

令和 7 年度

## 設計図面

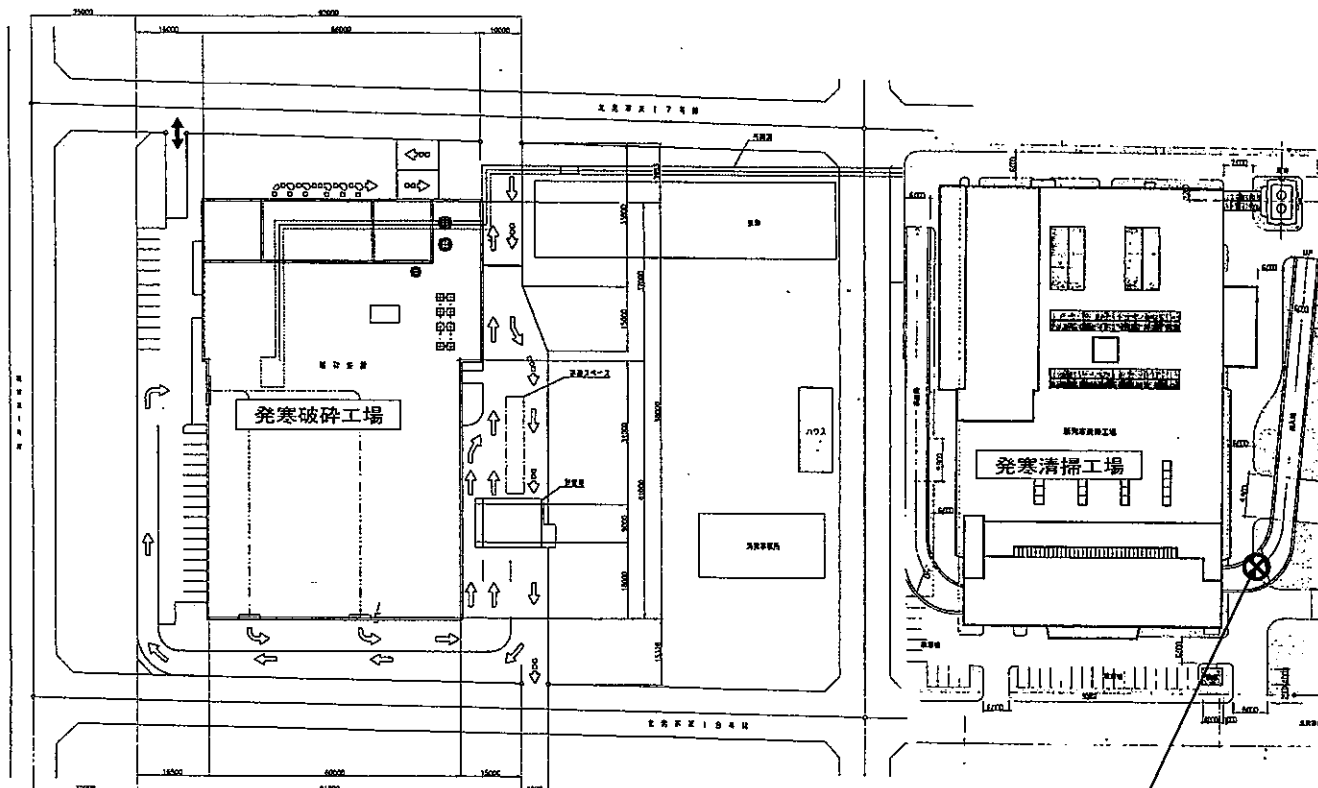
### 業務名 発寒破碎工場中間整備業務

|    |                                  |    |                          |
|----|----------------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 位置図・配置図                          | 21 | 貯留・搬出設備 No1, 2 コンパクト点検整備 |
| 2  | 地階機器配置図                          | 22 | 貯留・搬出設備 コンテナ移動装置点検整備     |
| 3  | 1 階機器配置図                         | 23 | 貯留・搬出設備 コンパクト用油圧ユニット整備   |
| 4  | 2 階機器配置図                         | 24 | 資源物梱包機設備 油圧ユニット整備        |
| 5  | 3・4 階機器配置図                       | 25 | 電気・計装設備 計装機器整備           |
| 6  | 剪断式破碎機設備 カッター整備                  | 26 | 電気・計装設備 計装機器配置図 (1階)     |
| 7  | 剪断式破碎機設備 インサイド・ガイト・アウトサイド・ガイト 整備 | 27 | 電気・計装設備 計装機器配置図 (2階)     |
| 8  | 剪断式破碎機設備 シャーシシリンダ整備              | 28 | 電気・計装設備 計装・警報装置整備 1      |
| 9  | 剪断式破碎機設備 スタンパーシリンダ整備             | 29 | 電気・計装設備 計装・警報装置整備 2      |
| 10 | 剪断式破碎機設備 油圧ユニット整備                | 30 | 電気・計装設備 計装・警報装置整備 3      |
| 11 | 回転破碎機設備 ハンマー整備                   | 31 | 電気・計装設備 計装・警報装置整備 4      |
| 12 | 回転破碎機設備 カッターバー整備                 | 32 | 電気・計装設備 計装・警報装置整備 5      |
| 13 | 回転破碎機設備 コンプレッションフィーダ整備 1         | 33 | 電気・計装設備 酸素濃度計整備          |
| 14 | 回転破碎機設備 コンプレッションフィーダ整備 2         | 34 | その他設備 可燃ガス濃度計整備          |
| 15 | 回転破碎機設備 破碎機内部整備                  | 35 | その他設備 ガス検知警報機整備          |
| 16 | 回転破碎機設備 フード 開閉用油圧シリンダ 整備         |    |                          |
| 17 | 回転破碎機設備 油圧ユニット整備 (回転用)           |    |                          |
| 18 | 回転破碎機設備 油圧ユニット整備 (潤滑用)           |    |                          |
| 19 | 回転破碎機設備 主電動機整備                   |    |                          |
| 20 | 搬送設備 振動コンベヤ整備                    |    |                          |



