

## 令和元年度 磐南浄化センター汚泥焼却設備修繕業務その2

### 特記仕様書

#### 1 適用

この特記仕様書は、磐南浄化センター汚泥焼却設備修繕業務その2に適用する。

#### 2 目的

本修繕は、汚泥焼却設備について不良箇所の早期発見に努め予防措置を講ずることにより常に良好な機能を保持し、故障を未然に防止すること及び部品交換及び点検、整備、修繕を行い、正常な状態に復旧することを目的とする。

#### 3 提出書類

提出書類は下記のとおりとする。

契約締結後、修繕共通仕様書で規定する書類を提出すること。

作業日報には作業内容等を記載すること。

完成期限までに、下記の完成図書等を作成の上、提出すること。

| No. | 図書名                 | 規格              | 数量 | 内容・備考                                                                 |
|-----|---------------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 1   | 修繕業務報告書             | A4 判縦<br>ファイル製本 | 1  | 修繕報告、修繕履歴・計画表<br>作業日報など。写真1部<br>修繕報告概要版（5枚以内）<br>1部提出すること。            |
| 2   | 機器取扱説明書             | A4 判縦           | 1  | 主要機器・部品等動作説明書                                                         |
| 3   | 検査試験成績表             | A4 判縦           | 1  | 必要に応じて                                                                |
| 4   | 業務計画書               | A4 判縦           | 1  | 作業計画等                                                                 |
| 5   | 機器台帳入力データ<br>(AMDB) | エクセルデータ         | 1  | 機器台帳入力用のファイルを<br>作成すること。詳細は監督員<br>からの指示による。                           |
| 6   | 電子データ               | CD-R            | 1  | 報告書（CAD データ、文書、写<br>真等）を CD-R 1 枚にまとめる<br>こと。                         |
| 7   | その他                 | A4 判            |    | 官公庁手続書、届出書類（必<br>要に応じて）<br>監督員が必要と認めたもの<br>（修繕作業手順書、作業日誌、<br>KY 日誌など） |

※No.1～3、6 は、監督員の下承を得て一括製本とすることができる。ただし、枚数が多い場合、その後の取り扱い易さを考慮し、分冊とすることが望ましい。なお、完成図書等の背表紙には業務名、受注者、完成年月等を記載すること。

## 4 対象設備

### 修繕対象設備 別表 1

## 5 業務内容

- (1) 定期点検、測定、調整、清掃、修繕、消耗部品の交換等を行う。  
(点検修繕作業細目については別紙参照)
- (2) 点検に伴い炉内より硅砂(約 10 t)の抜出しを行い、備え付けのホイスースケールで計量後、場内指定場所(資材倉庫)に搬入する。処分は発注者が行う。
- (3) 流動硅砂の砂入れ作業を実施する。
- (4) 点検に伴う焼却設備停止・昇温、ケーキ投入等の作業に立会・指導・記録を行う。
- (5) 分解整備、部品交換、修繕、調整、補修塗装、清掃、試運転確認等を行う。
- (6) 焼却炉本体の散気管交換を行う。散気管、その他必要な材料は発注者より支給する。

## 6 ダイオキシン類ばく露防止対策

- (1) 汚泥焼却設備の運転・点検等作業に携わる作業者のダイオキシン類へのばく露を防止するため、労働安全衛生法に規定された事項を含む対策を講ずること。
- (2) 磐南浄化センターに設置される「ダイオキシン対策協議会」に参加し、それに基づく対策要綱を遵守すること。
- (3) 対象作業を行う労働者に対し関連法規に基づく特別教育を受講させること。また、特別教育を受講した旨の証明書を提出させること。
- (4) 委託における提出書類(着手前・完了時)は以下のとおり。
  - ① 「ばく露防止計画書」×1部・・・安全衛生管理体制を含むものとする。
  - ② 「ばく露防止計画 実施状況報告書」×1部
- (5) 保護具の選定は以下のとおり(令和元年4現在)
  - ① レベル2：焼却炉内、バグフィルタ内、ダクト等、誘引ファンその他焼却灰に長時間ばく露する作業
  - ② レベル1：上記箇所以外のヤード部における作業

## 7 その他

- (1) 設計図書において明記なき場合には、下記の図書による。また、下記の図書に明記なき場合及び上記事項により難しい場合には、監督員と協議の上、業務を履行しなければならない。
  - ① 機械設備標準仕様書(日本下水道事業団編著)
  - ② 機械設備工事一般仕様書(日本下水道事業団編著)
  - ③ 機械設備工事必携(施工編)(日本下水道事業団編著)

- (2) 作業に当たっては監督員と十分に打合せを行ない、作業日時は監督員の指示に従うこと。
- (3) **焼却設備運転の停止が必要な場合は、監督員と事前に協議すること。停止日は、協議後 2 週間以上後とする。**
- (4) 業務中は養生等を行い、他の機器を傷つけないように注意すること。
- (5) 酸素及び硫化水素濃度の測定、十分な換気の実施、作業者への教育等、安全対策を徹底すること。また労働安全衛生法等を遵守し、監督員の指示に従い安全に作業を行うこと。
- (6) 過去 5 年間の点検・修繕(部品交換)履歴と、この先 5 年間における焼却設備全体の点検計画及び、修繕と消耗部品の交換計画を一覧表にまとめ提出すること。  
(参考様式あり、エクセルワークシートデータも提出すること)
- (7) 本業務による焼却設備停止時期は、監督員と協議すること。**(令和元年 9 月 30 日から、11 月 10 日までの期間は、脱水ケーキ搬出が可能となる予定である。これ以外で脱水ケーキ搬出が必要となる場合は、2 週間以上前に協議すること。)**協議により決定した期間を超過した場合、超過した日数の汚泥搬出費用等は、受託者が負担すること。(不可抗力の事情が有る場合は別途協議とする。)
- (8) 抜き出した焼却炉用硅砂を入れるフレコンバッグは、発注者が支給する。
- (9) 排ガス分析計 (HCL 計) については、別業者が、1・2 ヶ月点検を実施中である。6・12 カ月点検と工程の調整を行うこと。
- (10) 業務に必要な汚水・汚泥・し渣・脱水ケーキ等の排出、移送、洗浄、復旧作業を行うこと。
- (11) 洗浄等に必要な場合は、場内の二次処理水を支給する。
- (12) 業務により発生した汚水・汚泥・し渣・脱水ケーキ等の処分が必要な場合は発注者が行うので、監督員の指示する箇所に移動すること。
- (13) 交換を指示した油脂類は、発注者より支給する。交換後の廃油は場内指定場所に搬入すること。処分は発注者が行う。
- (14) 交換部品の塗装色は、F37-60D(7.5GY6/2)とし、部分的な補修塗装の場合は、既設と同色とすること。ただし、耐熱部は除く。
- (15) 撤去、交換した部品等は、場内指定場所に仮置き後、産廃処分を行うこと。
- (16) 本年度および次年度点検修繕にて要する交換用部品等を一覧表にまとめ、その箇所を朱書きで示した図面を添付して提出すること。(CAD データも)
- (17) 工場整備で交換した旧部品類は、整備後の機器と共に磐南浄化センターに返却し、監督員の確認後、産廃処分とすること。ただし、再使用可能なものは引き渡すこと。
- (18) 業務に伴い発生する廃棄物等の運搬及び処分を適正に行うこと。この費用は、共通仮設費内の準備費として積上げ計上する。
- (19) 焼却炉等の補修で使用する材料は特定化学物質障害予防規則の対象外素材の製品を使用すること。

(20) その他

特に明記なき場合でも、必要に応じ以下の作業を行う。(共通仕様書 1-3)

- ① 取付け不良、作動不良、ずれ等がある場合の調整
- ② ボルト、ねじ等で緩みがある場合の増締め
- ③ 次に示す消耗部品の交換または補充（劣化しているもの）
  - i 潤滑油、グリス、充填油等（油脂類は発注者が支給する）
  - ii ランプ類、ヒューズ類（高価なものは除く）
  - iii パッキン、ガスケット、Ｏリング類（高価なものは除く）
- ④ 接触部分、回転部分等への注油
- ⑤ 軽微な損傷がある部分の補修
- ⑥ 塗装（タッチペイント）
- ⑦ その他これらに類する軽微な作業

## 別表1

## 令和元年度 汚泥焼却設備修繕業務その2 対象設備

| No.            | 機器名称                                                           | 仕様等                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 汚泥焼却設備       |                                                                |                                                                                                                  |
| (1)            | 焼却炉                                                            | 流動床式、35 t / 日、炉内径 $\phi$ 2.2~3.0m 荏原製作所                                                                          |
| (2)            | 補助燃料装置                                                         | 焼却炉バーナ 米花工業FOK-150                                                                                               |
| (3)            | 補助燃料装置                                                         | 砂中ガン 米花工業OG-50-X                                                                                                 |
| (4)            | バーナファン                                                         | ターボファン、 $40\text{m}^3/\text{min}$ (温度 $20^\circ\text{C}$ )、6.0kPa、11kW $\times$ 400V $\times$ 60Hz 昭和風力機械250B0-C |
| (5)            | ケーキ投入機                                                         | 水冷式二軸スクリーコンベア 荏原製作所                                                                                              |
| 2 排ガス処理設備      |                                                                |                                                                                                                  |
| (1)            | No.1流動空気予熱器                                                    | 並流式、762MJ/h、排ガス温度 $850^\circ\text{C}$ 、予熱温度 $650^\circ\text{C}$<br>アルストム                                         |
|                | No.2流動空気予熱器                                                    | 向流式、1,281MJ/h、排ガス温度 $730^\circ\text{C}$ 、予熱温度 $423^\circ\text{C}$<br>アルストム                                       |
|                | 白煙防止空気予熱器                                                      | 向流式、528MJ/h、排ガス温度 $522^\circ\text{C}$ 、予熱温度 $350^\circ\text{C}$<br>アルストム                                         |
| (2)            | 冷却塔                                                            | 立型円筒式 $\phi$ 2,200 $\times$ 9,500、処理ガス量 $5198\text{m}^3/\text{h}$ 、スプレーノズル5台 コットレル工業                             |
| (3)            | バグフィルター                                                        | 処理ガス量 $5,679\text{m}^3/\text{h}$ 、ろ布 $\phi$ 165 $\times$ 5,000L $\times$ 8行 $\times$ 10列<br>コットレル工業              |
| (4)            | 排煙処理塔                                                          | 湿式洗浄塔 $4,869\text{m}^3/\text{h}$ ミウラ化学装置                                                                         |
| 3 補機設備         |                                                                |                                                                                                                  |
| (1)            | No.1-1、1-2焼却用空気圧縮機                                             | $6.3\text{m}^3/\text{min}$ 、0.69MPa、37kW $\times$ 400V $\times$ 60Hz:2台<br>日立産機システムOSP-37M6WI                    |
| 4 計装設備         |                                                                |                                                                                                                  |
| (1)            | 排ガス分析計<br>(NO <sub>x</sub> -SO <sub>x</sub> -O <sub>2</sub> 計) | NSA-308島津 O <sub>2</sub> 磁気風方式 0~10/25vol%<br>NO <sub>x</sub> ・SO <sub>x</sub> :非分散形赤外線吸収法 0~500ppm              |
| (2)            | 排ガス分析計(CO-O <sub>2</sub> 計)                                    | NSA-308島津CO:非分散型赤外線吸収法0~500/5000ppm<br>O <sub>2</sub> :磁気風方式0~10/25vol%                                          |
| (3)            | 排ガス分析計(HCL計)                                                   | HL-36N京都電子                                                                                                       |
| 5 配管、ダクト、マンホール |                                                                |                                                                                                                  |
| (1)            | ダクト・マンホール                                                      | No1、2流動空気予熱器、流動空気冷却器、白煙防止予熱器等                                                                                    |

令和元年度 磐南浄化センター汚泥焼却設備修繕業務その2 作業細目

| 設備名            |                                  | 点検修繕内容                                                                                                                                         |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 焼却設備         |                                  |                                                                                                                                                |
| (1)            | 焼却炉                              | 炉内点検(内部足場)、耐火物パッチング補修、熱電対外観点検、点検口パッキン等交換、焼却炉内砂出し・砂入れ、散気管交換                                                                                     |
| (2)            | 補助燃料装置(焼却炉バーナ)                   | 運転状況確認、本体の損傷状況確認、消耗品等交換、燃焼テスト、ダンパー工場整備                                                                                                         |
| (3)            | 補助燃料装置(砂中ガン)                     | 本体の磨耗状況確認、損傷状況確認、運転状況確認                                                                                                                        |
| (4)            | バーナファン                           | 外観点検、点検口からの内部目視点検(インペラの状態確認)                                                                                                                   |
| (5)            | ケーキ投入機                           | スクリー、シャフト等内外面等点検、清掃(No.1、No.2)、補修塗装、部品交換                                                                                                       |
| 2 排ガス処理設備      |                                  |                                                                                                                                                |
| (1)            | 各予熱器<br>(No.1流動空気、No.2流動空気、白煙防止) | 伝熱管内部清掃及び目視点検、マンホール・ハンドホールガasket交換                                                                                                             |
| (2)            | 冷却塔                              | 外部・内部ケーシング腐食・変形状況確認、ホッパ・ヒーター運転状況確認、制御盤内点検・部品交換、スプレーノズルチップの閉塞の有無の確認、内部清掃(足場設置)、消耗部品交換、当て板補修、マンホール・ハンドホールガasket交換、ダブルフラップダンパー工場整備                |
| (3)            | バグフィルター                          | 内部簡易清掃、スクリーコンベア動作確認、制御盤内点検、運転状況確認、リテーナーの変形の有無の確認、バルスエアー装置の動作確認、各ダンパの動作確認、各部補修塗装、マンホール・ハンドホールガasket交換、ブローパイプ内部固着物除去清掃、消耗部品交換、当て板補修、サンプルろ布のリーク試験 |
| (4)            | 排煙処理塔                            | 点検清掃、外観点検、状況確認・補充                                                                                                                              |
| 3 汚泥移送設備       |                                  |                                                                                                                                                |
| (1)            | ケーキ搬送コンベア                        | 現場点検整備                                                                                                                                         |
| 4 補機設備         |                                  |                                                                                                                                                |
| (1)            | No.1-1、1-2焼却用空気圧縮機               | 分解整備、部品・消耗品交換、試運転確認                                                                                                                            |
| 5 計装設備         |                                  |                                                                                                                                                |
| (1)            | 排ガス分析計(NOx-SOx-O2計)              | 定期点検、部品交換(詳細は別紙)                                                                                                                               |
| (2)            | 排ガス分析計(CO-O2計)                   | 定期点検、部品交換(詳細は別紙)                                                                                                                               |
| (3)            | 排ガス分析計(HCL計)                     | 6ヶ月・12ヶ月点検、部品交換(詳細は別紙)                                                                                                                         |
| 6 配管、ダクト、マンホール |                                  |                                                                                                                                                |
| (1)            | ダクト、マンホール                        | 点検清掃、内部清掃、マンホール開閉作業、ガasket交換                                                                                                                   |

