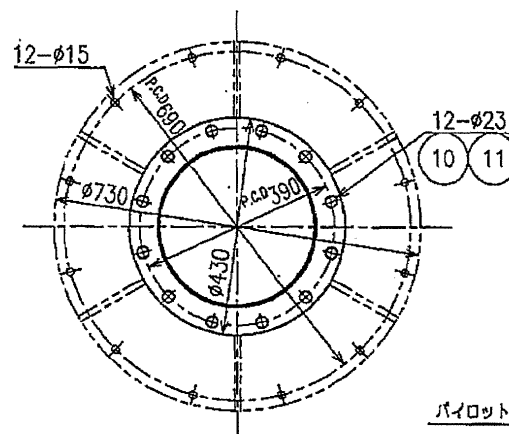
ガスケット類(V/#6500、T/#1995):一式



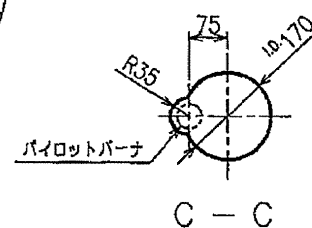
パイロットバーナ詳細



-A矢視



B-B



C-C

着色部:交換部品を示す

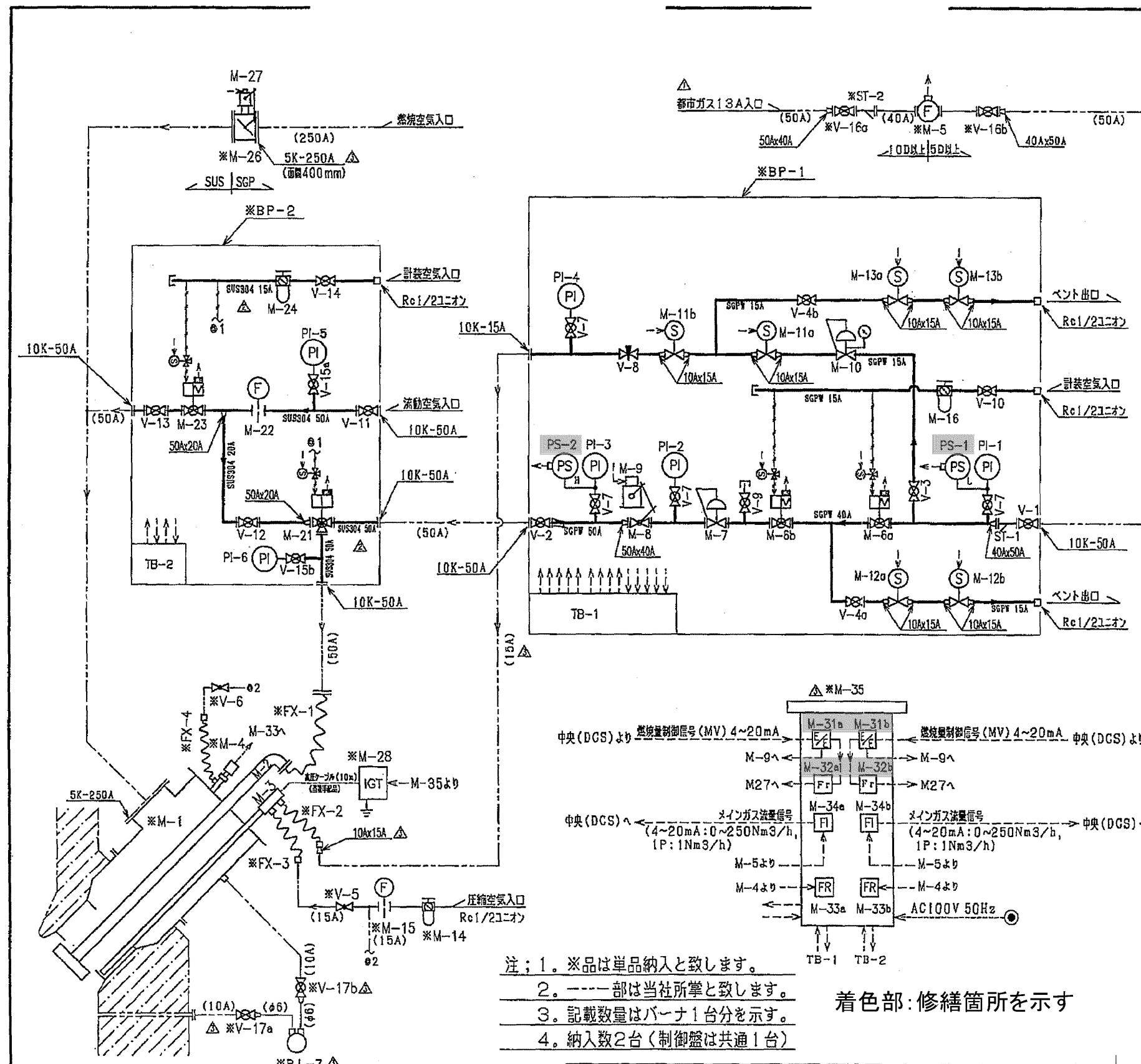
ノズルリスト

符号	名称	口径	記事
N-1	燃焼空気入口	250A	JIS5Kフランジ
-2	メインガス入口	50A	JIS10Kフランジ
-3	パイロットガス入口	R3/8	ネジコミ オス
-4	シール空気入口	R1/2	ネジコミ オス
-5	シール空気入口	R1/2	ネジコミ オス
N-6	風圧取出口	Rp3/8	ネジコミ メス(プラグ止め)

注) 1. *印品は、単品納入とします。

2. 納入数量 2台

※	12	ガスケット(全面)	V#6500	1	JIS5K-300A t3
△※	11	ナット	ZnPP SS400	12	M20
△※	10	ボルト	ZnPP SS400	12	M20-75
	9	バーナ取付座	SS400 SUS304	1	既設流用
	8	ノゾキマド	ガラス SS400	1	φ50
	7	フレームアイ	—	1	AUD110C, AUD15C
△	6	ガスパイロットバーナ	SS400 SUS304	1	PBG-12WN1 L=1700
	5	スワラ	SUS304	1	
	4	ガスノズル	SUS304	1	
△	3	ガスピレヤ	SS400 SGP	1	JG-50/40A L=1850
	2	フロントプレート	SS400	1	
	1	エアレジスタ	SS400	1	MFRG-170
	品番	名称	材質	数量	備考

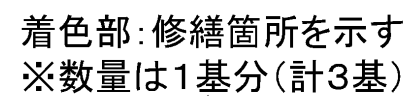


- 注：1. ※品は単品納入と致します。
 2. ----部は当社所掌と致します。
 3. 記載数量はバーナ1台分を示す。
 4. 納入数2台（制御盤は共通1台）

着色部：修繕箇所を示す

※	BP-2	手元ユニット	-	1	
※	BP-1	炉前配管ユニット	-	1	
	TB-2	中継端子箱	-	1	
	TB-1	中継端子箱	-	1	
△※	ST-2	ガス流量計ストレナ	YF10K-40A	1	フランジ型 100メッシュ
△	ST-1	ガスストレナ	YF10K-50A	1	フランジ型 100メッシュ
	PS-2	メインガス出口圧カスリッパ(H)	SPS-18	2	
	PS-1	メインガス入口圧カスリッパ(L)	SPS-18	2	
	符号	名 称	型 式	1台分数量	備 考

△※	PI-7	燃焼空気差圧計	WDB1FN	2	0~10kPa
△	PI-6	メインガス出口圧力計(SUS)	TVBL-AT1/2xφ100x0.1MPa	1	
△	-5	流動空気入口圧力計(SUS)	BL-AT1/2xφ100x0.08MPa	1	
△	-4	パイロットガス圧力計	TVBL-AT1/2xφ100x0.1MPa	1	
△	-3	コントロール弁出口圧力計	TVBL-AT1/2xφ100x0.25MPa	1	
△	-2	メインガス減圧弁出口圧力計	TVBL-AT1/2xφ100x0.25MPa	1	
△	PI-1	メインガス入口圧力計	TVBL-AT1/2xφ100x0.4MPa	1	
△※	V-17	燃焼空気計弁(SUS)	BR13W-1/2B	2	ネジコミ型 ボール弁
△※	V-16	ガス流量計出入口弁	10STBF-40A	2	フランジ型 ボール弁
△※	-15	圧力計弁(SUS)	BR13W-1/2B	2	ネジコミ型 ボール弁
△	-14	計装空気入口弁	BR13-1/2B	1	ネジコミ型 ボール弁
△	-13	バーサ空気調節弁(SUS)	10UTB-50A	1	フランジ型 ボール弁
△	-12	流動空気バーサ弁(SUS)	10UTB-20A	1	フランジ型 ボール弁
△	-11	流動空気入口弁(SUS)	10UTB-50A	1	フランジ型 ボール弁
△	-10	計装空気入口弁	BR13-1/2B	1	ネジコミ型 ボール弁
△	-9	メインガステスト弁	BR13W-1/2B	1	ネジコミ型 ボール弁
△	-8	パイロットガス調節弁	BR13-1/2B	1	ネジコミ型 ニードル弁
△	-7	圧力計弁	BR13W-1/2B	4	ネジコミ型 ボール弁
△※	-6	フレームアイシール空気調節弁	10SJ-1/2B	1	ネジコミ型 玉形弁
△※	-5	パイロットシール空気調節弁	10SJ-1/2B	1	ネジコミ型 玉形弁
△	-4	ベント弁	BR13W-1/2B	2	ネジコミ型 ボール弁
△	-3	パイロットガス入口弁	BR13-1/2B	1	ネジコミ型 ボール弁
△	-2	メインガス出口弁	10STBF-50A	1	フランジ型 ボール弁
△	V-1	ガス入口弁	10STBF-50A	1	フランジ型 ボール弁
△※	FX-4	フレームアイシール空気フレキシブルチューブ	DF-10	1	Rc1/2 L=1000
△※	-3	パイロットシール空気フレキシブルチューブ	DF-10	1	Rc1/2 L=1000
△※	-2	パイロットガスフレキシブルチューブ	DF-10	1	Rc3/8 L=1000
△※	FX-1	メインガスフレキシブルチューブ(SUS)	DF-320	1	10K-50A L=1000
△※	M-35	現場制御盤(1号、2号バーナ共通盤)	-	1	
△	-34	ガス流量指示計	PXR3	2	アナログ・パルス発信装置
△	-33	フレームリレー	FRS100C100	2	
△	-32	燃焼空気流量開度設定器	UT	1	
△	-31	メインガス流量開度設定器	C35	1	
△※	-28	イグニッショントランスボックス	-	1	27023-2C 400V 50/60Hz
△※	-27	燃焼空気コントロールモータ	GM-150RP	1	
△※	-26	燃焼空気ダンパ	CMDAP-250A	1	5K-200A
△	-24	シール空気減圧弁	AW40-A-04G	1	Rc1/2 圧力計付
△	-23	流動空気遮断弁(SUS)	HF5-AS	1	10K-50A スワッチ付・圧力計付
△	-22	流動空気流量計(SUS)	0-188-WC-Q50	1	10K-50A スワッチ付・圧力計付
△	-21	メインガス切替弁(SUS)	H45L-AD	1	10K-50A スワッチ付・圧力計付
△	-16	計装空気減圧弁	AW40-A-04G-R	1	Rc1/2 圧力計付
△※	-15	シール空気流量計	P-510	1	Rc1/2 圧力計付
△※	-14	シール空気減圧弁	AW40-A-04G	1	Rc1/2 圧力計付
△	-13	パイロットガス電磁弁	AB42035-H31	2	Rc3/8 通電 閉
△	-12	パイロットガス電磁弁	AB42035-H31	2	Rc3/8 通電 閉
△	-11	パイロットガス電磁弁	AB4X-8039	2	Rc3/8 通電 閉
△	-10	パイロットガス減圧弁	NH-20	1	0.2MPa 0.05MPa
△	-9	ガスコントロールモータ	GM-101RP2	1	
△	-8	メインガスコントロール弁	VPC-11/2	1	10K-32A
△	-7	メインガス減圧弁	PMD31	1	10K-40A 0.08MPa
△※	-6	メインガス遮断弁	HF5-AS	2	10K-40A スワッチ付・圧力計付
△※	-5	メインガス流量計	VNT	1	10K-40A スワッチ付・圧力計付
△※	-4	フレームアイ	AUD110G	1	AUD15G付底
△	-3	パイロットバーナ	PBG-12WN1	1	
△	-2	ガスブレイバ	JG-50/40A	1	
△※	M-1	ガスバーナ	MFRG-170	1	
	符号	名 称	型 式	1台分数量	備 考

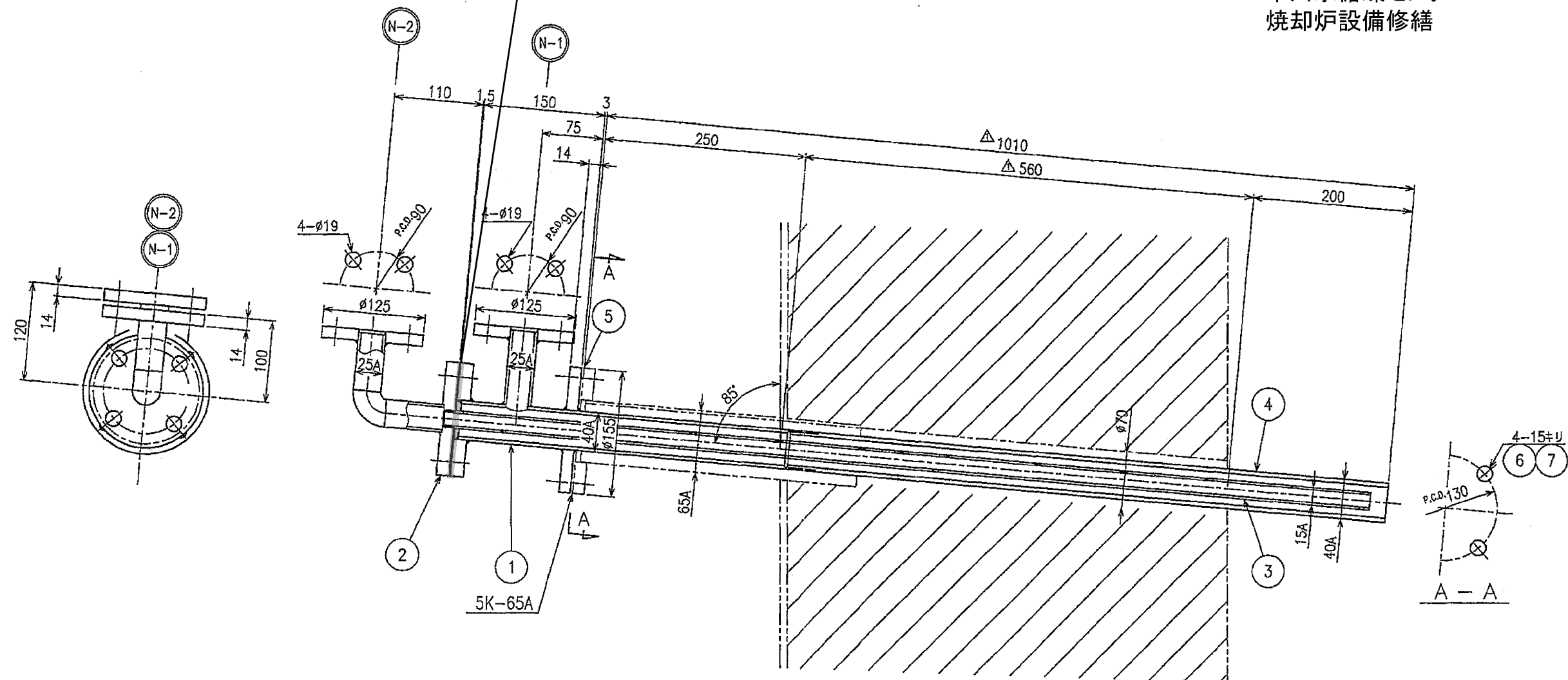


※	21	ナット	SUS403	8	M16
※	20	ボルト	SUS304	8	M16-60
※	19	パッキン	V#6500	1	JIS5K-125A t3
	18		SUS310S	1	
	17		SUS310S	1	
	16	径違いニップル	SUS304	1	1Bx3/4B
	15	石英ガラスハウジング	SUS304	1	
	14	フレームアイ元弁	SCS14A	1	UTFM-1B
	13	石英ガラス	石英ガラス	1	
	12	フレームアイ	-	1	AUD110G, AUD15G
	11	ノゾキマド	耐熱ガラス	1	
	10	シールボックス	SUS304 SUS304TPA	1	
	9	着火電極	-	1	C-6HA
	8	先端ノズル	SUS310S	1	
	7	パイロットガス管	SUS304TPA	1	
	6	パイロットバーナ管	SUS304TPA	1	
	5	パイロットバーナ本体	SUS304 SUS304TPA	1	PBG-8S
	品 番	名 称	材 質	1台分 の数	備 考

4	外管 (No.2-1-3用)	SUS310STPS	1	90AXSch80
3	メインガス管	SUS310STPS	1	
2	ガスバーナ本体フランジ	SUS304 SUS304TPA	1	
1	ガスバーナ本体	SUS304 SUS304TPA	1	
品 番	名 称	材 質	1台分 数 量	備 考

ガスケット類(V/#6500、T/#1995):一式

(公財)埼玉県下水道公社 様
中川水循環センター
焼却炉設備修繕



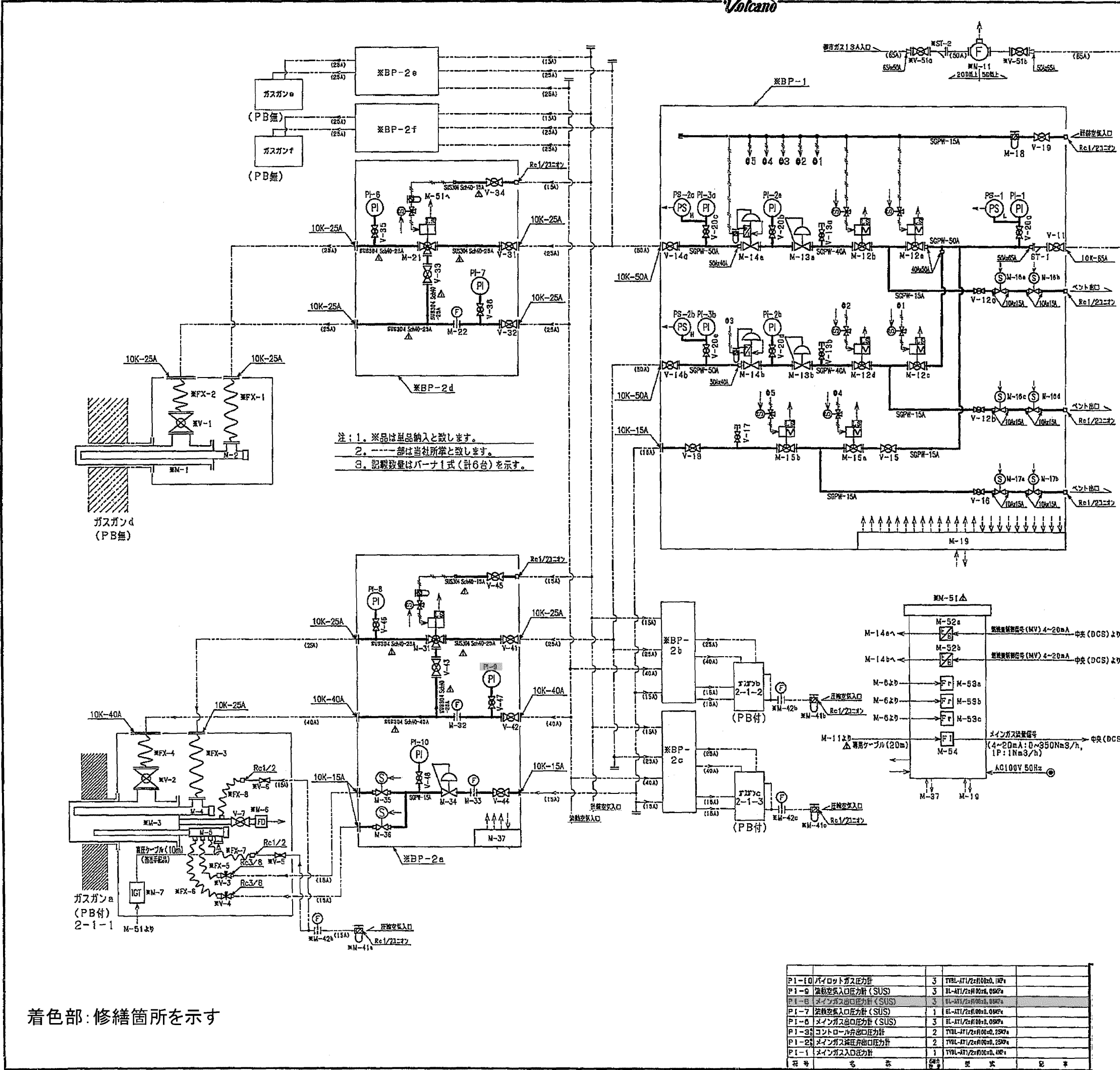
注) 1. ※印品は、単品納入とします。
2. 納入数量 3台

※ 7	ナット	SUS403	4	M12
※ 6	ボルト	SUS304	4	M12-50
※ 5	ガスケット(全面)	V#6500	1	JIS5K-65A t3
4	外管	SUS310STPS	1	40AXSch80
3	メインガス管	SUS310STPS	1	15AXSch40
2	ガスバーナ本体フランジ	SUS304TPA	1	NGX-15A
1	ガスバーナ本体	SUS304TPA	1	SDB-40A
品番	名称	材質	1台分数量	備考

着色部:修繕箇所を示す
※数量は1基分(計3基)

N-2	メインガス入口	25A	JIS10K SOP. FF.
N-1	燃焼(流動)空気入口	25A	JIS10K SOP. FF.
符号	名称	口径	記号
ノズルリスト			