施工場所: 札幌市西区発寒15条14丁目2-30

位置図



配置

廃油引渡場所

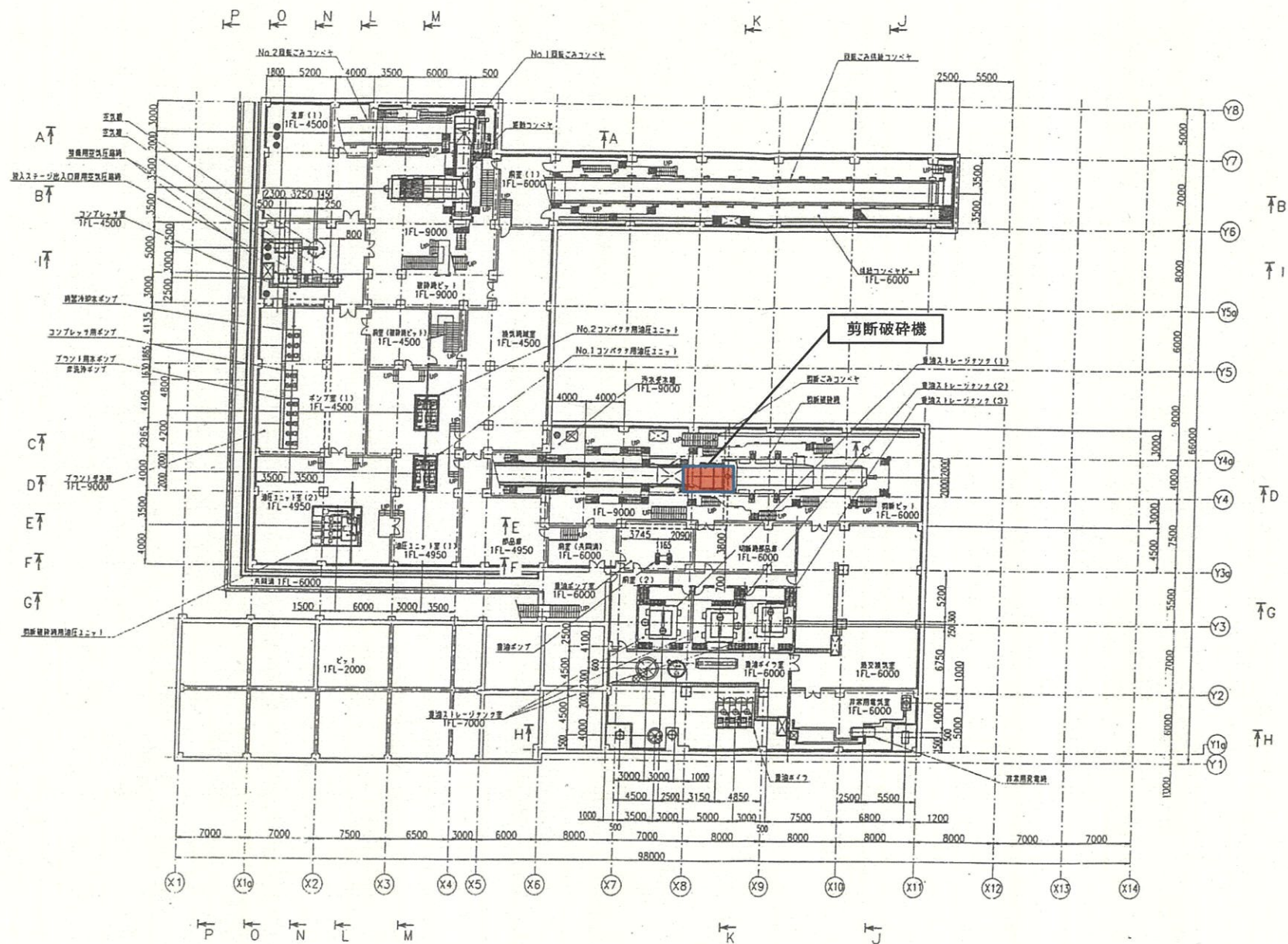
複写禁止

図面名

位置図・配置図

図番

1



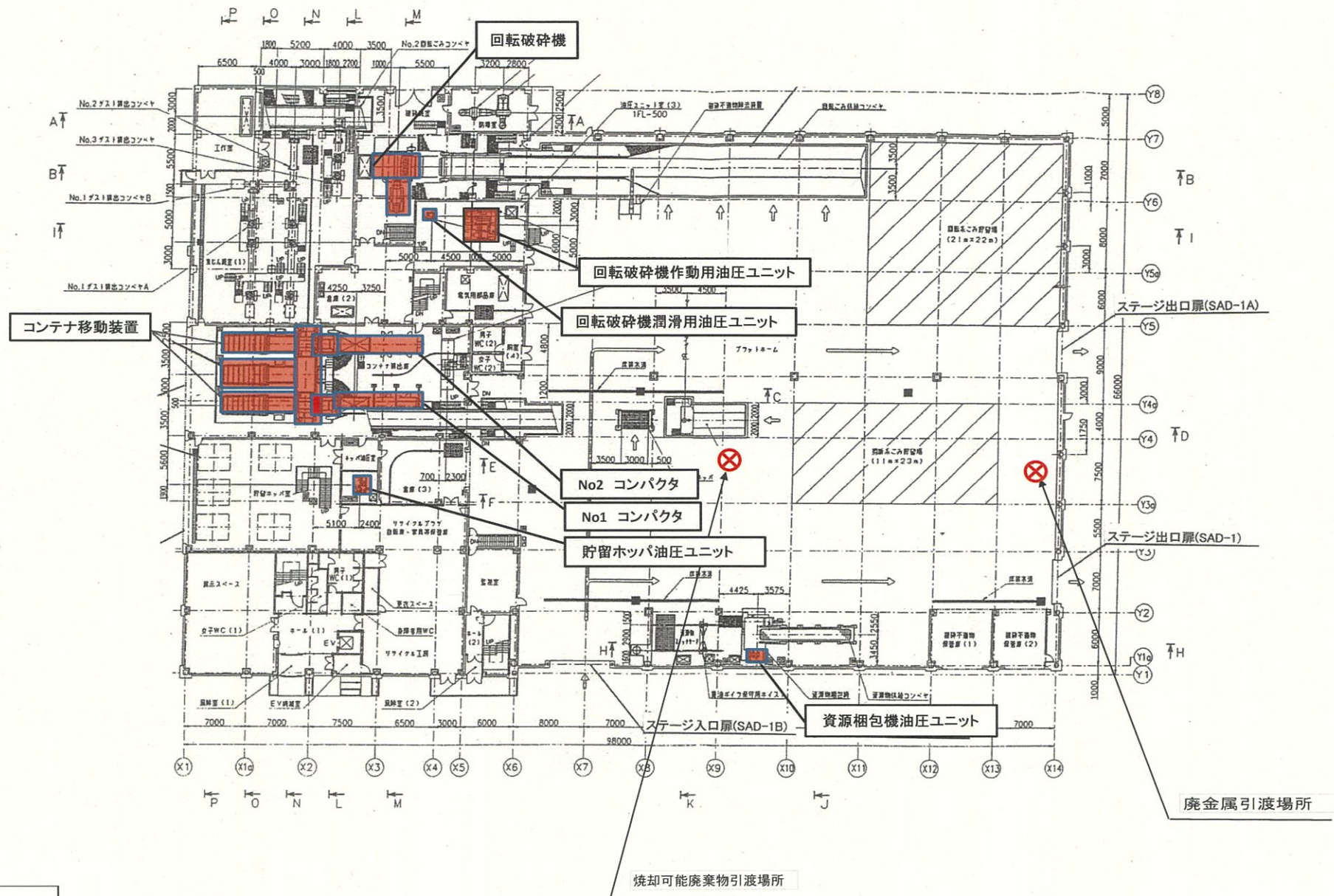
複写禁止

図面名

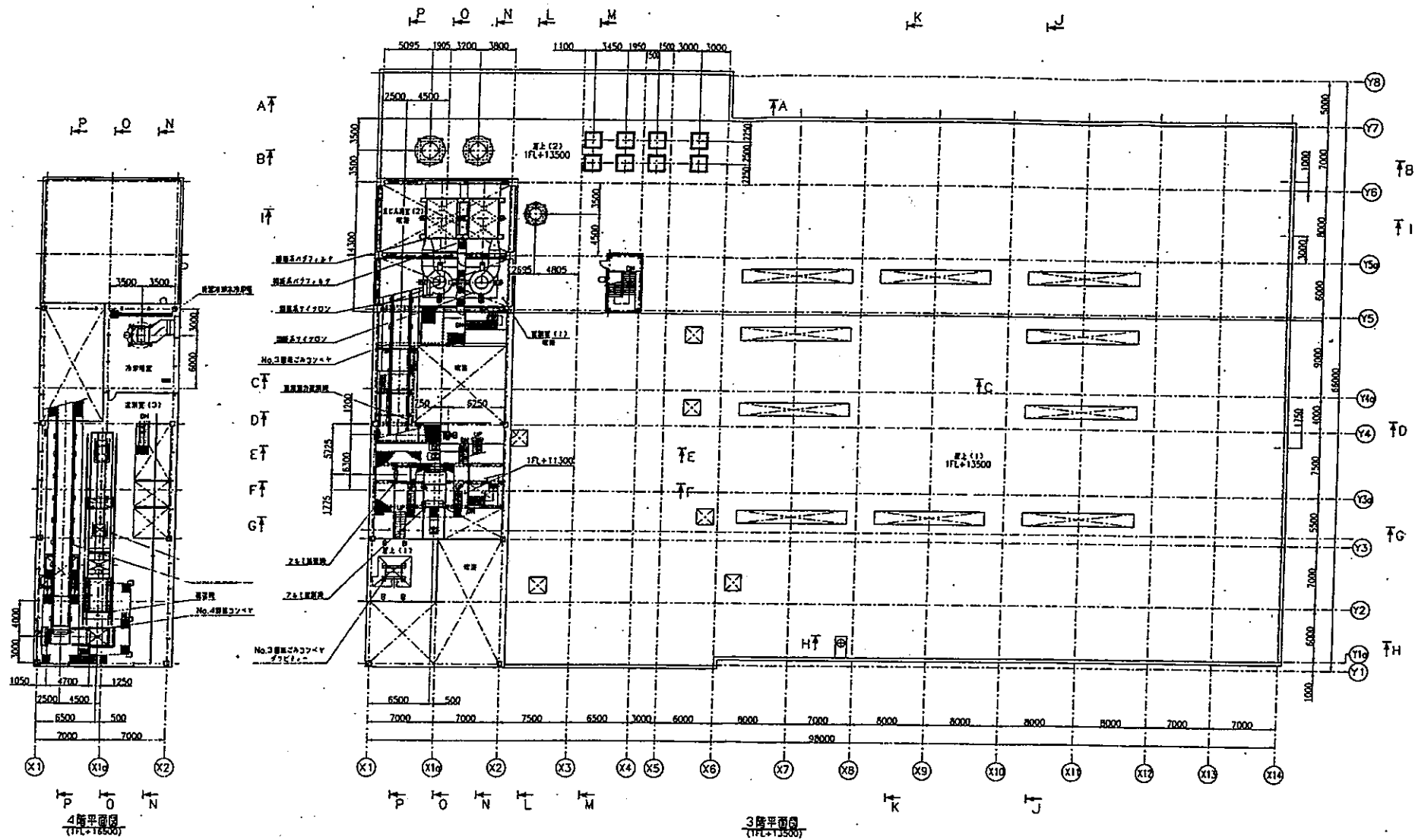
地階機器配置図

図 番

2







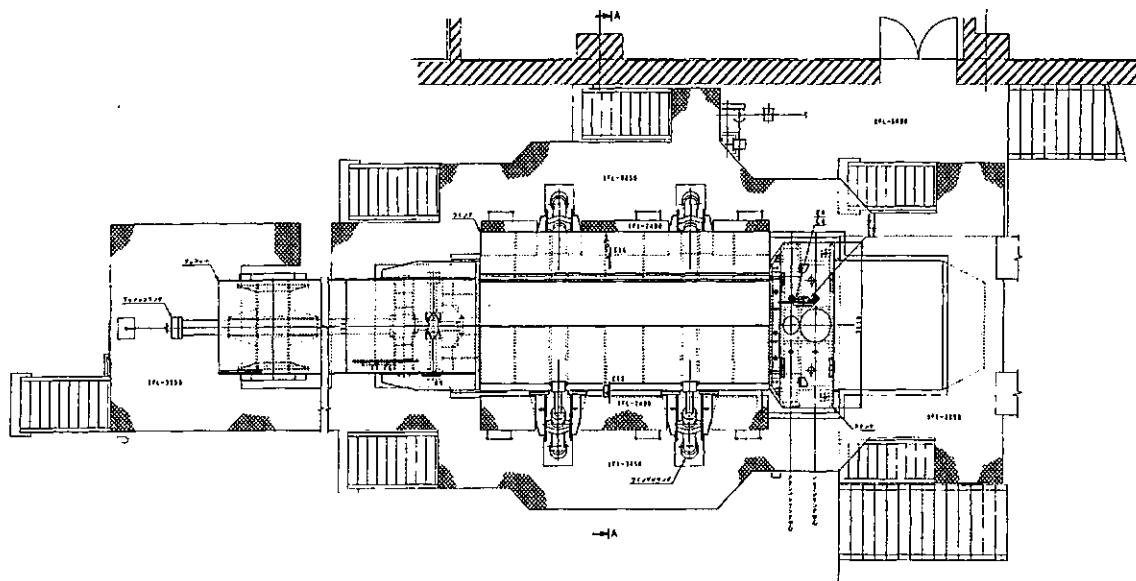
複写禁止

図面名

3・4階機器配置図

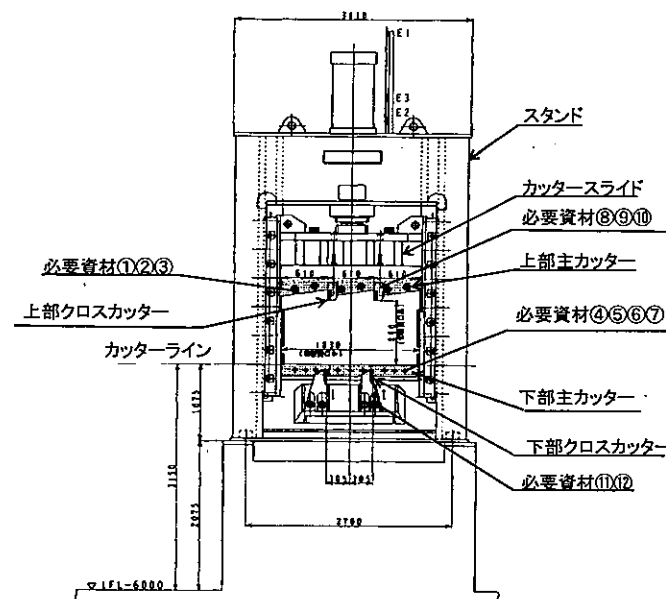
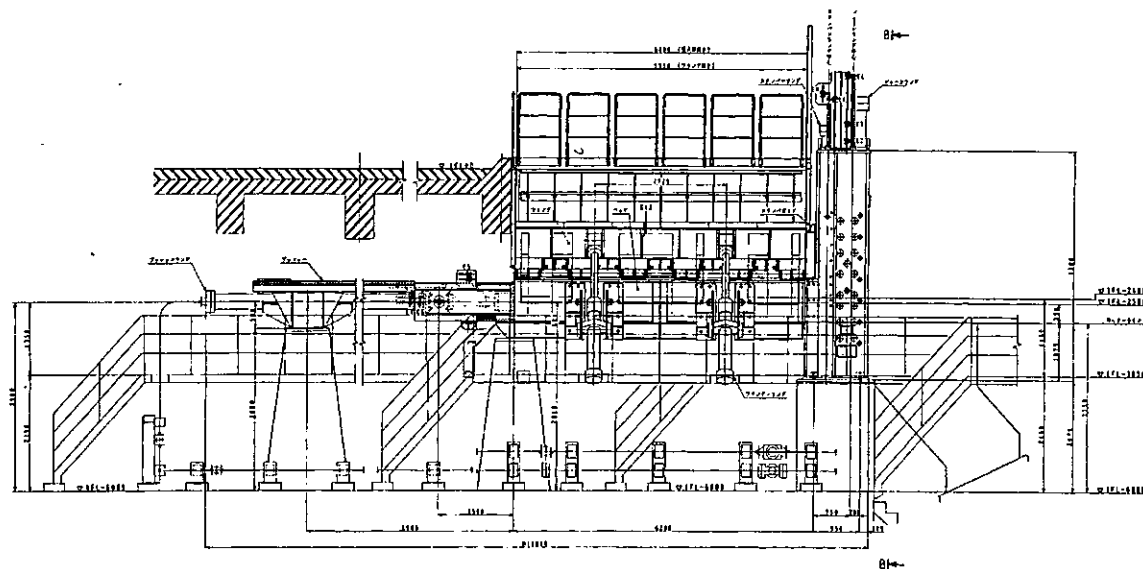
図番

5



# 必要資材

| 名称                      | 仕様           | 数量  | 備考  |
|-------------------------|--------------|-----|-----|
| 1 上部主カッター・ボルト・Wナット      | MQC-113-1108 | 6 組 | 支給品 |
| 2 上部主カッター・偏心リング         | MQC-113-1109 | 6 個 | 支給品 |
| 3 上部主カッター・座金            | MQC-113-1110 | 6 個 | 支給品 |
| 4 下部主カッター・ボルト・Wナット      | MQC-111-1184 | 6 組 | 支給品 |
| 5 下部主カッター・リング           | MQC-111-1185 | 6 個 | 支給品 |
| 6 下部主カッター・偏心リング         | MQC-111-1186 | 6 個 | 支給品 |
| 7 下部主カッター・座金            | MQC-111-1187 | 6 個 | 支給品 |
| 8 上部クロスカッター・ボルト・Wナット    | MQC-113-1113 | 4 組 | 支給品 |
| 9 上部クロスカッター・偏心リング       | MQC-113-1114 | 4 枚 | 支給品 |
| 10 上部クロスカッター・座金         | MQC-113-1115 | 4 枚 | 支給品 |
| 11 下部クロスカッター・ボルト・Wナット   | MQC-116-1042 | 4 組 | 支給品 |
| 12 下部クロスカッター・球面座金・偏心リング | MQC-116-1043 | 4 枚 | 支給品 |



複写禁止

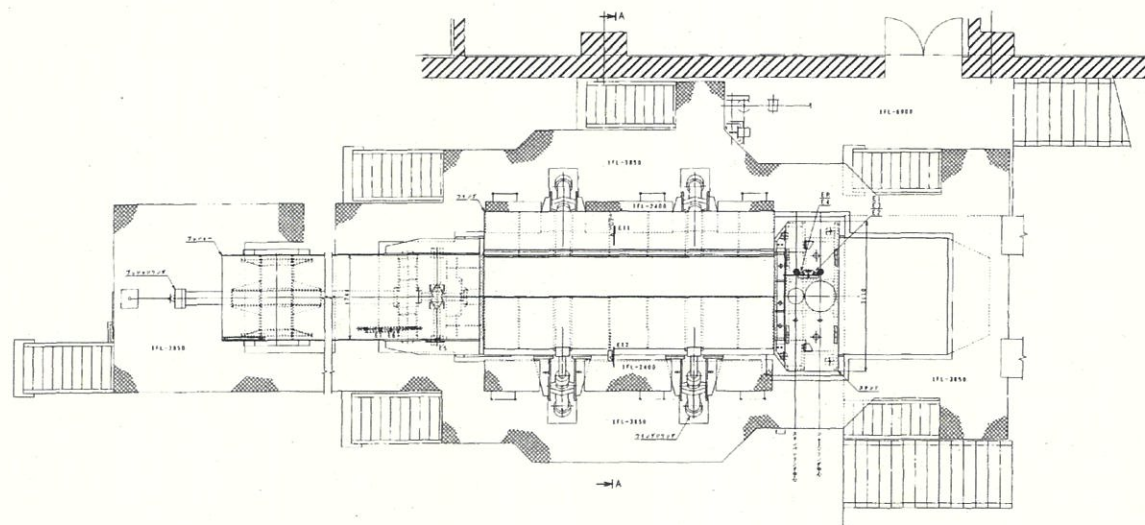
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

剪断式破碎機設備 カッター整備

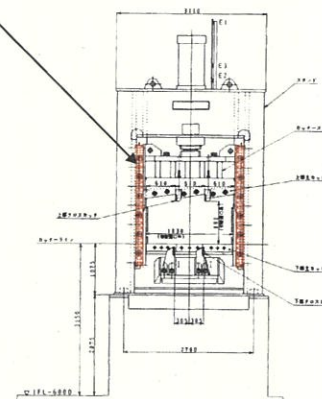
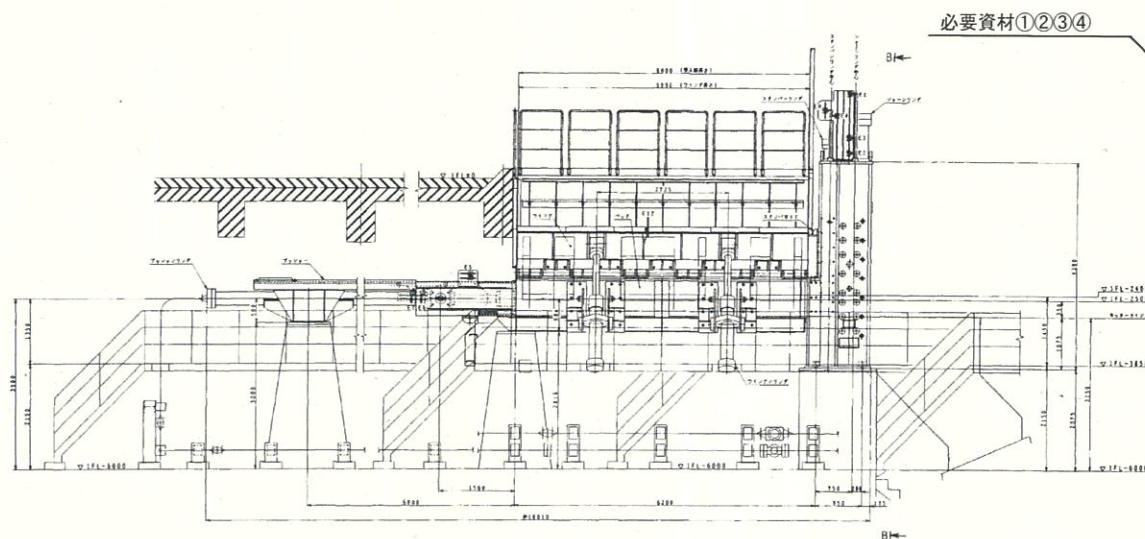
図 番

6



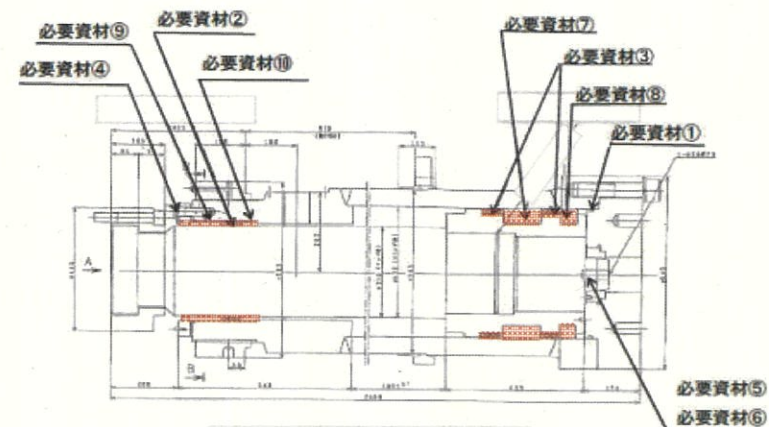
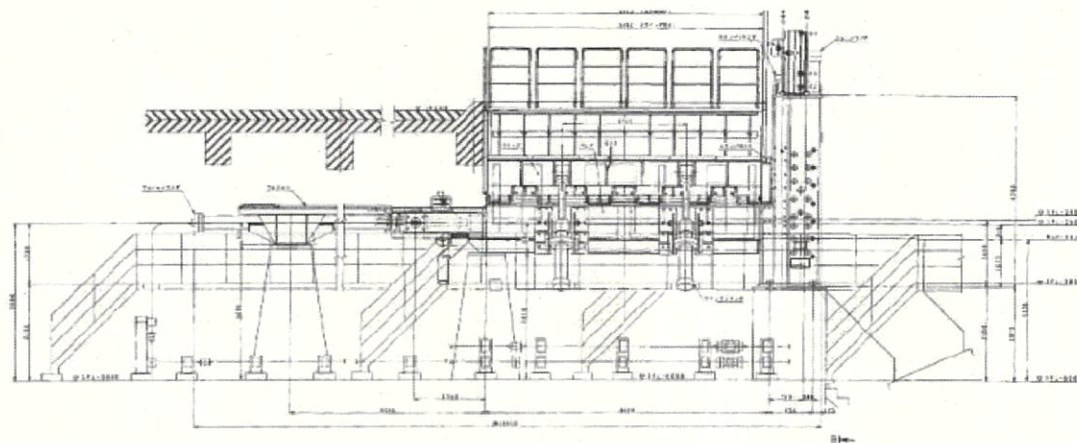
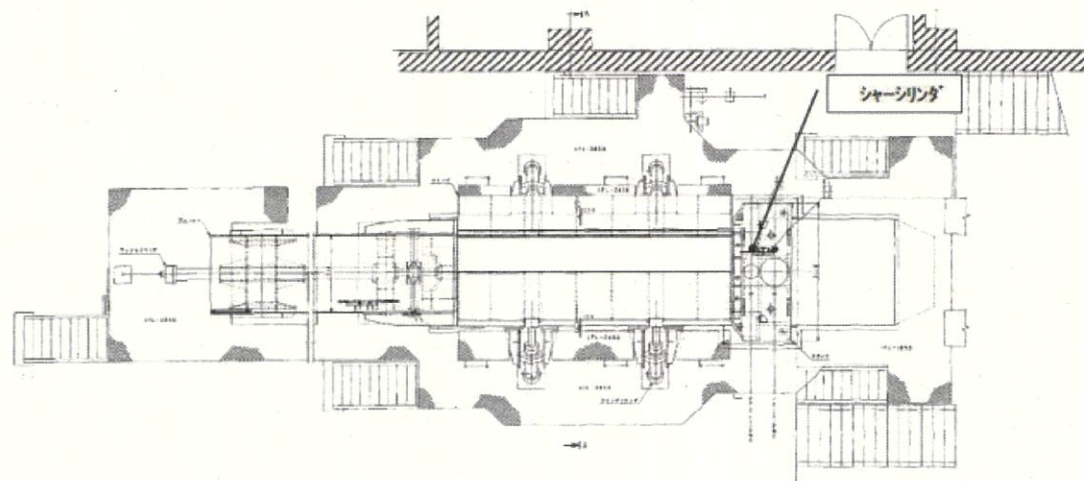
# 必要資材

|   | 名 称      | 仕 様          | 数 量   | 備 考 |
|---|----------|--------------|-------|-----|
| 1 | 摩耗板      | MQC-111-1179 | 12 枚  | 支給品 |
| 2 | 六角穴付皿ボルト | M16-35       | 192 本 | 支給品 |
| 3 | 摺動板      | MQC-111-1105 | 8 枚   | 支給品 |
| 4 | 六角穴付皿ボルト | M16-40       | 64 本  | 支給品 |