記号説明: ◎=交換、○=分解点検、清掃、A=再調整、◇計器・目視・動作点検

| 項目                  | 点検部位                                    | NOx-SOx-O2計 | CO-O2計 |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------|--------|
| プローブ                | フィルターエレメント、パッキンの確認                      | ◎           | —      |
|                     | パイプ、フィルターケースの確認                         | ◇           | —      |
|                     | プローブヒーターの確認                             | ◇           | —      |
|                     | ラインヒーターもしくはテフロンチューブの確認                  | ◇           | —      |
|                     | ハーフユニオンの確認                              | ◎           | —      |
| プローブ・前処理部           | パイプ、ケースの確認                              | —           | ◎      |
|                     | コットンフィルター1・2、パッキンの確認                    | —           | ◎      |
|                     | 流量計の確認                                  | —           | ◇      |
|                     | 洗浄ポットの確認                                | —           | ○      |
|                     | チューブ、継手の確認                              | —           | ◇      |
| サンプリング装置            | ドレンセパレータの確認                             | ◇           | ◇      |
|                     | サンプルフィルターの確認                            | ◎           | ◎      |
|                     | ブリ・メインクーラーの確認                           | ○           | ○      |
|                     | ミストアブソーバの確認                             | ◎           | ◎      |
|                     | サンプルポンプの確認                              | ◎           | ◎      |
|                     | NO2→NOコンバーターの確認                         | ◎           | —      |
|                     | 圧力SWの確認                                 | —           | ◇      |
|                     | メンブレンフィルターの確認                           | ◎           | ◎      |
|                     | サンプル・バイパス流量計の確認                         | ○           | ○      |
|                     | 加湿器の確認                                  | ◎           | —      |
|                     | 密閉型ドレンポットの確認                            | —           | ◇      |
|                     | 各配管の確認                                  | ◎           | ◎      |
|                     | 電磁弁の確認                                  | ◇           | ◇      |
|                     | 盤内ヒーター及び換気扇の確認                          | ◎           | ◇      |
|                     | 分析パネルの確認                                | ◇           | ◇      |
| O2分析計               | セル・バイパス確認                               | ◇           | ◇      |
|                     | アンプ定電圧、ブリッチ電流の確認                        | ◇           | ◇      |
|                     | 温調回路の確認                                 | ◇           | ◇      |
|                     | 指示計に対する伝送出力の確認                          | ◇           | ◇      |
|                     | 再現性、安定性の確認                              | ◇           | ◇      |
|                     | 基準ガスにてゼロ点、スパン点の確認                       | A           | A      |
| NOx-SOx分析計<br>CO分析計 | 光源部の確認<br>(ホトマイクロセンサー・オプトセンサー・モーター交換含む) | ◎           | ◎      |
|                     | O2計・NOx計検出器                             | ◎           | —      |
|                     | 測定セルの確認                                 | ◇           | ◇      |
|                     | アンプ定電圧の確認                               | ◇           | ◇      |
|                     | 再現性、安定性の確認                              | ◇           | ◇      |
|                     | 基準ガスにてゼロ点、スパン点の確認                       | A           | A      |
|                     | 光源ASSY(Ar)交換、感度確認                       | ◎           | ◎      |
|                     | プリアンプ、パッキン交換、感度調整確認                     | ◎           | ◎      |
|                     | 電源ユニット交換、定電圧確認                          | ◎           | ◎      |
|                     | NOx-SOX-O2計直線性の確認                       | A           | —      |

別紙 令和元年度 汚泥焼却設備修繕業務その2 HCL計点検内容詳細

記号説明: ◎=交換、○=分解点検、清掃、A=再調整、◇計器・目視・動作点検

| 項目         | 点検部位             | ※1ヶ月<br>別途契約 | ※2ヶ月<br>別途契約 | 6ヶ月 | 12ヶ月 |
|------------|------------------|--------------|--------------|-----|------|
| プローブ       | 外観               | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | シリカウールフィルタ       | ◇            | ◎            | ◎※  | ◎※   |
|            | テフロンフィルタ         | ◇            | ◎            | ◎※  | ◎※   |
|            | フィルタ部ヒーター        | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | ユニオン             |              |              | ◇   | ◇    |
|            | プローブ挿入管          |              |              | ○   | ○    |
|            | プローブ挿入部ヒーター      | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | Oリング             |              |              | ◎   | ◎    |
|            | 温度制御             | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
| 加熱導管・温度制御器 | 外観               | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | ヒーター             | ◇            | ◇            |     | ◇    |
|            | ユニオン             |              |              | ◇   | ◇    |
|            | 温度制御             | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | 温度制御リレー          | ◇            | ◇            |     |      |
|            | テフロンパイプ          |              |              |     | ○    |
|            |                  |              |              |     |      |
| サンプリング機構   | 測定・調整切替コック       |              |              |     | ◇    |
|            | 試薬ポンプ(P2)カセット    |              |              | ◎   | ◎    |
|            | 等価液ポンプ(P3)カセット   |              |              |     | ◇    |
|            | 送液計量用ポンプ(P4)カセット |              |              |     | ◇    |
|            | 試料ポンプ用ダイヤフラム・バルブ |              |              | ◎   | ◎    |
|            | 送液計量用センサー        |              |              |     | ◇    |
|            | 送液計量容器           |              |              |     | ◇    |
|            | 電子除湿器            | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | 自動排液機構           | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|            | 廃液タンクA           | ◇            | ◇            | ◇   | ○    |
|            | 廃液タンクB           | ◇            | ◇            | ◇   | ○    |
|            | 流量計              | ◇            | ◇            | ○   | ○    |
|            | 流量計流量調整弁         | ◇            | ◇            | ◇   | ○    |
|            | 二次フィルター          | ◇            | ◎            | ◎※  | ◎※   |
|            | 電磁弁V1            |              |              |     | ◎    |
|            | 電磁弁V3            |              |              |     | ◎    |
|            | 電磁弁V4            |              |              |     | ◎    |
|            | 液まわり検出器          |              |              |     | ◇    |
|            | 継手類              |              |              | ○   | ○    |
|            | 配管類              |              |              | ○   | ◎    |
|            |                  |              |              |     |      |
| 検出セル       | 基準・測定電極          | ◇            | ◇            | ◎   | ◎    |
|            | 参照電極             | ◇            | ◇            | ○   | ○    |
|            | 検出電極再生用対極        | ◇            | ◇            | ○   | ○    |
|            | 温度補償電極           | ◇            | ◇            | ○   | ○    |
|            | 内部液槽内面           | ◇            | ◇            | ○   | ○    |
|            | 熱交換器             | ◇            | ◇            | ○   | ○    |



記号説明: ◎=交換、○=分解点検、清掃、A=再調整、◇計器・目視・動作点検

| 項目     | 点検部位           | ※1ヶ月<br>別途契約 | ※2ヶ月<br>別途契約 | 6ヶ月 | 12ヶ月 |
|--------|----------------|--------------|--------------|-----|------|
| キュービクル | 外観             | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 扉パッキン          | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 換気口フィルター       | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 換気扇            | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 照明灯            |              |              |     | ◇    |
|        | コンセント          |              |              |     | ◇    |
|        | 換気扇スイッチ        |              |              |     | ◇    |
|        | 盤内ヒーター         | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 配線             |              |              | ◇   | ◇    |
|        | 端子台            |              |              | ◇   | ◇    |
| 試薬     | 吸収液            | ◎            | ◎            | ◎※  | ◎※   |
|        | 等価液            | ◎            | ◎            | ◎※  | ◎※   |
|        | 参照内部液          | ◇            | ◇            | ◎   | ◎    |
|        | 試薬槽ソーダライム      |              |              | ◎   | ◎    |
|        | 零ガスフィルター       |              |              | ◎   | ◎    |
| 機能試験   | 電源電圧           |              |              | ◇   | ◇    |
|        | プローブ挿入部温度調節器   |              |              | ◇   | ◇    |
|        | フィルター部温度調節器    |              |              | ◇   | ◇    |
|        | 加熱導管温度調節器      |              |              | ◇   | ◇    |
|        | 試薬ポンプ(P2)送液時間  |              |              | ◇   | ◇    |
|        | 試料ポンプ流量        | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 検出電極再生(再生－基準極) |              |              |     | ◇    |
|        | 検出電極再生(再生－測定極) |              |              |     | ◇    |
|        | 電極再生時間         |              |              |     | ◇    |
|        | 温度補償電極抵抗値      |              |              |     | ◇    |
|        | 隔膜抵抗(参照－基準極)   |              |              |     | ◇    |
|        | 隔膜抵抗(参照－測定極)   |              |              |     | ◇    |
|        | ROMバージョン       |              |              |     | ◇    |
|        | 時刻             |              |              | A   | A    |
|        | 電極再生時刻         |              |              |     | ◇    |
|        | 自動校正開始時刻       |              |              |     | ◇    |
|        | 自動校正サイクル       |              |              |     | ◇    |
|        | 校正タイマー         |              |              |     | ◇    |
|        | 水分補正值          |              |              |     | ◇    |
|        | 酸素遅延時間         |              |              |     | ◇    |
|        | 移動平均時間         |              |              |     | ◇    |
|        | 調整中信号接点        |              |              |     | ◇    |
|        | 計器異常信号接点       |              |              |     | ◇    |
|        | 試料ポンプ停止信号      |              |              |     | ◇    |
|        | HCLゼロ調整        | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | HCLスパン調整       | ◇            | ◇            | ◇   | ◇    |
|        | 出力信号           |              |              |     | ◇    |
|        | 漏れ試験           |              |              |     | ◇    |
|        |                |              |              |     |      |