(公財)埼玉県下水道公社 様
中川水循環センター
焼却炉設備修繕



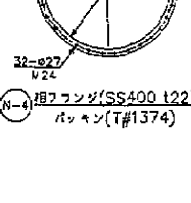
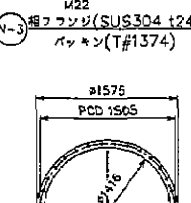
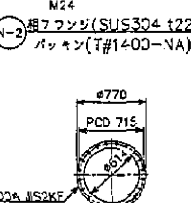
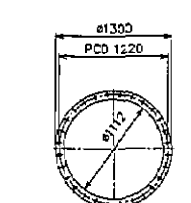
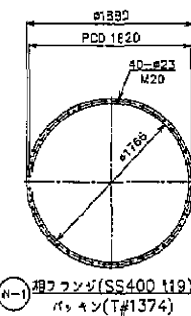
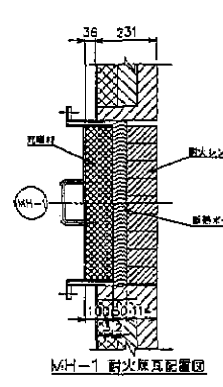
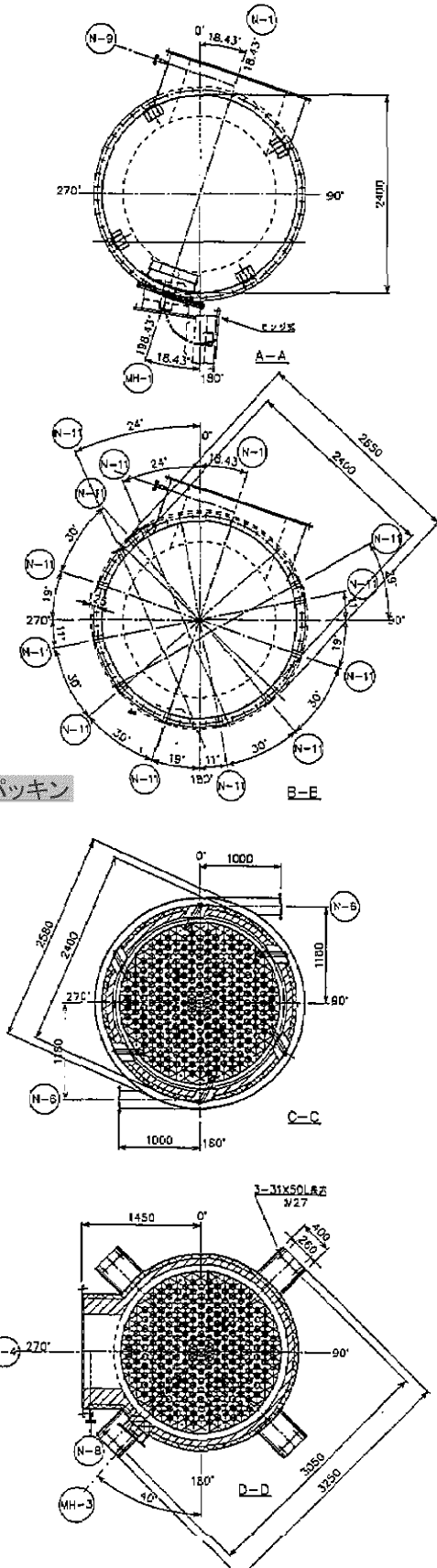
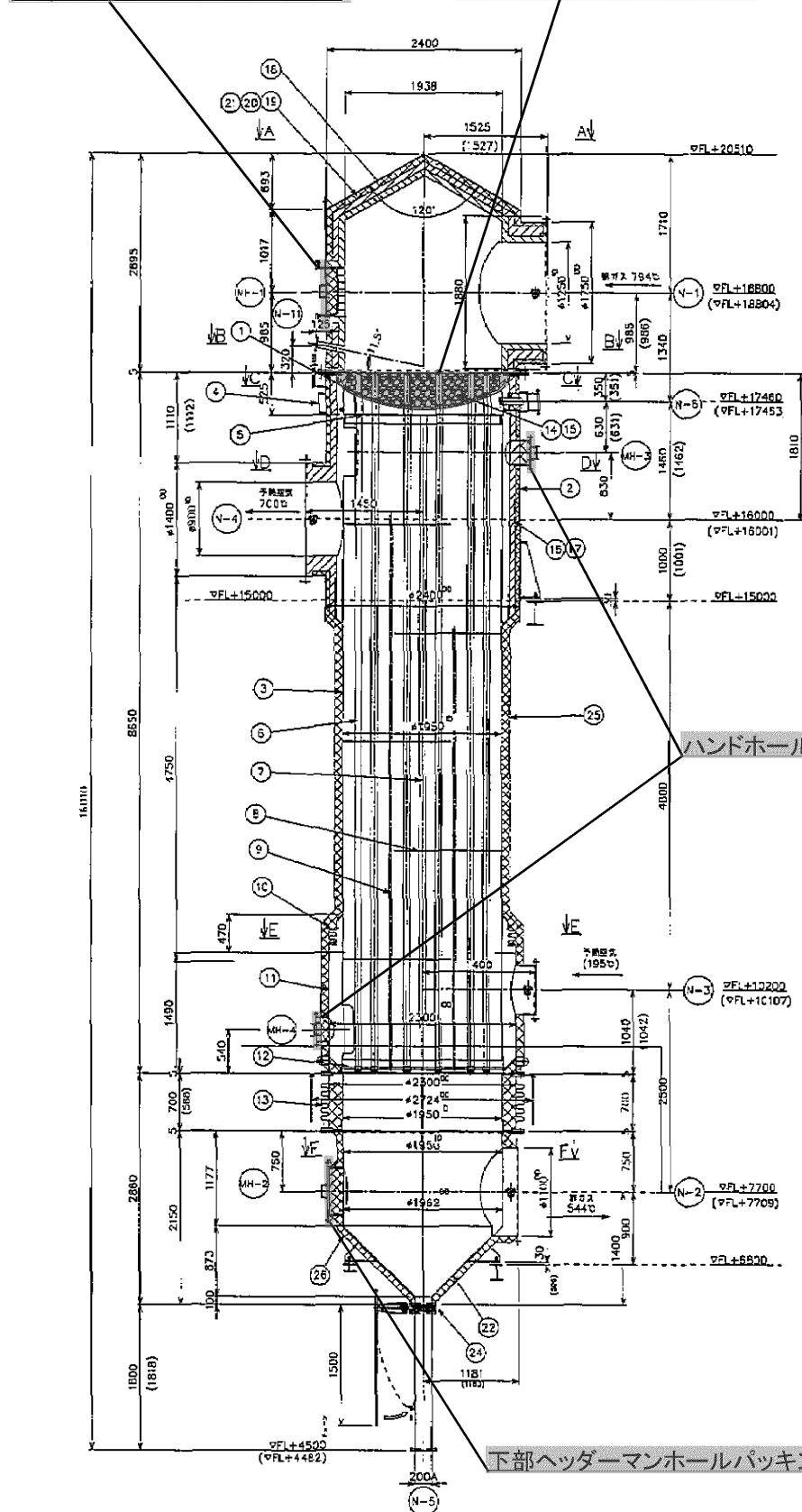
着色部: 修繕箇所を示す

PS-23	メインガス圧力調整弁(SUS)	2	SPS-16		
PS-1	メインガス入口圧力調整弁(L)	1	SPS-16		
FX-8	フレームアイソバル空気調節弁	3	DF-10	Re8/8	500L
-7	パイロットガス圧力調整弁	3	DF-10	Re1/2	500L
-6	パイロットガス圧力調整弁	3	DF-10	Re8/8	500L
-5	パイロットガス圧力調整弁	3	DF-10	Re8/8	500L
-4	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	DF-300	10X-40A	500L
-3	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	DF-300	10K-25A	500L
-2	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	DF-300	10K-25A	500L
FX-1	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	DF-300	10K-25A	500L
ST-2	ガス圧力調整弁	1	YP 10K-50A	フランジ	100mm
ST-1	ガス圧力調整弁	1	YP 10K-65A	フランジ	100mm
V-51	ガス圧力調整弁	2	10STBF-50A	フランジ	ボール
V-48	圧力調整弁	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-47	圧力調整弁(SUS)	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-46	圧力調整弁(SUS)	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-45	燃焼空気圧力調整弁	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-44	パイロットガス入口弁	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-43	パイロットガス圧力調整弁(SUS)	3	10UTB-25A	フランジ	ボール
-42	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	10UTB-40A	フランジ	ボール
V-41	メインガス入口弁	3	10STBF-25A	フランジ	ボール
V-36	圧力調整弁(SUS)	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-35	圧力調整弁(SUS)	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-34	燃焼空気圧力調整弁	3	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-33	パイロットガス圧力調整弁(SUS)	3	10UTB-25A	フランジ	ボール
-32	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	10UTB-25A	フランジ	ボール
V-31	メインガス入口弁	3	10STBF-25A	フランジ	ボール
V-20	圧力調整弁	5	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-19	燃焼空気圧力調整弁	1	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-18	パイロットガス圧力調整弁	1	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-17	パイロットガス圧力調整弁	1	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-16	パイロットガス圧力調整弁	1	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-15	パイロットガス圧力調整弁	1	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-14	メインガス圧力調整弁	2	10STBF-50A	フランジ	ボール
-13	メインガス圧力調整弁	2	BR13W-1/2B	スリット	ボール
-12	メインガス圧力調整弁	2	BR13W-1/2B	スリット	ボール
V-11	ガス入口弁	1	10STBF-65A	フランジ	ボール
V-7	フレームアイソバル	3	UTFM-1B	スリット	ボール
-6	フレームアイソバル空気調節弁	3	10SJ-1/2B	スリット	ボール
-5	パイロットガス圧力調整弁	3	10SJ-1/2B	スリット	ボール
-4	パイロットガス圧力調整弁	3	DN-12LC	スリット	ボール
-3	パイロットガス圧力調整弁	3	DN-12LC	スリット	ボール
-2	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	10UTB-40A	フランジ	ボール
V-1	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	10UTB-25A	フランジ	ボール
BP-22	手元ユニット(ガスガンB付)	3	-	-	-
BP-21	手元ユニット(ガスガンB付)	3	-	-	-
BP-1	手元ユニット	1	-	-	-
M-54	ガス圧力調整弁	1	TRX-704	フランジ	ボール
-53	フレームアイソバル	3	FRS100G100	-	-
-52	ガス圧力調整弁	2	G35	-	-
M-51	燃焼空気圧力調整弁	1	-	-	-
M-42	パイロットガス圧力調整弁	3	P-510	フランジ	ボール
M-41	パイロットガス圧力調整弁	3	AW40-A-046	フランジ	ボール
M-37	手元ユニット	3	-	-	-
-36	パイロットガス圧力調整弁	3	AB4X-B030	フランジ	ボール
-35	パイロットガス圧力調整弁	3	AB4X-B030	フランジ	ボール
-34	パイロットガス圧力調整弁	3	NH-20	フランジ	ボール
-33	パイロットガス圧力調整弁	3	O-18B-SC-015	フランジ	ボール
-32	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	O-18B-WC-046	フランジ	ボール
M-31	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	H45L-A0	フランジ	ボール
M-22	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	O-18B-WC-025	フランジ	ボール
M-21	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	H45L-A0	フランジ	ボール
M-19	燃焼空気圧力調整弁	1	-	-	-
-18	燃焼空気圧力調整弁	1	AW40-A-046-R	フランジ	ボール
-17	パイロットガス圧力調整弁	2	AB42035-H31	フランジ	ボール
-16	メインガス圧力調整弁	2	AB42035-H31	フランジ	ボール
-15	パイロットガス圧力調整弁	2	HFS-A5	フランジ	ボール
-14	メインガス圧力調整弁	2	HFS	フランジ	ボール
-13	メインガス圧力調整弁	2	PMD31	フランジ	ボール
-12	メインガス圧力調整弁	4	HFS-A5	フランジ	ボール
M-11	メインガス圧力調整弁	1	TH-1751	フランジ	ボール
M-7	イグニッショントランスボックス	3	-	-	-
-6	フレームアイソバル	3	AUD110C	フランジ	ボール
-5	パイロットガス圧力調整弁	3	P8G-8S	フランジ	ボール
-4	ガスガン(パイロット付)	3	SDP-NGP-15/90A	フランジ	ボール
-3	ガスガン(パイロット付)	3	SDP	フランジ	ボール
-2	ガスガン(パイロット付)	3	SDP-NGX-15/40A	フランジ	ボール
M-1	ガスガン(パイロット付)	3	SDP	フランジ	ボール

P1-10	パイロットガス圧力調整弁	3	TRB-471/2x100mm, 100psi		
P1-9	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-8	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-7	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-6	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-5	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-4	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-3	燃焼空気圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-2	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		
P1-1	メインガス圧力調整弁(SUS)	3	11-VI/2x100mm, 100psi		

上部ヘッダーマンホールパッキン

ファインフレックスブランケット



設計仕様表

No	項目	設計基準
1	排ガス流量	16706 Nm ³ /H
2	排ガス入口温度	794 ℃
3	排ガス出口温度	544 ℃
4	排ガス圧力損失	0.362 kPa
5	予熱空気流量	7793 Nm ³ /H
6	管冷却空気流量	1376 Nm ³ /H
7	合流温度	9169 Nm ³ /H
8	予熱空気入口温度 (管冷却空気混合後)	195 ℃ (179 ℃)
9	予熱空気出口温度	700 ℃
10	予熱空気圧力損失	0.932 kPa
11	伝熱面積	401.7m ²
12	重量	32500 Kg

修繕内容

- ・外観点検
- ・内部点検(溶接部・耐火物)
- ・伝熱面のダスト付着状況の確認及び内部清掃
- ・リークテスト
- ・保温板金部の状況確認
- ・部品類の交換

No	項目	材質	数	外径	POD	取付径	板厚	備考
N-1	排ガス入口	SS400+耐火キャスタブル	1	φ1880	φ820	40-φ23	t19	OD1750(φ1250)
N-2	排ガス出口	SUS304	1	φ1300	1220	28-φ27	t22	
N-3	予熱空気入口	SUS304	1		600A	JIS2K		
N-4	予熱空気出口	SS400+耐火キャスタブル	1	φ1575	1505	32-φ25	t27	OD1400(φ900)
N-5	ダスト出口	SUS304	1		200A	JIS10K		
N-6	冷却空気入口	SUS304	2		200A	JIS5K		
N-7	予熱ノズル(予熱空気入口)	SUS304	1		25A	JIS10K		蓋フランジ付
N-8	予熱ノズル(予熱空気出口)	SUS304	1		25A	JIS10K		蓋フランジ付
N-9	予熱ノズル(排ガス入口)	SUS304	1		25A	JIS10K		蓋フランジ付
N-10	予熱ノズル(排ガス出口)	SUS304	1		25A	JIS10K		蓋フランジ付
N-11	ジェットフラスター取付座	SUS304	12		55A	JIS10K		
MH-1	上部燃焼点検口	SS400+耐火キャスタブル	1	φ600				内側耐火レンガ
MH-2	下部燃焼点検口	SUS304+耐火レンガ	1	φ600				
MH-3	上部ヘッダー点検窓	SUS304+耐火レンガ +耐火レンガ	1	300A	360	12-φ23		
MH-4	下部ヘッダー点検窓	SUS304+耐火レンガ	1	300A	360	12-φ23		

No	項目	材質	数	外径	POD	取付径	板厚	備考
26	外部断熱材	バークライト	1		1式		t75	
25	外部断熱材	バークライト/耐火レンガ	1		1式		t100	
24	手動スライドゲート	SUS304(厚さ2mm)	1		200A	φ11		
23	穴番							
22	下部燃焼	SUS304	1		1式		t16	
21	断熱材	バークライト	1		1式		t50	
20	耐火キャスタブル	LC-10S相当	1		1式		t125	
19	耐火キャスタブル	CA-13S相当	1		1式		t75	
18	上部燃焼	SS400	1		1式		t6	
17	断熱材	バークライト	1		1式		t50	
16	耐火キャスタブル	LC-10S相当	1		1式		t75	
15	アルミナボール		1		1式		φ11	
14	バークライト/耐火レンガ		1		1式		t50	
13	燃焼制御手	SUS306S	1				t1.5	
12	下部燃焼	SUS304	1				t22	
11	下部ヘッダー	SUS304	1				t6	
10	燃焼制御手	SUS306S	1				t1.5	
9	ダイヤル、スベーター	SUS304	14				φ16 / 20A	
8	バフリング	SUS304	9				t4.0	
7	冷却チューブ	SUS304	5				φ101.6×2.1	
6	伝熱チューブ	SUS310 STP-A	226				φ76.3×1.3	
5	冷却空気管板	SUS304	1				t6	
4	冷却空気ヘッダー	SUS304	1				t5	
3	外筒	SUS304	1				t5	
2	上部ヘッダー	SS400	1				t9	
1	上部燃焼	SUS310S	1				t25	

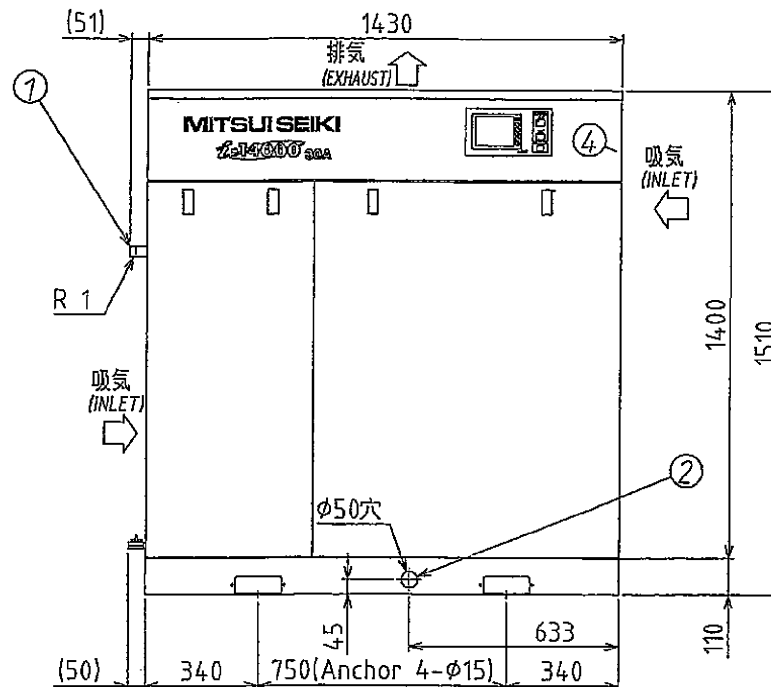
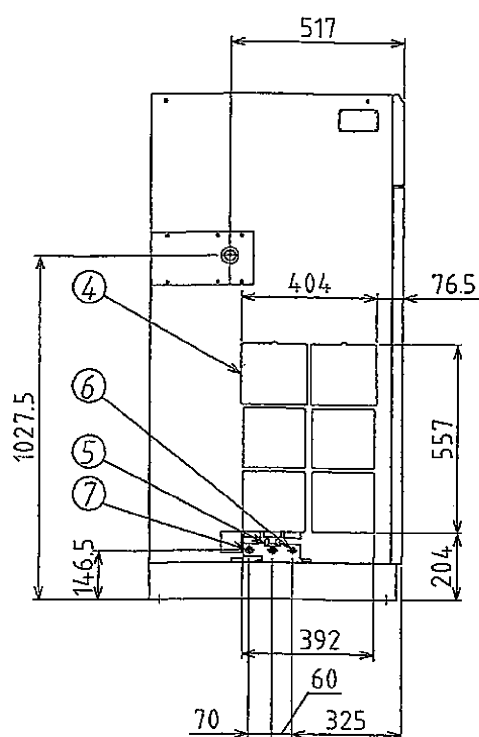
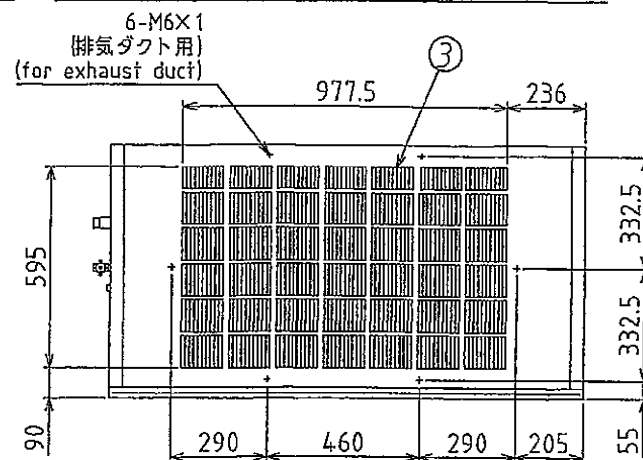
着色部: 交換部品を示す

交換部品

部品名称	仕様	数量
上部ヘッダーマンホールパッキン	5t×□712/□612	1 枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	3.2t×OD770×ID610	1 枚
ハンドホールパッキン	5t×OD430×ID330(MH-3用)	1 枚
ハンドホールパッキン	3.2t×OD430×ID330(MH-4用)	1 枚
ファインフレックスブランケット	50t×600W×3600L	2 枚

修繕内容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・現地分解点検、撤去、組立
- ・部品類の交換
- ・試運転調整一式

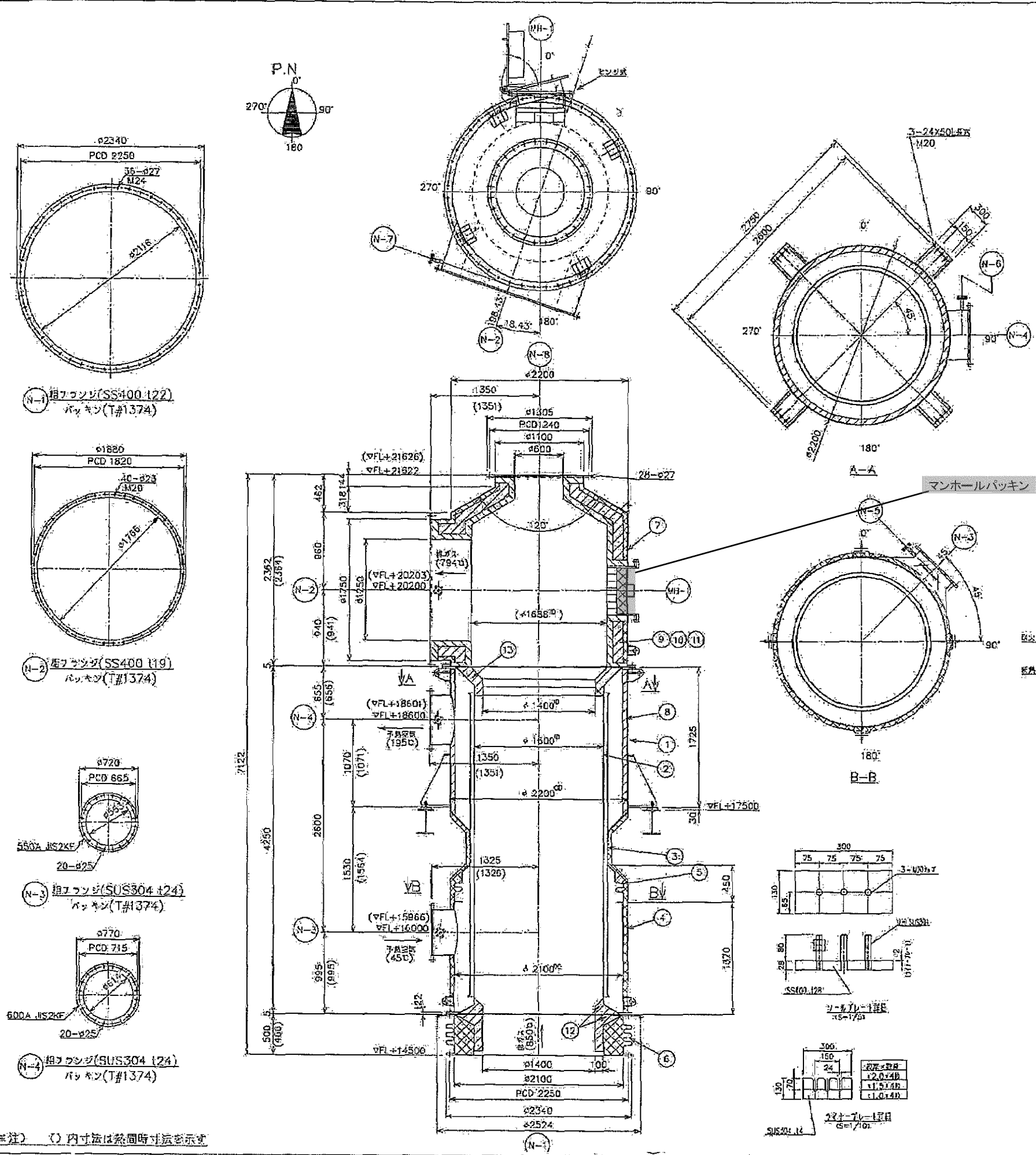


NO	名 称 NAME	口 径 SIZE
①	空気出口 DISCHARGE AIR OUTLET	R 1
②	動力線取入口 SOURCE WIRE INLET	φ 50
③	冷却排気口 COOLING EXHAUST	
④	冷却吸気口 COOLING SUCTION	
⑤	給水バルブ WATER SUPPLY VALVE	Rc 3/8
⑥	排水バルブ(バルブは室内にあります) WATER DRAIN VALVE (the is inside the body)	R 3/8
⑦	エアフィルターの排水口 AIR FILTER DRAIN OUTLET	Rc 1/4

交換部品 (2台分)

部品名称	仕様	数量
ガスケット	71 15212 1246 00	4 個
バルブ	71 15108 1702 00	2 個
バルブガイド	71 15300 1705 00	2 個
ガスケット	71 10200 1706 00	2 個
Oリング	01 40100 1600 90	2 個
Oリング	01 40200 7500 90	2 個
ソレノイドバルブ 200V	71 15020 5830 01	2 個
バルブ	71 10333 1930 00	2 個
Oリング クロ	01 40100 0900 90	2 個
Oリング	01 40200 4000 90	2 個
ソレノイドバルブ 200V	71 10406 1902 22	2 個
ウォーターセパレーター	72 15223 0303 01	2 個
パッキン	71 15300 8008 10	2 個
水フィルター	71 15300 3361 00	2 個
ソレノイドバルブ 3/4	71 15104 3380 02	2 個
ソレノイドバルブ 1/2	71 15012 3380 02	2 個
エアエレメント	71 15225 3801 00	2 個
ガスケット	71 10200 2002 00	2 個
レベルセンサー	71 15223 5810 03	2 個
Oリング	01 40100 1001 90	2 個
Oリング	71 15300 8031 00	2 個
Oリング クロ	01 40200 3000 90	2 個
ストレーナ	71 10106 3330 03	4 個
ソレノイドバルブ 200V	71 15000 5831 00	2 個
ソレノイドバルブ 200V	71 15020 5830 01	2 個
ミニマムプレッシャーV	72 15223 0396 01	2 個
インジケーター	71 10010 3840 00	2 個
圧力センサー	71 10038 5501 20	2 個
ディファレンシャル SW	71 15112 3370 01	2 個
ニップル	70 15708 0100 90	4 個
プッシュ	70 15608 0000 90	4 個
ナット	70 15908 0000 90	4 個
ジョイントASSY	72 15223 0331 10	2 個
エルボ	70 15808 0100 90	2 個
パイプ	71 15223 3304 11	2 個