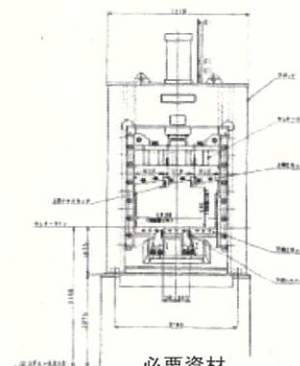


複写禁止

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。



シャーシリンダ構造図



必要資材

| 名称                      | 仕様                                  | 数量 | 備考  |
|-------------------------|-------------------------------------|----|-----|
| 1 Oリング                  | P417+1BUR(1B)                       | 1個 | 支給品 |
| 2 ロッド部Vハッキン(オスメスアダプタ付)  | MQC-151-0345                        | 1組 | 支給品 |
| 3 ピストン部Vハッキン(オスメスアダプタ付) | MQC-151-0349                        | 2組 | 支給品 |
| 4 ダストワイパー               | DKI-300                             | 1個 | 支給品 |
| 5 銅ハッキン(バルブブロック側)       | $\phi 99 \times \phi 85 \times 5$   | 1枚 | 支給品 |
| 6 銅ハッキン(シリンダ側)          | $\phi 132 \times \phi 117 \times 5$ | 1枚 | 支給品 |
| 7 ロッドブッシュ(I)            | MQC-151-0342                        | 1個 | 支給品 |
| 8 ロッドブッシュ(II)油溝付き       | MQC-151-0343                        | 1個 | 支給品 |
| 9 ストップリング(I)2ツ割         | MQC-151-0412                        | 1個 | 支給品 |
| 10 ストップリング(II)2ツ割       | MQC-151-0413                        | 1個 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

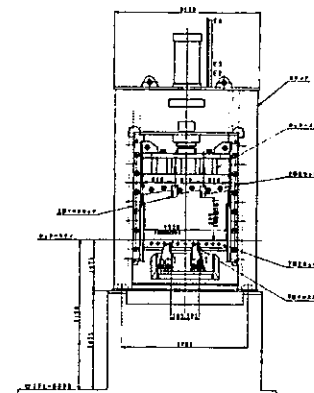
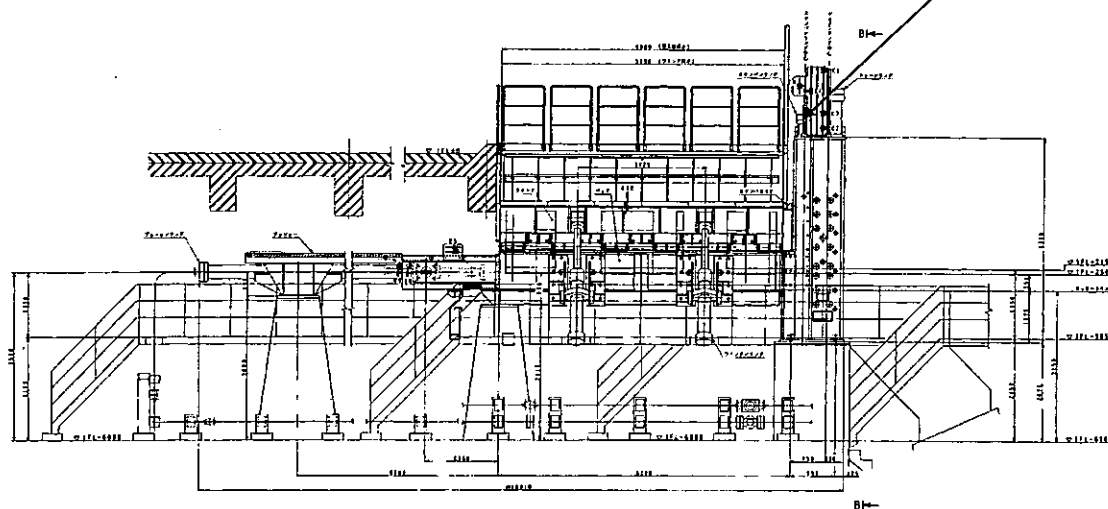
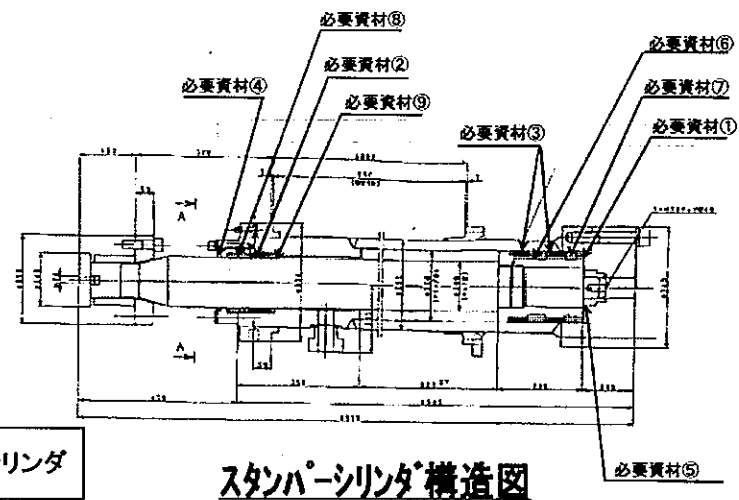
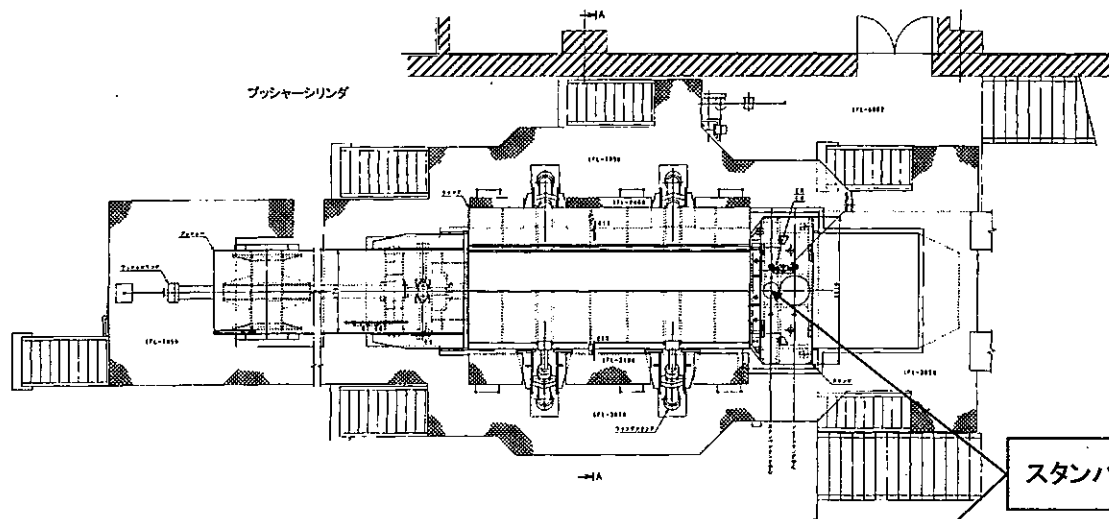
図面名

剪断式破碎機設備 シャーシリンダ整備

図番

8

複写禁止



#### 必要資材

| 名称                     | 仕様             | 数量  | 備考  |
|------------------------|----------------|-----|-----|
| 1 Oリング                 | G195+1BUR (1B) | 1 個 | 支給品 |
| 2 ロット部Vパッキン(オスメアダプタ付)  | MQC-151-0285   | 1 組 | 支給品 |
| 3 ピストン部Vパッキン(オスメアダプタ付) | MQC-151-0289   | 2 組 | 支給品 |
| 4 ダストワイパー              | DKI-140        | 1 個 | 支給品 |
| 5 銅パッキン                | φ76×φ65×5      | 2 枚 | 支給品 |
| 6 ロッドブッシュ(Ⅰ)           | MQC-151-0289   | 1 個 | 支給品 |
| 7 ロッドブッシュ(Ⅱ) 油溝付き      | MQC-151-0283   | 1 個 | 支給品 |
| 8 ストップリング(Ⅰ) 2ツ割       | MQC-151-0403   | 1 個 | 支給品 |
| 9 ストップリング(Ⅱ) 2ツ割       | MQC-151-0404   | 1 個 | 支給品 |

複写禁止

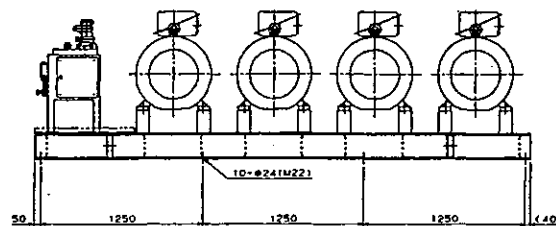
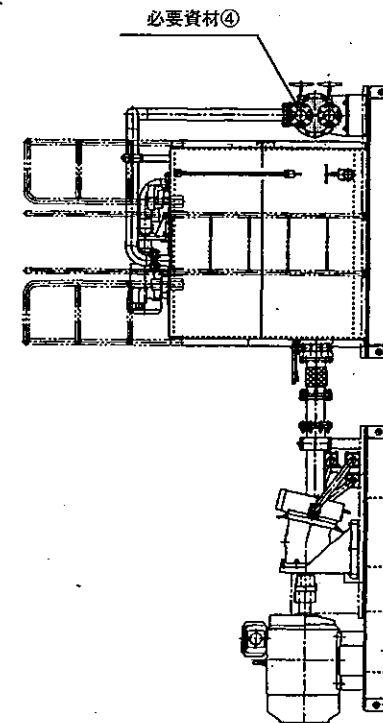
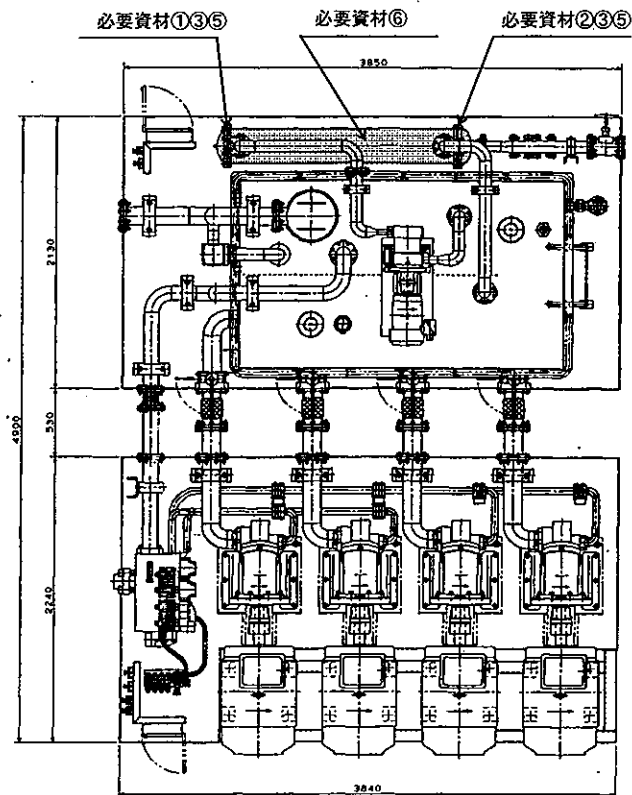
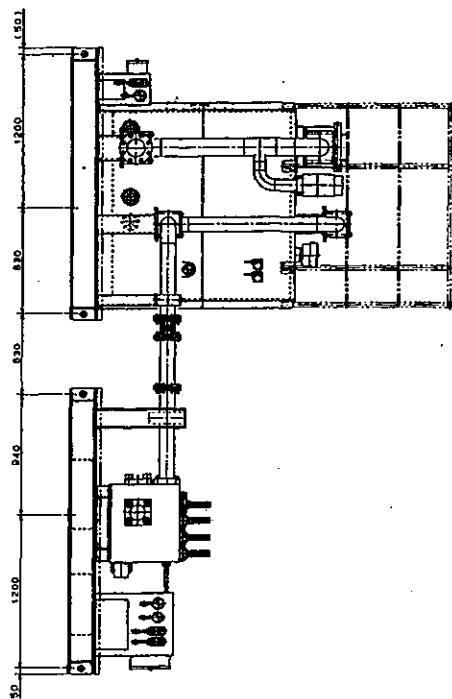
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

剪断式破碎機設備 スタンパーシリンダ整備

図番

9



#### 必要資材

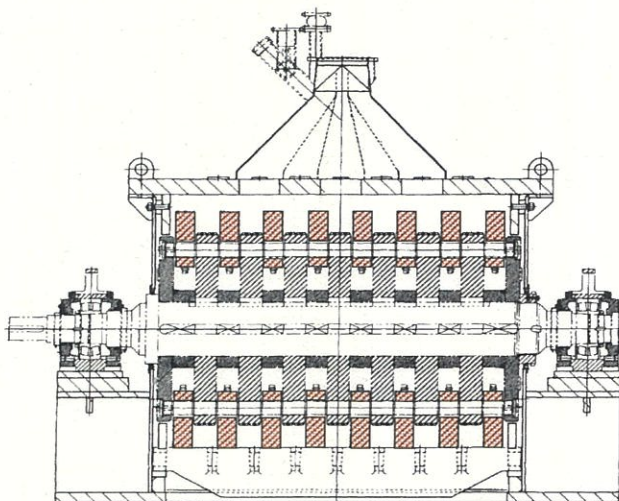
| 名称           | 仕様             | 数量  | 備考  |
|--------------|----------------|-----|-----|
| 1 ガasketB    | C-119500-16    | 1 枚 | 支給品 |
| 2 Oリング       | C-119500-10    | 2 個 | 支給品 |
| 3 ガasket(水側) | JIS10K用        | 2 枚 | 支給品 |
| 4 防食亜鉛棒      | C-119500-27・28 | 3 個 | 支給品 |
| 5 掃除棒        | メーカー純正品        | 1 本 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

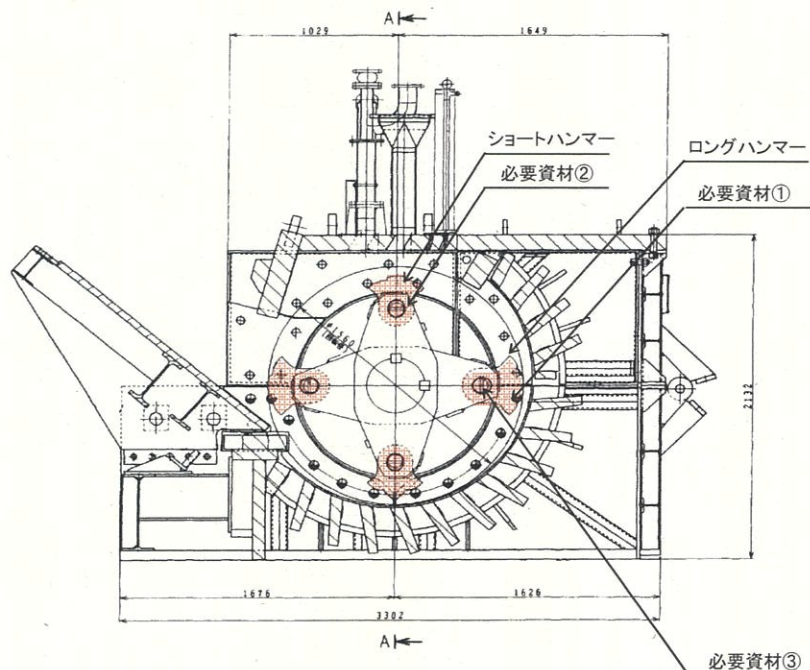
複写禁止

図面名  
剪断式破碎机設備 油圧ユニット整備

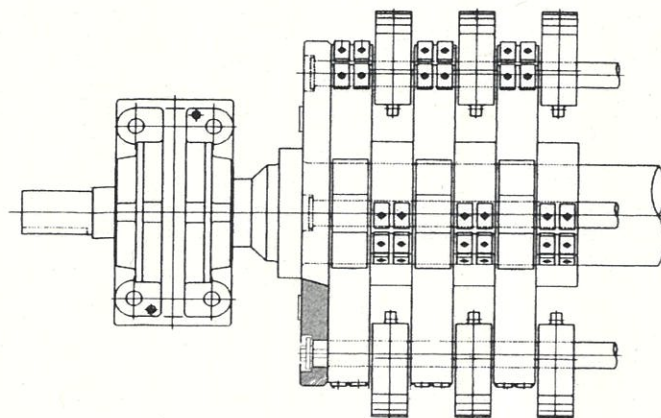
図 番  
10



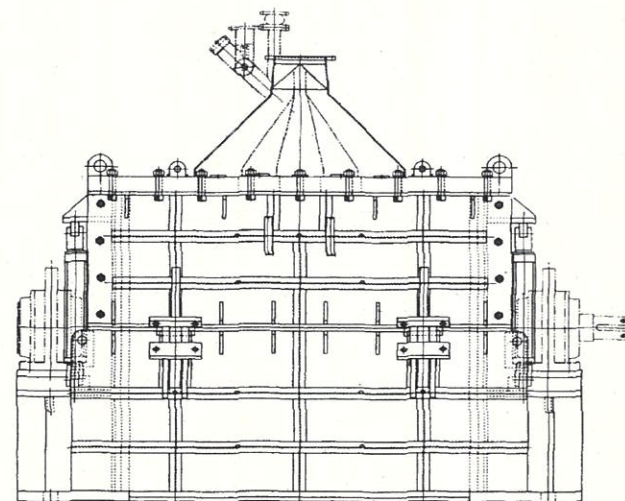
断面A-A



・ロングハンマー及びショートハンマー交換



ローター組立図



必要資材

|   | 名称       | 仕様           | 数量   | 備考  |
|---|----------|--------------|------|-----|
| 1 | ロングハンマー  | MRC-101-4037 | 16 個 | 支給品 |
| 2 | ショートハンマー | MRC-101-4038 | 14 個 | 支給品 |
| 3 | ハンマーボルト  | MRC-102-4109 | 4 本  | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