※1ヶ月・2ヶ月点検は、別途契約 により実施する予定のため、6ヶ月・12ヶ月点検で重複するものは、対象外とする。

令和元年度 磐南浄化センター汚泥焼却設備修繕業務その2 交換機器部品等一覧表

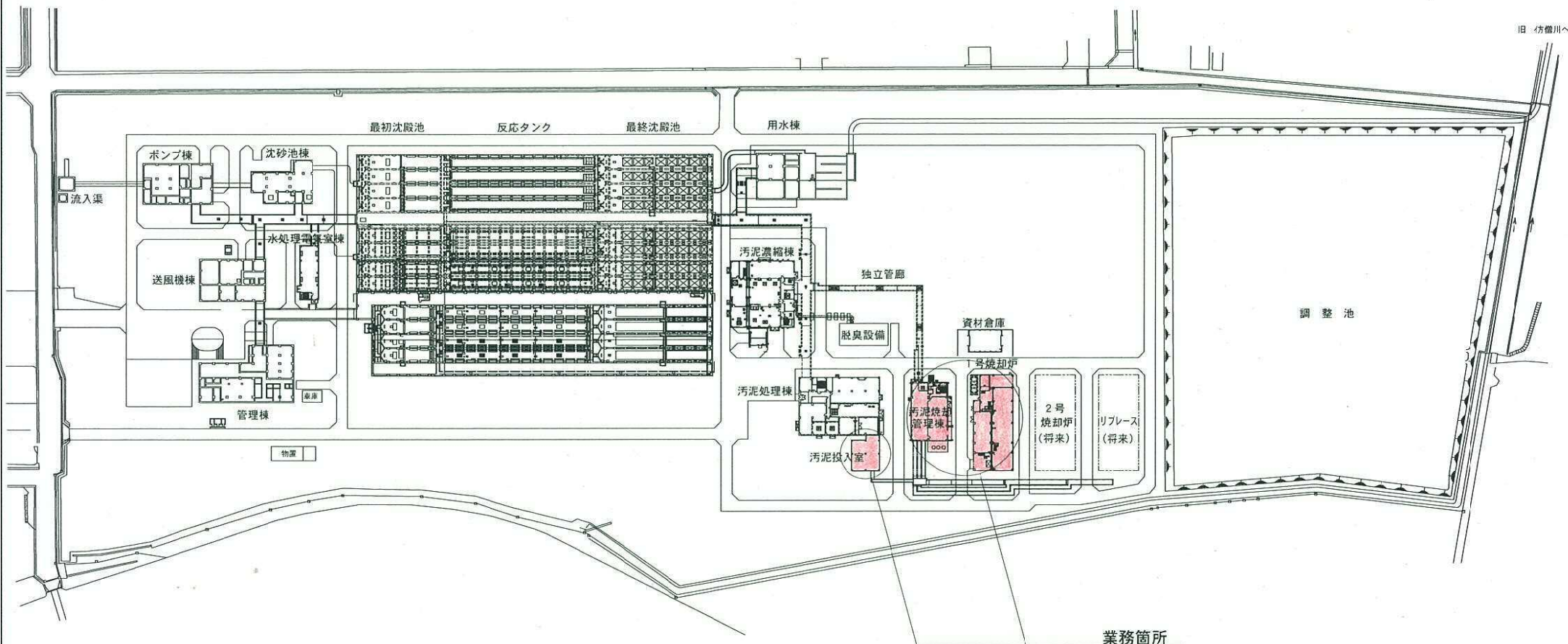
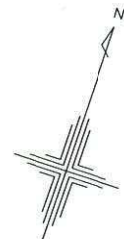
| 名称        |                     |                        | 仕様                      |            | 単位 | 数量   | 備考  |
|-----------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------|----|------|-----|
| 1 焼却設備    |                     |                        |                         |            |    |      |     |
| (1)       | 焼却炉                 | 1F点検口パッキン              | T/#1374相当品,             |            | 枚  | 1    |     |
|           |                     | 1F散気管用パッキン             | T/#1120相当品,             |            | 枚  | 7    |     |
|           |                     | 耐火物                    | RF-KX-QD                |            | kg | 3400 |     |
|           |                     | パッチング材                 | ギーゼスト7SR混練液含            |            | kg | 100  |     |
|           |                     | FFバルクファイバー             | T/#5605                 |            | kg | 20   | 支給品 |
|           |                     | アンカー                   | Φ12×350L SUS310S        |            | 本  | 25   |     |
|           |                     | 3F点検口ガasket            | T/#8510-E相当品            |            | m  | 2.5  | 支給品 |
|           |                     | 流動砂                    | 4号                      |            | t  | 8    |     |
|           |                     | 流動砂                    | 5号                      |            | t  | 2    |     |
|           |                     | 散気管                    |                         |            | 式  | 1    | 支給品 |
|           |                     | 伸縮管継手                  |                         |            | 個  | 7    | 支給品 |
|           |                     | グランドパッキン               | ニットメッシュ成形品              |            | 巻  | 28   | 支給品 |
|           |                     | グランドパッキン               |                         |            | 巻  | 14   | 支給品 |
| (2)       | ケーキ投入機              | シートパッキン                | T2 スクリューコンベア用,          | 1台4枚×2台    | 式  | 1    |     |
|           |                     | 金属パッキン                 |                         |            | 枚  | 4    |     |
|           |                     | 耐熱塗料                   |                         |            | 式  | 1    |     |
|           |                     | グランドパッキン               |                         |            | 巻  | 2    |     |
| (3)       | バーナーファン             | 点検口ガasket              | T/#8402                 |            | 式  | 1    |     |
| 2 排ガス処理設備 |                     |                        |                         |            |    |      |     |
| (1)       | 冷却塔・バグフィルタ          | バグフィルタ点検マンホールパッキン      | □25×2000L               | T/#9044相当品 | 本  | 1    |     |
|           |                     | バグフィルタダクトマンホールパッキン     |                         | T/#1374相当品 | 本  | 2    |     |
|           |                     | 天井マンホールパッキン            | 内蓋                      | T/#1374    | 枚  | 4    |     |
|           |                     | 天井マンホールパッキン            | 外蓋                      | T/#1374    | 枚  | 4    |     |
|           |                     | 冷却塔点検マンホールノ            | □25×2000L               | T/#9044相当品 | 本  | 2    |     |
|           |                     | 接着剤                    |                         |            | 本  | 2    |     |
|           |                     | 冷却塔ダブルフラップダンパ上部取付パッキン  |                         |            | 枚  | 1    |     |
|           |                     | 冷却スプレーノズル用パッキン         |                         |            | 本  | 5    |     |
|           |                     |                        |                         |            |    |      |     |
|           |                     | ろ布(分析交換用)              | φ165×5000L ガラスクロス+PTFE膜 |            | 本  | 1    |     |
|           |                     |                        |                         |            |    |      |     |
|           | 制御盤内部品              | 電磁接触器                  | S-T20 (CTホッパ・ヒーター用)     |            | 台  | 2    |     |
|           |                     | 電磁接触器                  | S-T25 (BFホッパ・ヒーター用)     |            | 台  | 1    |     |
|           |                     |                        |                         |            |    |      |     |
|           | 冷却塔ダブルフラップダンパ(工場整備) |                        |                         |            |    |      |     |
|           |                     | 弁板                     |                         | SUS304     | 枚  | 2    |     |
|           |                     | シュート                   |                         | SUS304(上)  | 個  | 1    |     |
|           |                     | シュート(3t上張りのみ)          |                         | SUS304(下)  | 式  | 1    |     |
|           |                     | 軸受                     |                         |            | 個  | 4    |     |
|           |                     | グランドパッキン(4箇所分)         |                         |            | 式  | 1    |     |
|           |                     | BFダブルフラップダンパ点検口パッキン(1) |                         |            | 個  | 2    |     |
|           |                     | BFダブルフラップダンパ点検口パッキン(2) |                         |            | 個  | 2    |     |
|           |                     | リミットスイッチ               |                         | 1LS1-J     | 個  | 4    |     |
|           |                     |                        |                         |            |    |      |     |
| (2)       | 排煙処理塔               | マンホールガasket            |                         | ネオプレン φ500 | 枚  | 8    |     |

| 名称     |                                                             | 仕様               |                 | 単位          | 数量 | 備考 |
|--------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|----|----|
| 3 計装設備 |                                                             |                  |                 |             |    |    |
| (1)    | 排ガス分析計 (NO <sub>x</sub> -SO <sub>x</sub> -O <sub>2</sub> 計) |                  |                 |             |    |    |
|        | 【分析部内部】                                                     | コードASSY 酸素計O2    |                 | 個           | 1  |    |
|        | 【サンプリングライン部品】                                               | ミストスクラバフィルタエレメント |                 | 式           | 1  |    |
|        |                                                             | 反応管SA、LP-ZR-S48  |                 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | ミストアブソーバ         | P/N638-60133-01 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | パーメーションセット       |                 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | ダイヤフラム APN-085V用 | P/N042-00128-91 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | バルブ APN-085V用    | P/N042-00128-92 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | クーラ              | DH-107B-5-R     | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | 安全トラップ           |                 | 個           | 4  |    |
|        |                                                             | ポリフロンフィルタ        | PFO20 10枚入り     | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | エアーフィルタ          | P/N630-02148    | J-4026      | 個  | 1  |
|        |                                                             | ティーブランチ          | STZ6-02-PP      | 個           | 1  |    |
|        | 【配管類】                                                       | タイロンチューブ         | P/N630-00315-10 | 10×14.5     | 個  | 4  |
|        |                                                             | バイトンチューブ         | P/N631-41200-02 | 5×8         | 個  | 3  |
|        |                                                             | バイトンチューブ         | P/N631-41200-04 | 10×7        | 個  | 1  |
|        |                                                             | バイトンチューブ         | P/N631-41200-03 | 9×12        | 個  | 1  |
|        | 【サンプリングプローブ部品】                                              |                  |                 |             |    |    |
|        |                                                             | Oリング・パッキンセット     |                 | 個           | 1  |    |
| (2)    | 排ガス分析計 (CO-O <sub>2</sub> 計)                                |                  |                 |             |    |    |
|        | 【分析部内部】                                                     | コードASSY 酸素計O2    |                 | 個           | 1  |    |
|        | 【サンプリングライン部品】                                               | ミストスクラバフィルタエレメント |                 | 式           | 1  |    |
|        |                                                             | ミストアブソーバ         | P/N638-60133-01 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | ダイヤフラム APN-085V用 | P/N042-00128-91 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | バルブ APN-085V用    | P/N042-00128-92 | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | クーラ              | DH-107B-5-R     | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | ポリフロンフィルタ        | PFO20 10枚入り     | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | エアーフィルタ          | P/N630-02148    | J-4026      | 個  | 1  |
|        |                                                             | レギュレータ           | BHS-2NTR-01     | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | ハーフユニオン          | M-DCT4M-R4SS    | 個           | 1  |    |
|        |                                                             | インサート            | 4MM用            | 個           | 1  |    |
|        | 【配管類】                                                       | タイロンチューブ         | P/N630-00315-10 | 10×14.5     | 個  | 4  |
|        |                                                             | バイトンチューブ         | P/N631-41200-02 | 5×8         | 個  | 3  |
|        |                                                             | バイトンチューブ         | P/N631-41200-04 | 10×7        | 個  | 1  |
|        |                                                             | バイトンチューブ         | P/N631-41200-03 | 9×12        | 個  | 1  |
|        | 【前処理装置部品】                                                   | ハーフユニオン          | P/N035-66012-03 | 30-8MCT8-C  | 個  | 2  |
|        |                                                             | ハーフユニオン          | P/N035-66016-03 | 30-10MCT8-C | 個  | 1  |
|        |                                                             | ハーフユニオン          | P/N035-66019-03 | 30-12MCT8-C | 個  | 2  |
|        |                                                             | PFAチューブ          |                 | TA080       | 個  | 5  |
|        |                                                             | パッキン             | KT-FGDT         | 個           | 2  |    |

| 名称  |               | 仕様                 |                | 単位 | 数量 | 備考 |
|-----|---------------|--------------------|----------------|----|----|----|
| (3) | 排ガス分析計 (HCL計) |                    |                |    |    |    |
|     | 6ヶ月点検         | 塩素イオン電極            | M-221 2本組      | 組  | 1  |    |
|     |               | WP1000用カセットAS      |                | 個  | 1  |    |
|     |               | バルブ                | AP0328         | 枚  | 1  |    |
|     |               | ダイヤフラム             | AP0548         | 枚  | 1  |    |
|     |               | ソーダライム             | 50g            | 個  | 4  |    |
|     |               | 断熱材セット             |                | 個  | 1  |    |
|     |               | テフロンフィルタ           | PF050          | 枚  | 1  |    |
|     |               | Oリング               |                | 式  | 1  |    |
|     | 6ヶ月点検         | 塩素イオン電極            | M-221 2本組      | 組  | 1  |    |
|     |               | ソリットステートリレー        |                | 個  | 1  |    |
|     |               | 温度補償電極             |                | 本  | 1  |    |
|     |               | 検出セル               |                | 式  | 1  |    |
|     |               | エアードイヤフラムポンプ       |                | 個  | 1  |    |
|     |               | 防振ゴムセット            |                | 式  | 1  |    |
|     |               | 試薬ポンプ              |                | 式  | 1  |    |
|     |               | 送液量用ポンプ            |                | 式  | 1  |    |
|     |               | 等価液ポンプ             |                | 式  | 1  |    |
|     |               | ブローブ(KP117) 定期交換部品 |                | 式  | 1  |    |
|     |               | テフロンリング            | TR6            | 個  | 6  |    |
|     |               | テフロンリング            | TR4            | 個  | 9  |    |
|     |               | PEチューブ             | φ4×φ6 12m      | 本  | 1  |    |
|     |               | PTFEチューブ           | φ2×φ4 4m       | 本  | 1  |    |
|     |               | PVCチューブ            | 3/16×5/16 7m   | 本  | 1  |    |
|     |               | PVCチューブ            | 5/16×7/16 0.5m | 本  | 1  |    |
|     |               | PVCブレードホース         | φ8×φ13.5 0.5m  | 本  | 1  |    |
|     |               | PFAチューブ            | φ2×φ3 1m       | 本  | 1  |    |
|     |               | ソーダライム             | 50g            | 個  | 4  |    |
|     |               | Oリング               | P28 4D         | 個  | 1  |    |
|     |               | Oリング               | P30 4D         | 個  | 2  |    |
|     |               | フィルタ               | PF050 Φ47 PTFE | 枚  | 1  |    |
|     |               | Oリング               | No.2 FKM       | 個  | 18 |    |
|     |               | Oリング               | No.4 FKM       | 個  | 12 |    |
|     |               | Oリング               | S3 FKM         | 個  | 9  |    |
|     |               | パッキン               | GLY-45         | 個  | 2  |    |
|     |               | Xリング(ニトリルゴム)       | NBR            | 個  | 2  |    |
|     |               | ミリスリーブ             | φ3-PP          | 個  | 3  |    |
|     |               | ミリスリーブ             | φ4-PP          | 個  | 7  |    |
|     |               | ミリスリーブ             | φ6-PP          | 個  | 19 |    |

| 名称  |                | 仕様                          |                        | 単位 | 数量 | 備考 |
|-----|----------------|-----------------------------|------------------------|----|----|----|
| 6   | 補機設備           |                             |                        |    |    |    |
| (1) | 焼却用空気圧縮機       |                             |                        |    |    |    |
|     |                | オーバーホールキット                  |                        | 式  | 2  |    |
|     |                | ( サクションフィルタエレメント) #52322330 |                        | 個  | 1  |    |
|     |                | ( SPエレメント) #55303021        |                        | 個  | 1  |    |
|     |                | ( 給油口Oリング) #33216040        |                        | 個  | 1  |    |
|     |                | ( オイルフィルタエレメント) #55305911   |                        | 個  | 1  |    |
|     |                | VRベルト(60Hz)                 | 2台分                    | 個  | 2  |    |
|     |                | 水室カバー仕切パッキン                 | 2台分                    | 個  | 2  |    |
|     |                | 水室カバーパッキン                   | 2台分                    | 個  | 2  |    |
|     |                | 水室カバーOリング                   | 2台分                    | 個  | 2  |    |
|     |                | ACパッキン                      | 2台分                    | 個  | 2  |    |
|     |                | スクリューオイル                    | HIGHSCREW NEXT2 20リトル缶 | 式  | 2  |    |
|     |                | キー                          |                        | 式  | 1  |    |
| 7   | 配管、ダクト、マンホール   |                             |                        |    |    |    |
| (1) | ダクト・マンホール      |                             |                        |    |    |    |
|     | No.1、2流動空気予熱器用 | マンホールガスケット                  | φ 930                  | 枚  | 3  |    |
|     |                | ハンドホール用ガスケット                | JIS5K × 300A           | 枚  | 4  |    |
|     | 白煙防止予熱器用       | マンホールガスケット                  | φ 830                  | 枚  | 2  |    |
|     |                | ハンドホール用ガスケット                | JIS5K × 300A           | 枚  | 2  |    |
|     | 流動空気冷却器用       | マンホールガスケット                  | φ 635                  | 枚  | 2  |    |
|     |                | ハンドホール用ガスケット                | JIS5K × 300A           | 枚  | 2  |    |
|     |                | V字ダクト外部用ガスケット               | JIS5K × 300A           | 枚  | 1  |    |
|     |                |                             |                        |    |    |    |
|     |                |                             | 以上                     |    |    |    |