コンプレッサー (No. 2-1・2-2)
外形図



着色部: 交換部品を示す

部品名称	仕様	数量
マンホールパッキン	T/#1420-ST 5t×□712×□612	1枚

- 修繕内容
- ・外観点検
 - ・内部点検及び清掃
 - ・耐火物の状態確認
 - ・伝熱面の状態確認
 - ・部品類の交換

運転仕様表

No.	項目	取替基準
1	許ガス流量	16706 Nm ³ /H
2	排ガス入口温度	850 ℃
3	排ガス出口温度	794 ℃
4	排ガス圧力損失	0.01 kPa
5	予熱空気流量	7793 Nm ³ /H
6	予熱空気入口温度	45 ℃
7	予熱空気出口温度	195 ℃
8	予熱空気圧力損失	0.44 kPa
9	伝熱面積	18.3m ²
10	重量	14800 Kg

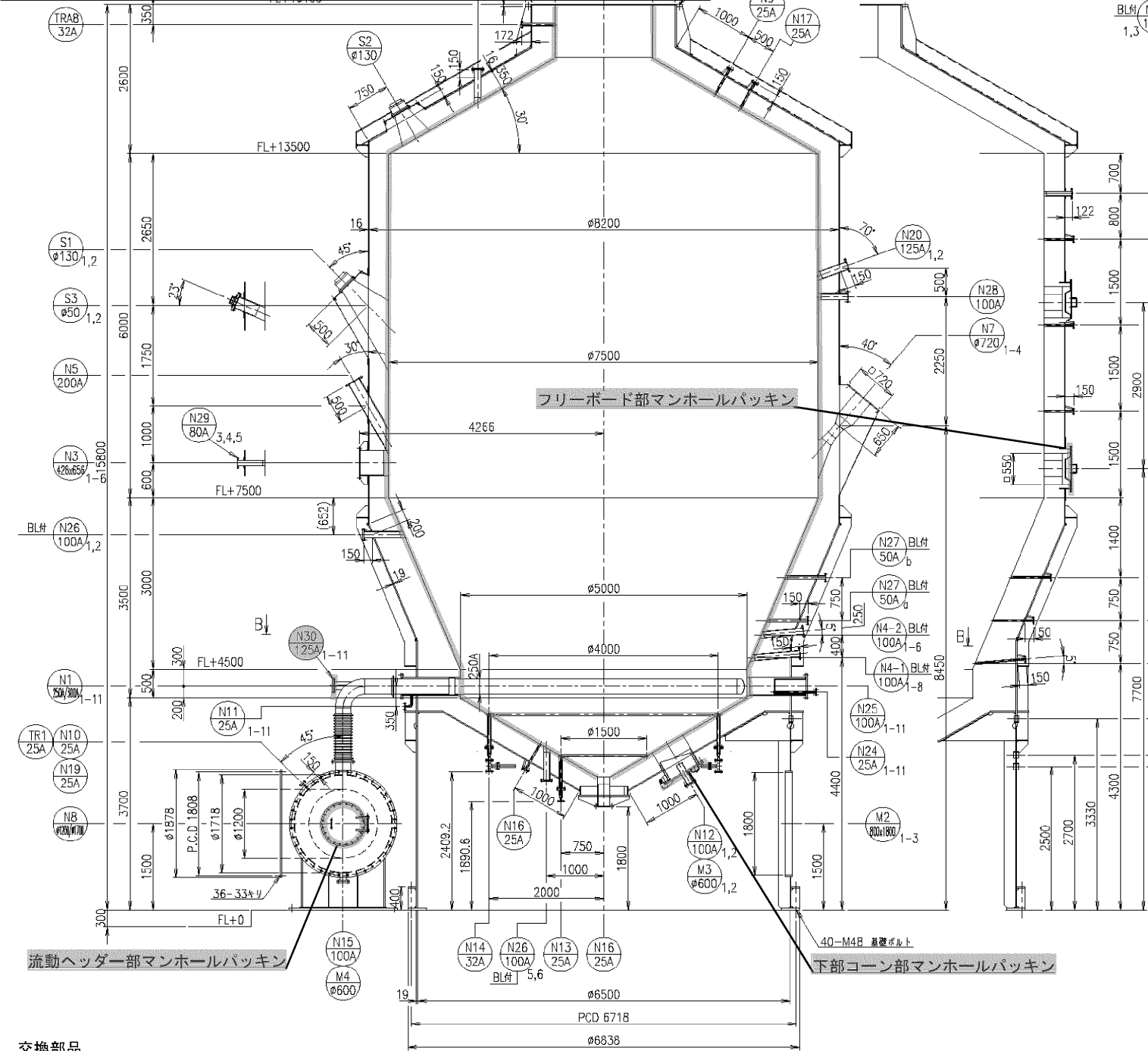
材質リスト

No.	項目	材質	寸法	P.O.D	取付位置	取替	備考
N-1	排ガス入口	SS400+耐火マニッパブル	φ2340	2250	36-φ27	122	φ2100(φ1400)
N-2	排ガス出口	SS400+耐火マニッパブル	φ1880	1820	40-φ23	419	φ1750(φ1250)
N-3	予熱空気入口	SUS304					550A JIS2K
N-4	予熱空気出口	SUS304					800A JIS2K
N-5	予熱ガス(予熱空気入口)	SUS304					25A JIS10K
N-6	予熱ガス(予熱空気出口)	SUS304					25A JIS10K
N-7	予熱ガス(排ガス出口)	SUS304					25A JIS10K
N-8	排ガスダンパー取付口	SS400+耐火マニッパブル	φ1305	1240	28-φ27	125	φ1100(φ600) T#1374
NH-1	上部燃焼室開口	SS400+耐火マニッパブル	φ500				内即耐火レンガ

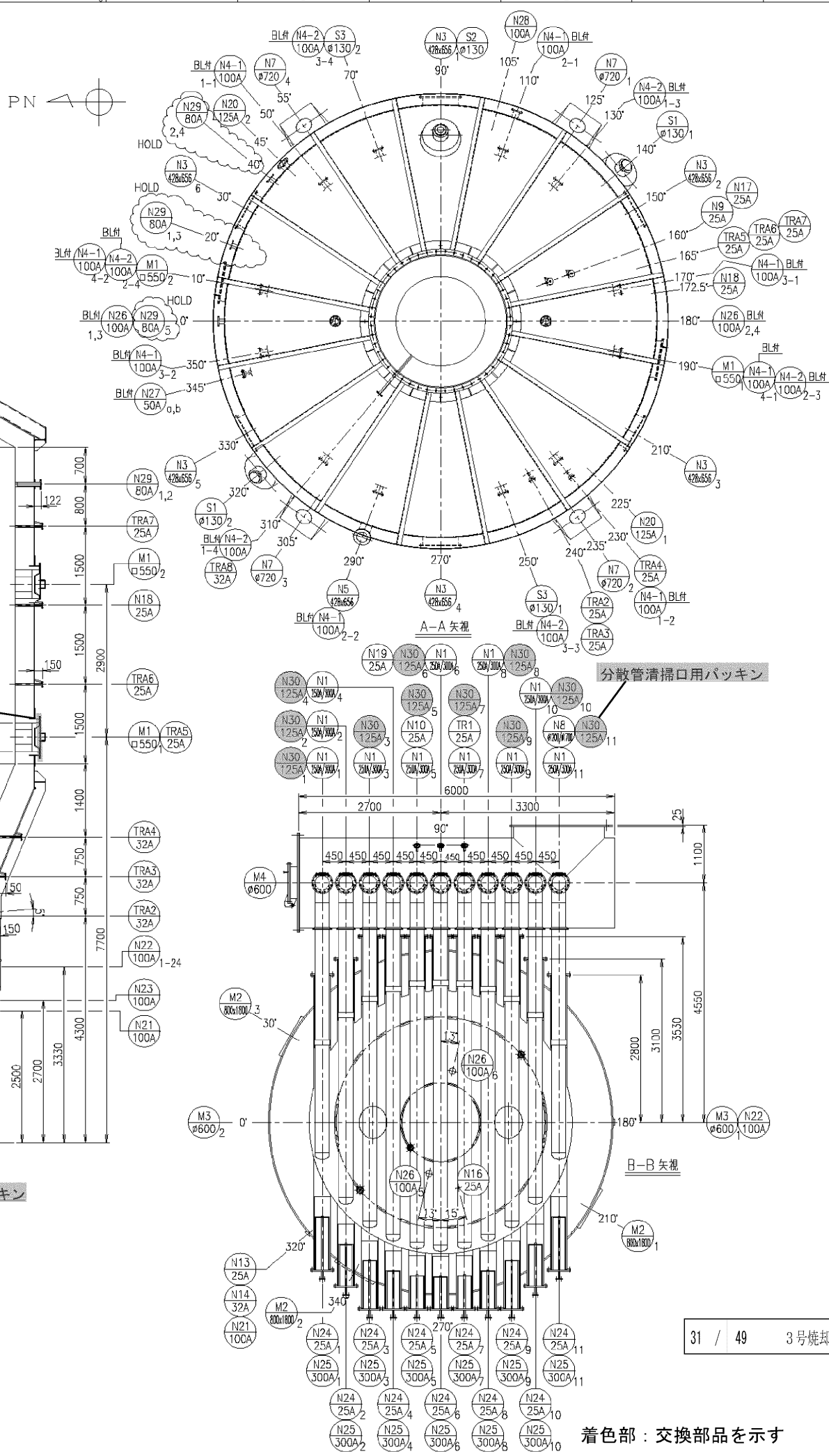
13	耐火マニッパブル	CA-135程度			1式		φ100
12	耐火マニッパブル	CA-135程度			1式		φ100
11	耐火レンガ	B-フレイバー			1式		φ150
10	耐火マニッパブル	LC-105程度			1式		φ125
9	耐火マニッパブル	CA-135程度			1式		φ75
8	耐火マニッパブル	LC-105程度			1式		φ50
7	上部燃焼室	SS400			1		φ5
6	燃焼室壁板	SUS304S			1		φ1.5
5	燃焼室壁板	SUS304S			1		φ1.5
4	下部燃焼室	SUS304			1		φ6
3	外殻	SUS304			1		φ6
2	内殻	SUS304S			1		φ8
1	上部燃焼室	SS400			1		φ8

無注) () 内寸法は熱間時寸法を示す

- 修繕内容
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・流動硅砂の砂抜及び投入作業(異物除去含む)
 - ・流動硅砂の場内仮置き保管
フレコンバッグ等に積込みを行い場内の指定場所に保管
 - ・内部点検、清掃
 - ・耐火キャストブルの剥離・クラック等の状態確認
 - ・分散管の状態確認(流動ノズル清掃含む)
 - ・外観点検
 - ・緊急ダンパの点検、動作確認
 - ・部品類の交換



交換部品			
部品名称	仕様	数量	
耐火物補修材	TX-141S	400 kg	
ホールインアンカー	SUS304×60×30	20 本	
フリーボード部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×□800×□700	1 枚	
下部コーン部マンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚	
流動ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 3.2t×OD680×ID612	1 枚	
ウォーターガン用パッキン	T/#1400-NA 3.2t×100A×10K×FF	1 枚	
ウォーターガン用パッキン	T/#1995 1.5t×25A×10K×FF	1 枚	
ウォーターガン用パッキン	T/#1995 1.5t×15A×10K×FF	2 枚	
炉内注水装置用パッキン	T/#1400-NA 3.2t×80A×10K×FF	5 枚	
分散管清掃口用パッキン	T/#1420-ST 5t×125A×10K	11 枚	

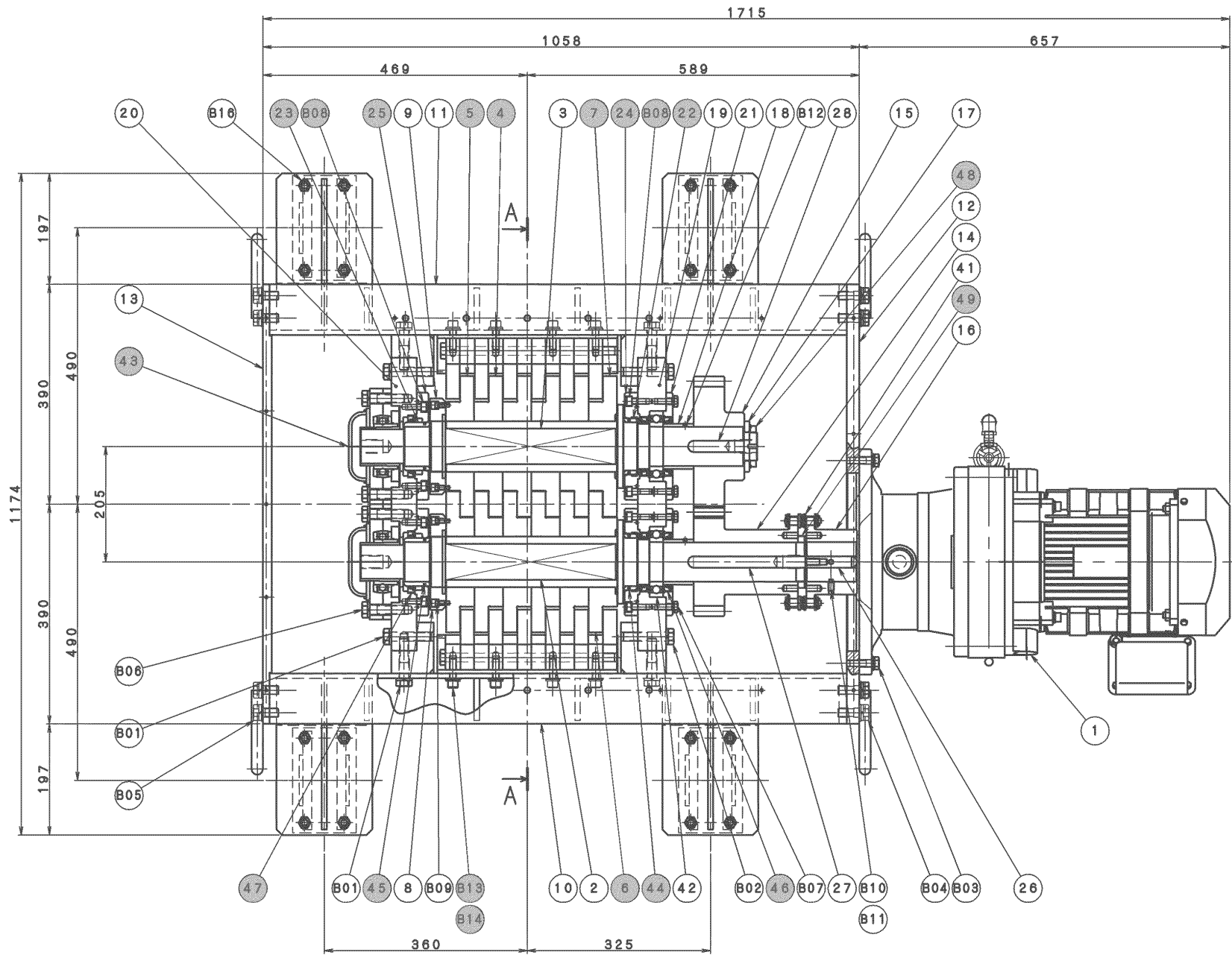


設計仕様			
	ヘッダー部	砂 層 部	フリーボード
設計温度	700℃	800℃	1000℃
設計圧力	3500mmAq	3000mmAq	3000mmAq
操作温度	650℃	700℃	800℃
操作圧力	2500mmAq	2000mmAq	50mmAq
炉形式	流動床式焼却炉		
炉寸法	I.D7500×15800H		
焼却物質	下水汚泥脱水ケーキ 水分76～81%		
処理量(公称能力)	250T/D		
流動砂	4.5号けい砂 80TON		
使用材料	シェル SS400, 耐火磚 SUS304		

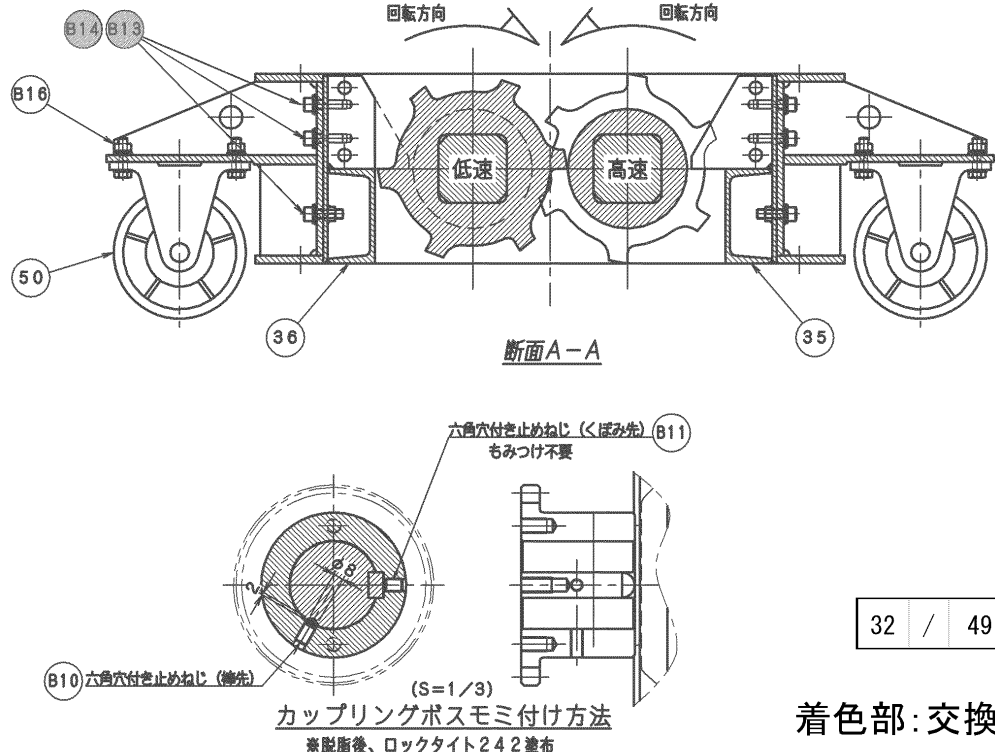
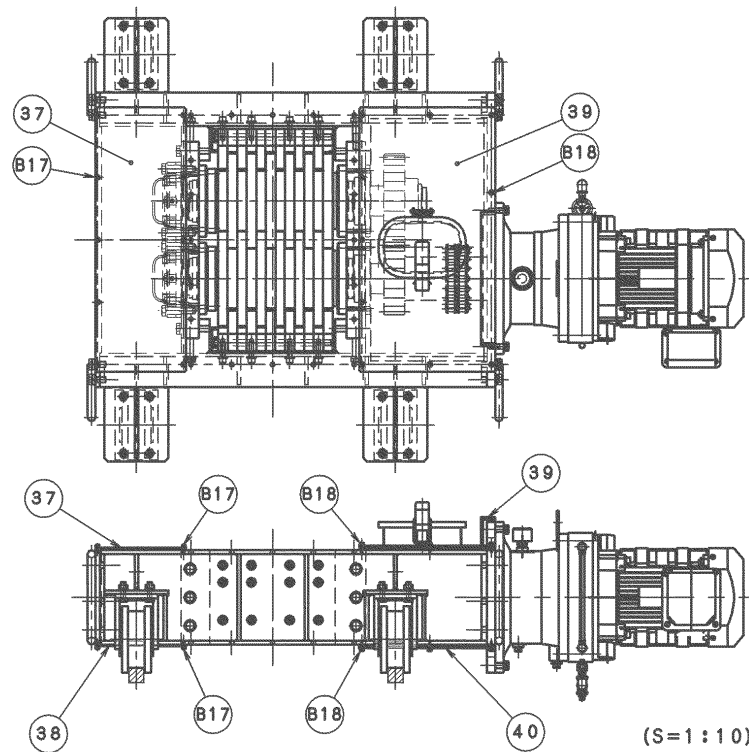
符号	大きさ	名 称	個数	備 考
N1	250A/300A	熱風入口	11	JIS10KFF
N2	φ2500/φ1700	排ガス出口	1	
N3	428×656	汚泥投入口	6	
N4	100A	ガスガン座	14	JIS10KFF, BL#
N5	200A	砂入口	1	JIS10KFF
N6	200A	砂出口	1	JIS10KFF
N7	φ720	バーナー座	4	
N8	φ1200/φ1700	ヘッダー入口	1	
N9	25A	PICASSO座	1	JIS10KFF
N10	25A	PICASSO座	1	JIS10KFF
N11	25A	冷却空気入口座	11	JIS10KFF
N12	100A	砂搬出し口	2	JIS10KFF
N13	25A	圧縮空気入口	1	JIS10KFF
N14	32A	圧縮空気入口	1	JIS10KFF
N15	100A	砂搬出し口	1	JIS10KFF
N16	25A	予備座	1	JIS10KFF
N17	25A	予備座	1	JIS10KFF
N18	25A	予備座	1	JIS10KFF
N19	25A	予備座	1	JIS10KFF
N20	125A	ガストーチ座	2	JIS10KFF
N21	100A	空気配管穴	1	
N22	100A	電線管穴	1	
N23	100A	エアースキーム	24	
N24	25A	ツールエアースキーム	11	JIS10KFF
N25	300A	点検口	11	JIS10KFF
N26	100A	予備座	6	JIS10KFF, BL#
N27	50A	予備座	2	JIS10KFF, BL#
N28	100A	ウェーターガン座	1	JIS10KFF
N29	80A	炉内注水装置座	5	JIS10KFF
N30	125A	排出口	11	JIS10KFF
TR1	25A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA2	32A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA3	32A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA4	32A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA5	25A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA6	25A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA7	25A	温度計座	1	JIS10KFF
TRA8	25A	温度計座	1	JIS10KFF
S1	φ130	目録座	2	ダンパー付
S2	φ130	目録座	1	ダンパー付
S3	φ50	目録座	2	ダンパー付
M1	φ550	マンホール	2	ヒンジ付
M2	800×1800	マンホール	3	
M3	φ600	マンホール	2	ヒンジ付
M4	φ600	マンホール	1	ヒンジ付