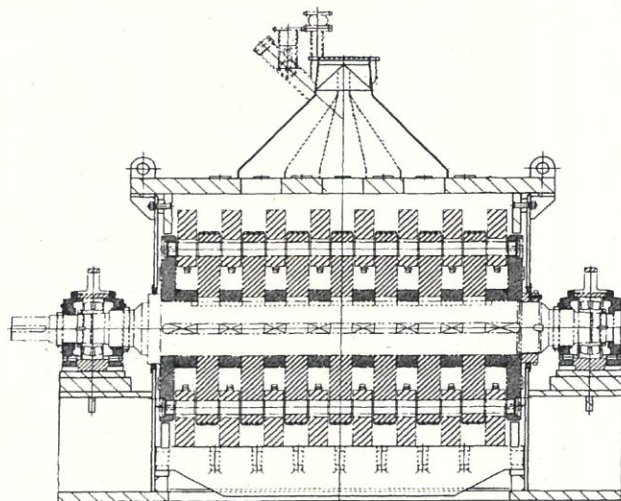
複写禁止

図面名

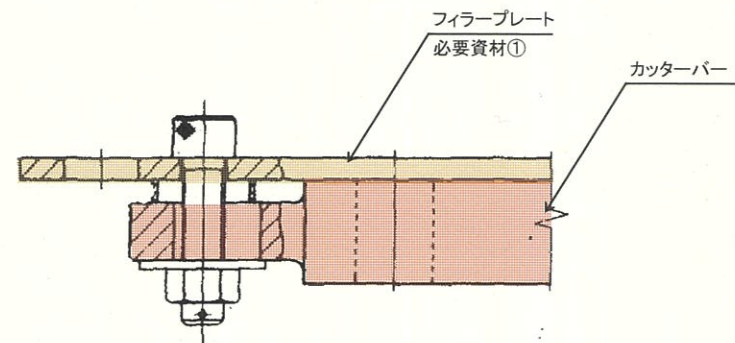
回転破碎機設備 ハンマー整備

図 番

11



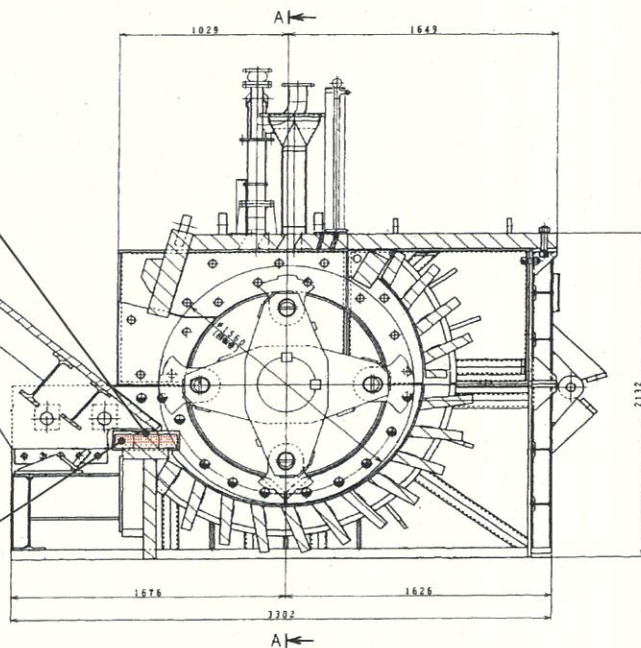
断面 A-A



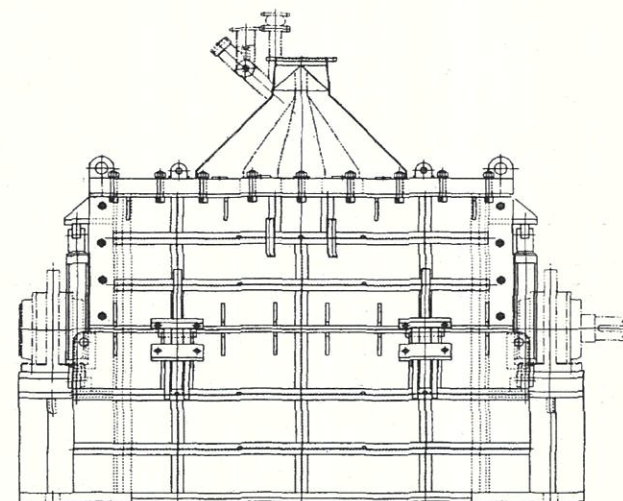
カッターバー取付図

フィルタープレート交換

カッターバー反転



A ←



複写禁止

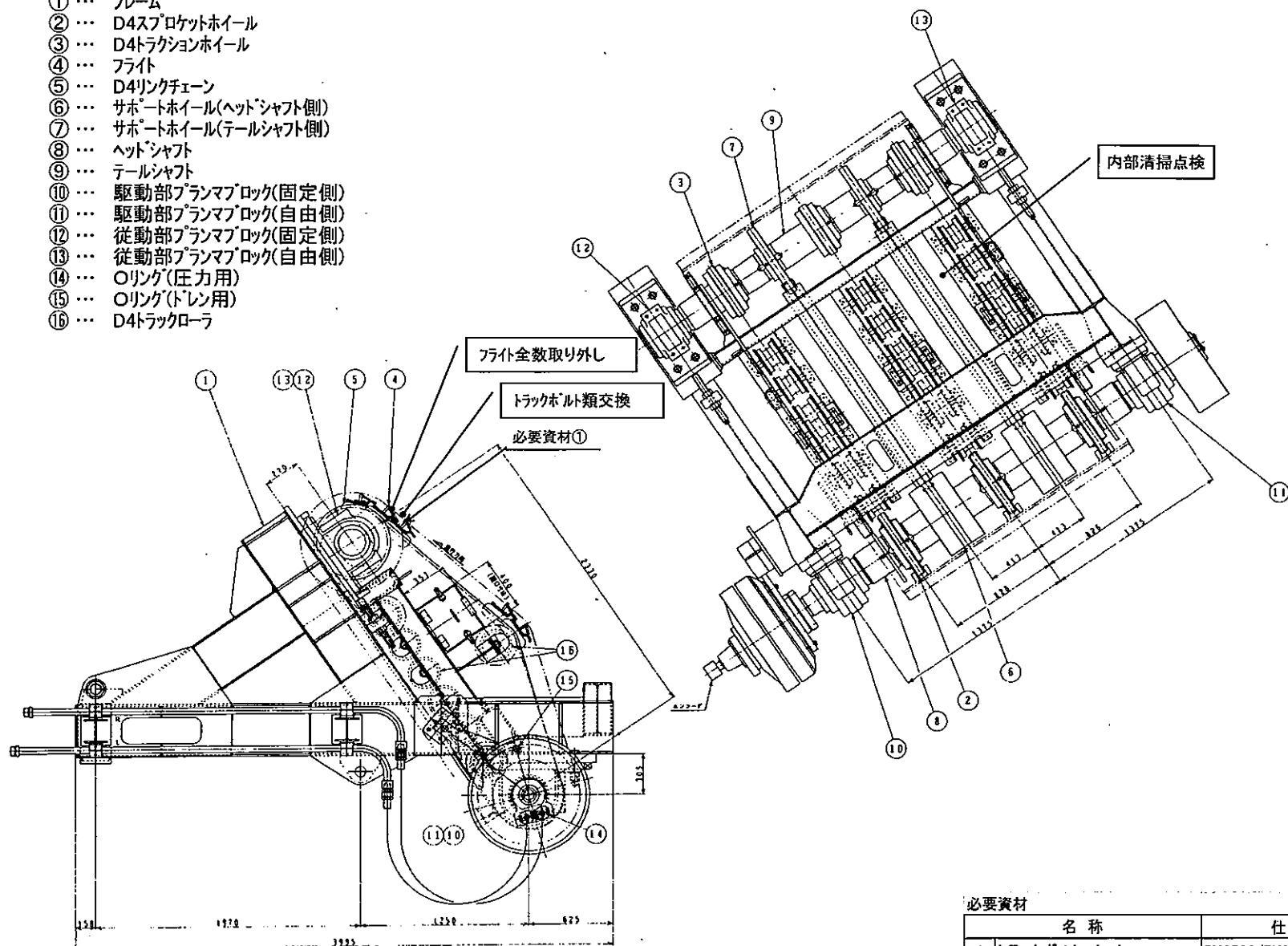
| 名称          | 仕様           | 数量  | 備考  |
|-------------|--------------|-----|-----|
| 1 フィルタープレート | MRC-203-1037 | 1 枚 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名  
回転破砕機設備 カッターバー整備

図 番  
12

- ① … フレーム
- ② … D4スプロケットホイール
- ③ … D4トラクションホイール
- ④ … フライ
- ⑤ … D4リンクチェーン
- ⑥ … サポートホイール(ヘッドシャフト側)
- ⑦ … サポートホイール(テールシャフト側)
- ⑧ … ヘッドシャフト
- ⑨ … テールシャフト
- ⑩ … 駆動部プランマブロック(固定側)
- ⑪ … 駆動部プランマブロック(自由側)
- ⑫ … 従動部プランマブロック(固定側)
- ⑬ … 従動部プランマブロック(自由側)
- ⑭ … Oリング(圧力用)
- ⑮ … Oリング(トレン用)
- ⑯ … D4トラックローラ



必要資材

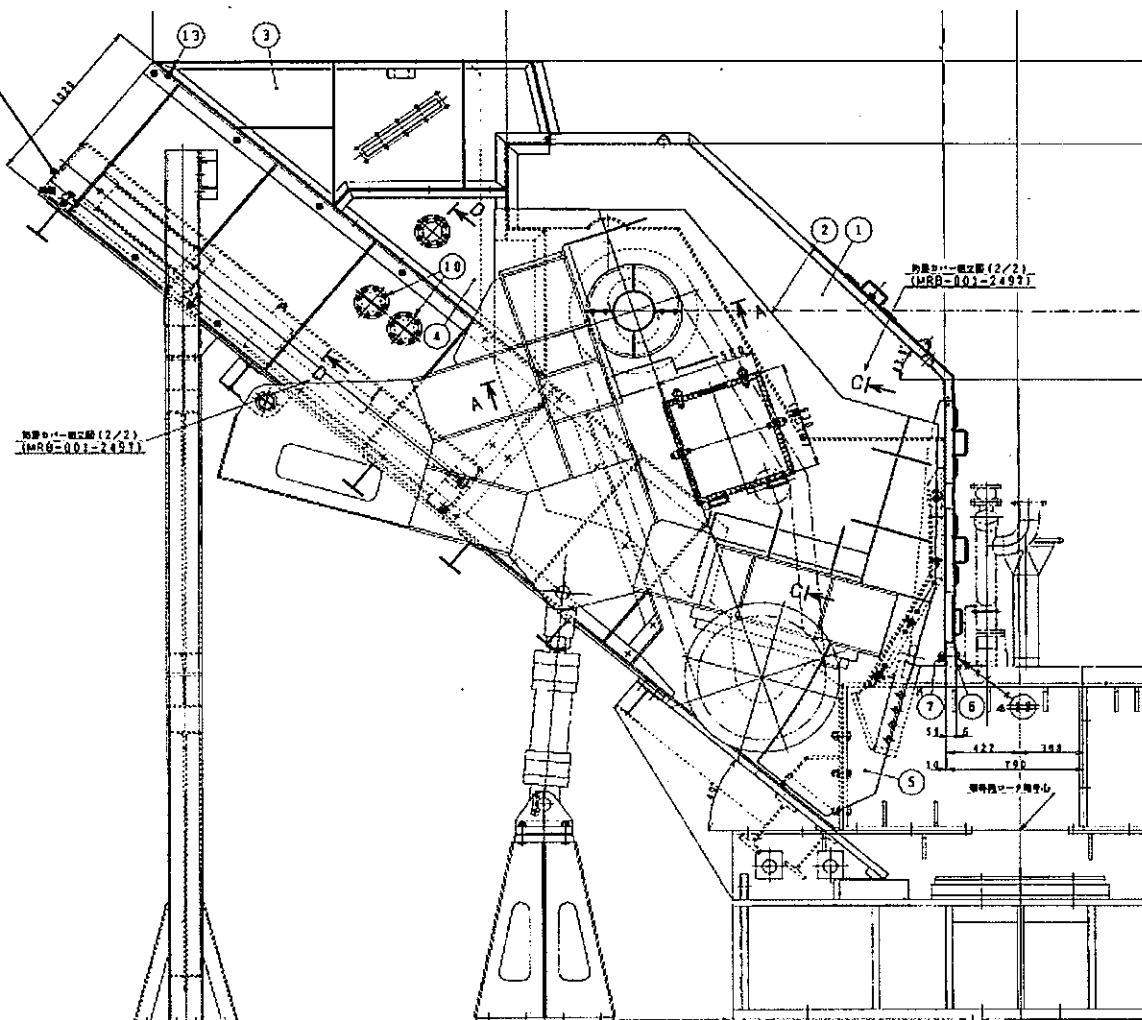
| 名称            | 仕様            | 数量   | 備考  |
|---------------|---------------|------|-----|
| 1 トラックボルト・ナット | 7H3596/7K2017 | 444組 | 支給品 |

複写禁止

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 図面名                     | 図番 |
| 回転破碎機設備 コンプレッションフィーダ整備1 | 13 |

必要資材①



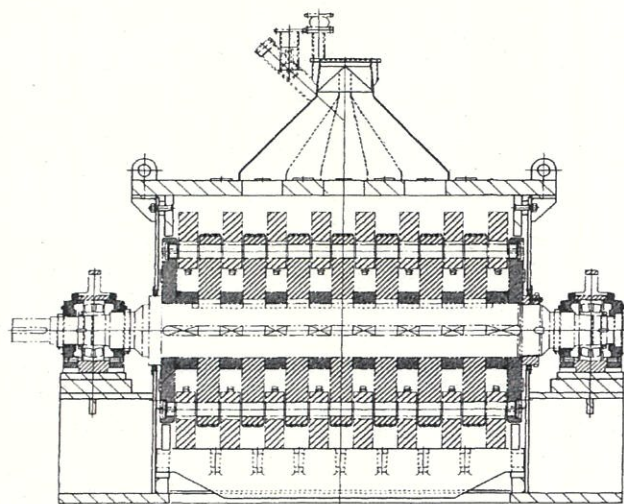
必要資材

| 名称      | 仕様          | 数量  | 備考  |
|---------|-------------|-----|-----|
| 1 補修用鋼材 | 9t×914×1829 | 2 枚 | 支給品 |