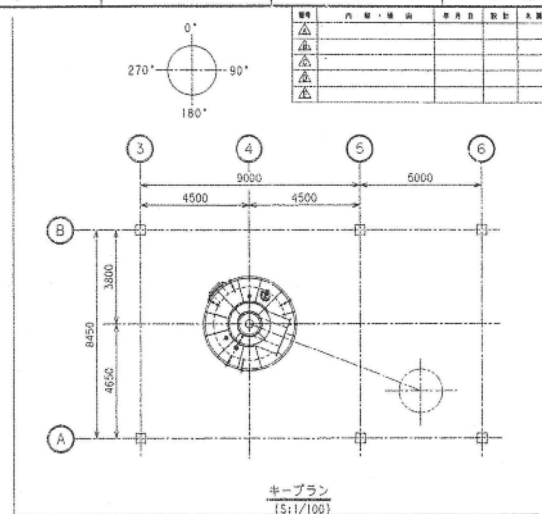
場内配置図 S=1/2500



|      |                                 |      |   |
|------|---------------------------------|------|---|
| 業務名  | 令和元年度 磐南浄化センター<br>汚泥焼却設備修繕業務その2 |      |   |
| 図名   | 場内配置図                           |      |   |
| 業務箇所 | 磐田市小中瀬地内                        | 図面番号 | 2 |



整備内容：炉内耐火物点検、パッチング補修、一部耐火物打ち替え  
点検口パッキン交換、流動砂交換、乾燥焚き、散気管交換



## 炉内耐火物点検

## 炉内耐火物点検

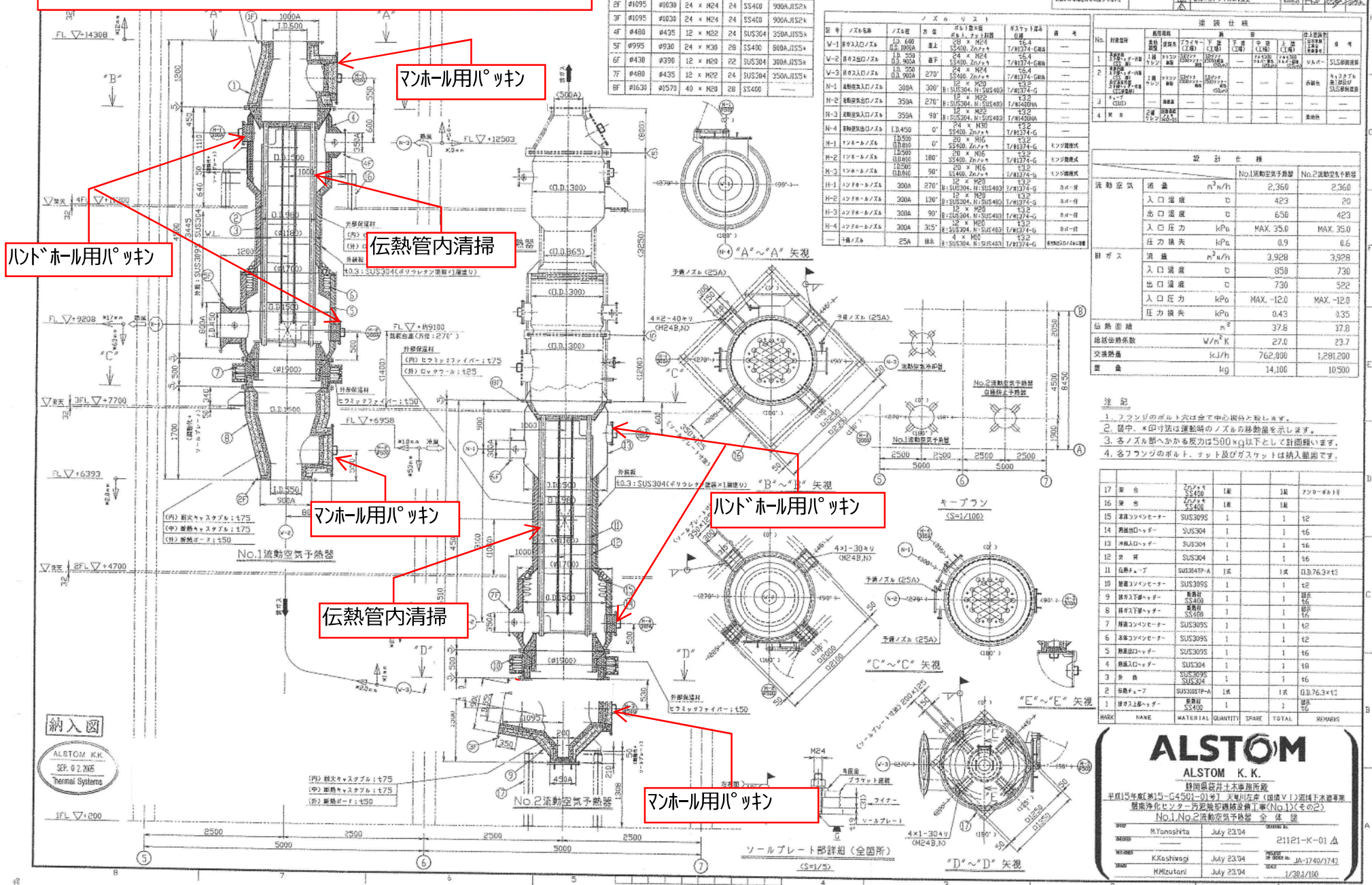
点検口パッキン  
交換

## 散氣管交換

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |          |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------|
| 工事番号                                                                                                                                                                                                                                                                  | J02H0406        | 製図文房     | 特約環境土木事務所/管南浄化センター                 |
| 設備名                                                                                                                                                                                                                                                                   | 下水汚泥泥餅設備        | 管南浄化センター |                                    |
| 原価                                                                                                                                                                                                                                                                    | 汚泥処理量: 351 t/d  | 工名       | 天谷山田建設株式会社水道管南浄化センター汚泥処理施設建設工事(せり) |
| 内容                                                                                                                                                                                                                                                                    | 汚泥 泥餅           | 設備名      |                                    |
|    N.T | 汚泥焼却炉結図 (1/2)   |          |                                    |
|  株式会社 佐原製作所<br>図 A1 144 144<br>144                                                                                                                                               | J02H0406-10-906 |          |                                    |

**整備内容：点検口パッキン交換、伝熱管内部清掃**





対象機器：流動空気冷却器  
 整備内容：点検口パッキン交換

| 品名           | 規格                | 数量   | 単位 | 備考                                      |
|--------------|-------------------|------|----|-----------------------------------------|
| N-1 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-2 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-3 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-4 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-5 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-6 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-7 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-8 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-9 流動空気冷却器  | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-10 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-11 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-12 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-13 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-14 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-15 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-16 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-17 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-18 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-19 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| N-20 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |

| 品名      | 規格                | 数量   | 単位 | 備考                                      |
|---------|-------------------|------|----|-----------------------------------------|
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |

| No. | 対象機器    | 対象部品    | 材料名   | 規格                | 数量   | 単位 | 備考                                      |
|-----|---------|---------|-------|-------------------|------|----|-----------------------------------------|
| 1   | 流動空気冷却器 | 点検口パッキン | ステンレス | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 2   | 流動空気冷却器 | 点検口パッキン | ステンレス | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 3   | 流動空気冷却器 | 点検口パッキン | ステンレス | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |

| 品名      | 規格                | 数量   | 単位 | 備考                                      |
|---------|-------------------|------|----|-----------------------------------------|
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |

| 項目      | 単位                 | 値        |
|---------|--------------------|----------|
| 流動空気冷却器 | m <sup>2</sup> /h  | 1,272    |
| 入口温度    | ℃                  | 20       |
| 出口温度    | ℃                  | 300      |
| 入口圧力    | kPa                | MAX. 4.0 |
| 圧力損失    | kPa                | 0.14     |
| 流動空気    | m <sup>3</sup> /h  | 2,508    |
| 入口温度    | ℃                  | 650      |
| 出口温度    | ℃                  | 512      |
| 入口圧力    | kPa                | MAX. 350 |
| 圧力損失    | kPa                | 0.45     |
| 自然循環    | m <sup>3</sup>     | 19.2     |
| 総伝熱係数   | W/m <sup>2</sup> K | 16.4     |
| 伝熱面積    | m <sup>2</sup>     | 473.100  |
| 重量      | kg                 | 8,400    |

1. フランジのボルト穴は全て中心値と致します。
2. 図中、×印寸法は運搬時のノズルの移動量を示します。
3. 各ノズル間へかかる圧力は500kg以下として計画しています。
4. 各フランジのボルト、ナット及びワッシャーは納入範囲です。

| 品名      | 規格                | 数量   | 単位 | 備考                                      |
|---------|-------------------|------|----|-----------------------------------------|
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |

ALSTOM K.K.