着色部：交換部品を示す

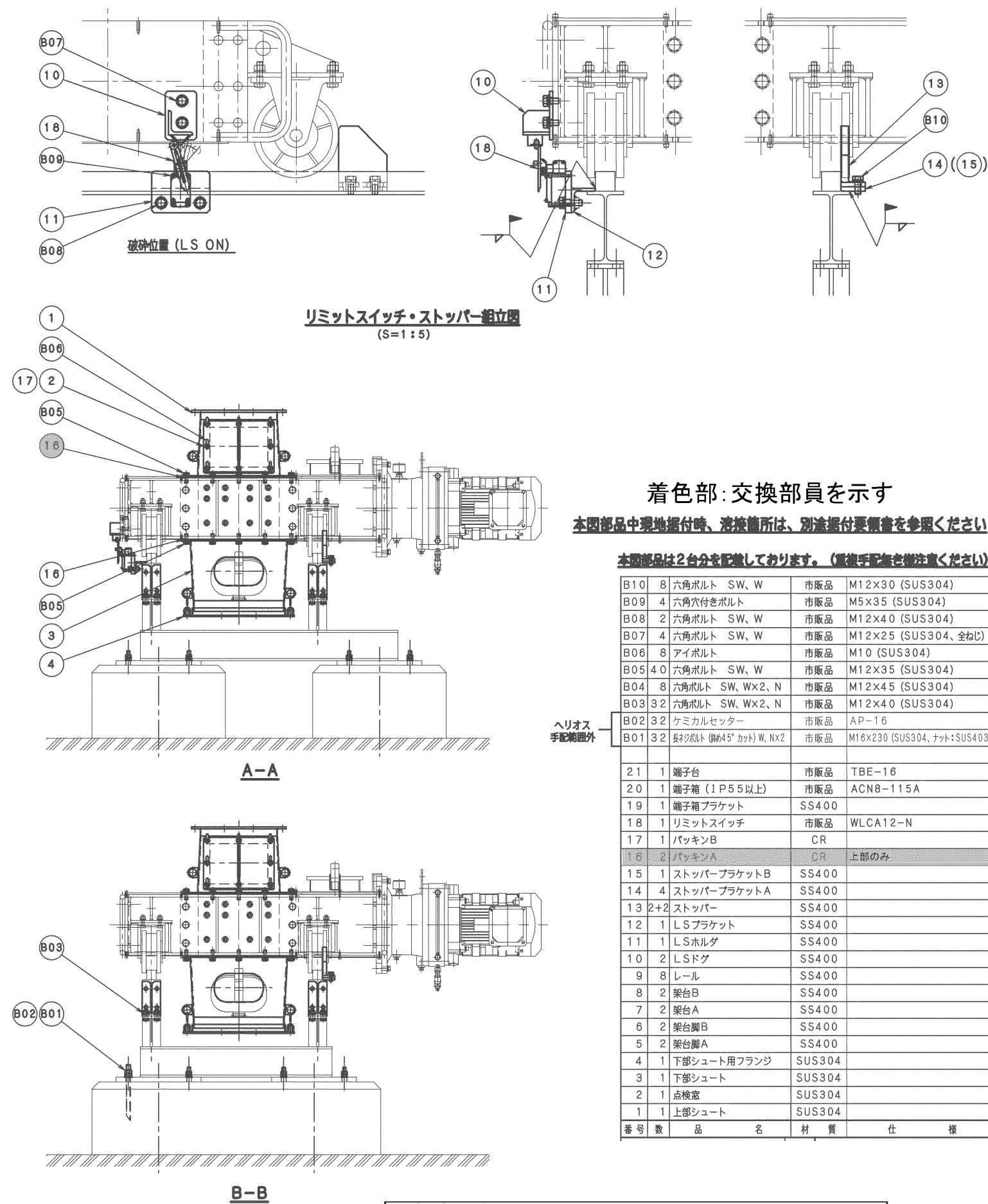
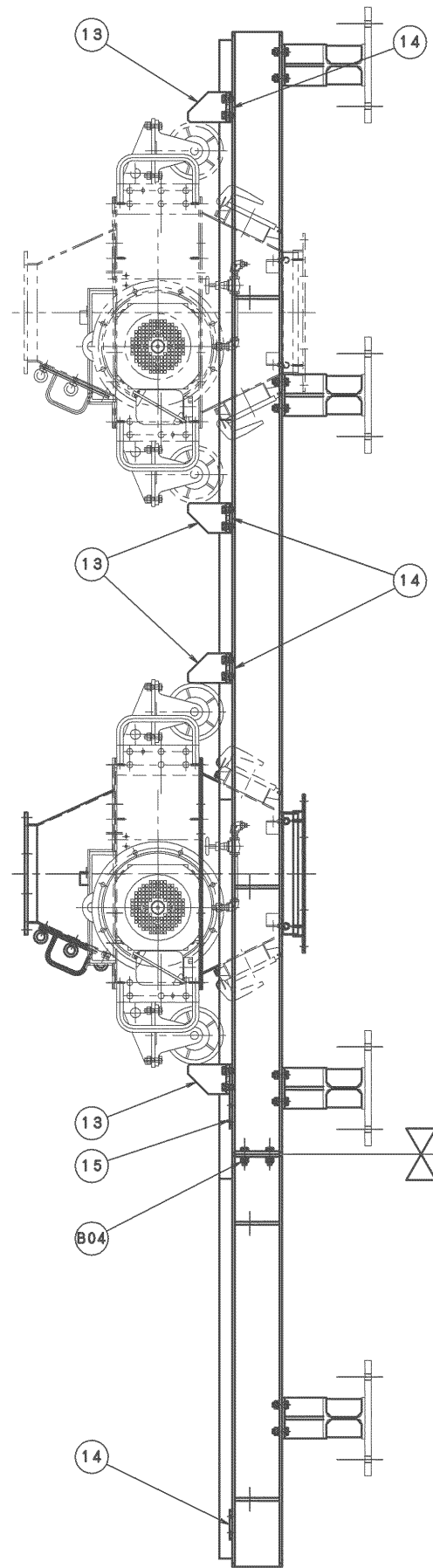
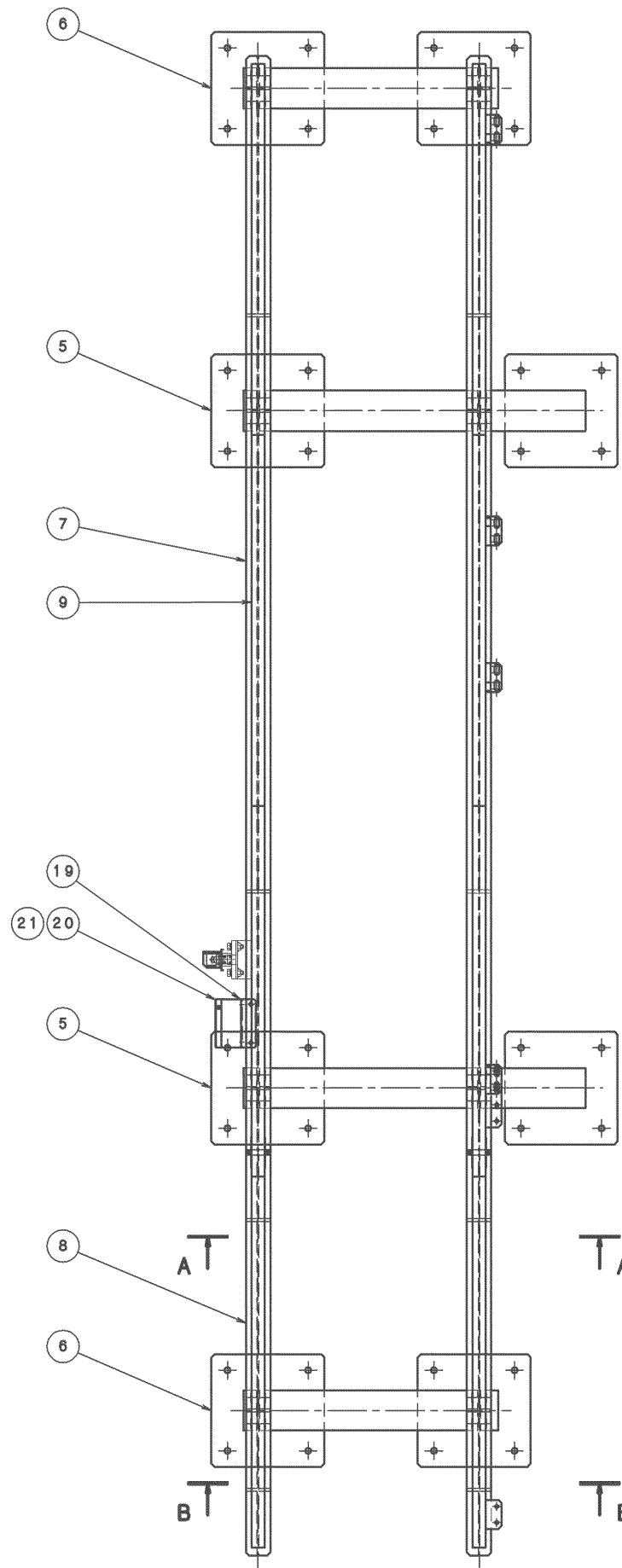
配号	訂	正	年 月 日	訂正者
△				
△				



B18	20	六角穴付きボルト W	市販品	M6×20 (SUS304、全ねじ)
B17	20	六角穴付きボルト W	市販品	M6×15 (SUS304、全ねじ)
B16	16	六角ボルト SW、WX2、N	市販品	M12×45 (SUS304)
B15	4	六角ボルト	市販品	M16×300 (SUS304)
B14	24	ワッシャー	市販品	M12 (真鍮)
B13	24	六角穴付きボルト W	市販品	M12×40 (SUS304)
B12	2	六角穴付き止めねじ (くぼみ先)	市販品	M6×6 (SUS304)
B11	1	六角穴付き止めねじ (くぼみ先)	市販品	M10×15 (SUS304)
B10	1	六角穴付き止めねじ (棒先)	市販品	M10×20 (SUS304)
B09	8	六角穴付きボルト	市販品追加加工	M8×25 (SUS304、先端棒先加工)
B08	16	六角穴付きボルト	市販品	M10×25 (SUS304、全ねじ)
B07	12	六角ボルト SW	市販品	M10×30 (SUS304、全ねじ)
B06	8	六角ボルト SW	市販品	M16×65 (SUS304)
B05	12	六角ボルト SW、W	市販品	M16×35 (SUS304、全ねじ)
B04	12	六角ボルト SW、W	市販品	M16×45 (SUS304)
B03	8	六角ボルト SW、W	市販品	M12×45 (SUS304)
B02	8	六角ボルト SW	市販品	M16×80 (SUS304)
B01	20	六角ボルト SW	市販品	M16×75 (SUS304)
50	4	両つば車輪 (固定金具付き)	市販品	UB150+MG-W150×75 (鉄道工場)
49	1	軸用ナット	市販品	AN14
48	1	軸用ナット、座金	市販品	AN10+A W10
47	2	オイルシール	市販品	TB85-110-13 (NOK)
46	4	オイルシール	市販品	TB80-105-13 (NOK)
45	2	薄形ラビリンスリング	市販品	FK6-ASD-85 (福田交易)
44	2	薄形ラビリンスリング	市販品	FK6-ASD-100 (福田交易)
43	2	印ろう付き丸フランジユニット	市販品	UKFC213FD+H2313X (FYH)
42	2	単列深溝玉軸受 (両被殻シール形)	市販品	6214DDU
41	1	カップリングチェーン	市販品	CR8018-C (18リク、橋本工)
40	1	ギヤ室下カバー	SS400	
39	1	ギヤ室上カバー	SS400	
38	1	フランジ室下カバー	SS400	
37	1	フランジ室上カバー	SS400	
36	1	スクレーパ台座L	SS400	
35	1	スクレーパ台座H	SS400	
34	1	スペーサーブロックC	SS400	
33	4	スペーサーブロックB	SS400	
32	7	スペーサーブロックA	SS400	
31	1	スクレーパC	SS400	
30	4	スクレーパB	SS400	
29	7	スクレーパA	SS400	
28	2	キーC	S45C	20×12×90
27	2	キーB	S45C	20×12×185
26	1	キーA	減速機付属品	20×12×80
25	2	シール押さえB	SS400	
24	2	シール押さえA	SS400	
23	2	シールカラーB	SS400	
22	2	シールカラーA	SS400	
21	2	軸受カバー	SS400	
20	1	軸受ブロックB	SS400	
19	1	軸受ブロックA	SS400	
18	2	軸受カラー	SS400	
17	1	エンドプレート	SS400	
16	1	チェーンカップリング	S45C	CR8018J
15	1	ギヤL	S45C	m=8 T=29
14	1	ギヤカップリング	S45C	m=8 T=22+CR8018J
13	1	フレームD	SS400	
12	1	フレームC	SS400	
11	1	フレームB	SS400	
10	1	フレームA	SS400	
9	1	カッター押えナットL	SS400	左ねじ (低速軸用)
8	1	カッター押えナットH	SS400	右ねじ (高速軸用)
7	1	カッターL	SCM440	
6	1	カッターH	SCM440	
5	6	カッターB	SCM440	
4	4	カッターA	SCM440	
3	1	低速軸	SCM440H	
2	1	高速軸	SCM440H	
1	1	サイクロン装置 (丸ミル並運転機付)	住友重機	CHVM10-6175-EP-51
番号	数	品 名	材 質	仕 様



着色部:交換部品を示す



着色部: 交換部員を示す
本図部品中現地据付時、溶接箇所は、別途据付要領書を参照ください

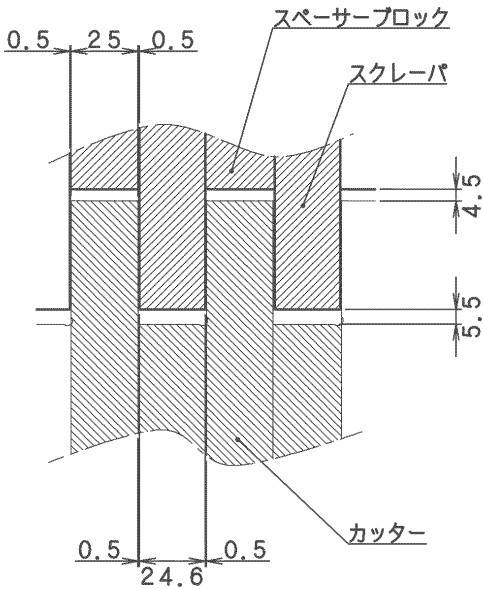
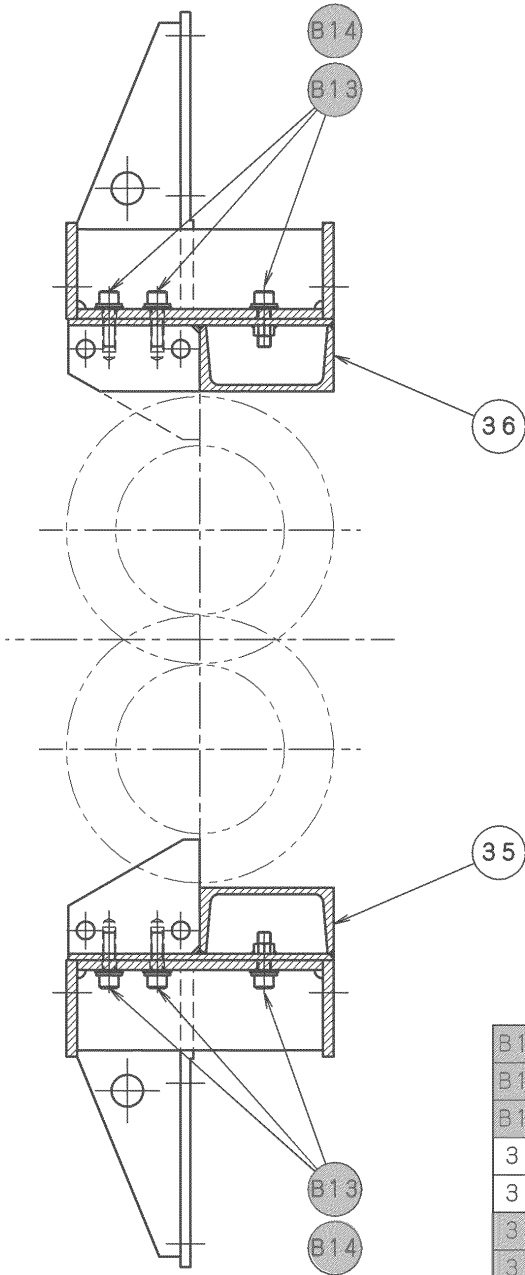
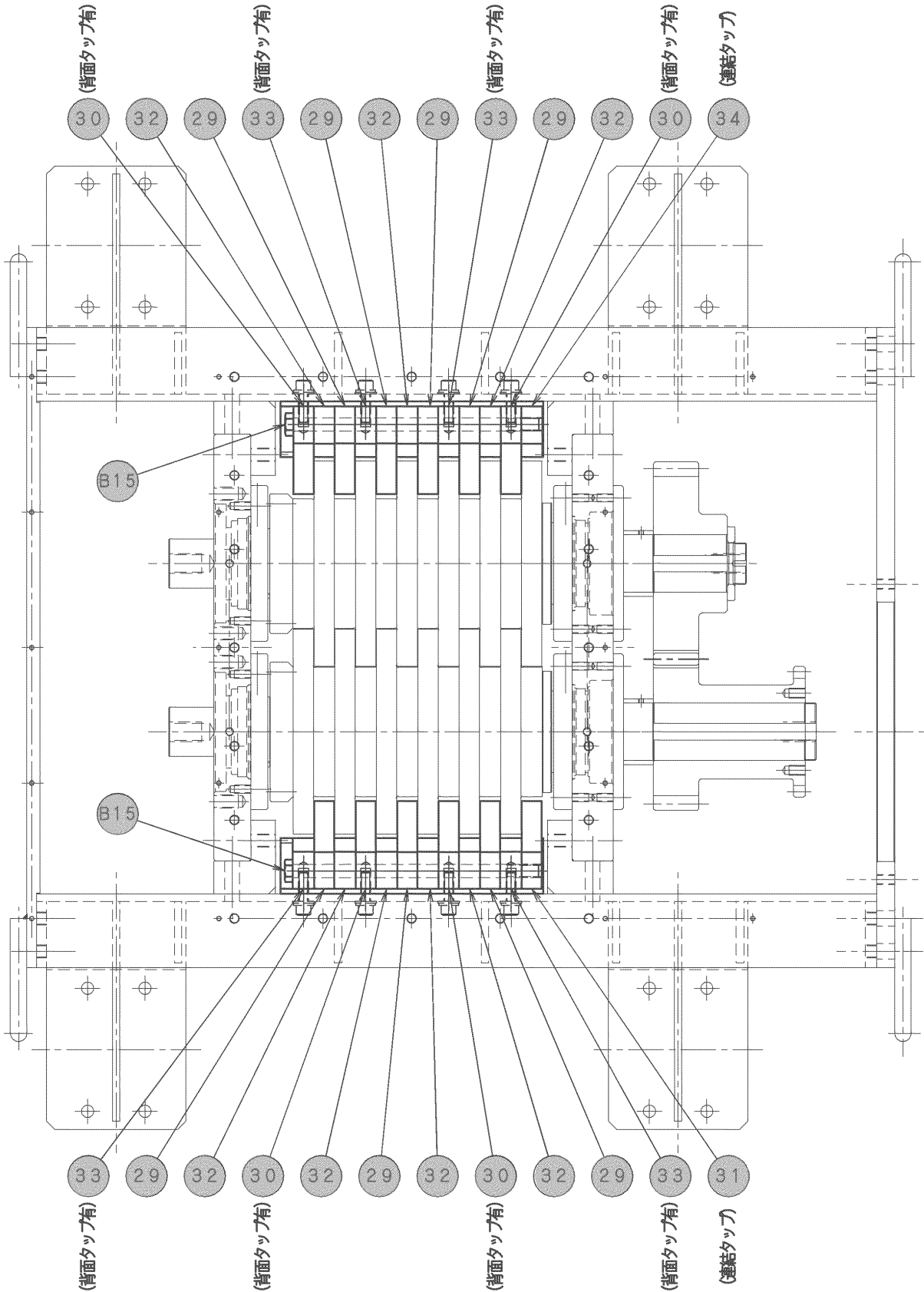
本図部品は2台分を記載しております。(重複手配無を御注意ください)

B10	8	六角ボルト SW, W	市販品	M12×30 (SUS304)
B09	4	六角穴付きボルト	市販品	M5×35 (SUS304)
B08	2	六角ボルト SW, W	市販品	M12×40 (SUS304)
B07	4	六角ボルト SW, W	市販品	M12×25 (SUS304、全ねじ)
B06	8	アイボルト	市販品	M10 (SUS304)
B05	40	六角ボルト SW, W	市販品	M12×35 (SUS304)
B04	8	六角ボルト SW, WX2, N	市販品	M12×45 (SUS304)
B03	32	六角ボルト SW, WX2, N	市販品	M12×40 (SUS304)
B02	32	ケミカルセッター	市販品	AP-16
B01	32	長ネジボルト (斜め45°カット) W, N×2	市販品	M16×230 (SUS304、ナット:SUS403)

ヘリオス
手配範囲外

21	1	端子台	市販品	TBE-16
20	1	端子箱 (IP55以上)	市販品	ACN8-115A
19	1	端子箱プレート	SS400	
18	1	リミットスイッチ	市販品	WLCA12-N
17	1	パッキンB	CR	
16	2	パッキンA	CR	上部のみ
15	1	ストッパープレートB	SS400	
14	4	ストッパープレートA	SS400	
13	2+2	ストッパー	SS400	
12	1	LSプレート	SS400	
11	1	LSホルダ	SS400	
10	2	LSドグ	SS400	
9	8	レール	SS400	
8	2	架台B	SS400	
7	2	架台A	SS400	
6	2	架台脚B	SS400	
5	2	架台脚A	SS400	
4	1	下部シュート用フランジ	SUS304	
3	1	下部シュート	SUS304	
2	1	点検窓	SUS304	
1	1	上部シュート	SUS304	
番号	数	品名	材質	仕様

記号	訂 正	年 月 日	訂正者
△			
△			



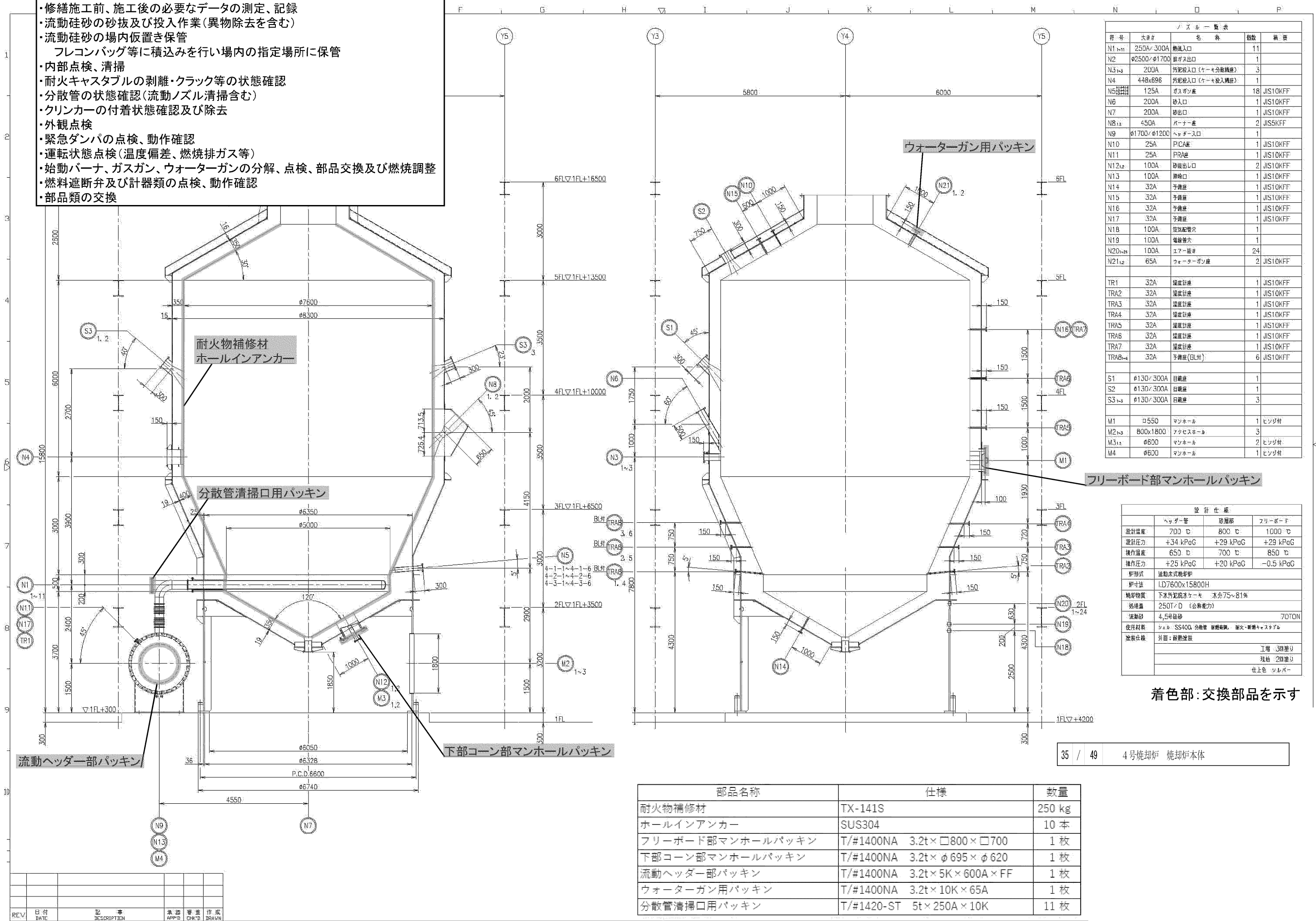
カッター・スクレーパ間スキマ
 S=1:2

着色部:交換部品を示す

B15	4	六角ボルト	市販品	M16×300 (SUS304)	
B14	24	ワッシャー	市販品	M12 (真鍮)	
B13	24	六角穴付きボルト W	市販品	M12×40 (SUS304)	
36	1	スクレーパ台座L	SS400	低速軸側用	8kg
35	1	スクレーパ台座H	SS400	高速軸側用	8kg
34	1	スパーサーブロックC	SS400	連結穴をタップ加工	1.4kg
33	4	スパーサーブロックB	SS400	背面タップ加工	1.4kg
32	7	スパーサーブロックA	SS400		1.4kg
31	1	スクレーパC	SS400	連結穴をタップ加工	1.8kg
30	4	スクレーパB	SS400	背面タップ加工	1.8kg
29	7	スクレーパA	SS400		1.8kg
番 号	数	品 名	材 質	仕 様	