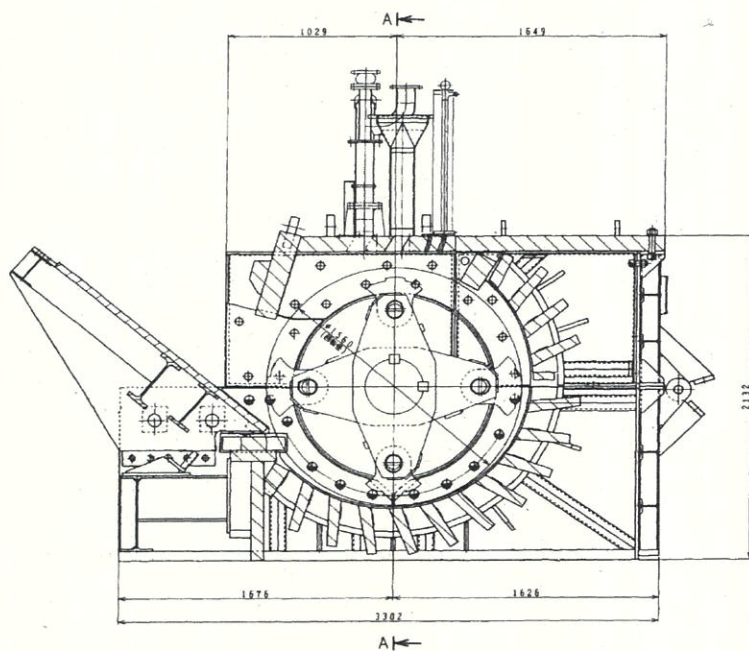
複写禁止

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

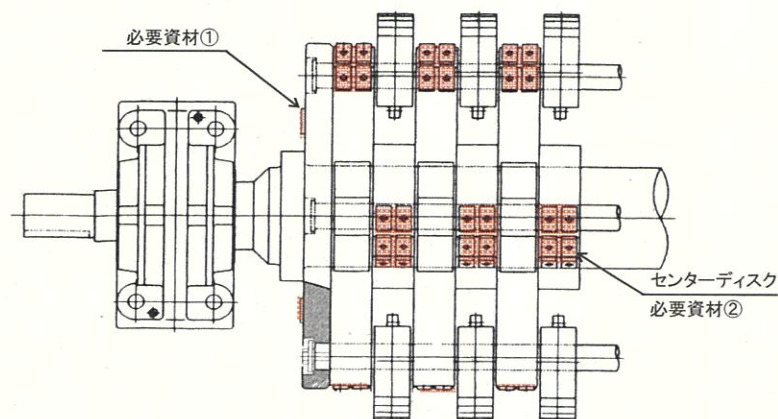
| 図面名                     | 図番 |
|-------------------------|----|
| 回転破砕機設備 コンプレッションフィーダ整備2 | 14 |



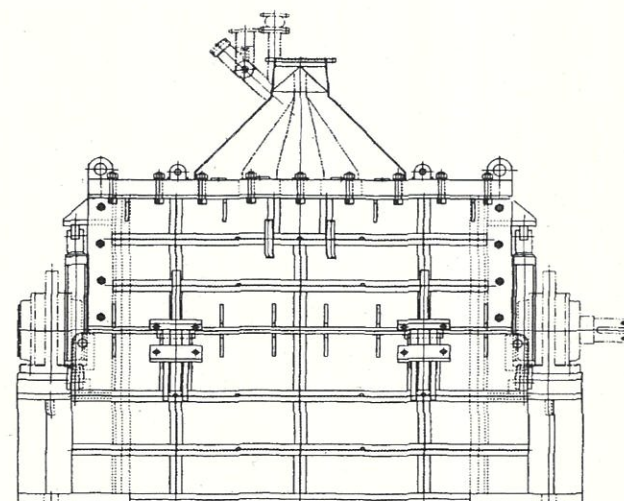
断面 A-A



A1



ローター組立図



必要資材

| 名称       | 仕様                   | 数量    | 備考  |
|----------|----------------------|-------|-----|
| 1 ごみ掻き板  | 16t×20×150(高張力鋼)     | 8 枚   | 支給品 |
| 2 溶接ワイヤー | MG60相当品20kg/巻(1.2mm) | 80 kg | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

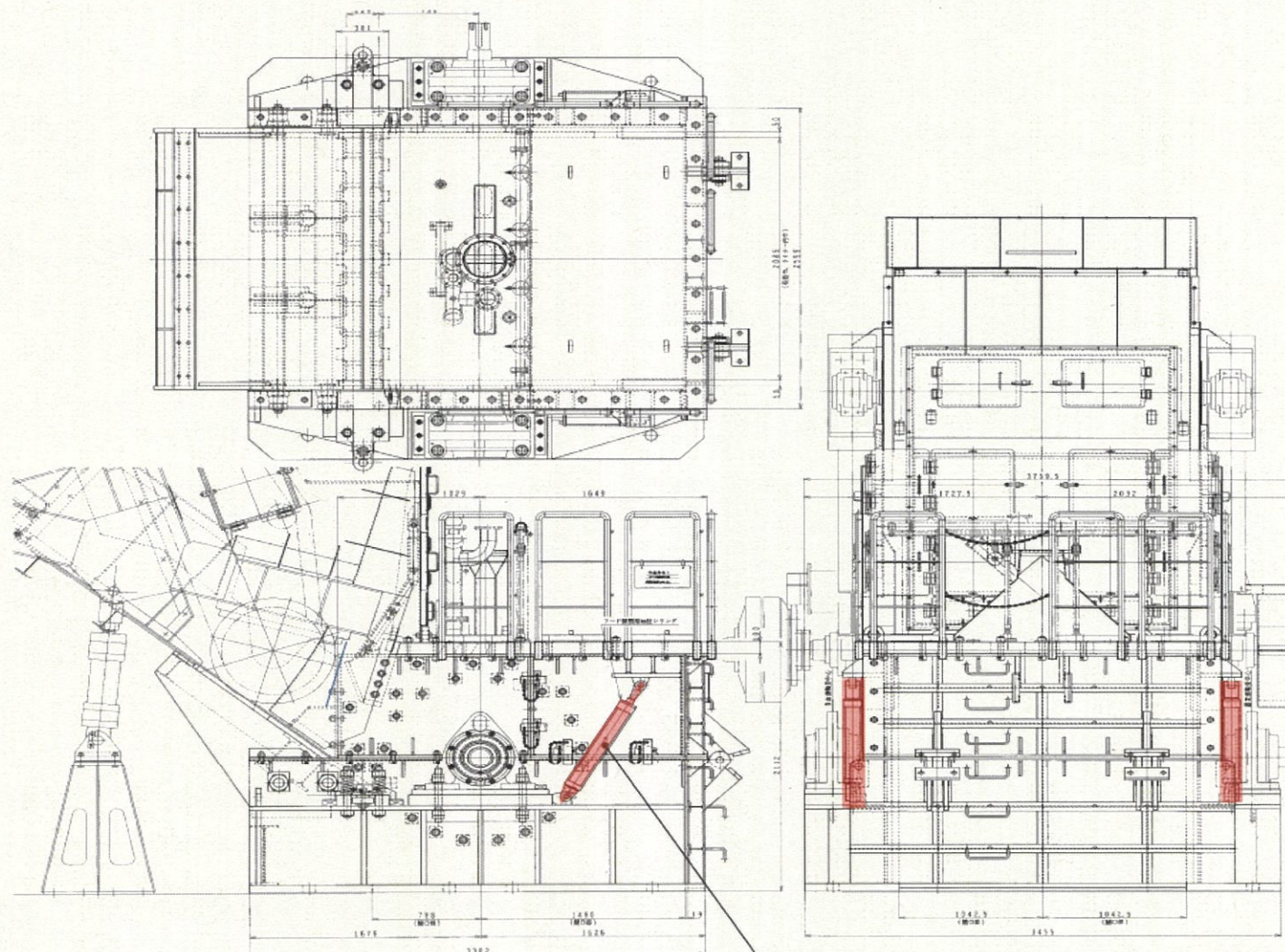
図面名

回転破砕機設備 破砕機内部整備

図 番

15

複写禁止



必要資材①

複写禁止

必要資材

| 名称                 | 仕様                | 数量  | 備考  |
|--------------------|-------------------|-----|-----|
| 1 フード開閉用油圧シリンダ(左右) | MRB-201-0029/0030 | 2 組 | 支給品 |

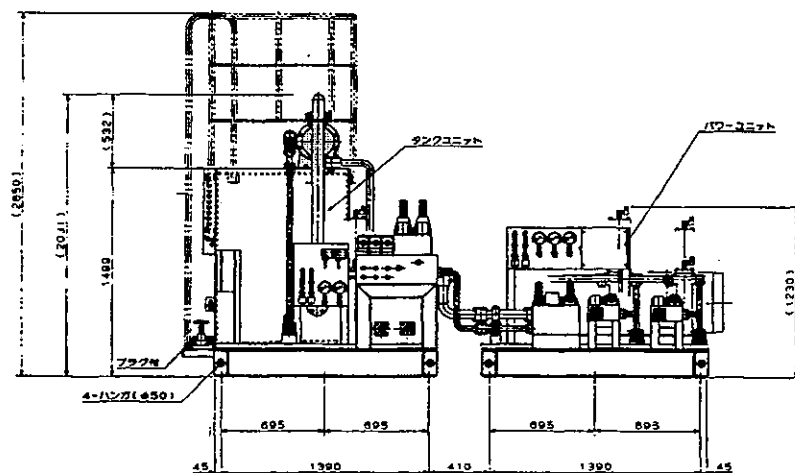
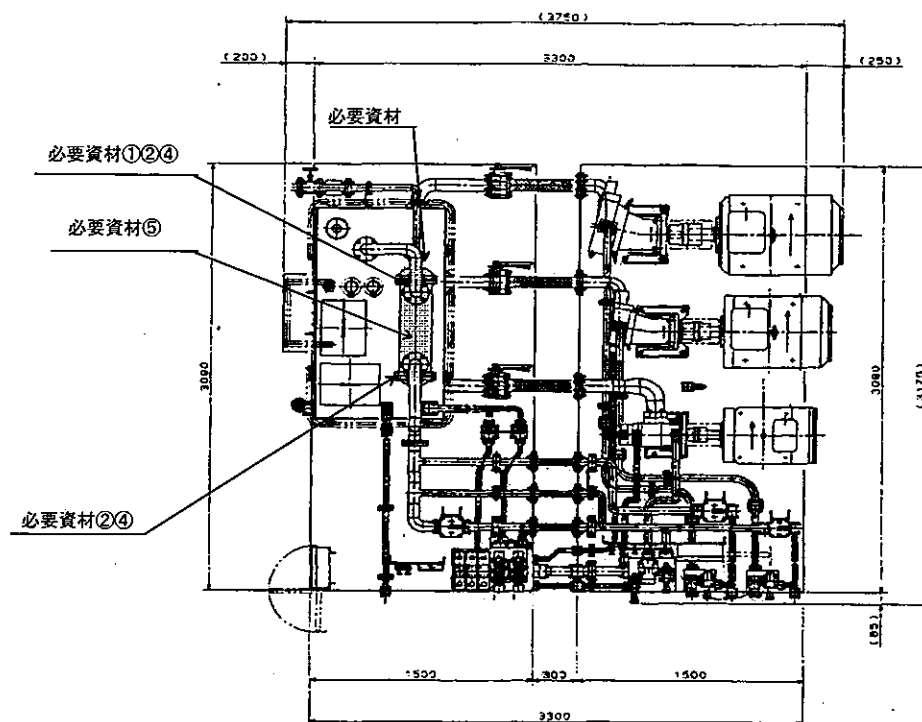
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

回転破碎機設備 フード開閉用油圧シリンダ整備

図 番

16



必要資材

|   | 名称        | 仕様             | 数量  | 備考  |
|---|-----------|----------------|-----|-----|
| 1 | ガスケットB    | C-119400-16    | 1 枚 | 支給品 |
| 2 | Oリング      | C-119400-10    | 2 個 | 支給品 |
| 3 | ガスケット(水側) | JIS10K用        | 2 枚 | 支給品 |
| 4 | 防食亜鉛棒     | M-119400-27・28 | 3 個 | 支給品 |
| 5 | 掃除棒       | メーカー純正品        | 2 本 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

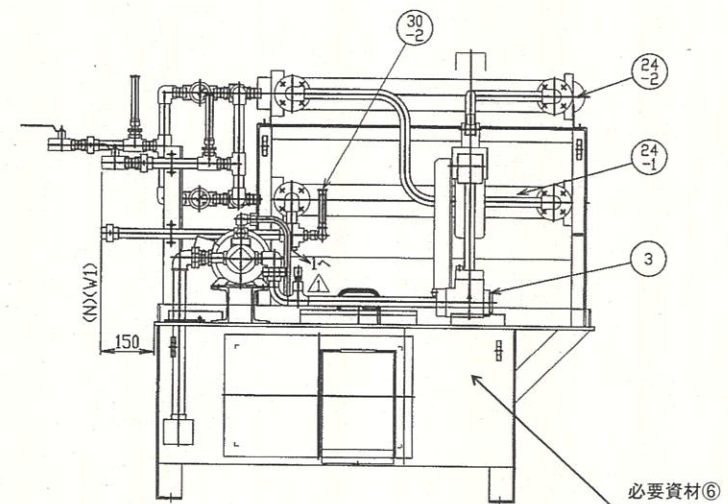
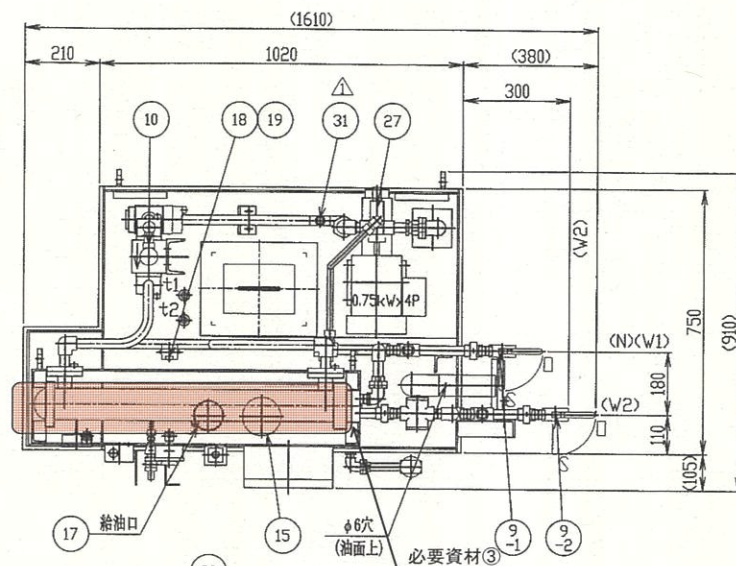
複写禁止

図面名

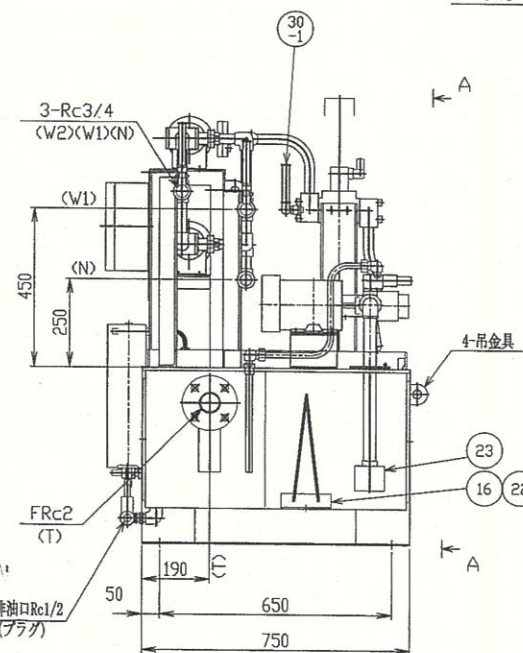
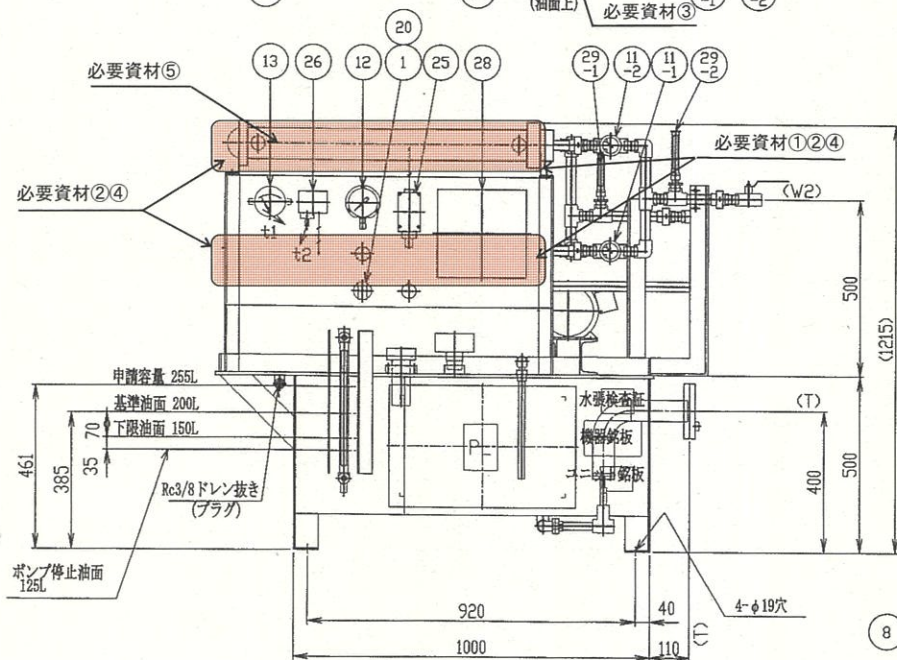
回転破碎機設備 油圧ユニット整備(回転用)