株式会社アルストム

〒150-8501 東京都渋谷区南横町-2-1

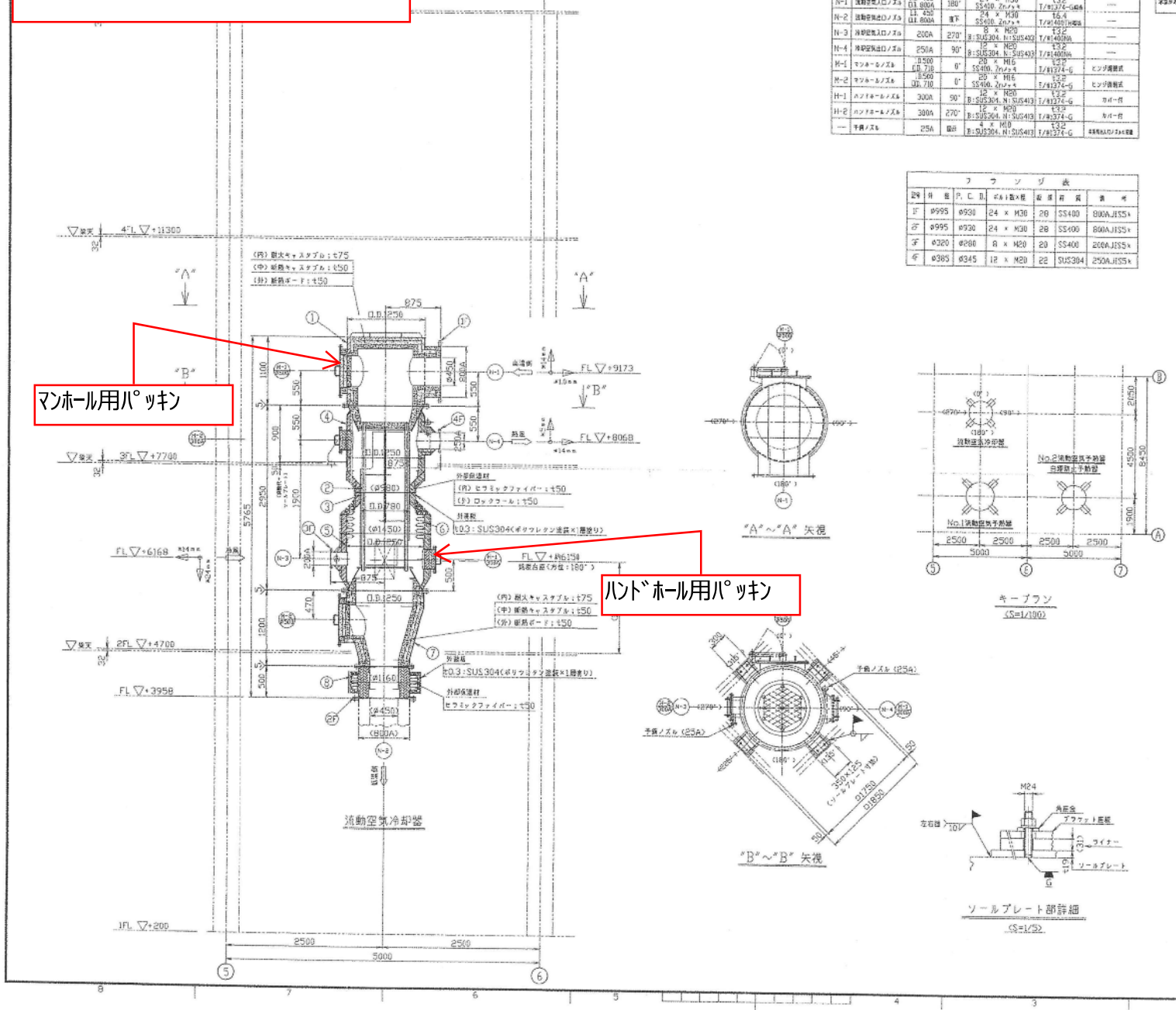
TEL: 03-3491-1111 FAX: 03-3491-1112

URL: www.alstom.co.jp

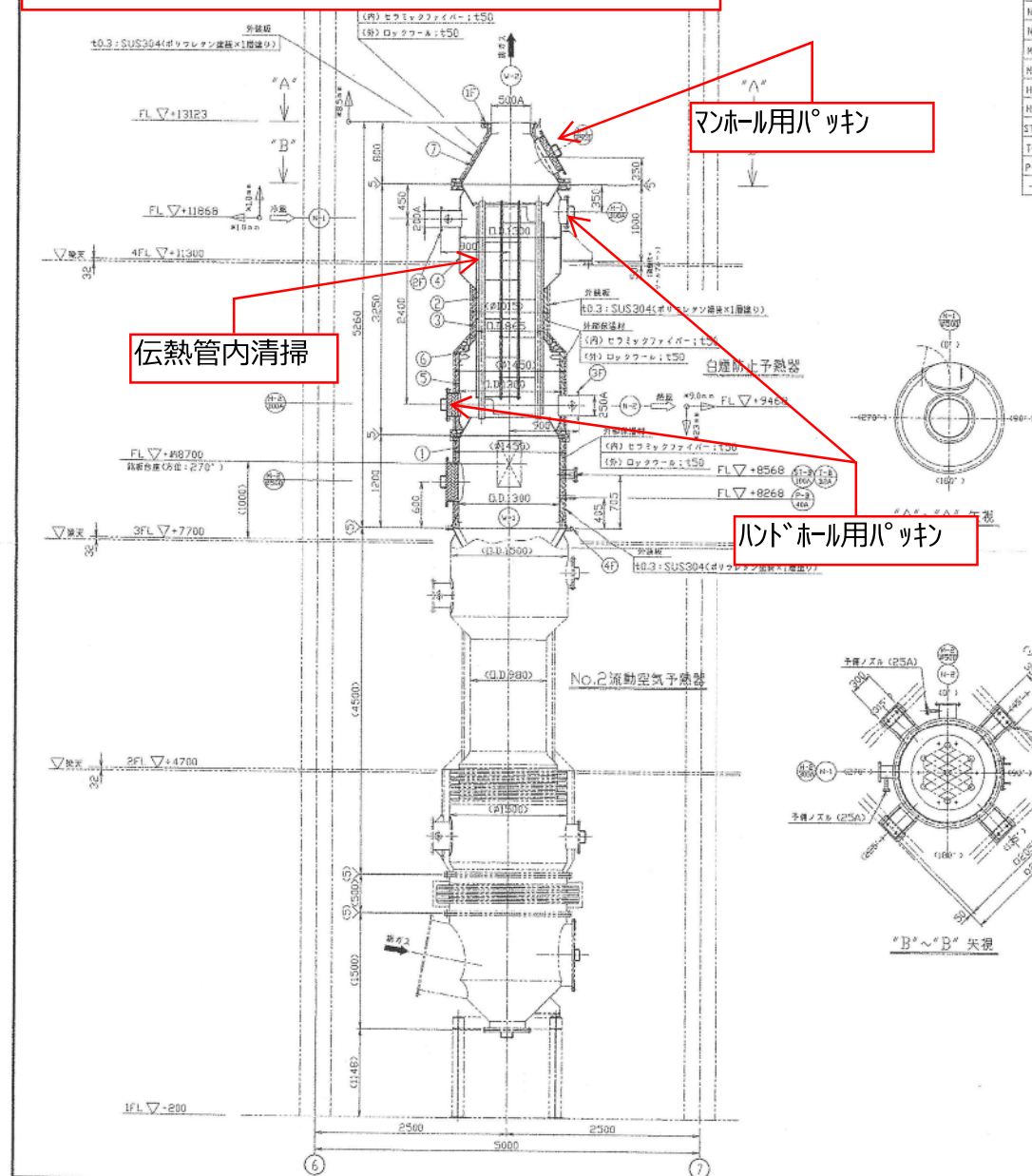
| 品名      | 規格                | 数量   | 単位 | 備考                                      |
|---------|-------------------|------|----|-----------------------------------------|
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |
| 流動空気冷却器 | 11.450<br>01.800A | 180° | 個  | 24 x M30<br>SS400 20 x 20<br>T/813274-G |

マンホール用パッキン

ハンドホール用パッキン

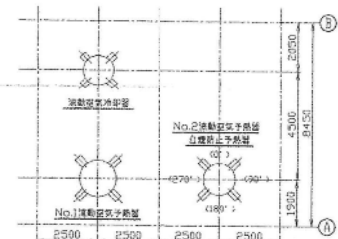


対象機器：白煙防止予熱器  
 整備内容：点検口パッキン交換、伝熱管内清掃

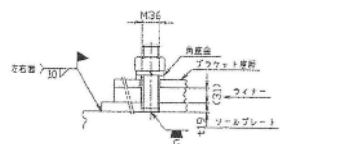


| 部 号   | ノズル名称   | ノズル径     | 材質    | ボルト×ナット×ワッシャー | ガスケット | 備 考 |
|-------|---------|----------|-------|---------------|-------|-----|
| W-1   | 燃焼入口ノズル | φ110/300 | SS400 | 40 × M20      | 16.4  |     |
| W-2   | 燃焼出口ノズル | 500A     | SS400 | 20 × M20      | 16.4  |     |
| H-1   | 燃焼入口ノズル | 200A     | 270°  | 8 × M20       | 16.4  |     |
| H-2   | 燃焼出口ノズル | 250A     | 0°    | 8 × M20       | 16.4  |     |
| H-3   | 燃焼出口ノズル | 13500    | 0°    | 8 × M20       | 16.4  |     |
| H-4   | 燃焼出口ノズル | 13500    | 0°    | 8 × M20       | 16.4  |     |
| H-5   | 燃焼出口ノズル | 200A     | 90°   | 8 × M20       | 16.4  |     |
| H-6   | 燃焼出口ノズル | 300A     | 0°    | 8 × M20       | 16.4  |     |
| ST-1  | 燃焼出口ノズル | 100A     | 30°   | 8 × M20       | 16.4  |     |
| T-1   | 燃焼出口ノズル | 30A      | 135°  | 8 × M20       | 16.4  |     |
| P-1   | 燃焼出口ノズル | 40A      | 225°  | 8 × M20       | 16.4  |     |
| 予備ノズル |         | 25A      | 0°    | 8 × M20       | 16.4  |     |

| 部 号 | フランジ名称   | フランジ径 | フランジ厚 | フランジ材質 | フランジ規格 | 備 考 |
|-----|----------|-------|-------|--------|--------|-----|
| 1F  | 燃焼入口フランジ | φ605  | 20    | M20    | 16     |     |
| 2F  | 燃焼出口フランジ | φ320  | 20    | M20    | 16     |     |
| 3F  | 燃焼出口フランジ | φ305  | 20    | M20    | 16     |     |
| 4F  | 燃焼出口フランジ | φ163  | 20    | M20    | 16     |     |



キープラン  
 (S=1/100)



| No. | 対象機器    | 整備内容      | 作業時間 | 作業場所 | 作業日    | 作業員 | 備考 |
|-----|---------|-----------|------|------|--------|-----|----|
| 1   | 白煙防止予熱器 | 点検口パッキン交換 | 1時間  | 工場内  | 11月10日 | 田中  |    |
| 2   | 白煙防止予熱器 | 伝熱管内清掃    | 2時間  | 工場内  | 11月10日 | 田中  |    |
| 3   | 白煙防止予熱器 | 点検口パッキン交換 | 1時間  | 工場内  | 11月10日 | 田中  |    |

| 項目    | 単位    | 値          | 単位 | 値 |
|-------|-------|------------|----|---|
| 予熱空気  | m³/h  | 1,200      |    |   |
| 入口温度  | ℃     | 20         |    |   |
| 出口温度  | ℃     | 350        |    |   |
| 入口圧力  | kPa   | MAX. 6.0   |    |   |
| 出口圧力  | kPa   | 0.85       |    |   |
| 入口流量  | m³/h  | 3,928      |    |   |
| 出口流量  | m³/h  | 522        |    |   |
| 入口圧力  | kPa   | MAX. -12.0 |    |   |
| 出口圧力  | kPa   | 0.35       |    |   |
| 伝熱面積  | m²    | 23.4       |    |   |
| 総伝熱係数 | W/m²K | 22.8       |    |   |
| 交換熱量  | kJ/h  | 527,500    |    |   |
| 重量    | kg    | 5,000      |    |   |

- 注 記
1. フランジのボルト穴は全て中心間寸法とします。
  2. 図中、\*印寸法は運転時のノズルの移動量を示します。
  3. 各ノズル部へかかる反力は500kg以下として計測します。
  4. 各フランジのボルト、ナット及びガスケットは納入範囲です。

| No. | 部 号      | 材 質    | 数 量 | 備 考 |
|-----|----------|--------|-----|-----|
| 7   | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 8   | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 9   | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 10  | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 11  | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 12  | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 13  | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 14  | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |
| 15  | 燃焼出口パッキン | SUS304 | 1   |     |

**ALSTOM**  
 ALSTOM K. K.  
 熱電機株式会社  
 〒150-8501 東京都目黒区目黒3-1-1  
 熱電機株式会社  
 〒150-8501 東京都目黒区目黒3-1-1  
 熱電機株式会社  
 〒150-8501 東京都目黒区目黒3-1-1

バグフィルタ  
3,4,6. 天井マンホールパッキン  
: 外蓋4枚、内蓋4枚、接着剤

バグフィルタ  
23.ろ布サンプリング及びろ布交換: 1本

バグフィルタ  
11.クリーンルーム内耐熱耐酸塗装

冷却塔  
7. スプレーノズルチップ: 5個

冷却塔  
10. パージファン吸込み口  
フィルター: 1個

冷却塔  
1. 点検マンホールパッキン: 2本  
21. 各マンホール保温・雨除け

冷却塔  
8. 灰排出装置グランドパッキン: 4本

冷却塔  
9. 灰取出用コンベヤグランドパッキン: 6本

バグフィルタ  
5. ダクトマンホールパッキン: 2枚  
21. 各マンホール保温・雨除け

バグフィルタ  
19. バイパスダンパ: 1台  
20. バイパス伸縮継手フランジ保温

バグフィルタ  
16. 入口ダクトマンホール蓋: 1台  
17. 入口ダクトマンホールスリーブ交換: 1式

バグフィルタ  
18. 入口ダンパグランドパッキン: 6本

バグフィルタ  
2. 点検マンホールパッキン: 1本  
21. 各マンホール保温・雨除け

バグフィルタ  
12. 灰排出装置グランドパッキン: 4本

バグフィルタ  
15. ダブルフラップダンパ用コーン・弁体: 1式

バグフィルタ  
13. 灰取出用コンベヤグランドパッキン: 6本

| 次年度交換・整備推奨部品 |                          |     |                |
|--------------|--------------------------|-----|----------------|
| No.          | 新品交換部品名称                 | 個数  | 備考             |
| 1            | 冷却塔 点検マンホールパッキン          | 2本  | □25.4, T/99044 |
| 2            | バグフィルタ 点検マンホールパッキン       | 1本  | □25.4, T/99044 |
| 3            | バグフィルタ 天井マンホールパッキン (内蓋)  | 4枚  | T/91374        |
| 4            | バグフィルタ 天井マンホールパッキン (外蓋)  | 4枚  | T/91374        |
| 5            | バグフィルタ ダクトマンホールパッキン      | 2枚  | T/91374        |
| 6            | 冷却塔 スプレーノズルチップ           | 5個  | パッキン取付用        |
| 7            | 冷却塔 灰排出装置グランドパッキン        | 4本  | T/99077L       |
| 8            | 冷却塔 灰取出用コンベヤグランドパッキン     | 6本  | T/92940        |
| 10           | 冷却塔 パージファン吸込み口フィルター      | 1個  |                |
| 11           | バグフィルタ クリーンルーム耐熱耐酸塗料     | 1式  |                |
| 12           | バグフィルタ 灰排出装置グランドパッキン     | 4本  | T/99077L       |
| 13           | バグフィルタ 灰取出用コンベヤグランドパッキン  | 6本  | T/92940        |
| 14           | バグフィルタ バリス供給用電磁弁         | 10個 |                |
| 15           | バグフィルタ ダブルフラップダンパ用コーン・弁体 | 1式  | 上下部共           |
| 16           | バグフィルタ 入口ダクトマンホール蓋       | 1台  |                |
| 17           | バグフィルタ 入口ダクトマンホールスリーブ交換  | 1台  | 内面両面補修         |
| 18           | バグフィルタ 入口ダクトグランドパッキン     | 6本  | T/92940        |
| 19           | バグフィルタ バイパスダンパ           | 1台  |                |
| 20           | バグフィルタ バイパス伸縮継手フランジ保温    | 1台  |                |
| 21           | 各マンホール蓋及びスリーブ部 保温・雨除け    | 1式  |                |
| 22           | 制御室内部品更新                 | 1式  | 部品納入済          |
| 23           | ろ布サンプリング 及び 交換用ろ布        | 1本  | ガラス+PFI膜       |

| No.      | 年月日 | 訂正 | 備考 | 担当者 |
|----------|-----|----|----|-----|
| 04.07.12 | 訂正  |    |    | 高山  |
| 04.10.12 | 訂正  |    |    | 高山  |