修繕内容

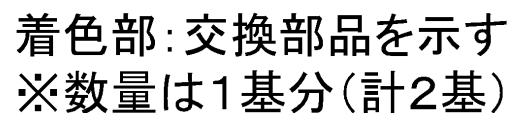
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・流動珪砂の砂抜及び投入作業(異物除去を含む)
- ・流動珪砂の場内仮置き保管
フレコンバッグ等に積み込みを行い場内の指定場所に保管
- ・内部点検、清掃
- ・耐火キャストブルの剥離・クラック等の状態確認
- ・分散管の状態確認(流動ノズル清掃含む)
- ・クリンカーの付着状態確認及び除去
- ・外観点検
- ・緊急ダンパの点検、動作確認
- ・運転状態点検(温度偏差、燃焼排ガス等)
- ・始動バーナ、ガスガン、ウォーターガンの分解、点検、部品交換及び燃焼調整
- ・燃料遮断弁及び計器類の点検、動作確認
- ・部品類の交換



部品一覧表				
部 号	大 小	名 称	個 数	備 考
N1	250A	熱風入口	11	
N2	φ2500/φ1700	排ガス出口	1	
N3	200A	汚泥投入口(ケーシング分離機)	3	
N4	448x696	汚泥投入口(ケーシング分離機)	1	
N5	125A	ガスガン	18	JIS10KFF
N6	200A	砂入口	1	JIS10KFF
N7	200A	砂出口	1	JIS10KFF
N8	450A	バーナー	2	JIS5KFF
N9	φ1700/φ1200	ヘッドスロ	1	
N10	25A	PICA	1	JIS10KFF
N11	25A	PRA	1	JIS10KFF
N12	100A	砂抜出し口	2	JIS10KFF
N13	100A	排出口	1	JIS10KFF
N14	32A	予備	1	JIS10KFF
N15	32A	予備	1	JIS10KFF
N16	32A	予備	1	JIS10KFF
N17	32A	予備	1	JIS10KFF
N18	100A	電気配管穴	1	
N19	100A	電気配管穴	1	
N20	100A	エアースロ	24	
N21	65A	ウォーターガン	2	JIS10KFF
TR1	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRA2	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRA3	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRA4	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRA5	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRA6	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRA7	32A	温度計	1	JIS10KFF
TRAB	32A	予備(BL付)	6	JIS10KFF
S1	φ130/300A	目視	1	
S2	φ130/300A	目視	1	
S3	φ130/300A	目視	3	
M1	φ550	マンホール	1	ヒンジ付
M2	800x1800	アクセスホール	3	
M3	φ600	マンホール	2	ヒンジ付
M4	φ600	マンホール	1	ヒンジ付

設 計 仕 様			
	ヘッダー部	砂層部	フリーボード
設計温度	700 ℃	800 ℃	1000 ℃
設計圧力	+34 kPaG	+29 kPaG	+29 kPaG
操作温度	650 ℃	700 ℃	850 ℃
操作圧力	+25 kPaG	+20 kPaG	-0.5 kPaG
炉形式	流動式焼却炉		
炉寸法	L.D7600x15800H		
焼却物質	下水汚泥脱水ケーキ 水分75~81%		
焼却量	250T/D (公称能力)		
流動砂	4.5#珪砂		
使用材料	シェル: SS400 分散管: 耐熱鋼 耐火: 耐火キャストブル		
塗装仕様	外面: 耐熱塗料		
	工機: 300mm		
	現地: 200mm		
	仕上色: ツルバー		

着色部: 交換部品を示す

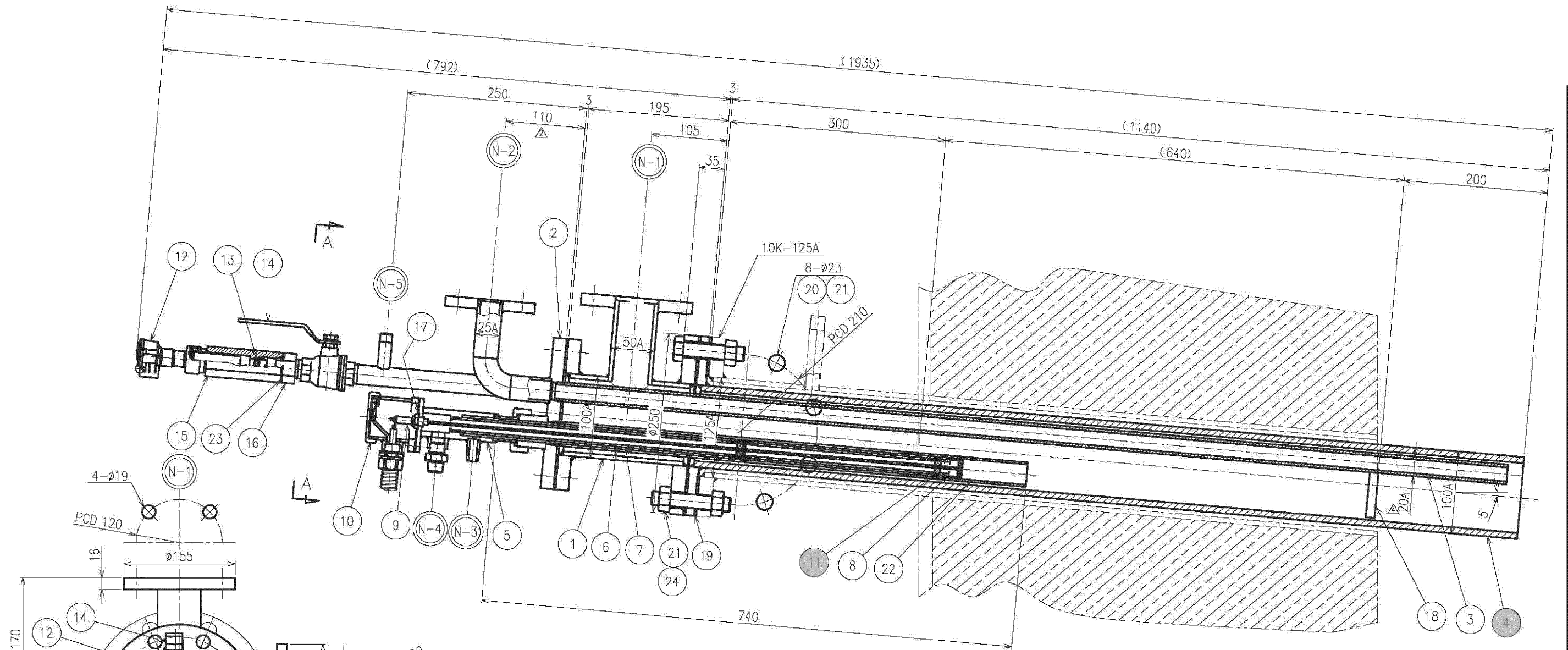


注) 1. 本図数量は

ガスバーナ	1台
遮断弁ユニット	1台
現場制御盤	1台

2. 制作数量 2基

3. ※印は単品納入と致します。



重量 : ab.80kg

機器番号 : 4-1号-1
4-2号-1 △
4-3号-1 △

着色部: 交換部品を示す
※数量は1基分(計3基)

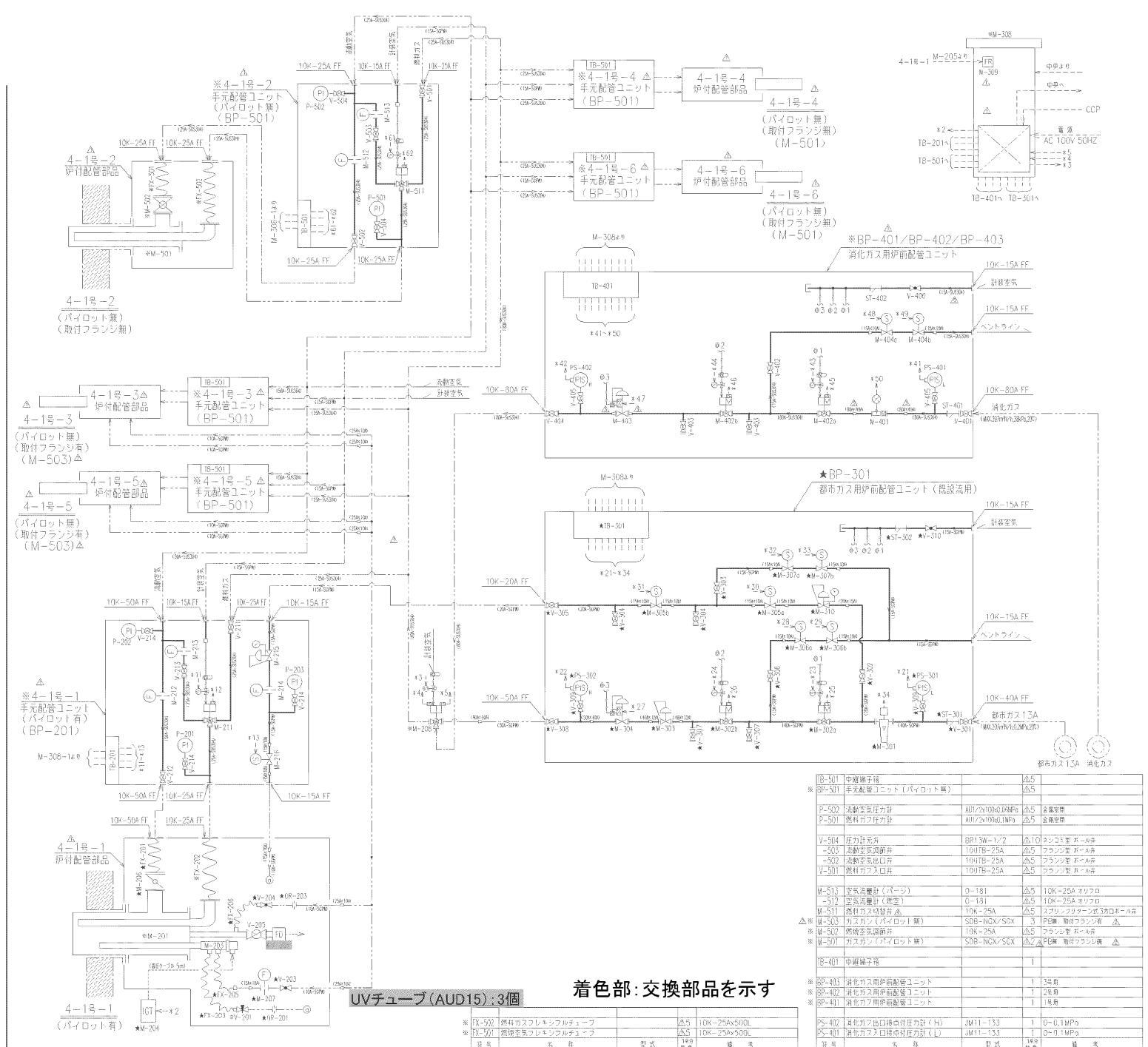
24	寸切ボルト	SUS304	4	M20×110
23	ガスケット	テフロン	1	
22	パイロット外管ノズル	SUS310STPS	1	
21	六角ナット	SUS304	△12	M20
20	六角ボルト(全ねじ)	SUS304	4	M20×85
19	ガスケット	T#1995	1	JIS10K-125A t3
18	サポート	SUS310S	1	
17	パッキン	C1100P	1	CUP-42
16	ニップル	SUS304	1	3/4B
15	石英ガラスハウジング	SUS304	1	
14	フレームアイ元弁	SCS13A	1	UTFZ-3/4B
13	石英ガラス	石英ガラス	1	
12	火炎検出器(フレームアイ)	—	1	AUD110C(AUD15C付属)
11	スベリ端子	端子	2	
10	シールボックス	SUS304	1	
9	着火電極	端子 SUS304	1	
8	パイロットガスノズル	SUS304	1	
7	パイロットガス内管	SUS304TPA	1	
品番	名称	材質	1台分 数量	備考

6	パイロットバーナ外管	SUS304TPA	1	
5	パイロットバーナ本体	SUS304	1	PBG-17L(S)
4	外管(先端～ねじ込み部) No.4-1-1.4-3-1用	SUS304 SUS310STPS	1	100AxSch80
3	メインガス管	SUS310STPS	1	△ xSch80 △
2	ガスガン本体フランジ	SUS304 SUS304TPA	△ 1	
1	ガスガン本体	SUS304 SUS304TPS	1	
品番	名称	材質	1台分 数量	備考

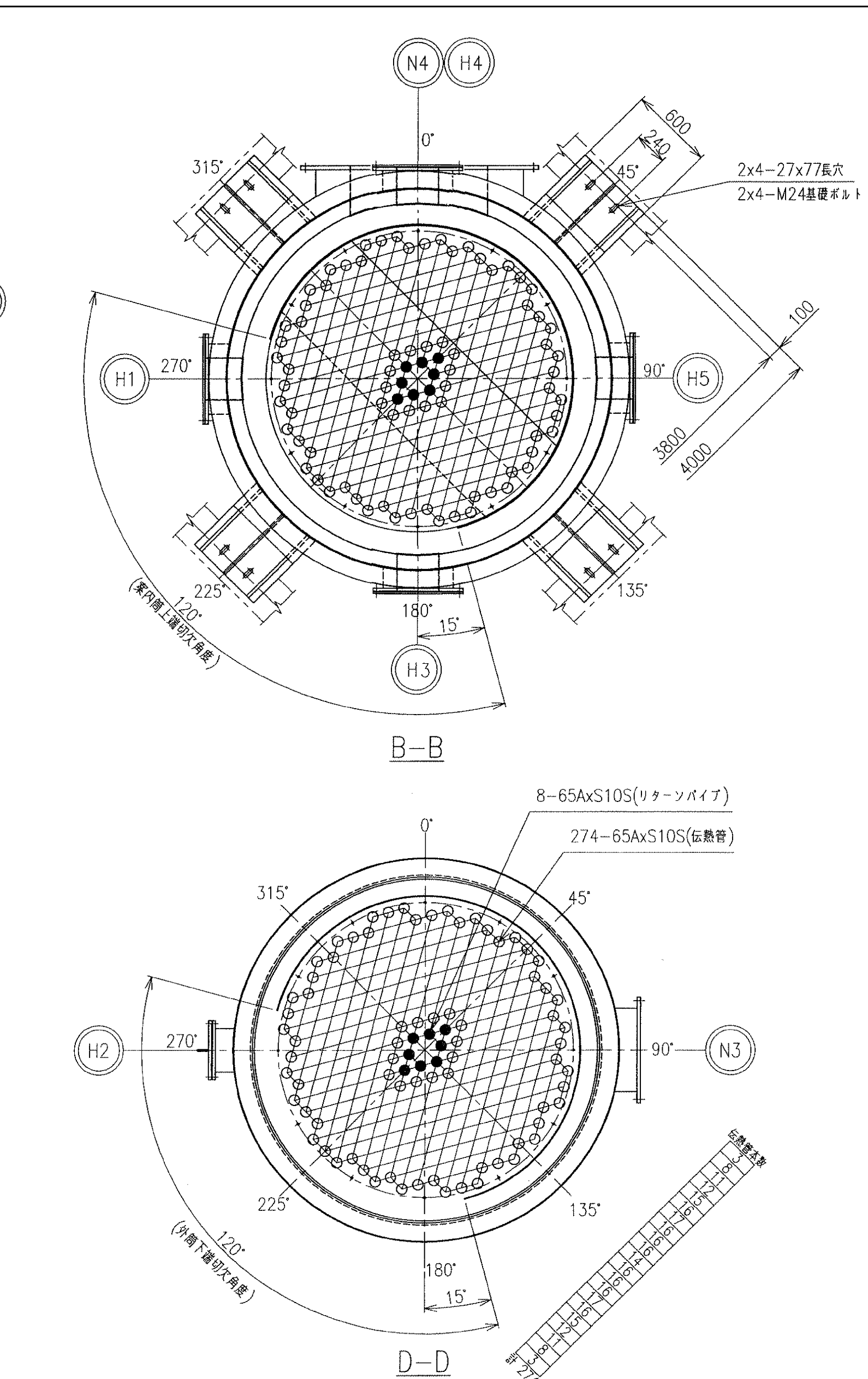
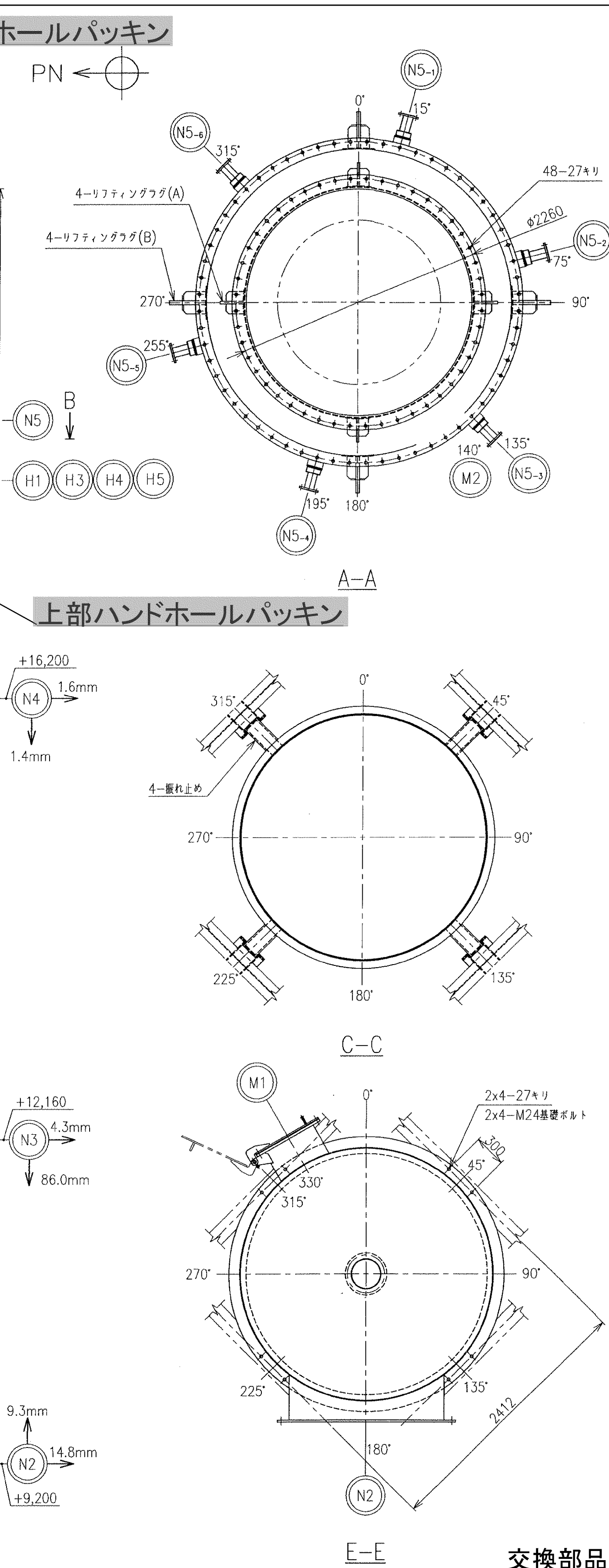
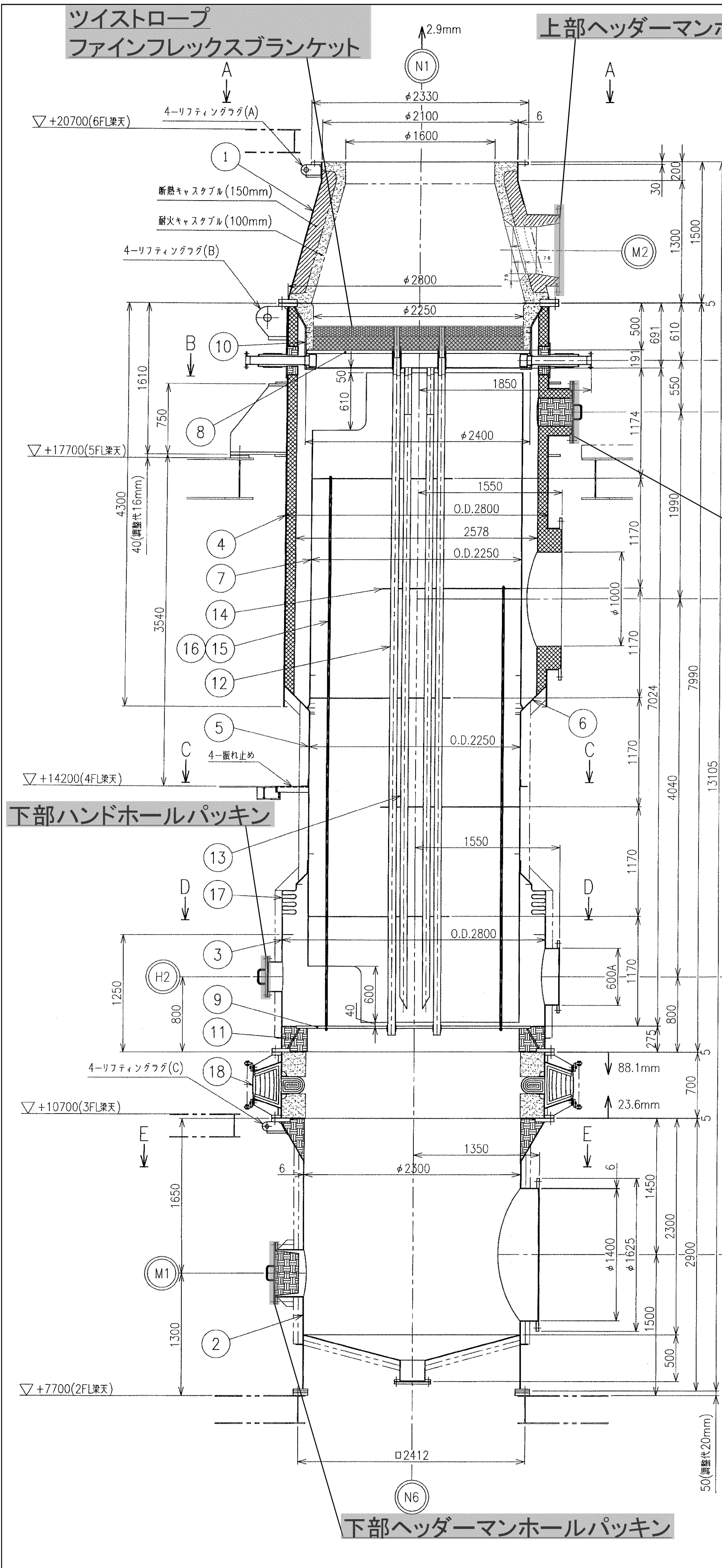
(注)

1. --- 印はボリカノ納入範囲外と致します。
2. ※印品は、単品納入とします。
3. 納入数量 : 計 3台

N-5	フレームアイシール空気入口	R3/8	ネジコミ オス
-4	パイロットシール空気入口	R1/2	ネジコミ オス
-3	パイロットガス入口	R3/8	ネジコミ オス
-2	メインガス入口	25A	JIS10K SOP,FF
N-1	燃焼空気入口	50A	JIS10K SOP,FF
符 号	名 称	口 径	記 事
ノズルリスト			