図 番

17



A-A矢視図



| 必要資材 | 名称        | 仕様          | 数量  | 備考  |
|------|-----------|-------------|-----|-----|
| 1    | ガスケットB    | W-489W00-21 | 2 枚 | 支給品 |
| 2    | Oリング      | W-489W00-19 | 2 個 | 支給品 |
| 3    | ガスケット(水側) | JIS10K用     | 4 枚 | 支給品 |
| 4    | 防食垂鉛棒     | W-489W00-18 | 6 個 | 支給品 |
| 5    | 掃除棒       | メーカー純正品     | 2 本 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

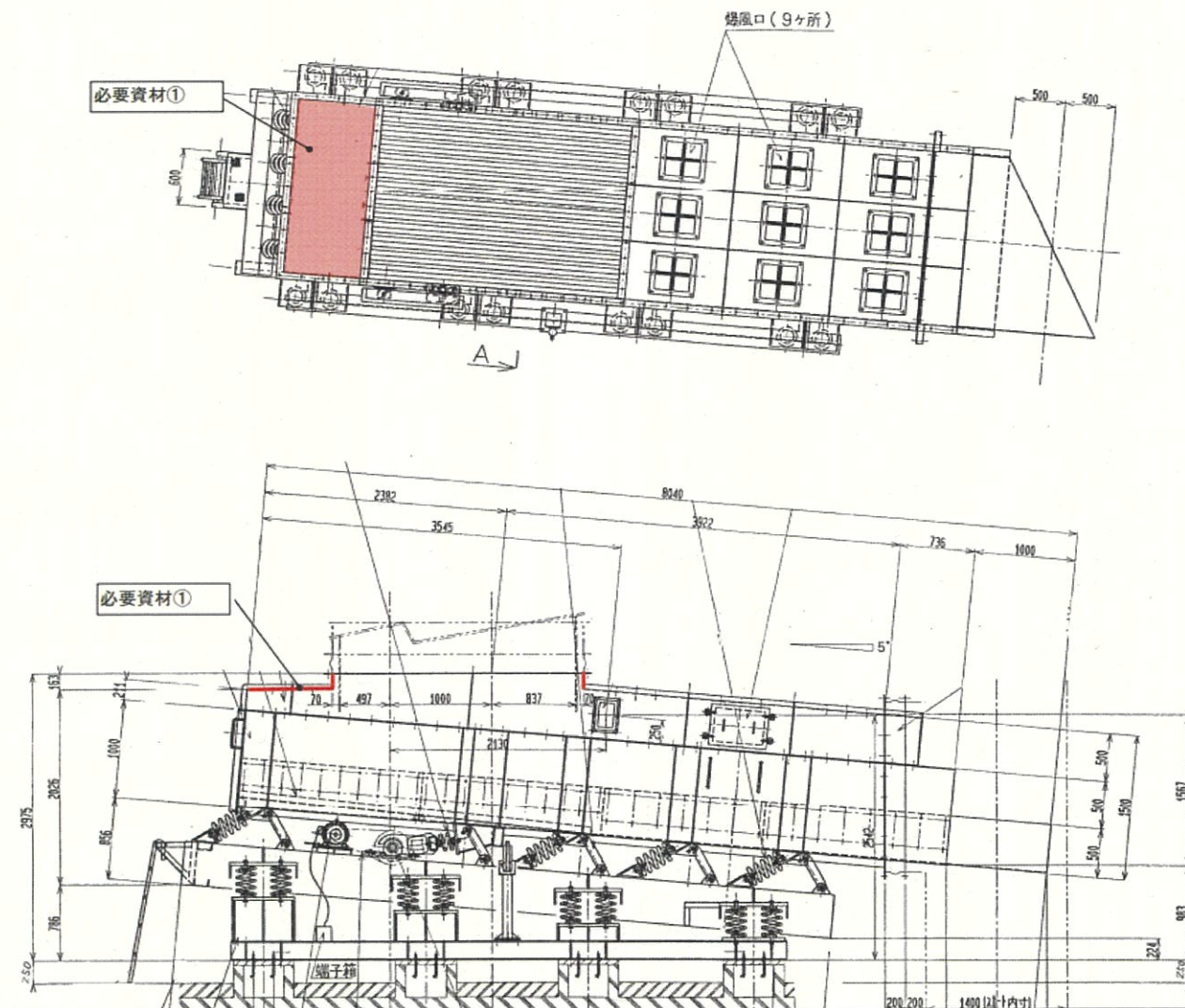
回転破碎機設備 油圧ユニット整備(潤滑用)

図 番

18

複写禁止





交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

複写禁止

必要資材

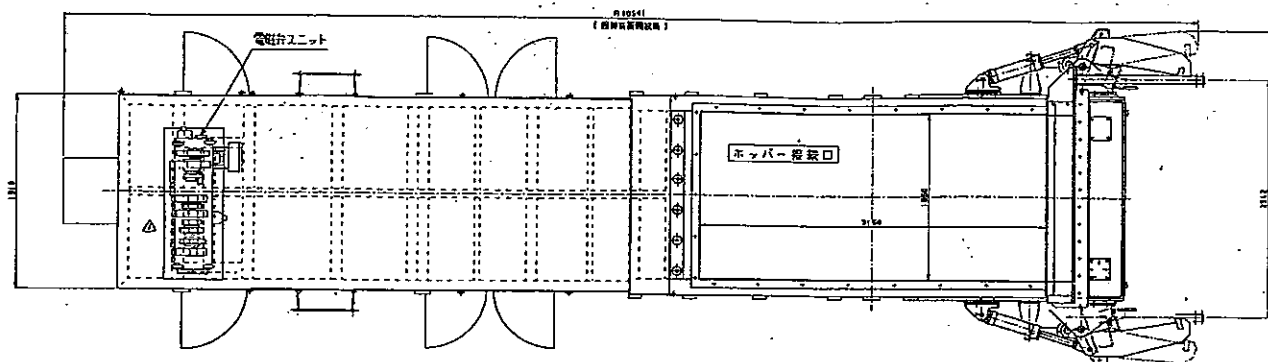
| 名称      | 仕様          | 数量  | 備考  |
|---------|-------------|-----|-----|
| 1 補修用鋼材 | 9t×914×1829 | 2 枚 | 支給品 |

図面名

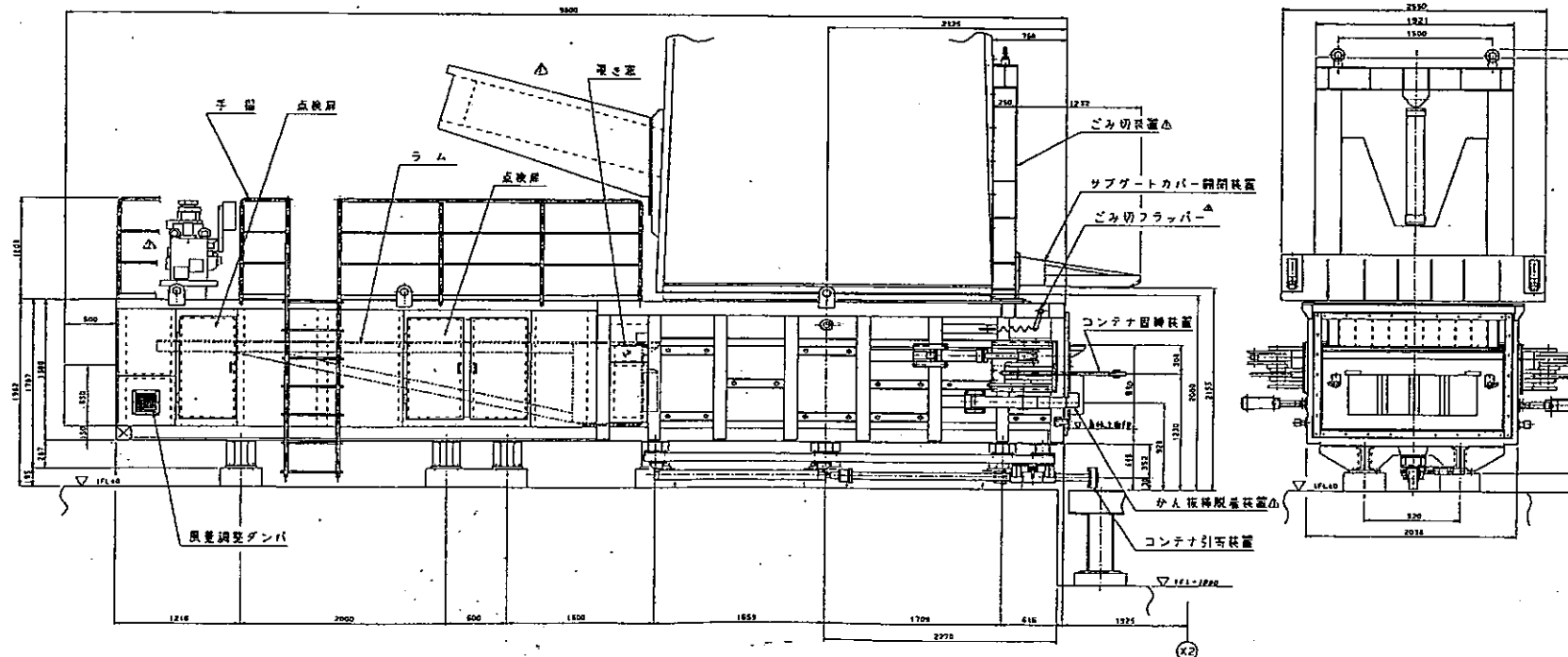
搬送設備 振動コンベヤ整備

図 番

20



| 記         | 号                           |
|-----------|-----------------------------|
| 形         | 減圧シリンダーに1.6MPa用電磁弁式         |
| 減圧シリンダー出力 | 55t/min                     |
| 処理能力      | 減圧処理量 600m <sup>3</sup> /h  |
| 天板材質      | 一般鋼板厚板材料 (SS400)            |
| 板厚        | 12mm                        |
| 重量        | 1.8t                        |
| 外形寸法      | L=2410mm, W=1815mm, H=460mm |
| 数量        | 2基                          |

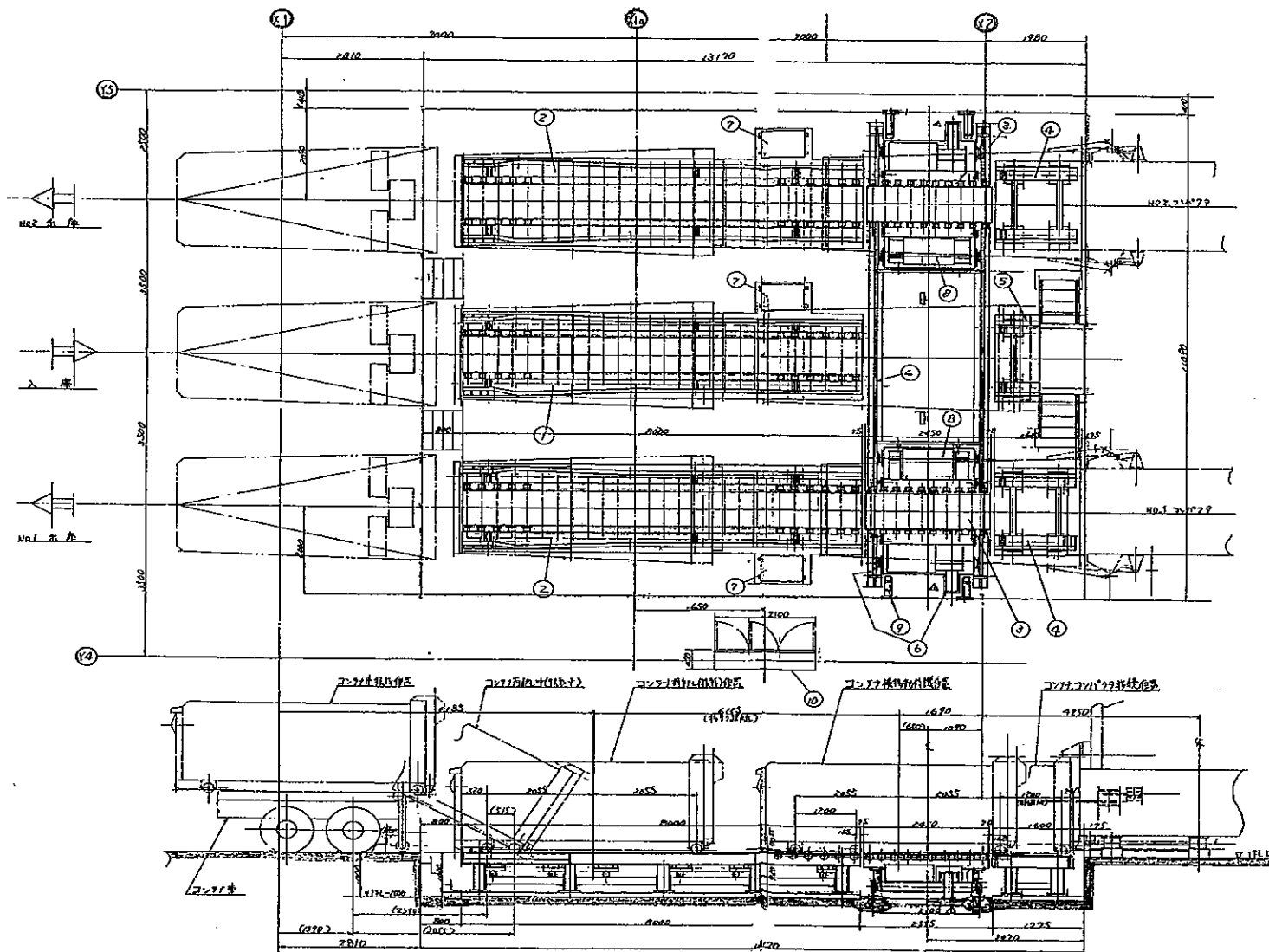


1. No.1、2コンパクトの点検
2. 各シュー及びスクレーパーの目視点検
3. コンパクト本体のごみ接触部の側板、底板、ラム天板の摩耗計測
4. 電磁弁類の動作確認

整備内容については仕様書を参照のこと。

複写禁止

| 図面名                      | 図番 |
|--------------------------|----|
| 貯留・搬出設備 No1, 2 コンパクト点検整備 | 21 |

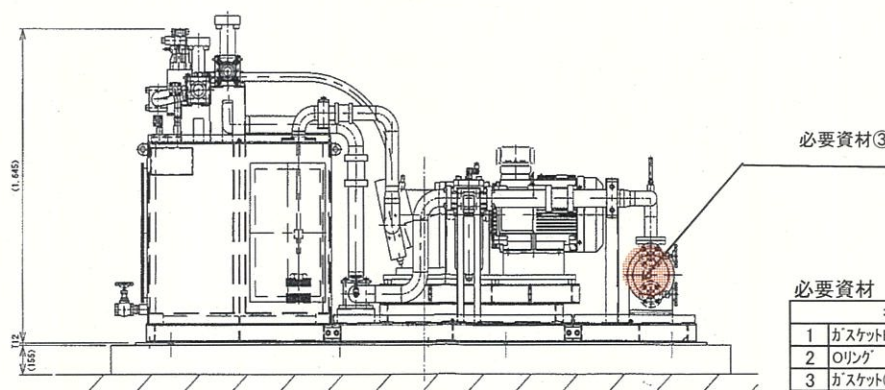
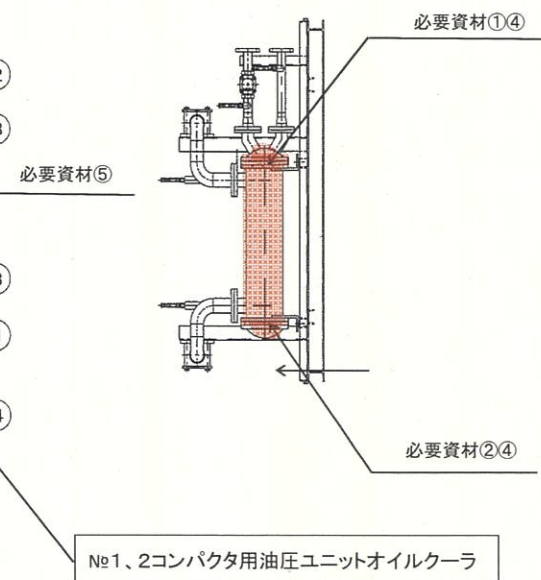
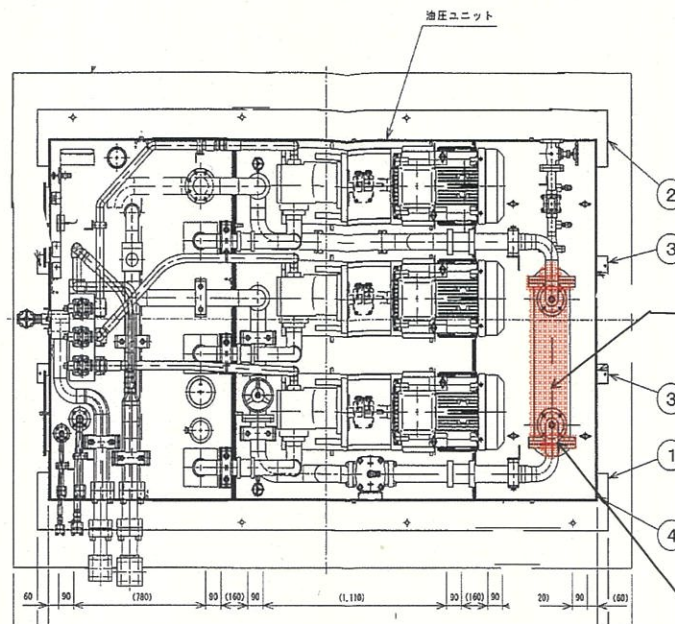
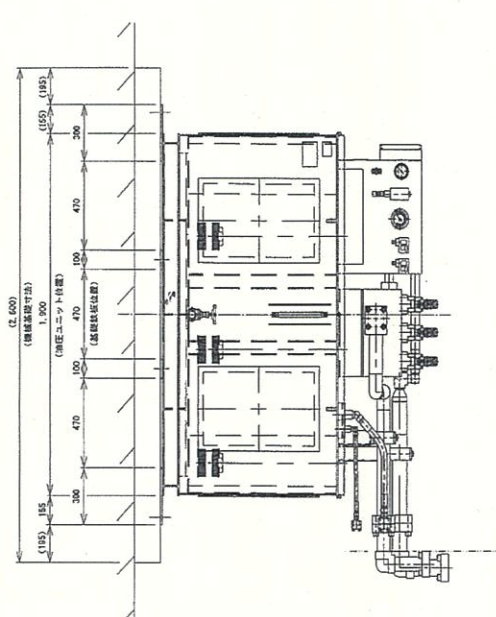