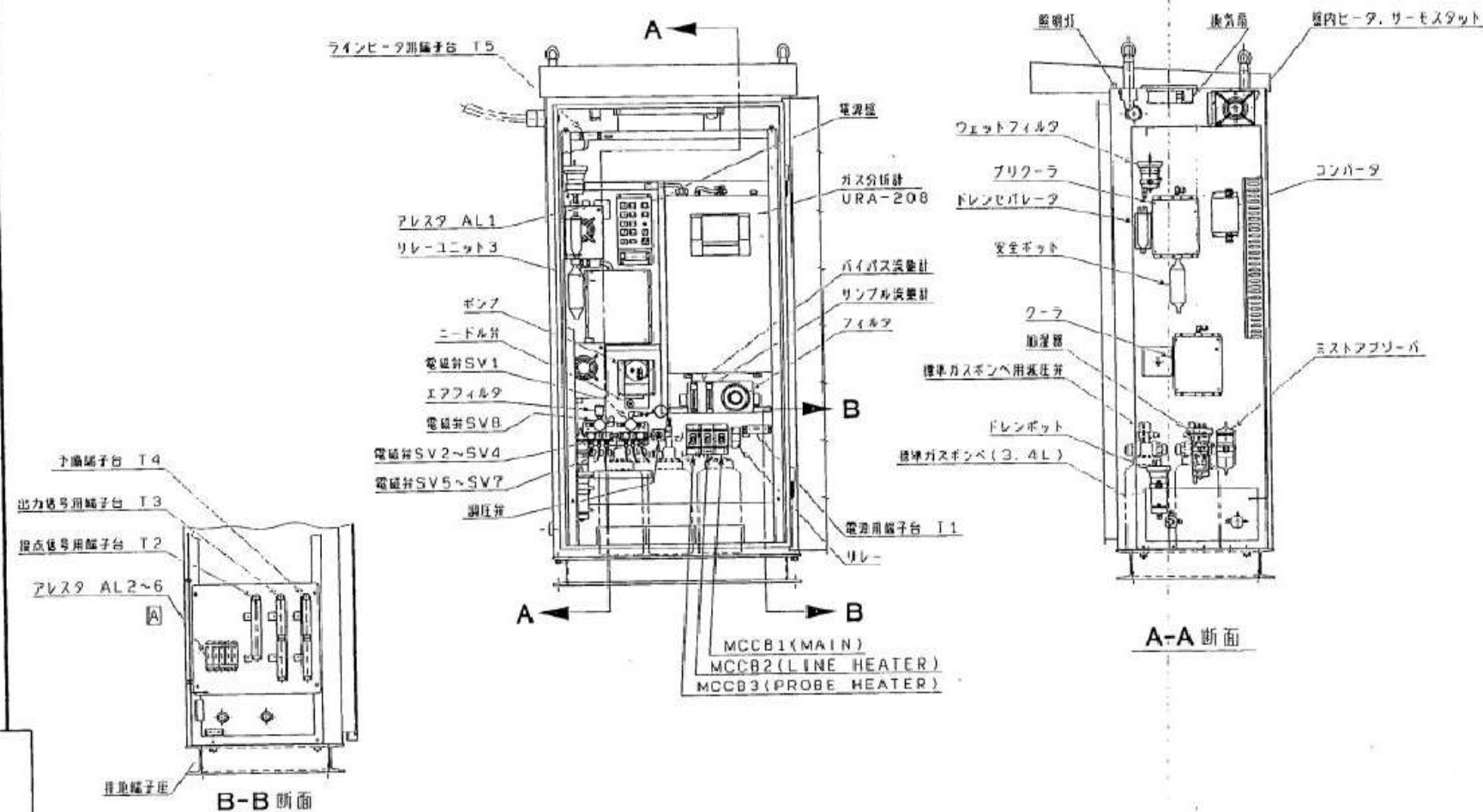
| 品番 品名 個数 材質 備考 |                 |     |        |                       |
|----------------|-----------------|-----|--------|-----------------------|
| 65             | タンヒータ           | 1   | SUS304 | 0.5kW                 |
| 64             | 保温 (100t)       | 1式  | ロックウール | (弊社所管範囲外)             |
| 63             | 冷却塔 点検台         | 1   | SS400  | Znメッキ                 |
| 62             | 漏出液体            | 1   | -      |                       |
| 61             | ホッパヒータ          | 1式  | SUS304 | 4kW                   |
| 60             | パージファン          | 1   | -      | 2500W/h 1.0KPa 0.75kW |
| 59             | エアノッカー          | 5   | -      |                       |
| 48             | 2流体スプレーノズル      | 5   | SUS304 | FM-1A-CS              |
| 47             | 冷却塔 マンホール       | 2   | SUS304 |                       |
| 46             | 冷却塔 灰排出コンベヤ駆動機  | 1   | SUS304 |                       |
| 45             | 冷却塔 灰取出コンベヤ     | 1式  | SUS304 | 0.75kW                |
| 44             | 灰排出装置用伸縮継手      | 1   | SUS304 |                       |
| 43             | 灰排出装置用ダクトフラップ   | 1   | SUS304 |                       |
| 42             | 灰排出装置           | 1式  | SUS304 | 0.75kW                |
| 41             | 冷却塔 ケーシング       | 1式  | SUS304 |                       |
| 34             | タンヒータ           | 1   | SUS304 | 0.5kW                 |
| 33             | スタンド            | 1   | SS400  | Znメッキ                 |
| 32             | チェンブロッコ         | 1   | -      | 0.25t                 |
| 31             | 点検台             | 1   | SS400  | Znメッキ                 |
| 30             | 保温 (100t)       | 1   | ロックウール | (弊社所管範囲外)             |
| 29             | 漏出口             | 2   | SUS304 | 100A-JISSK FF         |
| 28             | バイパスダクト伸縮継手     | 1   | SUS304 | フランジ                  |
| 27             | 出口ダクト伸縮継手       | 1   | SUS304 | フランジ                  |
| 26             | 入口ダクト伸縮継手       | 1   | SUS304 | フランジ                  |
| 25             | 漏出液体            | 2   | -      |                       |
| 24             | ホッパヒータ          | 1式  | SUS304 | 11kW                  |
| 23             | 天ヒータ            | 1式  | SUS304 | 6kW                   |
| 22             | 差圧計             | 1式  | -      |                       |
| 21             | 集合              | 1   | SS400  | Znメッキ                 |
| 20             | ハッチマンホール        | 1式  | SUS304 |                       |
| 19             | 本体マンホール         | 1   | SUS304 |                       |
| 18             | 灰取出コンベヤ用伸縮継手    | 1   | SUS304 | フランジ                  |
| 17             | 灰取出コンベヤ         | 1式  | SUS304 | 0.75kW                |
| 16             | ダクト排出装置用伸縮継手    | 1   | SUS304 | フランジ                  |
| 15             | ダクト排出装置         | 1式  | SUS304 | 0.75kW                |
| 14             | ダクト排出装置         | 1式  | SUS304 | 0.75kW                |
| 13             | バイパスダクト         | 1   | SUS304 |                       |
| 12             | 出口ダクト           | 1   | SUS304 |                       |
| 11             | 入口ダクト           | 1   | SUS304 |                       |
| 10             | バイパスダクト         | 1式  | SUS304 |                       |
| 9              | 出口ダクト           | 1式  | SUS304 |                       |
| 8              | 入口ダクト           | 1式  | SUS304 |                       |
| 7              | ダイヤフラム          | 10  | OKD    | 40A                   |
| 6              | ハッチ管            | 1   | SGP    | 250A                  |
| 5              | リレー             | 80本 | SUS304 |                       |
| 4              | ろ布              | 80本 | 27722  | φ165×5000L            |
| 3              | ケーシング (クリーンルーム) | 1式  | SUS304 |                       |
| 2              | ケーシング (漏出液)     | 1式  | SUS304 |                       |
| 1              | ケーシング (ホッパ)     | 1式  | SUS304 | SS400                 |

冷却塔ダブルフラップダンパ (工場整備)

|             |            |      |    |       |
|-------------|------------|------|----|-------|
| 品番          | 品名         | 個数   | 材質 | 備考    |
| 04-06-07    | 冷却塔・バグフィルタ | 1/50 |    | 56846 |
| コットレル工業株式会社 |            |      |    |       |







|                      |         |      |         |      |     |                |                                                           |       |     |
|----------------------|---------|------|---------|------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|
| DATE                 | 04-12-8 | DEPT | ED      | DATE | ED  | 図面番号 (40X)     | NO <sub>x</sub> -SO <sub>x</sub> -O <sub>2</sub> 分析計盤、配置図 |       |     |
| DATE                 | 050     | DATE | 050     | DATE | 050 | TITLE, ENGLISH |                                                           |       |     |
| 下谷                   | 下谷      | 下谷   | 下谷      | 下谷   | 下谷  | DWG NO.        | DWG NO.                                                   | SHEET | REV |
| 島津製作所                |         |      | NSA-308 |      |     | A3             | R1A-7168-P                                                | 1/1   | A   |
| SHIMADZU CORPORATION |         |      | CLASS   |      |     |                |                                                           |       |     |

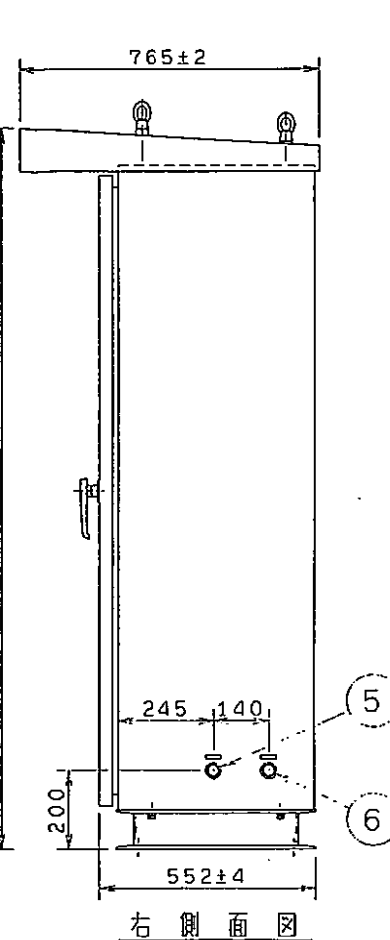
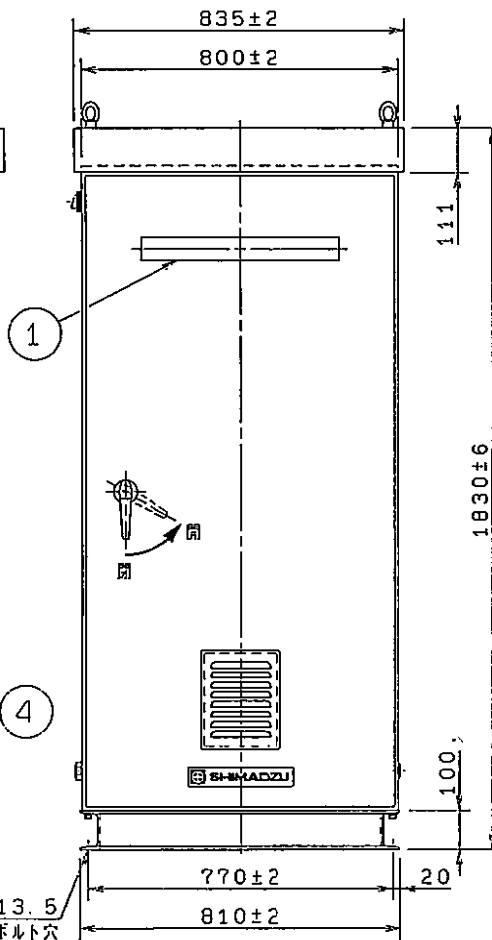
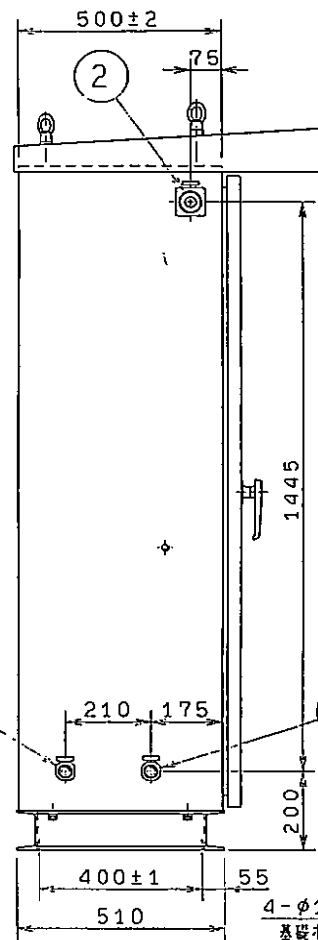
|      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| DATE | 050 | DATE | 050 | DATE | 050 | DATE | 050 | DATE | 050 |
| DATE | 050 | DATE | 050 | DATE | 050 | DATE | 050 | DATE | 050 |

A

B

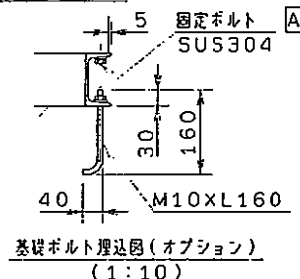
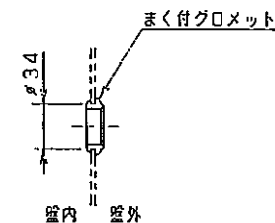
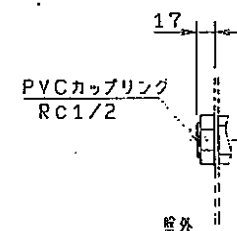
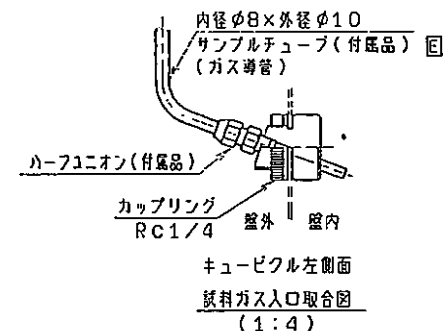
C

D



特記法事項

- 1) 本図に記入されない詳細は全て弊社標準規格に準じます。
- 2) 本図中公差表示のなき寸法は、参考表示寸法とする。



| E  |        |                       |           |
|----|--------|-----------------------|-----------|
| 6  | 電源線引込口 | 電源線引込口                | φ34 グロメット |
| 5  | 電源線引出口 | 電源線引出口                | φ34 グロメット |
| 4  | ドレン出口  | ドレン出口                 | RC1/2     |
| 3  | ガス出口   | サンプルガス出口              | RC1/2     |
| 2  | ガス入口   | サンプルガス入口              | シーリングコネクタ |
| 1  | 装置銘板   | CO-O <sub>2</sub> 分析計 |           |
| 品名 | 名 称    | 銘 板                   | 備 考       |

図面名称(和文)

CO-O<sub>2</sub>分析計盤、外観図

TITLE: ENGLISH

DWG  
SIZE

図面番号 DWG NO.