※ J1-402	計量空気入口ストレーナ	PS05-1/2	1	3/32型 Y型 (100メッシュ)
※ J1-401	消化ガス入口ストレーナ	10UYA-80A	1	フランジ 150 (100メッシュ)
※ V-405	計量空気出口弁	10S1-1/2	1	3/32型 Y型弁
※ -405	消化ガス圧力計弁	BR13W-1/2	2	3/32型 Y型弁
※ -404	消化ガス出口弁	10UTB-80A	1	フランジ型 Y型弁
※ -403	消化ガス検知弁	10UTB-15A	2	フランジ型 Y型弁
※ -402	消化ガスベント元弁	BR13-1/2	1	3/32型 Y型弁
※ V-401	消化ガス入口弁	10UTB-80A	1	フランジ型 Y型弁
※ M-404	消化ガスベント管継ぎ	AB24037-E31	2	継ぎ手
※ -401	消化ガスコントロール弁	ABVE	1	10K-10GA
※ -402	消化ガス減圧弁	10K-80A	2	スプリングリターン式 Y型弁
※ M-401	消化ガス流量計 (差圧器付)	VXW040	1	10K-40A (圧差 250Pa) Y型弁
※ TB-301	中継端子箱		1	
※ BP-301	都市ガス用炉前配管ユニット		1	
※ PS-302	燃料ガス出口圧力計付圧力計 (H)	JM21-141	1	0-0.1MPa
※ PS-301	燃料ガス入口圧力計付圧力計 (L)	JM21-141	1	0-0.3MPa
※ J1-302	計量空気入口ストレーナ	10UDY-1/2	1	3/32型 Y型 (100メッシュ)
※ J1-301	燃料ガス入口ストレーナ	10UDYB-40A	1	フランジ 150 (100メッシュ)
※ V-316	計量空気入口弁	10S1-1/2	1	3/32型 Y型弁
※ -309	圧力計弁	10-1/2	2	3/32型 Y型弁
※ -308	燃料ガス出口弁	10STLB-50A	1	フランジ型 Y型弁
※ -307	燃料ガス検知弁	10STLB-15A	2	フランジ型 Y型弁
※ -306	燃料ガスベント元弁	10-1/2	1	3/32型 Y型弁
※ -305	パイロットガス出口弁	10STLB-20A	1	フランジ型 Y型弁
※ -304	パイロットガス検知弁	10STLB-15A	2	フランジ型 Y型弁
※ -303	パイロットガスベント元弁	10-1/2	1	3/32型 Y型弁
※ -301	パイロットガス入口弁	10STLB-20A	1	フランジ型 Y型弁
※ V-301	燃料ガス入口弁	10STLB-40A	1	フランジ型 Y型弁
※ M-310	パイロットガス減圧弁	NH-20P	1	圧力計付
※ -309	プレミクスリレー	FMS100C100	1	△
※ -308	燃料ガス出口弁 (ガス用)	AB40303H-32E	2	継ぎ手
※ -306	燃料ガス出口弁 (ガス用)	AB40303H-32E	2	継ぎ手
※ -305	パイロットガス出口弁	AB40303H-32E	2	継ぎ手
※ -304	燃料ガスコントロール弁	H5	1	10K-40A
※ -303	燃料ガス検知弁	PM031	1	10K-32A
※ -302	燃料ガス減圧弁	10K-40A	2	スプリングリターン式 Y型弁
※ M-301	燃料ガス流量計 (差圧器付)	AM-1527-D	1	10K-40A (圧差 250Pa) Y型弁
※ TB-301	中継端子箱		1	△
※ BP-301	手元配管ユニット (パイロット有)		1	△
※ BR-203	シール空気用オリフィス	Rc3/8	1	△
※ BR-201	パイロットガス用オリフィス/燃費	Rc3/8	1	△
※ FX-206	シール空気用フレキシブルチューブ		1	Rc3/8-500L
※ -205	シール空気用フレキシブルチューブ		1	Rc1/2-500L
※ -203	パイロットガス用フレキシブルチューブ/燃費		1	Rc3/8-500L
※ -202	燃料ガス用フレキシブルチューブ		1	10K-25A-500L
※ FX-201	燃料ガス用フレキシブルチューブ		1	10K-50A-500L
※ P-201	パイロットガス圧力計	AU1/2x100x0.1MPa	1	△
※ -202	燃料ガス圧力計	AU1/2x100x0.1MPa	1	△
※ P-201	燃料ガス圧力計	AU1/2x100x0.1MPa	1	△
※ V-214	圧力計弁	BR13W-1/2	1	3/32型 Y型弁
※ -213	燃料ガス検知弁	10UTB-25A	1	フランジ型 Y型弁
※ -212	燃料ガス出口弁	10UTB-50A	1	フランジ型 Y型弁
※ V-211	燃料ガス入口弁	10UTB-25A	1	フランジ型 Y型弁
※ V-204	プレミクスリレー	UTF2-3/4	1	3/32型 Y型弁
※ -203	シール空気用 (プレミクスリ)	10S1-3/8	1	3/32型 Y型弁
※ -201	シール空気用 (パイロット)	10S1-3/8	1	3/32型 Y型弁
※ V-201	パイロットガス検知弁	BH-12C-R13/8	1	3/32型 Y型弁
※ M-216	パイロットガス管継ぎ	AB44-8039-31L	1	継ぎ手
※ -215	パイロットガス検知弁	NH-20P	1	圧力計付
※ -214	パイロットガス流量計	Q-188	1	15A オフロ
※ -213	空気流量計 (パイロット)	Q-181	1	10K-25A オフロ
※ -212	空気流量計 (燃費)	Q-181	1	10K-50A オフロ
※ M-211	燃料ガス流量計	10K-25A	1	スプリングリターン式 Y型弁
※ M-206	燃料ガス管継ぎ	10K-80A	1	継ぎ手
※ M-207	シール空気用流量計	P-510	1	Rc3/8
※ -206	燃料ガス管継ぎ	10K-50A	1	継ぎ手
※ -205	燃料ガス管継ぎ (プレミクスリ)	AU11105	1	AU1150H継ぎ手
※ -204	パイロットガス管継ぎ (プレミクスリ)	PEC-17L (S)	1	C7023-20H継ぎ手
※ M-201	燃料ガス管継ぎ (パイロット有)	SDB-NGP/SGP	1	継ぎ手
※ M-201	燃料ガス管継ぎ (パイロット有)	SDB-NGP/SGP	1	継ぎ手



修繕内容

- ・外観点検
- ・内部点検(溶接部・耐火物)
- ・伝熱面のダスト付着状況の確認及び内部清掃
- ・リークテスト
- ・保温板金部の状況確認
- ・部品類の交換

着色部:交換部品を示す

交換部品

部品名称	仕様	数量
上部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 6.4t×OD900×ID770	1 枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 4.8t×OD655×ID513	1 枚
上部ハンドホールパッキン	T/#1400-NA 4.8t×500A×5K	4 枚
下部ハンドホールパッキン	T/#1374-G 4.8t×300A×5K	1 枚
ファインフレックスブランケット	50t×600W×3600L	7 枚
ツイストロープ	6φ×100000mm	13 巻
ツイストロープ	15φ×50000mm	2 巻

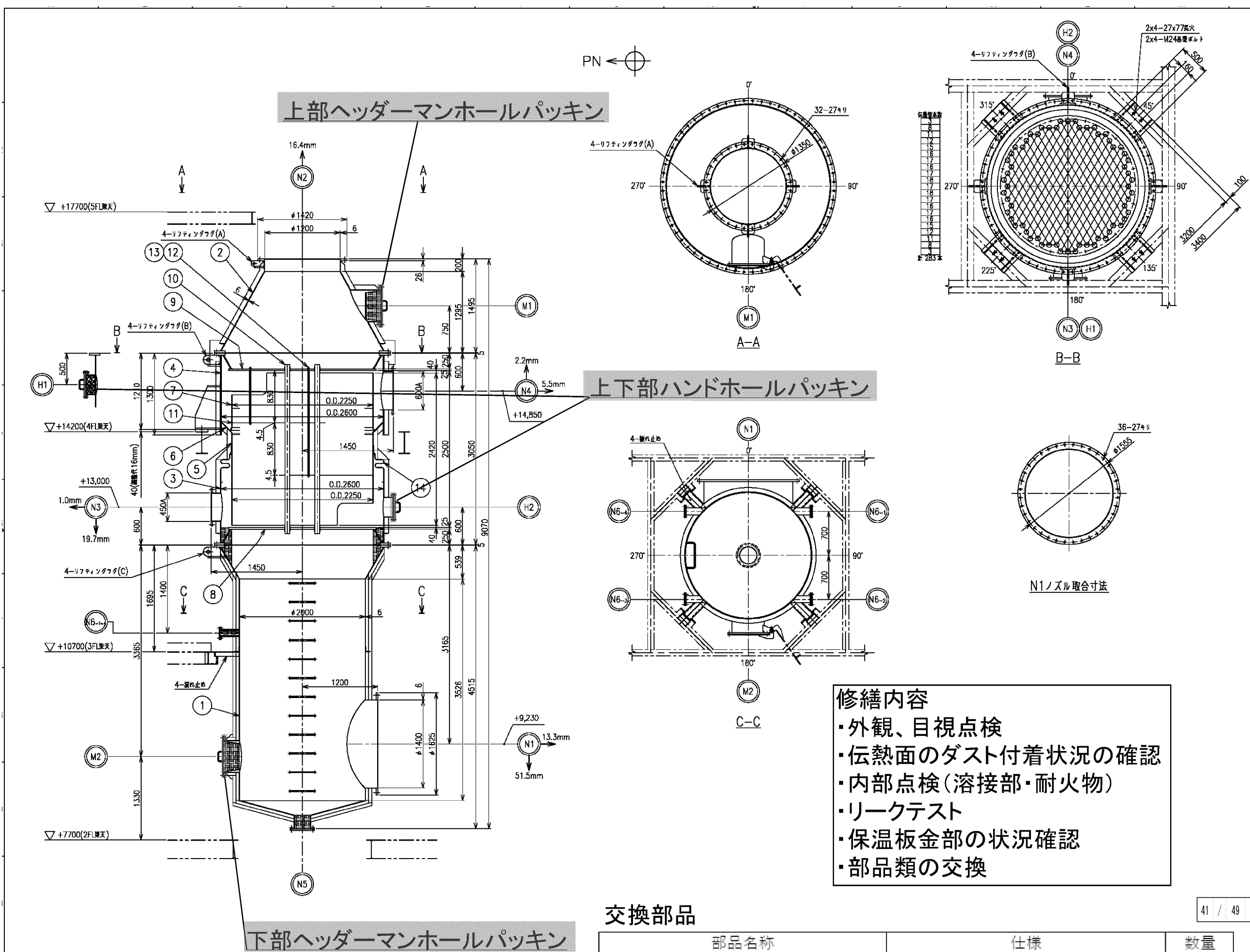
設計条件	
熱源側 (チューブ側)	流体名称 排ガス 流量 27,791 Nm ³ /Hr 入口温度 850℃ 出口温度 550℃ 入口圧力 -0.49 KPa 圧力損失 0.62 KPa
受熱側 (シェル側)	流体名称 空気 流量 16,148 Nm ³ /Hr 入口温度 50℃ 出口温度 650℃ 入口圧力 35 KPa 圧力損失 1.59 KPa
交換熱量	135,000 MJ/Hr
伝熱面積	461 m ²
排ガス入口ヘッダー重量	5 ton
本体重量	28 ton
煙道コンベンセーター重量	3.5 ton
排ガス出口ヘッダー重量	3.5 ton

ノズル一覧表			
符号	サイズ	名称	数量
N1	#2100/#1600	排ガス入口	1
N2	#1400	排ガス出口	1
N3	600A	空気入口	1
N4	#1500/#1000	空気出口	1
N5	80A	冷却空気入口	6
N6	250A	灰排出口	1
H1	#500/#300	ハンドホール	1
H2	300A	ハンドホール	1
M1	#500	マンホール	1
M2	#500	マンホール	1
H3	#500/#300	ハンドホール	1
H4	#500/#300	ハンドホール	1
H5	#500/#300	ハンドホール	1

断熱材一覧表	
	断熱キャストブル
	耐火キャストブル
	アルミナボール
	セラミックファイバー (バルク状)
	セラミックファイバー (ブランケット状)

18	煙道コンベンセーター	ペロー式	1	
17	本体コンベンセーター	SUS309S SUS304	1	
16	スベーター	SUS304	12	15AxS40
15	タイロッド	SUS304	12	#13
14	パッフルプレート	SUS304	5	PL-4
13	リターンパイプ	SUS310STP	8	#76.3x3t-6847L
12	伝熱管	SUS310STP	274	#76.3x3t-7325L
11	排ガス入口側管板	SUS304	1	PL-12x#2490
10	排ガス出口側管板	SUS310S	1	PL-12
9	排ガス入口側管板	SUS304	1	PL-25x#2490
8	排ガス出口側管板	SUS310S	1	PL-35x#2400
7	案内筒	SUS304	1	PL-6
6	コニカル胴	SUS310S	1	PL-6
5	外筒	SUS304 SUS310S	1	PL-6
4	空気出口ヘッダー	SS400新熱材	1	PL-9
3	空気入口ヘッダー	SUS304	1	PL-6
2	排ガス出口ヘッダー	SUS304	1	PL-6
1	排ガス入口ヘッダー	SS400+新熱材	1	PL-6

REV.	日付	記 号	承認	管理	作成
DATE		DESCRIPTION	APP'D	CHK'D	DRAWN



設計条件	
燃焼側 (チューブ側)	媒体名称 排ガス 流量 27,791 Nm ³ /Hr 入口温度 550 ℃ 出口温度 460 ℃ 入口圧力 -0.49 KPa 圧力損失 0.37 KPa
受熱側 (シェル側)	媒体名称 空気 流量 9,878 Nm ³ /Hr 入口温度 20 ℃ 出口温度 300 ℃ 入口圧力 4.5 KPa 圧力損失 0.70 KPa
交換熱量	3,700 MJ/Hr
伝熱面積	168 m ²
排ガス出口ヘッダー重量	1.25 ton
本体重量	10.5 ton
排ガス入口ヘッダー重量	3.25 ton
総重量	15 ton

ノズル一覧表			
符号	サイズ	名 称	備 考
N1	φ1400	排ガス入口	1 JIS 2K相当
N2	φ1200	排ガス出口	1 JIS 2K相当
N3	450A	空気入口	1 JIS 5K相当
N4	600A	空気出口	1 JIS 2K相当
N5	250 A	灰砂出口	1 JIS 5K
N6	100 A	メンテナンス用	4 JIS 5K
H1	300 A	ハンドホール	1 JIS 5K
H2	300 A	ハンドホール	1 JIS 5K
M1	φ500	マンホール	1 ヒンダ付
M2	φ500	マンホール	1 ヒンダ付

断熱材一覧表	
	セフミックファイバー (バルク状)
	セフミックファイバー (プランケット状)
	ロックウール (プランケット状)
	ロックウール (バルク状)

着色部:交換部品を示す

NO.	名 称	材 質	数量	備 考
14	本体コンベンセクター	SUS304	1	
13	スベーター	SGP	12	15A
12	タイロッド	SUS304	12	φ13
11	バフプレート	SS400	2	PL-4.5
10	伝熱管	SUS304TP	283	φ76.3x3t
9	上部管板 (排ガス出口側管板)	SUS304	1	PL-25
8	下部管板 (排ガス入口側管板)	SUS304	1	PL-25
7	案内板	SS400	1	PL-6
6	コニカル板	SS400	1	PL-6
5	外筒	SS400	1	PL-6
4	空気出口ヘッダー	SS400	1	PL-12
3	空気入口ヘッダー	SS400	1	PL-6
2	排ガス出口ヘッダー	SUS304	1	PL-6
1	排ガス入口ヘッダー	SUS304	1	PL-6

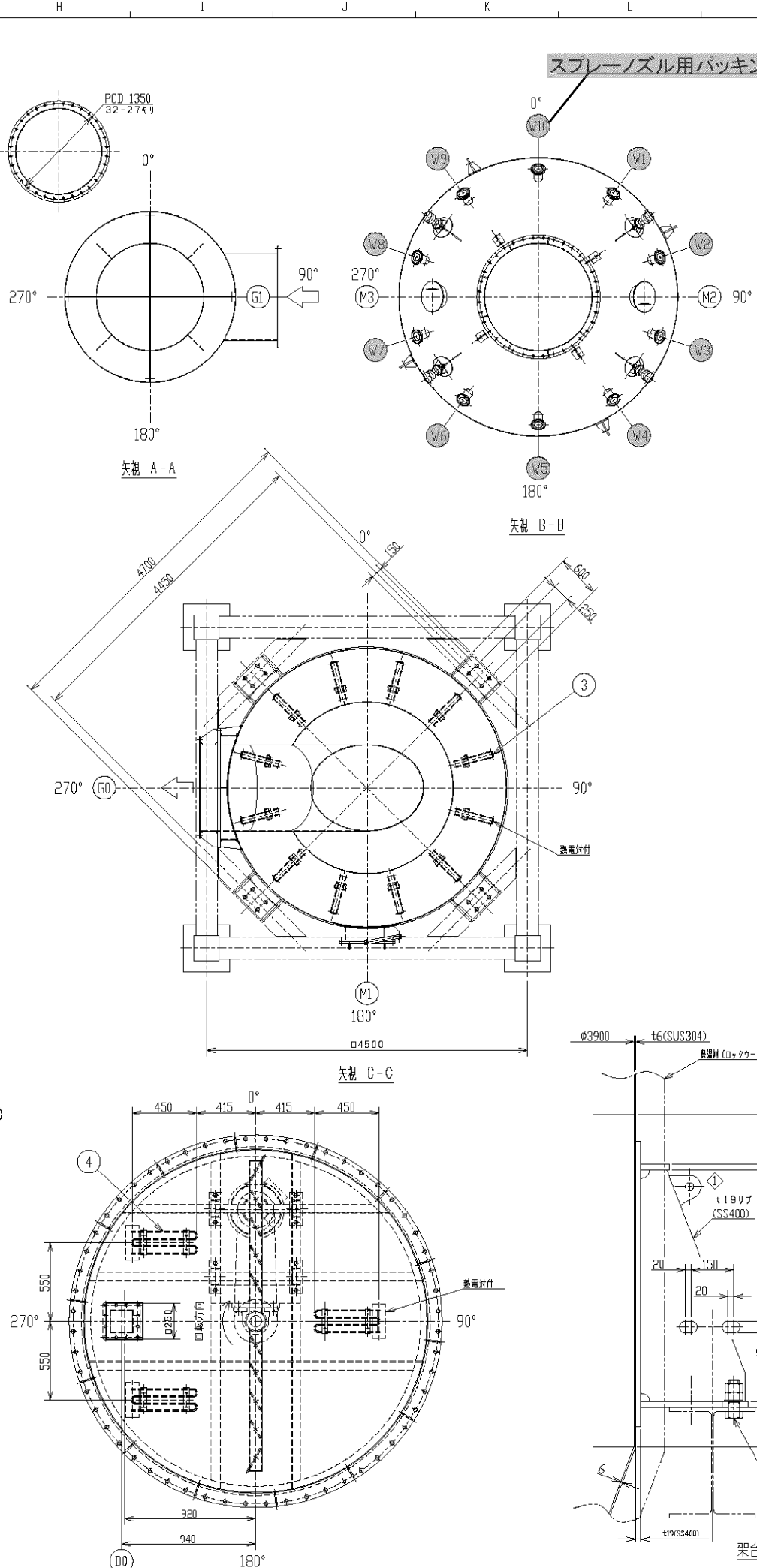
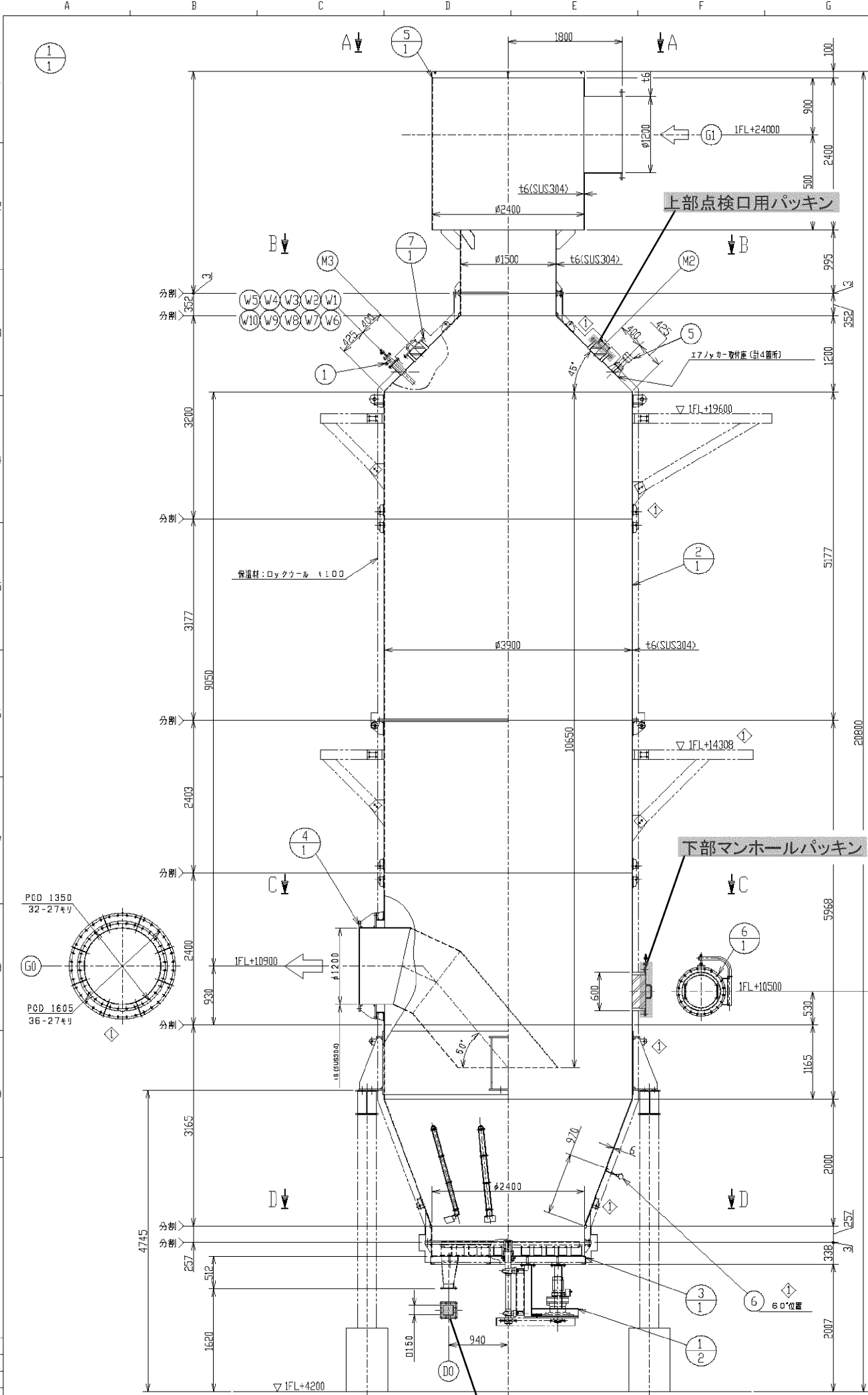
41	/	49	4号焼却炉 白煙防止予熱器
----	---	----	---------------

修繕内容

- ・外観、目視点検
- ・伝熱面のダスト付着状況の確認
- ・内部点検(溶接部・耐火物)
- ・リークテスト
- ・保温板金部の状況確認
- ・部品類の交換

交換部品

部品名称	仕様	数量
上部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1374-G 4.8t×OD655×ID528	1 枚
下部ヘッダーマンホールパッキン	T/#1400-NA 4.8t×OD655×ID528	1 枚
上下部ハンドホールパッキン	4.8t×300A×5K	2 枚



機 器 仕 様	
名 称	冷 却 塔
形 式	円 筒 ス プ レ ー 型
ガス量	29000 Nm³/h
主寸法	ID 3900 x H 20800
入口温度	460 °C
出口温度	200 °C
駆動装置	電動機: 0.78KW 減速比1/649 CVVMI-6175DB-ESTL-649
材 質	本体: SUS304 ノズル: SUS304
基 数	1 基

ノズルリスト						
記号	名 称	口 径	数 量	方 位	▽FL+0ヨリ	フ ラ ン ジ 規 格
G1	排ガス入口	ID 1200	1	90°	FL+24000	JIS2K FF 相当
G0	排ガス出口	ID 1100	1	270°	+10900	JIS2K FF 相当
W1	噴霧水口	100A	1	36°	+20400	100A JIS5K FF
W2	噴霧水口	100A	1	72°	+20400	100A JIS5K FF
W3	噴霧水口	100A	1	108°	+20400	100A JIS5K FF
W4	噴霧水口	100A	1	144°	+20400	100A JIS5K FF
W5	噴霧水口	100A	1	180°	+20400	100A JIS5K FF
W6	噴霧水口	100A	1	216°	+20400	100A JIS5K FF
W7	噴霧水口	100A	1	252°	+20400	100A JIS5K FF
W8	噴霧水口	100A	1	288°	+20400	100A JIS5K FF
W9	噴霧水口	100A	1	324°	+20400	100A JIS5K FF
W10	噴霧水口	100A	1	0°	+20400	100A JIS5K FF
M1	マンホール	φ500	1	180°	+10500	——
M2,M3	予備点検口	300A	2	90°,270°	+20652	——
D0	ダスト出口	φ150	1	——	+5820	——

- 修繕内容
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
 - ・外観、目視点検
 - ・内部付着状況の確認及び内部清掃
 - ・内部点検
 - ・ケーシングの腐食状況等の点検(板厚測定)
 - ・スプレーノズルの点検、噴霧テスト
 - ・二重ダンパの状況確認
 - ・スクレーパ部の状況確認
 - ・部品類の交換