1. 入庫台No1・2、出庫台No1・2トラバーサのローラーコンベヤ及びドライブチェーンの点検
2. 装置各部の据付けボルト等の点検
3. 装置各部の位置検出近接スイッチ、リミットスイッチ等の取付け状況及び動作確認
4. 制御室内機器の焼損・異臭確認・接続ケーブルの緩み確認の点検及び清掃
5. 油圧ユニット点検
6. 装置各部の給油状況確認
7. 動作確認

整備内容については仕様書を参照のこと。

複写禁止

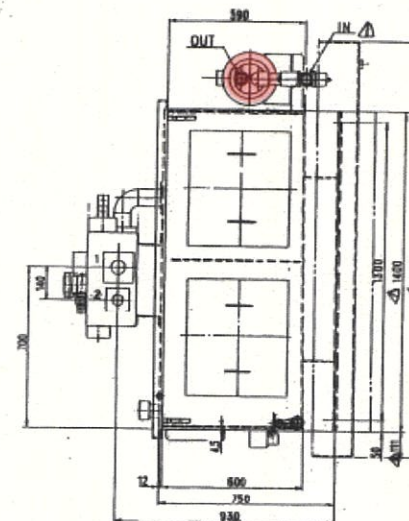
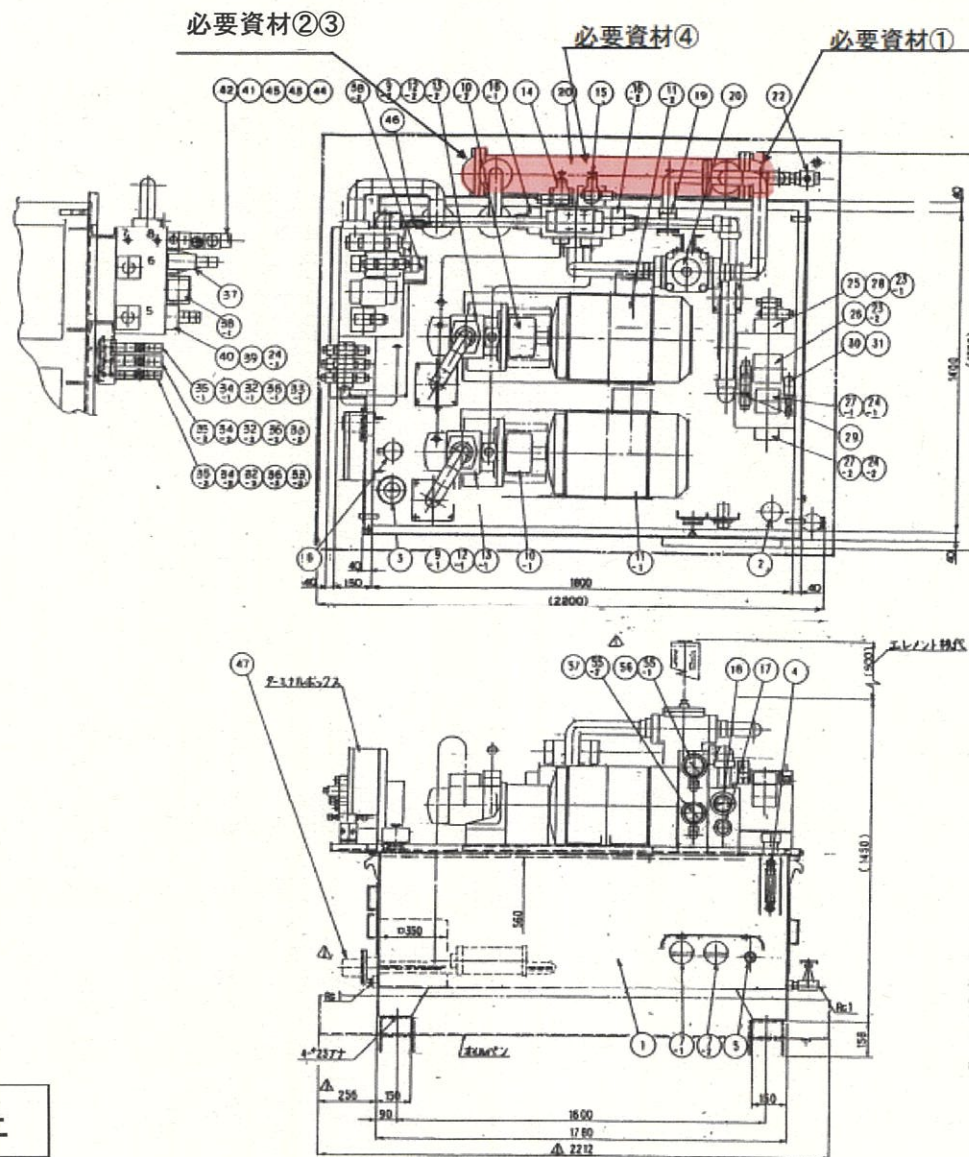
|                      |     |
|----------------------|-----|
| 図面名                  | 図 番 |
| 貯留・搬出設備 コンテナ移動装置点検整備 | 22  |



| 必要資材 | 名称        | 仕様           | 数量  | 備考  |
|------|-----------|--------------|-----|-----|
| 1    | ガスケットB    | LCD-870F用-19 | 2 枚 | 支給品 |
| 2    | Oリング      | LCD-870F用-25 | 4 個 | 支給品 |
| 3    | ガスケット(水側) | JIS10K-50A   | 4 枚 | 支給品 |
| 4    | 防食亜鉛棒     | LCD-870F用-22 | 6 個 | 支給品 |
| 5    | 掃除棒       | LCD-870F用    | 2 本 | 支給品 |

複写禁止

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。



| 必要資材 | 名称     | 仕様             | 数量  | 備考  |
|------|--------|----------------|-----|-----|
| 1    | ガスケットB | W-101000-22    | 1 枚 | 支給品 |
| 2    | Oリング   | W-101000-20    | 2 個 | 支給品 |
| 3    | 防食垂鉛棒  | W-101000-18・19 | 2 個 | 支給品 |
| 4    | 掃除棒    | メーカー純正品        | 1 本 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名  
資源物梱包機設備 油圧ユニット整備

図 番  
24

複写禁止

| No. | 機 器 名 称        | TAGNo.    | 型 番                        | 備 考 |
|-----|----------------|-----------|----------------------------|-----|
| 23a | 回転破砕機内部温度      | 測温抵抗体     | TIA-337 Pt100Ω (-50~200)   |     |
| 23b |                | Q/I変換器    | " RBS-3A-B                 |     |
| 36a | コンプレッションフィード駆動 | 定電流コントローラ | PI-359 URP-15W             |     |
| 36b |                | Q/I変換器    | VR-359 PMS-4-B             |     |
| 36c |                | 可変抵抗器     | PT-359 RV30YN20S           |     |
| 39a | 油圧シリンダ駆動       | 定電流コントローラ | PI-360 URP-15W             |     |
| 39b |                | Q/I変換器    | VR-360 PMS-4-B             |     |
| 39c |                | 可変抵抗器     | PT-360 RV30YN20S           |     |
| 40a | コンベア油圧モータ駆動    | 定電流コントローラ | PI-361 URP-15W             |     |
| 40b |                | Q/I変換器    | VR-361 PMS-4-B             |     |
| 40c |                | 可変抵抗器     | PT-361 RV30YN20S           |     |
| 1a  | 防爆蒸気流量計        | 差圧検出器     | FIR-380 80Aオリフィスブロック       |     |
| 1b  |                | コンデンスポート  | " RSV-900                  |     |
| 1c  |                | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |     |
| 1d  |                | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |     |
| 1e  |                | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |     |
| 2a  | SAH蒸気流量計       | 差圧検出器     | FIA-381 40Aオリフィスブロック       |     |
| 2b  |                | コンデンスポート  | " RSV-900                  |     |
| 2c  |                | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |     |
| 2d  |                | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |     |
| 2e  |                | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |     |
| 3a  | 噴霧蒸気流量計        | 差圧検出器     | FIA-382 100Aオリフィスブロック      |     |
| 3b  |                | コンデンスポート  | " RSV-900                  |     |
| 3c  |                | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |     |
| 3d  |                | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |     |
| 3e  |                | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |     |
| 4a  | 上部噴霧蒸気流量計      | 差圧検出器     | FIA-384 80Aオリフィスブロック       |     |
| 4b  |                | コンデンスポート  | " RSV-900                  |     |
| 4c  |                | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |     |
| 4d  |                | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |     |
| 4e  |                | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |     |
| 5   | 下部噴霧蒸気流量計      | DGSで計算    | FIA-385 計算式:FIA382-FIA384  |     |

| No. | 機 器 名 称            | TAGNo.    | 型 番                        | 備 考             |
|-----|--------------------|-----------|----------------------------|-----------------|
| 6a  | SAH蒸気制御用加熱空気温度計    | 測温抵抗体     | TICA-386 Pt100Ω (0~200)    |                 |
| 6b  |                    | Q/I変換器    | " RBS-3A-B                 |                 |
| 6c  |                    | 指示調節計     | " KAM111-0-000             |                 |
| 6d  |                    | 電子式ポジショナー | " EP584                    |                 |
| 7a  | 加熱空気流量計            | 差圧検出器     | FI-387 700Aオリフィスプレート       |                 |
| 7b  |                    | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |                 |
| 7c  |                    | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |                 |
| 7d  |                    | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |                 |
| 8a  | 白煙防止空気流量計          | 差圧検出器     | FI-388 650Aオリフィスプレート       |                 |
| 8b  |                    | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |                 |
| 8c  |                    | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |                 |
| 8d  |                    | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |                 |
| 9a  | 上部加熱空気流量計          | 差圧検出器     | FI-389 250Aオリフィスプレート       |                 |
| 9b  |                    | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |                 |
| 9c  |                    | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |                 |
| 9d  |                    | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |                 |
| 10a | 下部加熱空気流量計          | 差圧検出器     | FI-390 250Aオリフィスプレート       |                 |
| 10b |                    | 差圧伝送器     | " JTD920A-1A1A2-X2AX2-T1U2 |                 |
| 10c |                    | 開平演算器     | " FNDX-B-X                 |                 |
| 10d |                    | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |                 |
| 11a | 噴霧蒸気制御用上部蒸気混合空気温度計 | 測温抵抗体     | TIA-391 Pt100Ω (0~200)     |                 |
| 11b |                    | Q/I変換器    | " RBS-3A-B                 |                 |
| 11c |                    | 指示調節計     | " KAM111-0-000             |                 |
| 11d |                    | 電子式ポジショナー | " EP584                    |                 |
| 12a | 下部蒸気混合空気温度計        | 測温抵抗体     | TIA-392 Pt100Ω (0~200)     |                 |
| 12b |                    | Q/I変換器    | " RBS-3A-B                 |                 |
| 12c |                    | 指示計       | " YME-152V-4XX2-D          |                 |
| 13a | SAH電動弁開度信号         | ポテンションメータ | CMV-393 MNG-RHR-3K50       | (内蔵 500Ω)       |
| 13b |                    | R/I変換器    | " MNG-RHR-3K50             | (内蔵500Ω/4-20mA) |
| 13c |                    | 開閉リミット    | " MNG-RHR-3K50             | (内蔵スイッチ)        |
| 14a | 噴霧電動弁開度信号          | ポテンションメータ | CMV-394 MNG-RHR-3K80       | (内蔵 500Ω)       |
| 14b |                    | R/I変換器    | " MNG-RHR-3K80             | (内蔵500Ω/4-20mA) |
| 14c |                    | 開閉リミット    | " MNG-RHR-3K80             | (内蔵スイッチ)        |
| 15  | SAH温水電動弁開度信号       | 開閉リミット    | CMV-395 MGL-RHR-3K40       | (内蔵スイッチ)        |

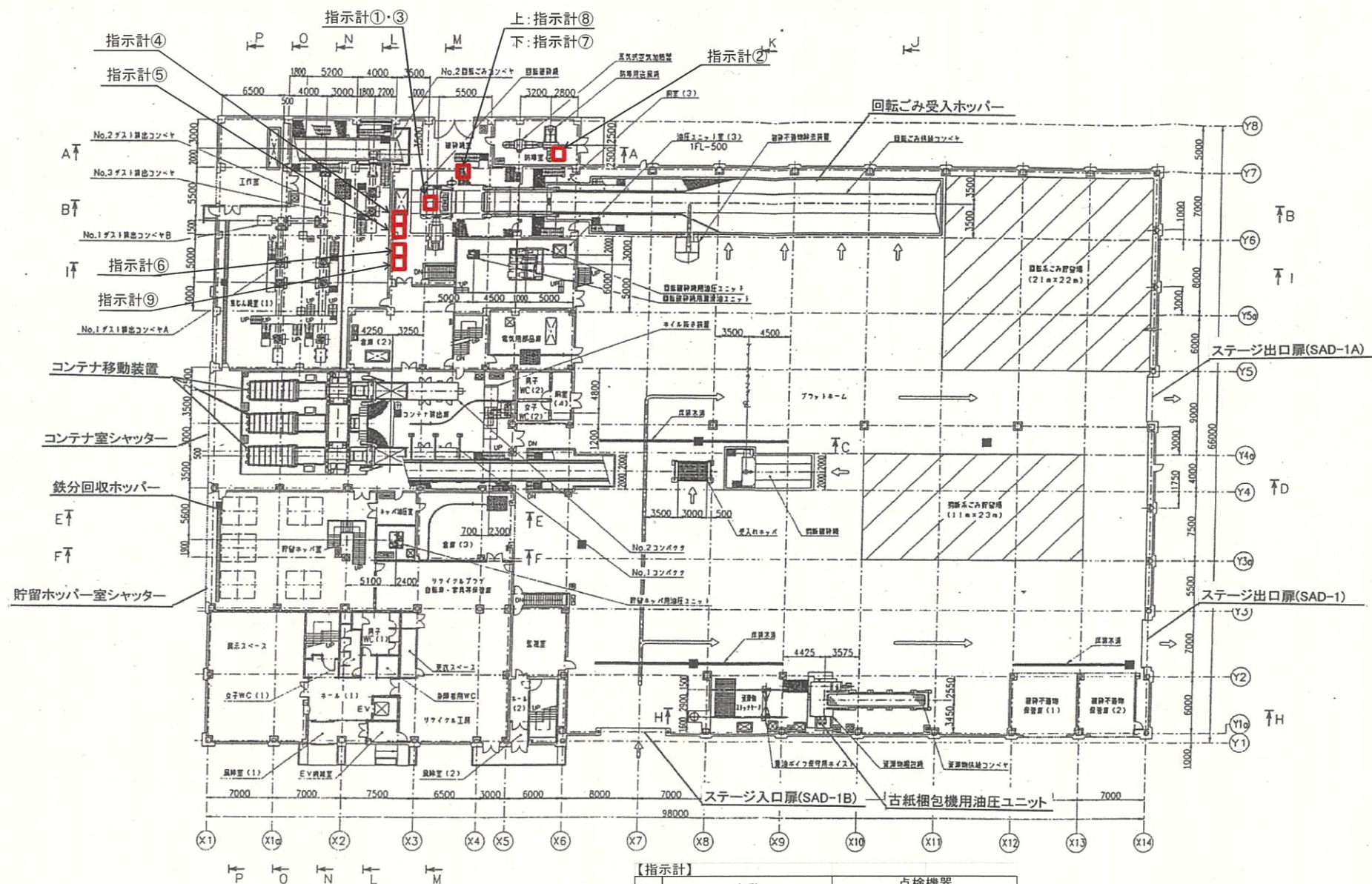
| 記号 | 点検機器  | 備考 |
|----|-------|----|
| ●  | 指示計   |    |
| ◆  | 指示調節計 |    |