A3

R1A-4922-C

SHEET

改定 REV

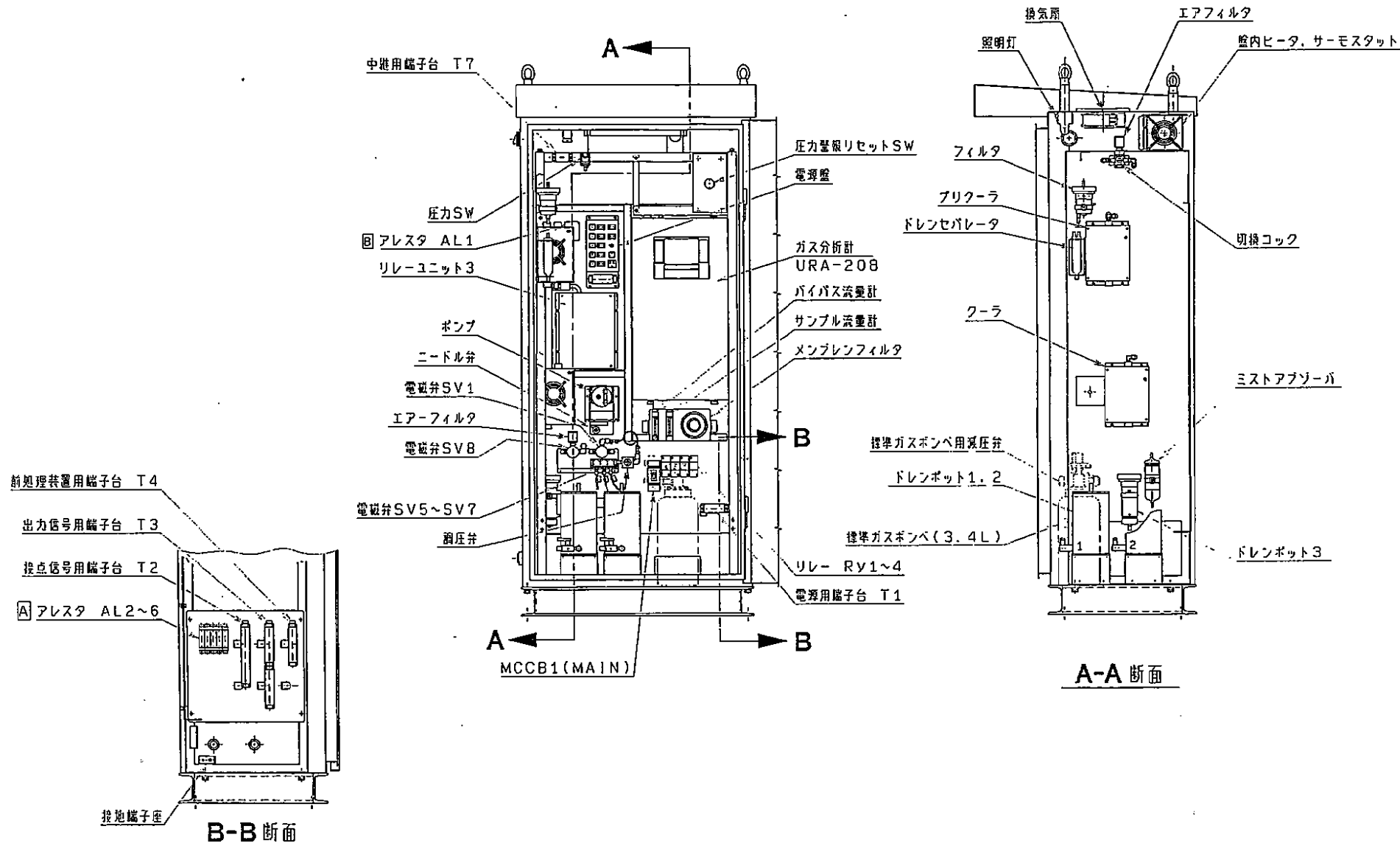
1/1

E

CO-O<sub>2</sub>計点検・整備  
消耗品類交換

| QASH<br>NO. | QTY<br>REQD | 次組立品 | NEXT ASSY | 最終組立品 | FINAL ASSY |
|-------------|-------------|------|-----------|-------|------------|
|-------------|-------------|------|-----------|-------|------------|

改定 A) 固定ボルト追加, 02-11-26 S. T. D) 装置銘板変更, 02-12-24 S. T. E) サンプルチューブ付属品修正, 銘板和文に変更, 03-3-14S. T.

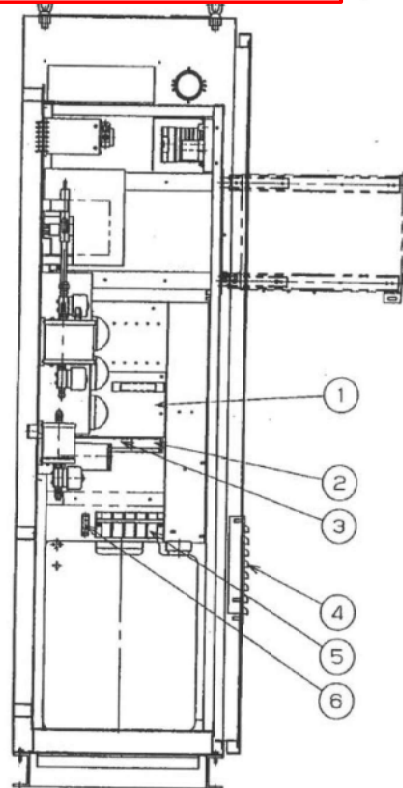


|                                                |  |               |  |             |  |                                                                                       |  |                             |  |              |  |        |  |        |  |
|------------------------------------------------|--|---------------|--|-------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|--------------|--|--------|--|--------|--|
| 作成<br>DATE: 02-11-18                           |  | 担当<br>DEPT ED |  | DIM: mm     |  |  |  | 図面名(和文)                     |  |              |  |        |  |        |  |
| 作成<br>DSG                                      |  | 制<br>CHK      |  | 承認<br>APP   |  | 尺<br>SCALE                                                                            |  | CO-O <sub>2</sub> 分析計盤, 配置図 |  |              |  |        |  |        |  |
| 高田                                             |  | 下             |  | 加           |  | +                                                                                     |  | TITLE, ENGLISH              |  |              |  |        |  |        |  |
| ⊕ 島津製作所<br>SHIMADZU CORPORATION<br>KYOTO JAPAN |  |               |  | NSA-308     |  |                                                                                       |  | DWG<br>SIZE                 |  | 図面番号 DWG NO. |  | SHEET  |  | 改定 REV |  |
|                                                |  |               |  | 類別<br>CLASS |  |                                                                                       |  | A3                          |  | R1A-4922-P   |  | 1<br>1 |  | B      |  |

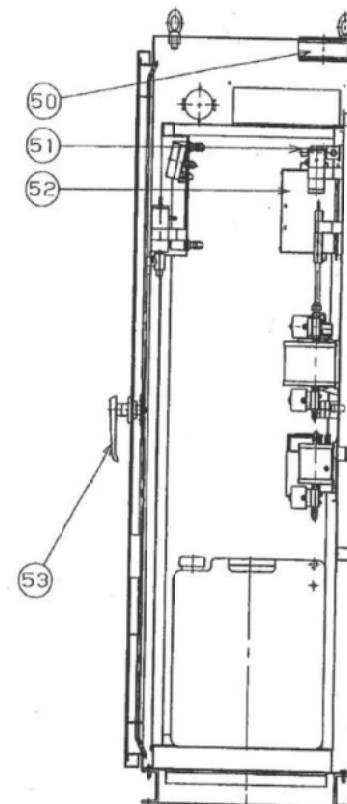
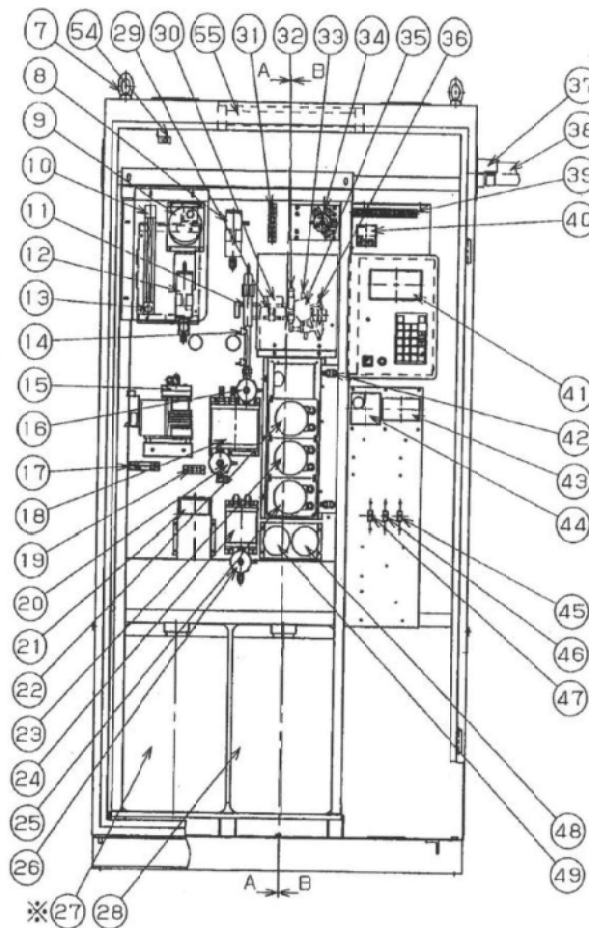
改定 REVISED A アレスタAL1~6追加, 02-11-26 S. T B アレスタAL1設置変更, 02-12-3 S. T



対象機器: HCL計  
整備内容: 点検整備(消耗部品交換)  
ダイヤフラム、テフロンフィルタ、等



A-A断面図



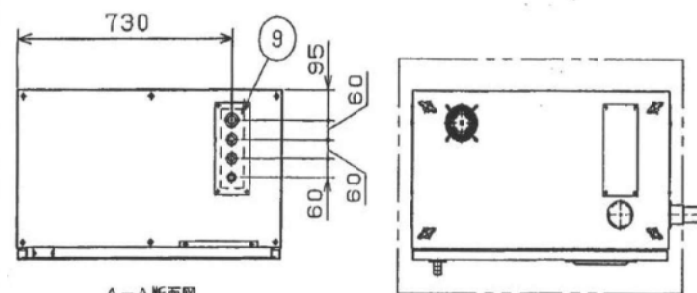
B-B断面図

※内部排液仕様の場合、品番27試薬槽は廃液槽となります。(試薬槽は1本になります。)

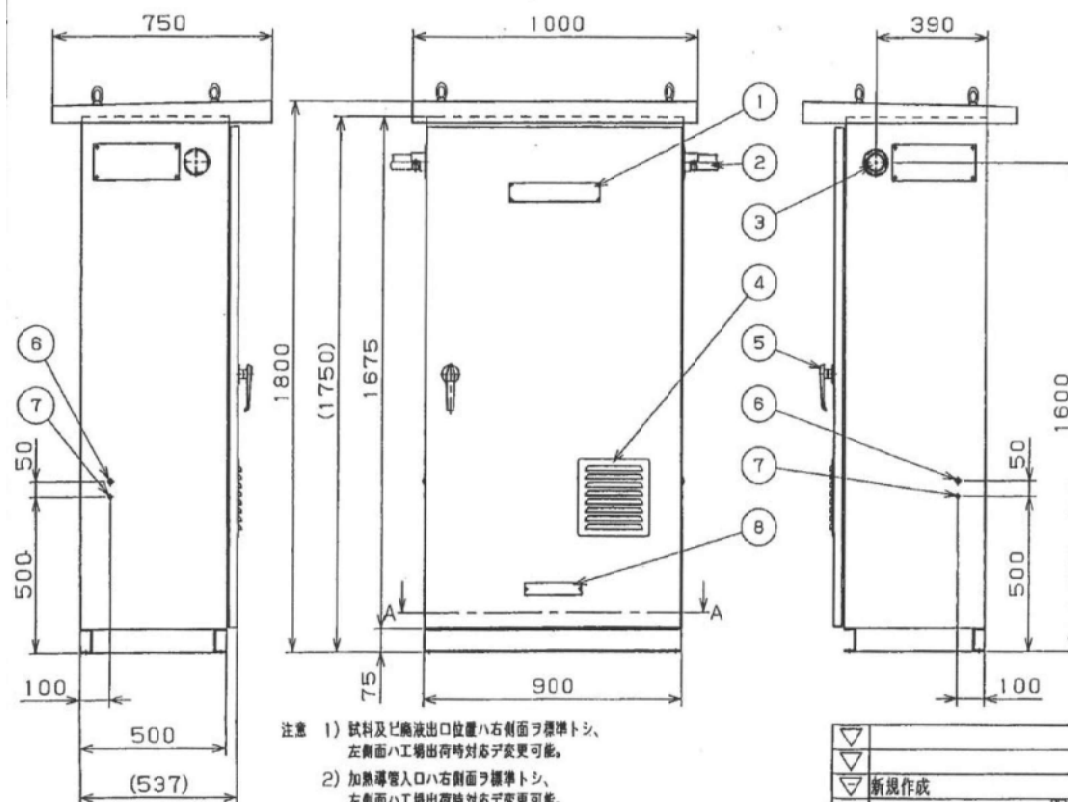
|         |      |       |            |          |            |
|---------|------|-------|------------|----------|------------|
| ▽ 新規作成  |      | 島本 雅  | 荒井 徹雄      | 田中 厚     | 2003/11/04 |
| REV.    | 1:10 | DATE  | 2003/11/04 | DATE     | 2003/11/04 |
| REMARKS |      | 内配配置図 |            | DWG. NO. |            |
|         |      |       |            | REV.     |            |

| 品番 | 名 称        | 備 考                     |
|----|------------|-------------------------|
| 1  | 装置銘板       |                         |
| 2  | 加熱導管       |                         |
| 3  | 試料入口       |                         |
| 4  | 換気用空気取入口   |                         |
| 5  | ハンドル       | タキワン製A-140-1-1 キーNo0200 |
| 6  | 試料出口       | Rc1/4                   |
| 7  | 廃液出口       | Ø6 PPチューブ               |
| 8  | 社名銘板       |                         |
| 9  | 外部結線用電線出入口 | Ø36, 2-Ø27.5, Ø22       |