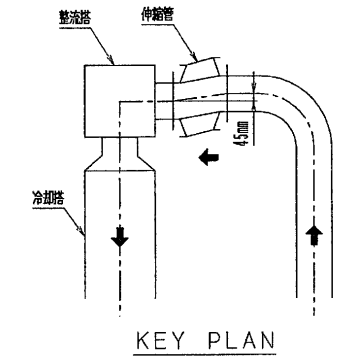
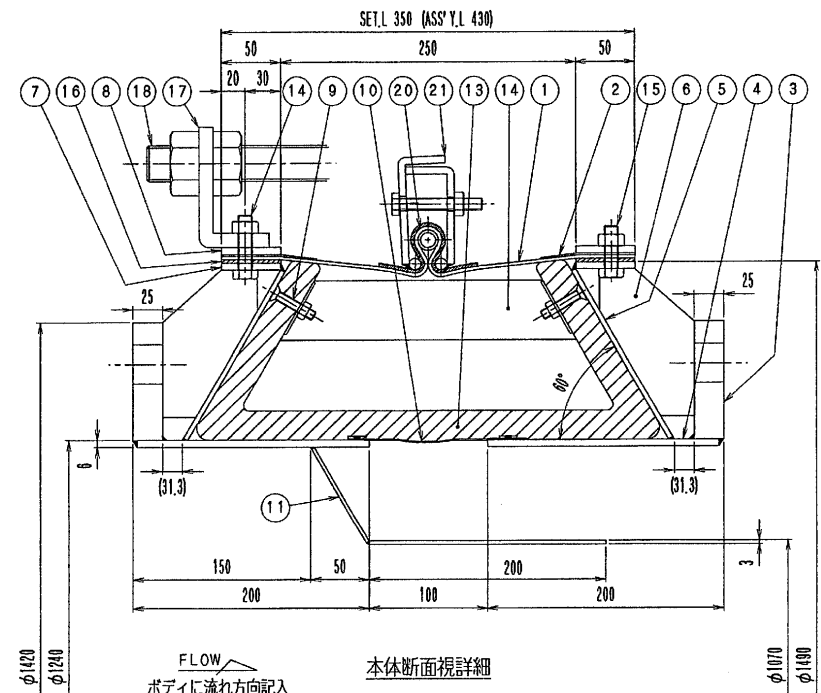
交換部品	
部品名称	仕 様
上部点検口用パッキン	T/#1364 3.2 t × 25W
下部マンホール用パッキン	T/#1374 3.2t
スプレーノズル用パッキン	V#6500 1.5t × 5K × 100A
スプレーノズル用パッキン	V#6500 1.5t × 5K × 50A
二重ダンパ点検口パッキン	T/#9096 3t × 6W
冷却塔入口伸縮継手	φ1240 × 500L

⑥	副温抵抗体	SUS304巻	1	
⑤	エアノッカー	—	4	
④	保温用ヒータ (単相700W)	SUS304巻	3	1ヶ熱電対付
③	保温用ヒータ (単相400W)	SUS304巻	12	1ヶ熱電対付
②	六角ボルト M36 × 110L	SUS304	16	N×2ヶ、W付
①	スプレーノズル	SUS304巻	10	
⑦	予備点検口蓋	SUS304	2	
⑧	マンホール蓋	SUS304	1	
⑨	懸流塔	SUS304	1	
⑩	ダクト	SUS304	1	
⑪	本体 (2)	SUS304	1	
⑫	本体 (1)	SUS304	1	
⑬	振動機組立図	SS400	—	
⑭	冷却塔全体組立図	—	—	最終図9501
部番	名 称	材 質	価 値	備 考
NO.	PARTICULARS	MAT'L	QUANT.	REMARKS

①	H20.5.30	見直しによる訂正			
Rev.	日 付	記 事	作成	審査	承認

着色部:交換部品を示す

REVISION				
REV	内 容	日 付	承認	備 考
SYM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED	
NEW		2009.12.2		

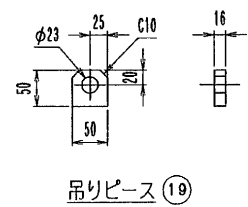
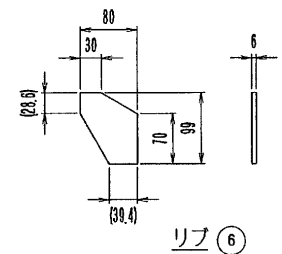
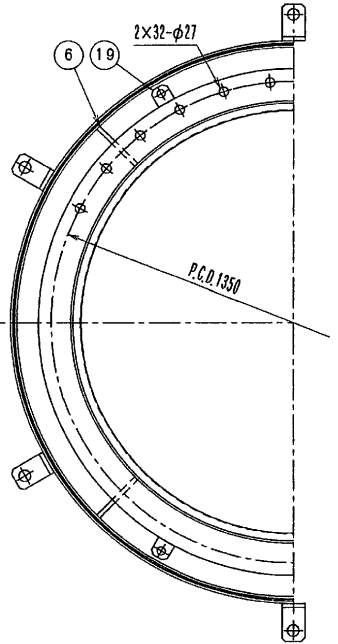
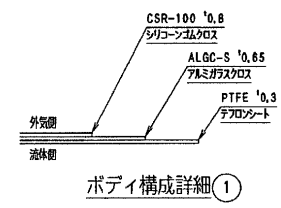


参考図

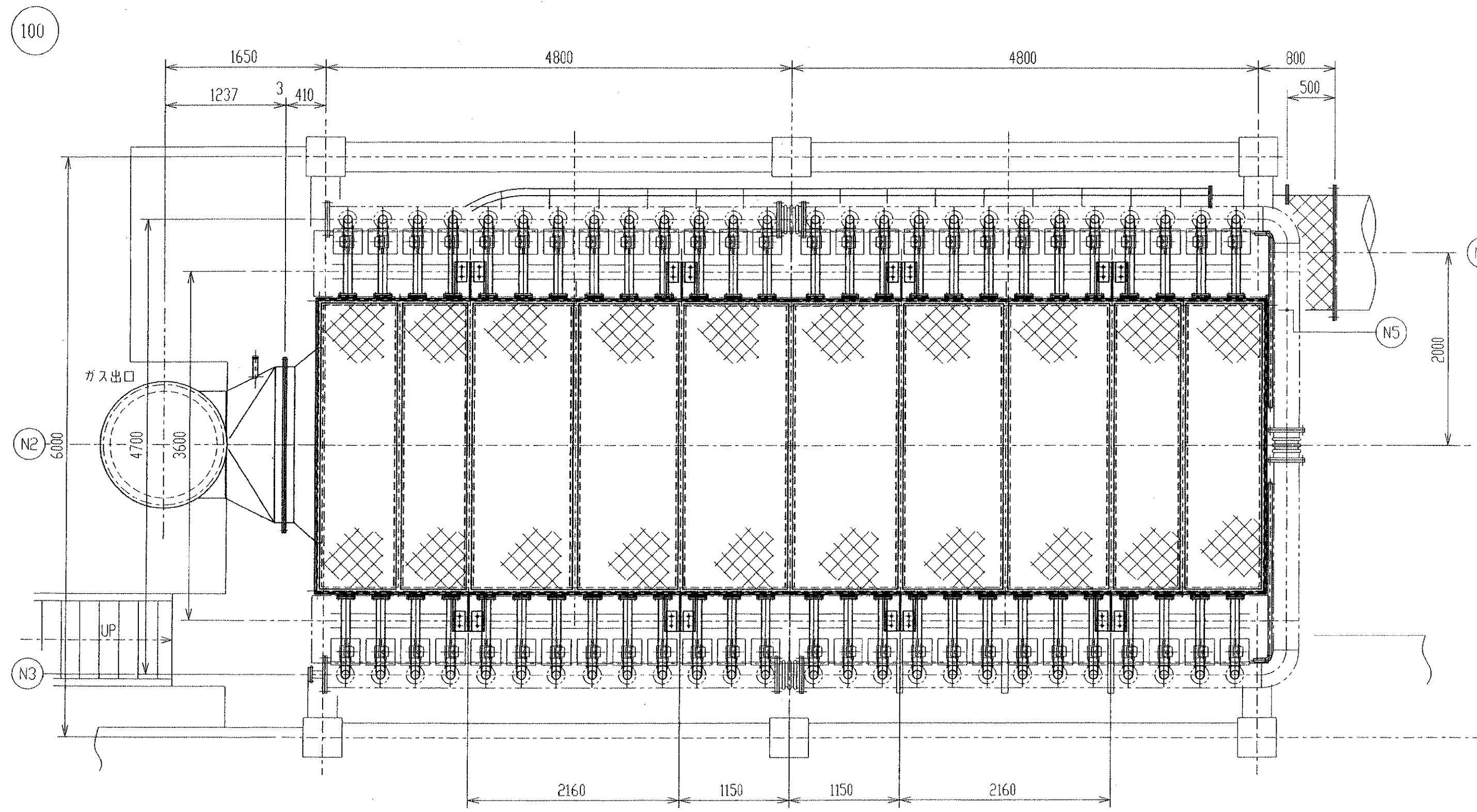
- <注記>
1. 天地 (天地各1箇所) 及び流れ方向 (側面2箇所) をマーキングのこと。
 2. 軸直角方向に45mmプリセットを実施し出荷のこと。

Job コード 3 108 2398 1-R-1 00 1-2151412 1-001
Doc No.

21	クリッパー	SUS304	1 SET	
20	リング	SUS304	1	10A
19	吊りピース	SUS304	8	116
18	セットボルト&ナット	SS400 ユニクロ	6 SET	M30
17	ホルダー	SUS304	12	112
16	ガasket	ゴム引きガラスクロス	2	13
15	ボルト&ナット	SUS304	1 SET	M12
14	ボルト&ナット	SUS304	1 SET	M12
13	断熱材	セラミック フランケット	1 SET	SC#1000
12	断熱材	セラミック フランケット	1 SET	セラミッククロス 500mm
11	スリーブ	SUS304	1	12
10	シール	SUS316	1 SET	ツイルドタッチウエーブメッシュ#300
9	固定ピン	SUS304	1 SET	M6×30L 皿ボルト φ50平ワッシャー付き
8	押さえ板	SUS304	8	16
7	インナーフランジ	SUS304	2	16
6	リップ	SUS304	8	16
5	フレーム	SUS304	2	14
4	端管	SUS304	2	16
3	フランジ	SUS304	2	125
2	補強布	ALGC-S アルミガラスクロス	2	10.65
1	ボディ	ボディ構成表参照	1 SET	3ply



伸縮継手番号	EXP1-4-2'
伸縮継手名称	冷却塔入口
数量	1
流体	排ガス
流れ方向	水平
温度	460℃
圧力	MAX=1.0MPa, NOM=0.49MPa
伸縮量	-20mm
横変位	78mm



仕 様	
形 式	ろ 過 式 (ハニカム構造)
排ガス量 (m ³ /h)	35,000 (at 200° C)
入口ガス温度 (K)	常用 473 (200° C) 最高 573 (300° C)
入口ダスト濃度 (g/m ³ -DG)	30~40
出口ダスト濃度 (g/m ³ -DG)	0.02以下 (O ₂ = 12%換算時)
圧力損失 (最大kPa)	4.0
ろ過材 (エレメント) 本数	208本
材 質	SUS304 (排ガス部)
基 数	1 基

個 数	品 名	番号	図書又は購入部品仕様	材 質	備 考
1式	総組立図	(100)	本 図	—	—
2組	灰切出機組立図	(101)	Y0009580-D-133F6-00-101-001	SUS304他	—
1式	本体組立図	(102)	Y0009580-D-133F6-00-102-001	SUS304他	—
1式	フィルタ取付組立図	(103)	Y0009580-D-133F6-00-103-001	SUS304	—
1式	逆洗配管組立図	(104)	Y0009580-D-133F6-00-104-001	SUS304他	—
1式	天井蓋組立図	(105)	Y0009580-D-133F6-00-105-001	SS400	—
1式	内蓋組立図	(106)	Y0009580-D-133F6-00-106-001	SUS304他	—
1式	本体フラグ組立図	(107)	Y0009580-D-133F6-00-107-001	SS400	—
1式	逆洗管サポート組立図	(108)	Y0009580-D-133F6-00-108-001	SS400	—
1式	歩廊仕舞組立図	(109)	Y0009580-D-133F6-00-109-001	SS400	—
1式	アーチングブレーカ組立図	(110)	Y0009580-D-133F6-00-110-001	SGPW 他	—
1式	天井蓋吊上装置組立図	(111)	Y0009580-D-133F6-00-111-001	SS400	—
208	フィルタ	(1)	φ250x700L	セフミック	購入品
44基	ヒータ (内コンベア4基)	(2)	—	—	購入品
4	壁面測温抵抗体 (内コンベア2基)	(3)	—	岡崎製作所	購入品
4	内部測温抵抗体	(4)	—	岡崎製作所	購入品
52	逆洗弁	(5)	80A	—	購入品

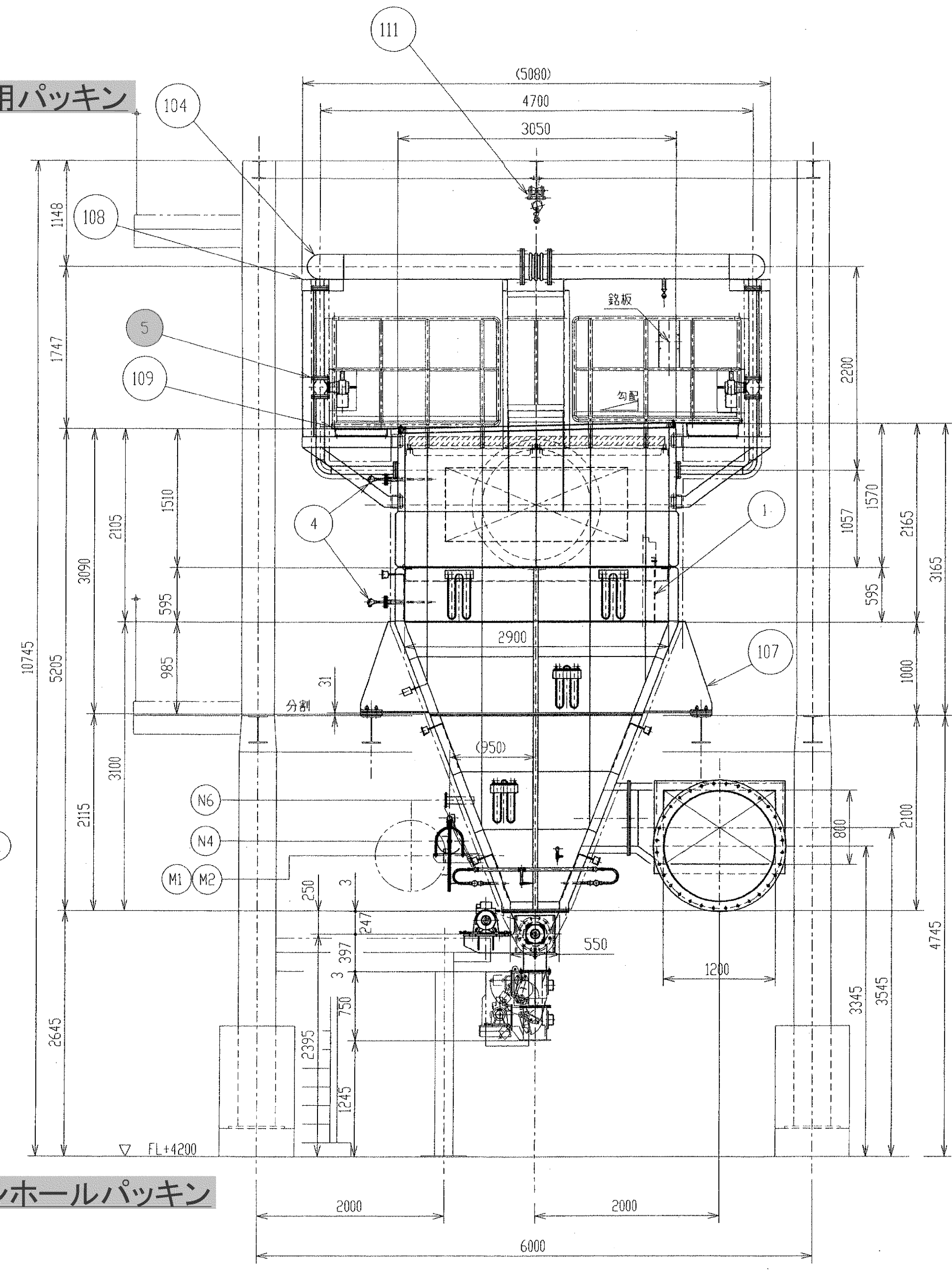
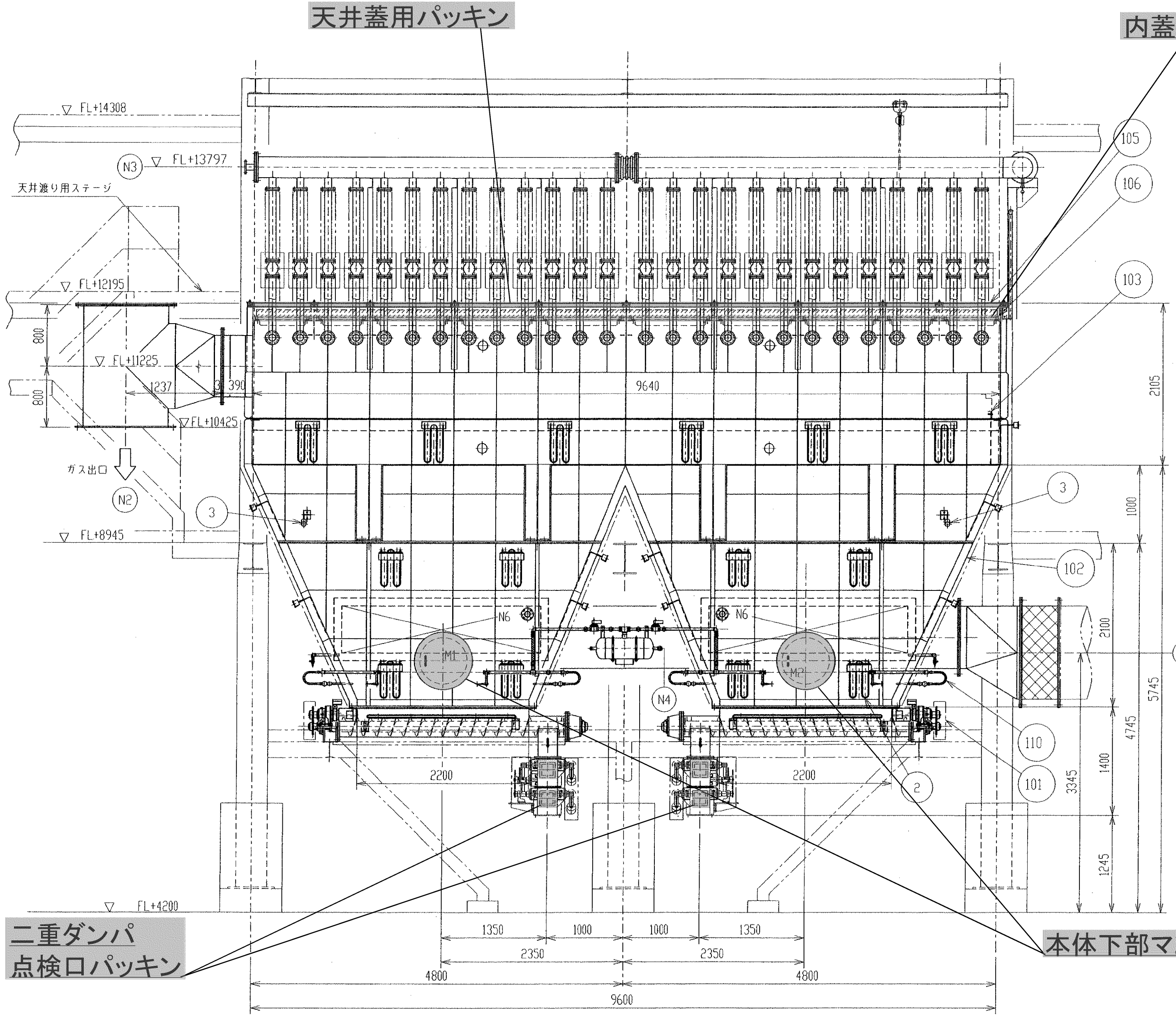
交換部品

部品名称	仕様	数量
天井蓋用パッキン	T/#1050-EP 3t×□2900×630	2 枚
内蓋用パッキン	T/#1374 3.2t×1411×600	4 枚
下部マンホール用パッキン	T/#1364 3.2t×25W	1 式
二重ダンパ点検口パッキン	T/#9096 3t×6W	1 式
逆洗弁	B-10UTB 80A	52 台

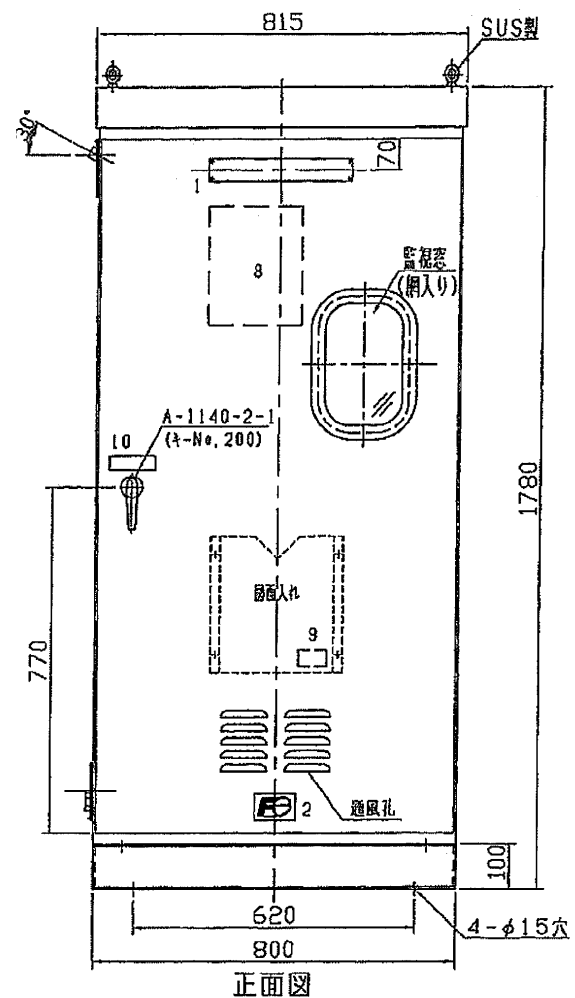
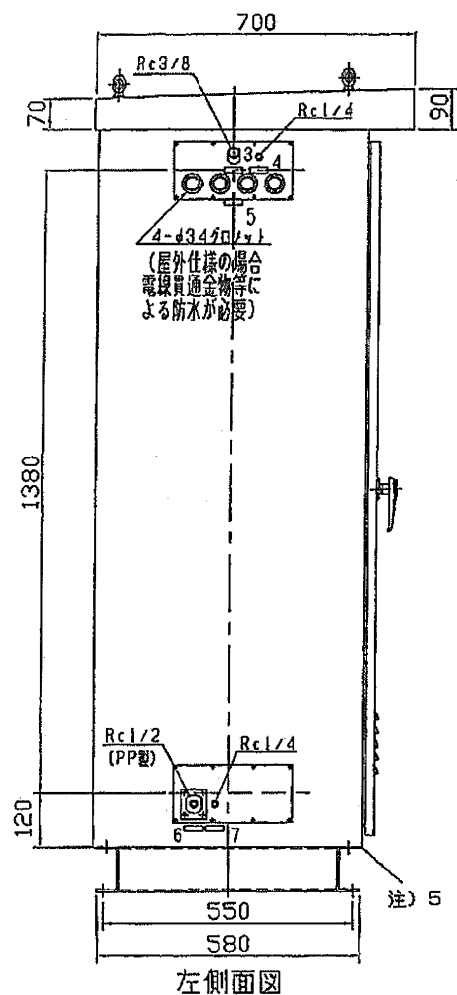
ノズルリスト					
記号	名 称	口 径	材 質	数量	フランジ規格
N1	排ガス入口	φ1200	SUS304	1	JIS2K 規格
N2	排ガス出口	φ1100	SUS304	1	JIS2K 規格
N3	エア入口	50A	SGP+Znメッキ	1	JIS10K FF
N4	アードグランド エア入口	25A	SGP+Znメッキ	1	—
N5	ドレンノズル	25A	SGP+Znメッキ	1	バルブ+プラグ止
N6	耐熱レベル計座	65A	SUS304	2	JIS5K FF
M1,M2	点検口	φ600	SUS304	2	—

修繕内容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・外観、目視点検
- ・内部点検、清掃
- ・二重ダンパの状況確認
- ・試運転調整
- ・部品類の交換