釜本体板金板厚 SPCC t=2.3  
 厚板厚 SPCC t=2.3  
 チャンネルベース-C型 SS400 75×40×t5



A-A断面図



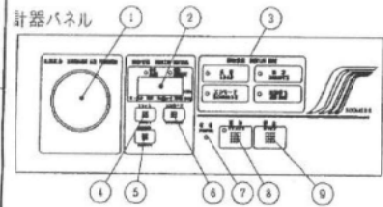
- 注意 1) 試料及廃液出口位置ハ右側面ヲ標準トシ、  
左側面ハ工場出荷時対応デ変更可能。  
 2) 加熱導管入口ハ右側面ヲ標準トシ、  
左側面ハ工場出荷時対応デ変更可能。  
 3) 本図ノサービスエリアハ、試料及廃液出口、加熱導管入口ガ  
右側面ノ時ノサービスエリア寸法アル。各取リ合イヲ変更スル場合ハ  
サービスエリアモ考慮シテ変更シテダサイ。



サービスエリア図及ビ、基礎ボルト位置

|      |           |        |          |          |            |
|------|-----------|--------|----------|----------|------------|
| ▽    |           |        |          |          |            |
| ▽    |           |        |          |          |            |
| ▽    | 新規作成      | 島本 啓   | 荒井 俊雄    | 田中 隆     | 2002/04/11 |
| REV. | REMARKS   | DESIGN | CHECKED  | APPROVED | DATE       |
|      |           | 1:15   | 図名       | TITLE    | HL-36N     |
|      |           | 図号     | DWG. NO. |          | REV.       |
|      | K3335180B | 外形寸法図  |          |          |            |

317S114742

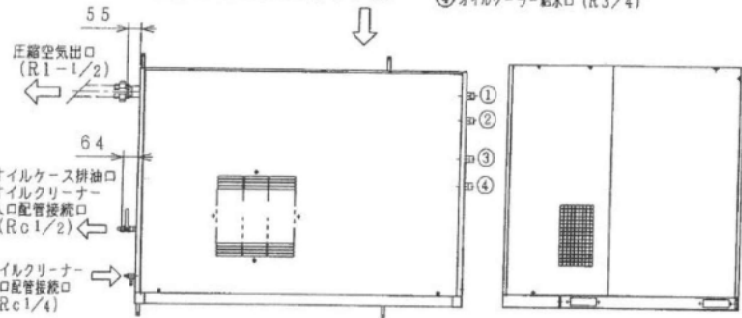


| 記号 | 記号説明           | 記号 | 記号説明      |
|----|----------------|----|-----------|
| 1  | 吐出圧力計          | 6  | エコモードスイッチ |
| 2  | 運転管理 (リフトスイッチ) | 7  | 電線ランプ     |
| 3  | 運転状況           | 8  | 運転スイッチ    |
| 4  | リフトスイッチ        | 9  | 停止スイッチ    |
| 5  | 表示切替スイッチ       |    |           |

冷却水量

|             |       |           |
|-------------|-------|-----------|
| オイルクーラー冷却水量 | l/min | 45        |
| アフタークーラー排水量 | l/min | 20        |
| 水 温         | ℃     | 32以下      |
| 水圧 (ゲージ圧力)  | MPa   | 0.15~0.49 |
| 有効 差 圧      | MPa   | 0.15以上    |

- 水配管取り合い
- ① アフタークーラー給水口 (R3/4)
  - ② アフタークーラー排水口 (R3/4)
  - ③ オイルクーラー排水口 (R3/4)
  - ④ オイルクーラー給水口 (R3/4)



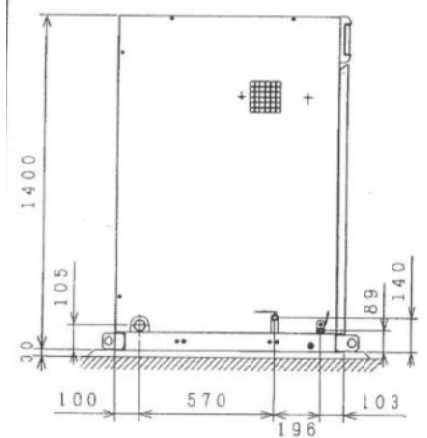
仕様

| 型 式            | OSP-37M5WI | OSP-37M6WI            |
|----------------|------------|-----------------------|
| 吐出圧力【ゲージ圧力】    | MPa        | 0.6940: 0.3/0.92F (1) |
| 吐出空気量          | m³/min     | 6.345: 0.6/0.7 (1)    |
| 吐出空気温度         | ℃          | 0~40                  |
| 主モーター出力        | kW         | 37【全閉外周】              |
| ファンモーター出力      | W          | 50                    |
| 電源電圧           | V          | 屋外使用参照                |
| 電線用径数          | Hg         | 50 60                 |
| 電線トランス容量 (kVA) | 200V仕様     | 75以上                  |
| 電線ケーブル太さ (mm²) | 400V仕様     | 75以上                  |
|                |            | 60以上 最大100 (1)        |
| 質量             | kg         | 38以上 最大100 (1)        |

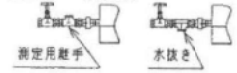
注1. ( ) 内はオプション仕様を示します。  
 注2. 吐出空気量の保証値については別途ご契約ください。  
 注3. 配管長さが10m以下の値です。10mを超えるときは、より太いケーブルが必要です。  
 その際、中継端子等により圧降下側では最大値以下になるようにしてください。

ご注意

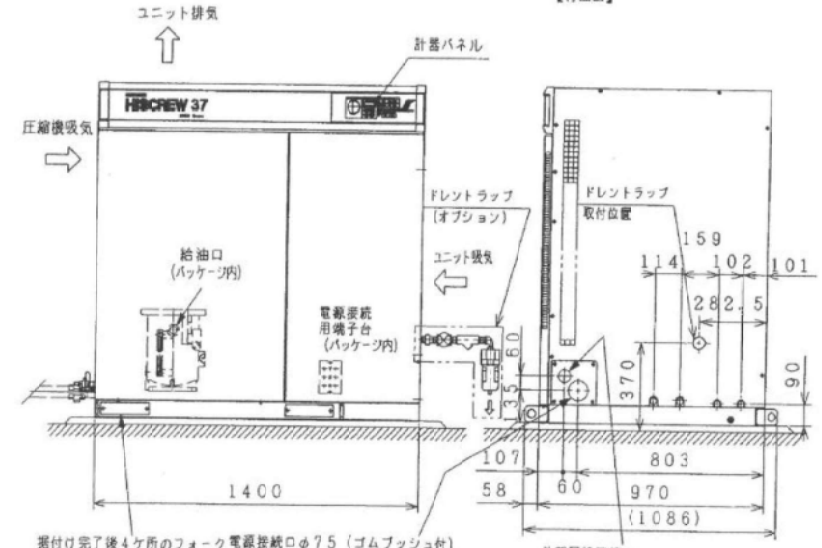
1. 据付け時、別図面【据付・配管上のご注意】に示すメンテナンススペースと、吸気口から熱気、塵埃が入らないよう考慮して、据付位置を決めてください。
2. 圧縮機は、床面が平滑な所に水平に据付けてください。
3. 基礎工事を実施してください。基礎への取付けは、別図面【基礎ボルト位置図】をご参照ください。
4. 地耐力が100N/m²未満の地盤では、基礎部に厚さ150mmの振出しを設け、底面荷重【全周重 (本体+基礎) / 基礎底面積】を地耐力の1/1.3以下にするか、または杭打をして地耐力を増強してください。
5. 吸気口の配管材は、真鍮にてご用意ください。  
また、吐出配管において圧縮空気が冷却されますと、ドレンが発生しますので、配管末端には必ずドレン排出バルブを設けてください。
6. 始動時には、漏電遮断器 (ELB) は含まれていませんので、真鍮にてご用意ください。なお、ELBは日立製をご使用ください。
7. 必ず「アース」を取付けてください。接続口は始動室内にあります。アース線の太さは22mm²、接地工事は、100Ω以下のD種接地としてください。電線電圧が400Vの場合は、10Ω以下のC種接地としてください。
8. 電線配線を立上げる場合は圧縮機右側面のカバーが分解できるよう500mm以上留してから立上げてください。
9. 必ず室内に据付けてください。
10. アフタークーラー用ドレントラップはオプションとなります。必要に応じて別途ご発注ください。



オイルクーラー、アフタークーラー給排水口の上部に、水温、水圧測定用継手を設けてください。また、オイルクーラー、アフタークーラー給排水口の下部に、水抜きを設けてください。(配管例)



対象機器: 焼却用空気圧縮機 (2台)  
 整備内容: 点検整備 (消耗部品交換) パッキン類、VRベルト等



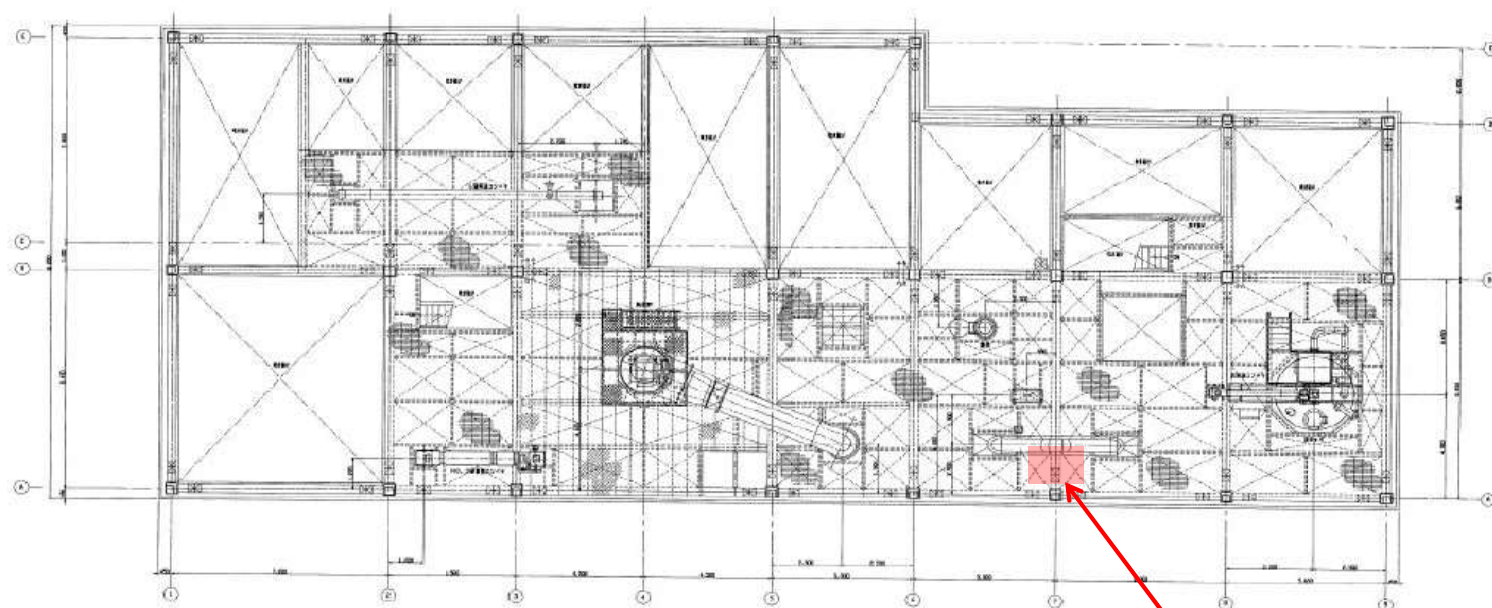
据付け完了後4ヶ所のフォーク電線接続口の75 (ゴムブッシュ付) リフト運転用穴を付属の防音板に電線引き込みは配線が剥き出しにならないよう、電線管にて施工してください。また、始動室内配線施工時は、配線通過穴部に必ず保護ブッシュを設け、配線を保護するようにしてください。

外部配線接続口  
 φ51 (ゴムブッシュ付)

納入数 2台

|     |              |      |               |            |
|-----|--------------|------|---------------|------------|
| 記号  | 年月日          | 訂正者  | 審査者           | 承認者        |
| 来 歴 |              |      |               |            |
| 備考  | NISCREW 2000 |      | 図形            | 尺度         |
| 対象  | オイルクリーナー対応   |      | OSF-37MWI 据付図 | NTS        |
| 製図  | フジミ.ト        | 株式会社 | 日立産機システム      | 317S114742 |
| 審主  | トダ.マ         |      |               |            |
| 承認  | トダ.マ         |      |               |            |

対象機器:Vダクト  
整備内容:ガスケット交換  
ハンドホール用ガスケット:1枚



V字ダクト外部用ガスケット 1枚

5F 平假名

[illegible]