着色部: 交換部品を示す

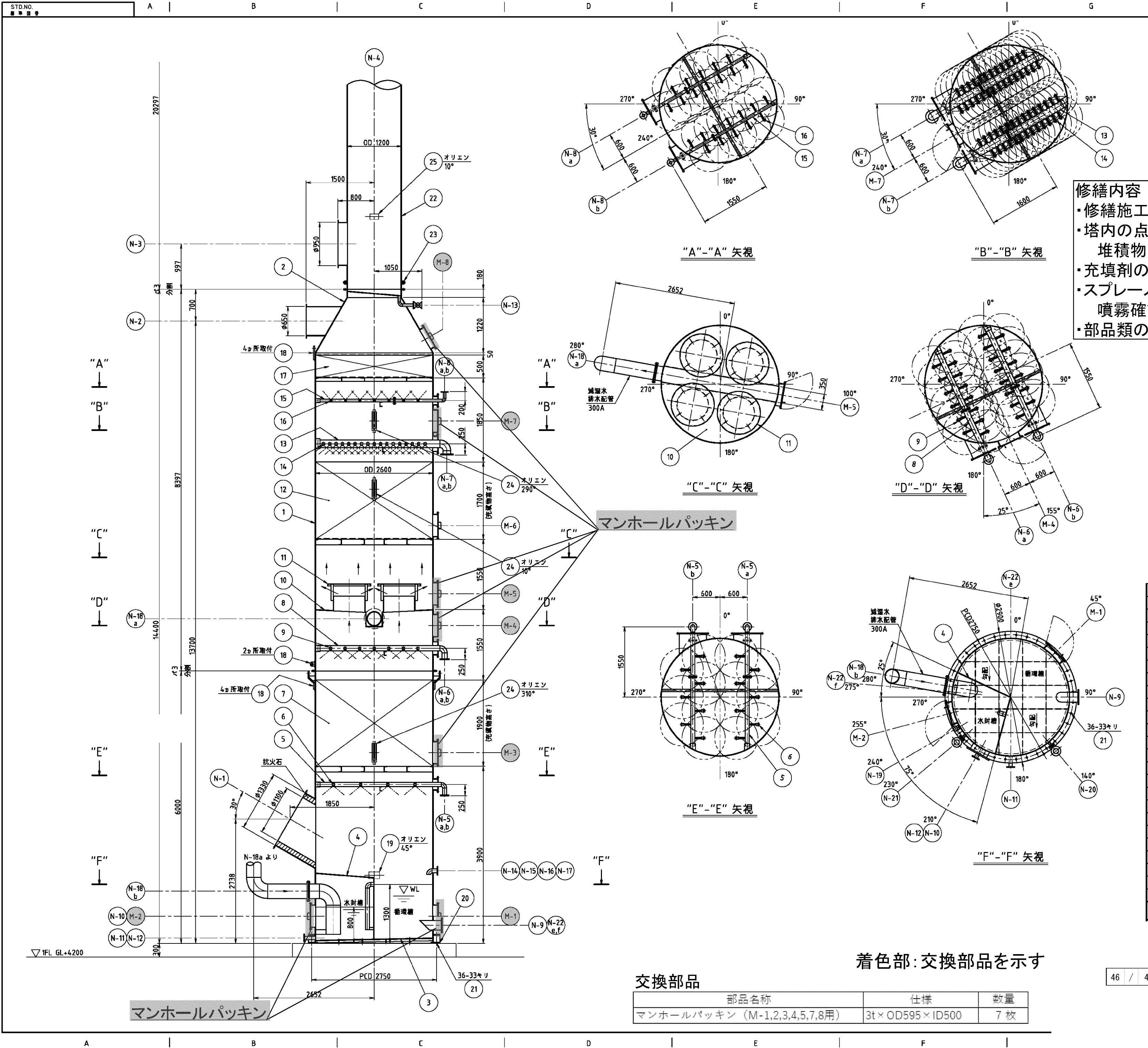


交換部品

部品名称	仕様	数量
採取器用金網フィルター	ステンレス	1 本
採取器用Oリング	G50、バイトン	1 個
採取器用Oリング	G45、バイトン	1 個
採取器用パッキン	バイトン	1 個
ミストフィルタエレメント	ポリエチレン	1 個
ミストフィルタOリング	G65、バイトン	1 個
メンブレンフィルタろ紙	紙	1 個
メンブレンフィルタ用Oリング	G65、バイトン	1 組
吸引器用ダイヤフラム	バイトン	1 枚
吸引器用弁	バイトン	1 枚
調圧弁用ダイヤフラム	フッ素ゴム	1 個
セル窓用Oリング	バイトン	2 個
配管・ユニオン類	PP	1 式
赤外線光源		1 式
ミストキャッチャー	硬質塩化ビニール	1 式
基準セル		1 式
試料セル		1 式
分配セル		1 式
CO検出器		1 式
セクターモータドライバ		1 式
セクターモーター		1 式
電子式ガス冷却用冷却ファン		1 式
盤内換気扇		1 式
校正用電磁弁		3 個

修繕内容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・外観、内部点検及び清掃
- ・校正、試運転調整
- ・部品類の交換



修繕内容

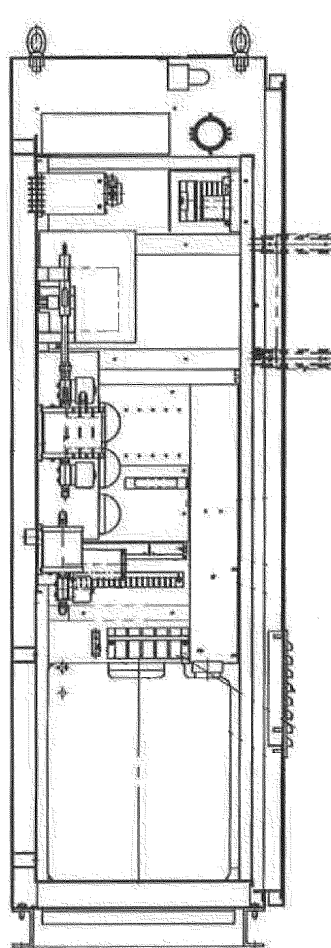
- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・塔内の点検(本体の腐食、変形状況、付着物及び堆積物の確認、清掃)
- ・充填剤の点検(付着物及び堆積物の確認、清掃)
- ・スプレーノズルの点検(摩耗状況確認、取外し清掃、噴霧確認)
- ・部品類の確認

着色部: 交換部品を示す

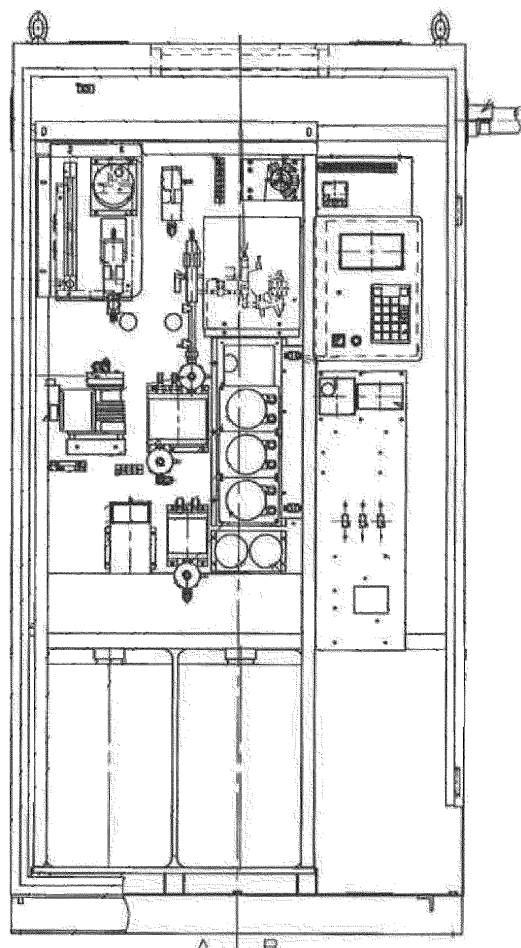
交換部品

部品名称	仕様	数量
マンホールパッキン (M-1,2,3,4,5,7,8用)	3t×OD595×ID500	7 枚

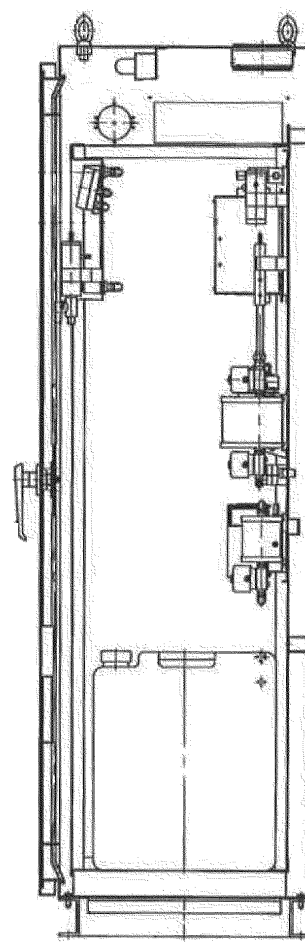
25	銘板/銘板座(燃突用)	1/1/3	SUS304	1 式					
24	U字管マノメータ	±1.5kPa		3					SUS304製・ブロータイプ
23	吊りフック(燃突用)	1/22/16/1/25	SS400	4/2/2					
22	燃突	1/4/6,8,10,12	SUS304	1 式					内面耐熱耐酸塗装
21	L形基礎B,Nx2,W	M30x1310L	SUS304	36s					
20	ベースプレート	1/25	SS400	1 式					
19	銘板/銘板座(排塵処理塔用)	1/1/3	SUS304	1 式					
18	吊りフック(本体用)	1/22	SS400	10					上部本体: 6ヶ所 下部本体: 4ヶ所
17	デミスター	1n-50	SUS316L	2.7m ³	0.6m ³	3.3m ³			充填高さ: 500H
16	デミスター洗浄スプレーノズル	3/4"	SUS316L	24	24	48			
15	デミスター洗浄スプレーパイプ	50A/20A	SUS316L	1 式					
14	減湿部スプレーノズル	1"	SCS16	56	56	112			
13	減湿部スプレーパイプ	150A/25A	SUS316L	1 式					
12	充填物(減湿部)	1n-50	SUS316L	9.0m ³	1.8m ³	10.8m ³			充填高さ: 1700H
11	障壁	1/4	SUS316L	4					
10	仕切板	1/6	SUS316L	1 式					
9	吸収部スプレーノズル	1"	SCS16	28	28	56			
8	吸収部スプレーパイプ	100A/25A	SUS316L	1 式					
7	充填物(吸収部)	1n-50	SUS316L	10.1m ³	2.1m ³	12.2m ³			充填高さ: 1900H
6	冷却部スプレーノズル	1"	SCS16	14	14	28			
5	冷却部スプレーパイプ	80A/25A	SUS316L	1 式					
4	循環槽	1/6	SUS316L	1 式					
3	底板	1/6	SUS316L	1 式					
2	コーン	1/10	SUS316L	1 式					
1	本体	1/6/8	SUS316L	1 式					
PARTS NO. 部品名 寸 度 材 質 数量 備 考 TOTAL 数量 備 考									



A-A断面図



A B



B-B断面図

修繕内容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・外観、内部点検及び清掃
- ・校正、試運転調整
- ・部品類の交換

交換部品

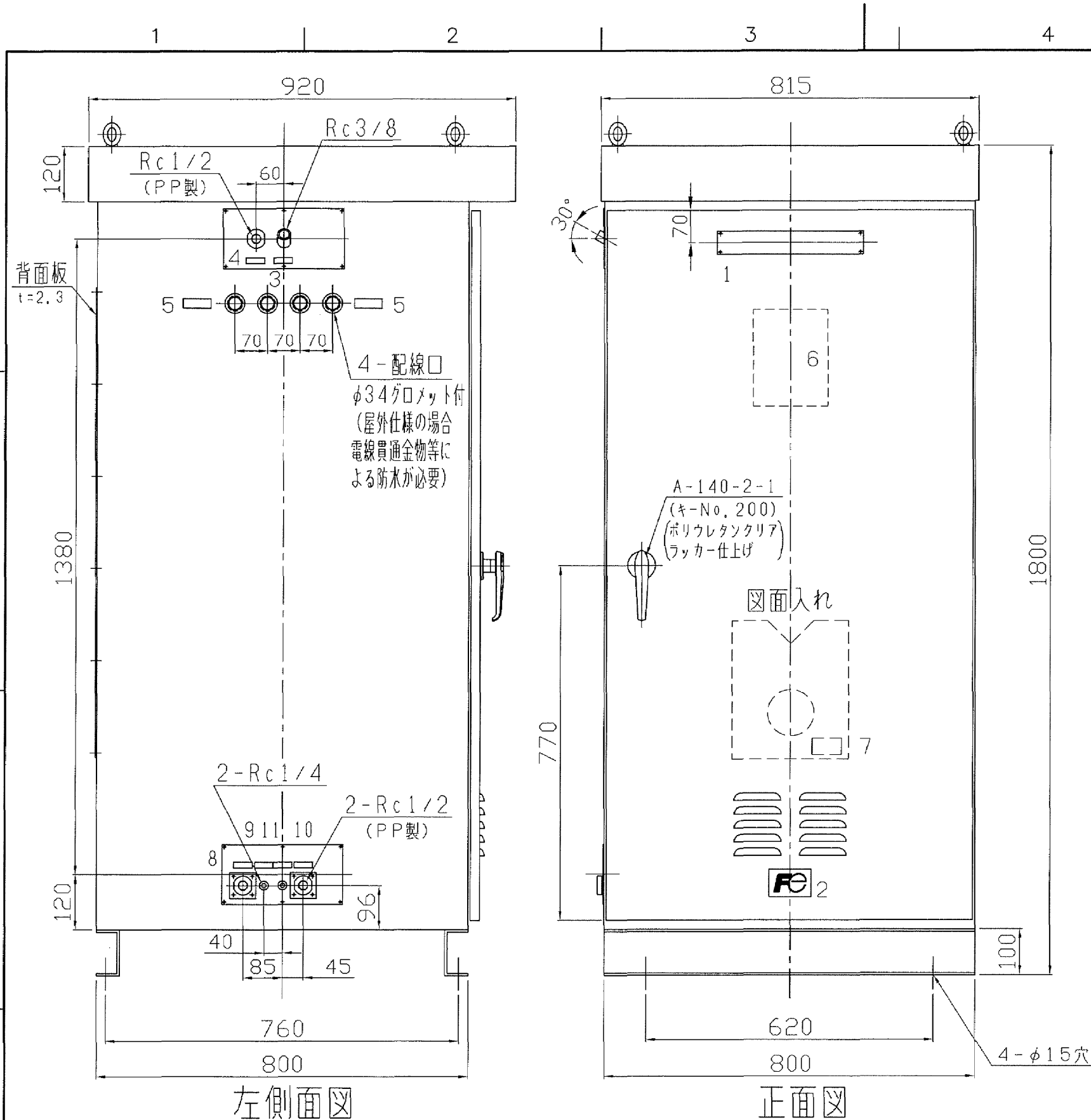
部品名称	仕様	数量
シリカウール	3.5g	1 袋
フィルタ	φ37 PTFE	1 個
Oリング	P45	1 個
Oリング	P56	1 個
フィルタ	φ47 PTFE	1 枚
塩素イオン電極	M-221 2本組	1 組
エアダイヤフラムポンプ用ダイヤフラム	AP0548	1 個
エアダイヤフラムポンプ用バルブ	AP0328	1 個
試薬・送液計量ポンプ用カセット	P1.6-4-KPP-B	2 個
ソーダライム	T-72-007	4 個
断熱材セット	気液接触継手用	1 個
電磁弁用ダイヤフラム	V1,V3,V4用	3 個
チューブ、リング、スリーブ類		1 式
HCL計用吸収液	20/50ppm,100mg/m3Nレンジ用	2 本
HCL計用等価液	20/50ppmレンジ用	1 本
等価液ポンプ		1 式
ニードル弁付流量計	RK1100-PVD	1 個
軸流ファン	UT120C	1 個

A

B

C

D



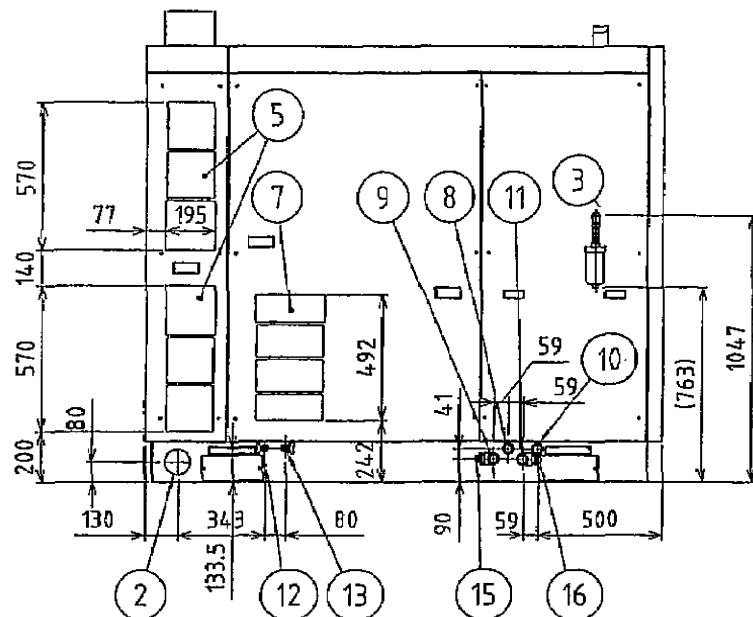
修繕内容
・修繕施工前、施工後の必要な
データの測定、記録
・外観、内部点検及び清掃
・校正、試運転調整
・部品類の交換

名称板一覧表

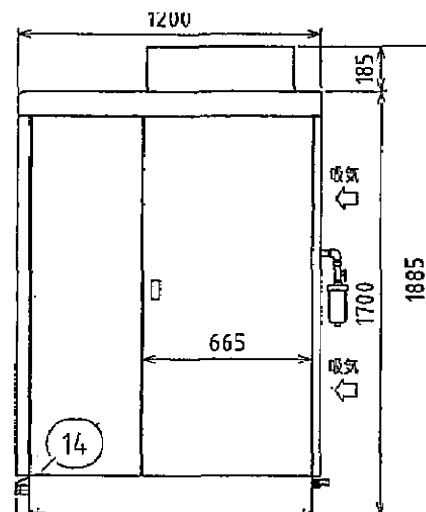
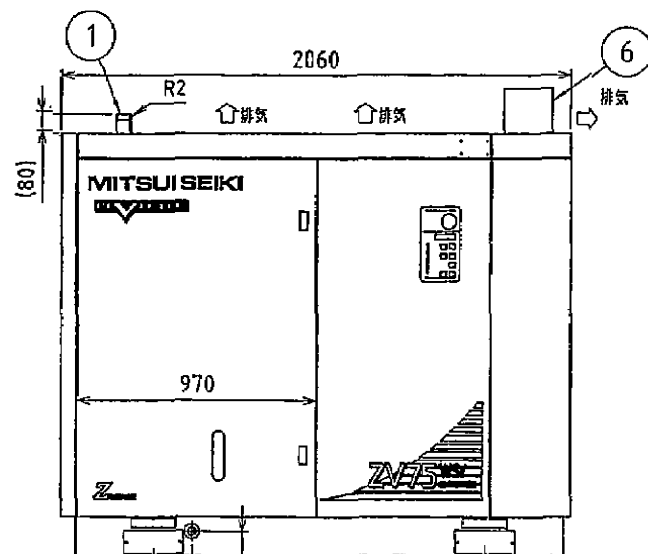
No.	記入文字	備考
1	NO _x , SO ₂ , O ₂ ガス分析装置	アクリルねじ止め
2	(社銘板)	アルミ貼付
3	試料ガス導入口	アクリル貼付
4	空気吸入口	アクリル貼付
5	制御配線口	アクリル貼付 (60×20mm)
6	(PL 銘板)	
7	(製造銘板)	
8	ドレン	アクリル貼付
9	排気 1	アクリル貼付
10	排気 2	アクリル貼付
11	開放口	アクリル貼付
12		

交換部品

部品名称	仕様	数量
採取器用金網フィルター	SUS316	1 個
採取器用Oリング	G50、バイトン	1 個
採取器用Oリング	G45、バイトン	1 個
採取器用パッキン	バイトン	1 個
ミストフィルタエレメント	ポリエチレン	1 個
ミストフィルタOリング	G65	1 個
吸引器用弁・膜		1 組
調圧弁用ダイヤフラム	TK7E9898P1	1 個
NOコンバータ用触媒	カーボンビーズ	1 個
NOコンバータ用ウール	ガラスウール	1 個
セル窓用Oリング	TK594347P1	8 個
配管・ユニオン類	ビニールチューブ等	1 式
赤外線光源		2 組
セクターモーター		2 組
電子式ガス冷却器用冷却ファン		1 組



NO	名 称	口 径
①	吐出空気口 Service air pipe	R 2
②	動力線取入口 Source wire inlet	φ100
③	オートドレン Auto drain	Rc 1/4
④	冷却排気口 Cooling exhaust	
⑤	インバータ冷却吸気口 Inverter cooling suction	
⑥	インバータ冷却排気口 Inverter cooling exhaust	
⑦	冷却吸気口 Cooling suction	
⑧	アフタクーラ冷却水出口 After cooler cooling water outlet	Rc 1
⑨	アフタクーラ冷却水入口 After cooler cooling water inlet	Rc 1
⑩	オイルクーラ冷却水出口 Oil cooler cooling water outlet	Rc 1
⑪	オイルクーラ冷却水入口 Oil cooler cooling water inlet	Rc 1
⑫	アフタクーラドレン排出バルブ After cooler drain outlet valve	Rc 3/8
⑬	オイルクーラドレン排出バルブ Oil cooler drain outlet valve	Rc 3/8
⑭	レシーバタンクドレン Receiver tank drain	R 1
⑮	アフタクーラ水抜き口 After cooler drainage	Rc 1/2
⑯	オイルクーラ水抜き口 Oil cooler drainage	Rc 1/2



修繕内容

- ・修繕施工前、施工後の必要なデータの測定、記録
- ・現地分解点検、撤去、組立
- ・試運転調整一式
- ・部品類の交換

交換部品 ※数量は3台分

部品名称	仕様	数量
Oリング	71 21600 1602 01	6 個
ガスケット	71 10742 2002 00	9 枚
バルブASSY	72 12600 0709 01	3 組
ラバーブッシュ	71 10333 8160 00	12 個
Oリング	71 10108 3331 00	6 個
ガスケット	70 30206 0000 00	3 枚
エレメント C.P	72 00401 0347 01	3 個
ソレノイドバルブ 200V	71 10406 1902 22	3 個
Oリング	01 40200 4000 90	3 個
Oリング クロ	01 40100 0900 90	3 個
バルブ	71 10333 1930 00	3 個
オイルエレメント	71 12600 3381 20	3 個
サーモバルブCP	72 12606 0336 00	3 個
ソレノイドバルブ	71 10632 3360 04	3 個
ソレノイドバルブ 200V	71 10000 3341 04	3 個
エアーエレメント	71 15610 3801 00	3 個
ガスケット	71 12600 3822 00	3 枚
ガスケット	71 12716 8720 00	3 枚
ガスケット	71 12716 8721 00	3 枚
Oリング	71 12716 8722 00	3 個
ガスケット	71 12716 8717 00	3 枚
ガスケット	71 12716 8718 00	3 枚
Oリング	71 12716 8719 00	3 個
ボディ	71 10116 3970 11	3 個
Oリング (アカ)	71 10000 3972 00	12 個
ラバーブッシュ	71 10333 8160 00	6 個
Oリング	71 11400 1705 01	3 個
Oリング	71 10044 3970 00	3 個
Oリング	71 10000 1014 02	6 個
バルブCP	72 10640 0256 00	3 個
Oリング	71 10640 2552 01	3 個
セバレータキット	72 12302 0801 30	6 個
オートドレン	71 12302 7201 10	3 個
プレッシャースイッチ	71 10022 1906 01	3 個
プラグ	71 10018 3371 03	3 個
ボディ	71 10018 3370 02	3 個
プレッシャーセンサー	72 10038 0559 20	3 個
Z-6000 コンプレッサオイル 20L	71 10044 8069 00	9 缶
ベアリング (AC6312ZC3)	71 12606 8005 00	3 個
ベアリング (AC6310ZC3)	71 12606 8006 00	3 個
ゲージパネル	71 10038 5510 00	3 個
ファンモーター	71 12600 8049 00	6 個