整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名  
電気・計装設備 計装機器整備

図 番  
25

複写禁止



複写禁止

【指示計】

| No. | 名称          | 点検機器 |     |
|-----|-------------|------|-----|
|     |             | 変換器  | 発信機 |
| ①   | 防煙蒸気流量計     | ○    | ○   |
| ②   | SAH蒸気流量計    | ○    | ○   |
| ③   | 噴霧蒸気流量計     | ○    | ○   |
| ④   | 上部噴霧蒸気流量計   | ○    | ○   |
| ⑤   | 加熱空気流量計     | ○    | ○   |
| ⑥   | 白煙防止空気流量計   | ○    | ○   |
| ⑦   | 上部加熱空気流量計   | ○    | ○   |
| ⑧   | 下部加熱空気流量計   | ○    | ○   |
| ⑨   | 下部蒸気混合空気温度計 | ○    | -   |

整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

電気・計装設備 計装機器配置図(1階)

図 番

26



発寒破碎工場 ANN警報 配置図 警報リスト

| No. | 機器名称                                                                                    | 図中No.           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | 回転ごみ供給コンベヤ                                                                              | EB-1 ER-1A~D    |
| 2   | 防塵用送風機                                                                                  | EB-2            |
| 3   | 回転破砕機                                                                                   | EB-3            |
| 4   | 振動コンベヤ                                                                                  | EB-4            |
| 5   | No.1回転ごみコンベヤ                                                                            | EB-5 ER-5A~B    |
| 6   | No.2回転ごみコンベヤ                                                                            | EB-6 ER-6A~D    |
| 7   | No.3回転ごみコンベヤ                                                                            | EB-7 ER-7A~B    |
| 8   | No.4回転ごみコンベヤ                                                                            | EB-8A~B ER-8A~B |
| 9   | 磁選機                                                                                     | EB-9            |
| 10  | 不燃物・可燃物選別機                                                                              | EB-10           |
| 11  | 可燃物切替ダンパー                                                                               | EB-11           |
| 12  | 不燃物切替コンベヤ1                                                                              | EB-12 ER-12A~B  |
| 13  | 不燃物切替コンベヤ2                                                                              | EB-13           |
| 14  | 不燃物コンベヤ                                                                                 | EB-14 ER-14     |
| 15  | 貯留ホッパ作動異常停止<br>No.1不燃物貯留ホッパ<br>No.2不燃物貯留ホッパ<br>No.1可燃物貯留ホッパ<br>No.2可燃物貯留ホッパ<br>アルミ貯留ホッパ | EB-15           |
| 16  | アルミ選別機1 (簡選機)                                                                           | EB-16           |
| 17  | アルミ選別機2                                                                                 | EB-17           |
| 18  | アルミ風力選別機                                                                                | EB-18           |
| 19  | No.1可燃物コンベヤ                                                                             | EB-19 ER-19A~B  |
| 20  | No.2可燃物コンベヤ                                                                             | EB-20 ER-20A~B  |
| 21  | 可燃物切替コンベヤ                                                                               | EB-21 ER-21A~B  |
| 22  | No.1コンバクタ                                                                               | EB-22           |
| 23  | No.2コンバクタ                                                                               | EB-23           |
| 24  | 鉄屑風力選別機                                                                                 | EB-24           |
| 25  | 鉄屑切替ダンパー                                                                                | EB-25           |
| 26  | ステーン回転系バグフィルタ                                                                           | EB-26           |
| 27  | ステーン回転系排風機                                                                              | EB-27           |
| 28  | 回転系バグフィルタ                                                                               | EB-28           |
| 29  | 回転系排風機                                                                                  | EB-29           |
| 30  | せん断系排風機                                                                                 | EB-30           |
| 31  | せん断系バグフィルタ                                                                              | EB-31           |
| 32  | せん断ごみコンベヤ                                                                               | EB-32 ER-32A~E  |
| 33  | 資源物供給コンベヤ                                                                               | EB-33           |
| 34  | 資源物回収機                                                                                  | EB-34           |
| 35  | 回転破砕機用油圧ユニット                                                                            | EB-35           |
| 36  | 貯留ホッパ用油圧ユニット                                                                            | EB-36           |
| 37  | せん断破砕機用油圧ユニット                                                                           | EB-37           |
| 38  | No.1コンバクタ用油圧ユニット                                                                        | EB-38           |
| 39  | No.2コンバクタ用油圧ユニット                                                                        | EB-39           |
| 40  | 高圧排風機                                                                                   | EB-40           |
| 41  | No.1ダストコンベヤ操作盤                                                                          | EB-41           |
| 42  | No.2ダストコンベヤ操作盤                                                                          | EB-42           |
| 43  | コンテナ移動装置                                                                                | EB-43           |
| 44  | ホイル巻き装置                                                                                 | EB-44           |
| 45  | 貯留ホッパ放水操作盤                                                                              | EB-45           |
| 46  | 回転系中央操作盤 (DP-1)                                                                         | EB-46           |
| 47  | せん断系中央操作盤 (DP-2)                                                                        | EB-47           |

| 段 | No. | 色  | ANN名称                    | 数量 | 検出器                 | 図中No.   |
|---|-----|----|--------------------------|----|---------------------|---------|
| ① | 1   | RL | 非常停止スイッチ                 | 1  | 非常停止スイッチ、引継スイッチ     | 左表参照    |
|   | 2   | RL | 回転ごみ貯留場火災                | 1  | 熱感知火災検出器            | 1-2     |
|   | 3   | RL | 貯留場火災                    | 1  | 熱感知火災検出器            | 1-3     |
|   | 4   | RL | No.2回転ごみコンベヤ火災 (1) (2)   | 2  | 熱感知火災検出器            | 1-4     |
|   | 5   | RL | 貯留場火災 (1) (2)            | 2  | 熱感知火災検出器            | 1-5     |
|   | 6   | RL | No.2可燃物コンベヤ火災 (1) (2)    | 2  | 熱感知火災検出器            | 1-6     |
|   | 7   | OL | 回転ごみ供給コンベヤガス検知           | 1  | 可燃ガス検知器 XIA-218     | 1-7     |
|   | 8   | OL | 回転破砕機フード開                | 1  | リミットスイッチ            | 1-8     |
|   | 9   | OL | 破砕機蓋開閉 (11箇所あり) (1) (11) | 1  | リミットスイッチ            | 1-9A~K  |
| ② | 10  | OL | 回転破砕機内部温度高               | 1  | 温度検出器 TIA343        | 2-10    |
|   | 11  | OL | 回転破砕機内部温度高               | 1  | 温度検出器               | 2-11    |
|   | 12  | OL | 回転破砕機内部温度高               | 1  | 温度検出器               | 2-12    |
|   | 13  | OL | 回転破砕機潤滑油圧力低              | 1  | 圧力スイッチ              | 2-13    |
|   | 14  | OL | 回転破砕機 電動機軸受温度高<br>潤滑油温度高 | 1  | 温度検出器 (2箇所あり)       | 2-14A~C |
|   | 15  | OL | 回転破砕機油圧ユニット油温高           | 1  | サーモスイッチ (2箇所あり) HHH | 2-15    |
|   | 16  | OL | 回転破砕機油圧ユニット油温低           | 1  | 温度検出器 (2箇所あり)       | 2-16    |
|   | 17  | OL | コンプレッションオイル圧力モータ圧力高      | 1  | 圧力スイッチ (供給コンベヤ側)    | 2-17    |
|   | 18  | OL | コンベヤ油圧モータ圧力高             | 1  | 圧力スイッチ (供給コンベヤ側)    | 2-18    |
| ③ | 19  | OL | 回転破砕機潤滑油ユニット油温低          | 1  | 温度検出器 (2箇所あり)       | 3-19    |
|   | 20  | OL | 回転破砕機潤滑油ユニット油温高          | 1  | サーモスイッチ             | 3-20    |
|   | 21  | OL | SAH高気圧異常                 | 1  | 差圧伝送器・DGS設定         | 3-21    |
|   | 22  | OL | SAH高気圧異常                 | 1  | 差圧伝送器・DGS設定         | 3-22    |
|   | 23  | OL | 潤滑油高気圧異常                 | 1  | 差圧伝送器・DGS設定         | 3-23    |
|   | 24  | OL | 潤滑油高気圧異常                 | 1  | 差圧伝送器・DGS設定         | 3-24    |
|   | 25  | OL | 加熱空気温度低                  | 1  | 温度検出器               | 3-25    |
|   | 26  | OL | 加熱空気温度高                  | 1  | 差圧伝送器・DGS設定         | 3-26    |
|   | 27  | OL | 加熱空気流量低                  | 1  | 差圧伝送器・DGS設定         | 3-27    |
| ④ | 28  | OL | 上部蒸気混合空気温度低              | 1  | 温度検出器・DGS設定         | 4-28    |
|   | 29  | OL | 下部蒸気混合空気温度低              | 1  | 温度検出器               | 4-29    |
|   | 30  | OL | 振動コンベヤごみレベル高             | 1  | マイクログラフ又は光電スイッチ     | 4-30    |
|   | 31  | RL | 振動コンベヤ駆動異常               | 1  | リミットスイッチ            | 4-31    |
|   | 32  | OL | No.1回転ごみコンベヤガス検知         | 1  | 可燃ガス検知器 XIA-403     | 4-32    |
|   | 33  | OL | No.2回転ごみコンベヤガス検知         | 1  | 可燃ガス検知器 XIA-403     | 4-33    |
|   | 34  | OL | 鉄屑切替ダンパーガス検知             | 1  | 可燃ガス検知器 XIA-403     | 4-34    |
|   | 35  | OL | No.2可燃物コンベヤガス検知          | 1  | 可燃ガス検知器 XIA-403     | 4-35    |
|   | 36  | WL | 潤滑油圧力低                   | 1  | 圧力スイッチ              | 4-36    |
| ⑤ | 37  | OL | 貯留ホッパ油圧ユニット油温高           | 1  | サーモスイッチ (2箇所あり)     | 5-37    |
|   | 38  | OL | 貯留ホッパ油圧ユニット油温低           | 1  | 温度検出器 (2箇所あり)       | 5-38    |
|   | 39  | OL | 回転破砕機潤滑油温度モータ潤滑油高        | 1  | 温度検出器               | 5-39    |
|   | 40  | OL | 回転破砕機潤滑油温度モータ潤滑油高        | 1  | 温度検出器               | 5-40    |
|   | 41  | OL | No.1コンバクタ油圧ユニット油圧力低      | 1  | 圧力スイッチ              | 5-41    |
|   | 42  | OL | No.1コンバクタ油圧ユニット油温高       | 1  | サーモスイッチ (HH)        | 5-42    |
|   | 43  | OL | No.1コンバクタ油圧ユニット油温低       | 1  | 温度検出器               | 5-43    |
|   | 44  | OL | No.1コンバクタ油圧ユニット油温高       | 1  | マイクログラフ             | 5-44    |
|   | 45  | OL | No.1コンバクタ油圧ユニット油温高       | 1  | マイクログラフ             | 5-45    |

| 段 | No. | 色  | ANN名称                      | 数量 | 検出器                      | 図中No.  |
|---|-----|----|----------------------------|----|--------------------------|--------|
| ⑥ | 46  | OL | 予備                         | 1  | 予備                       | -      |
|   | 47  | OL | No.3回転ごみコンベヤガス検知           | 1  | 可燃ガス検知器 XIA-403          | 6-47   |
|   | 48  | OL | コンテナ移動装置故障                 | 1  | リミットスイッチ                 | 6-48   |
|   | 49  | OL | 予備                         | 1  | 予備                       | -      |
|   | 50  | OL | No.2コンバクタ油圧ユニット油圧力低        | 1  | 圧力スイッチ                   | 6-50   |
|   | 51  | OL | No.2コンバクタ油圧ユニット油温高         | 1  | サーモスイッチ                  | 6-51   |
|   | 52  | OL | No.2コンバクタ油圧ユニット油温低         | 1  | 温度検出器                    | 6-52   |
|   | 53  | OL | No.2コンバクタ油圧ユニット油温高         | 1  | マイクログラフ                  | 6-53   |
|   | 54  | OL | No.2コンバクタ油圧ユニット油温高         | 1  | マイクログラフ                  | 6-54   |
| ⑦ | 55  | OL | ステーション回転系バグフィルタ差圧高 pdIA803 | 1  | 現場監視差圧スイッチ出力 ON          | 7-55   |
|   | 56  | OL | 回転系バグフィルタ差圧高 pdIA801       | 1  | 現場監視差圧スイッチ出力 ON          | 7-56   |
|   | 57  | OL | 回転系バグフィルタ差圧高 pdIA802       | 1  | 現場監視差圧スイッチ出力 ON          | 7-57   |
|   | 58  | OL | プラント用水受水レベル高 (HH)          | 1  | リミットスイッチ (HH以上 ON: ANN)  | 7-58   |
|   | 59  | OL | プラント用水受水レベル低 (L)           | 1  | リミットスイッチ (L以上 OFF: ANN)  | 7-59   |
|   | 60  | OL | 汚水レベル高 (H)                 | 1  | リミットスイッチ (TB COM-H)      | 7-60   |
|   | 61  | OL | 汚水レベル低                     | 1  | リミットスイッチ (中継 TB LL, OFF) | 7-61   |
|   | 62  | OL | 予備                         | 1  | 予備                       | -      |
|   | 63  | OL | 資源物包埋一括故障                  | 1  | 投入ステーション監視器, TH, ES      | 7-63   |
| ⑧ | 64  | OL | No.1排水レベル高 (HH)            | 1  | 電極 LCA1003 EE4           | 8-64   |
|   | 65  | OL | No.2排水レベル高 (HH)            | 1  | 電極 LCA1004 EE4           | 8-65   |
|   | 66  | OL | No.3排水レベル高 (HH)            | 1  | 電極 LCA1005 EE4           | 8-66   |
|   | 67  | OL | No.4排水レベル高 (HH)            | 1  | 電極 LCA1006 EE4           | 8-67   |
|   | 68  | OL | No.5排水レベル高 (HH)            | 1  | 電極 LCA1007 EE4           | 8-68   |
|   | 69  | OL | No.6排水レベル高 (HH)            | 1  | 電極 LCA1008 EE4           | 8-69   |
|   | 70  | OL | 連動設備一括故障                   | 1  | 各監視器 MOCBトリップ過負荷         | 8-70   |
|   | 71  | OL | 排水設備一括故障                   | 1  | 補助排水設備1点停止異常3点           | 8-71   |
|   | 72  | OL | 排水設備一括故障 (TE-14)           | 1  | 排水温度 CP-1指示装置-DGS        | 8-72   |
| ⑨ | 73  | OL | コントロールセンター(1)一括故障          | 1  | CC監視装置過負荷, CC1 MOCB      | 9-73   |
|   | 74  | OL | コントロールセンター(2)一括故障          | 1  | CC監視装置過負荷, CC2 MOCB      | 9-74   |
|   | 75  | OL | コントロールセンター(3)一括故障          | 1  | CC監視装置過負荷, CC3 MOCB      | 9-75   |
|   | 76  | OL | 高圧モータ起動監視異常                | 1  | 高圧電動機過負荷                 | 9-76   |
|   | 77  | OL | 可燃物切替ダンパー異常                | 1  | CC MOCB AL               | 9-77   |
|   | 78  | OL | 不燃物C/R異常                   | 1  | CC MOCB AL又はインバータ監視      | 9-78   |
|   | 79  | OL | 不燃物C/R異常                   | 1  | CC MOCB AL又はインバータ監視      | 9-79   |
|   | 80  | OL | 不燃物C/R系一括非常停止              | 1  | 非常停止スイッチ、引継スイッチ          | 9-80   |
|   | 81  | OL | 清掃工場監視カメラ水位異常              | 1  | 監視 (清掃工場3台あり)            | 清掃工場より |

複写禁止

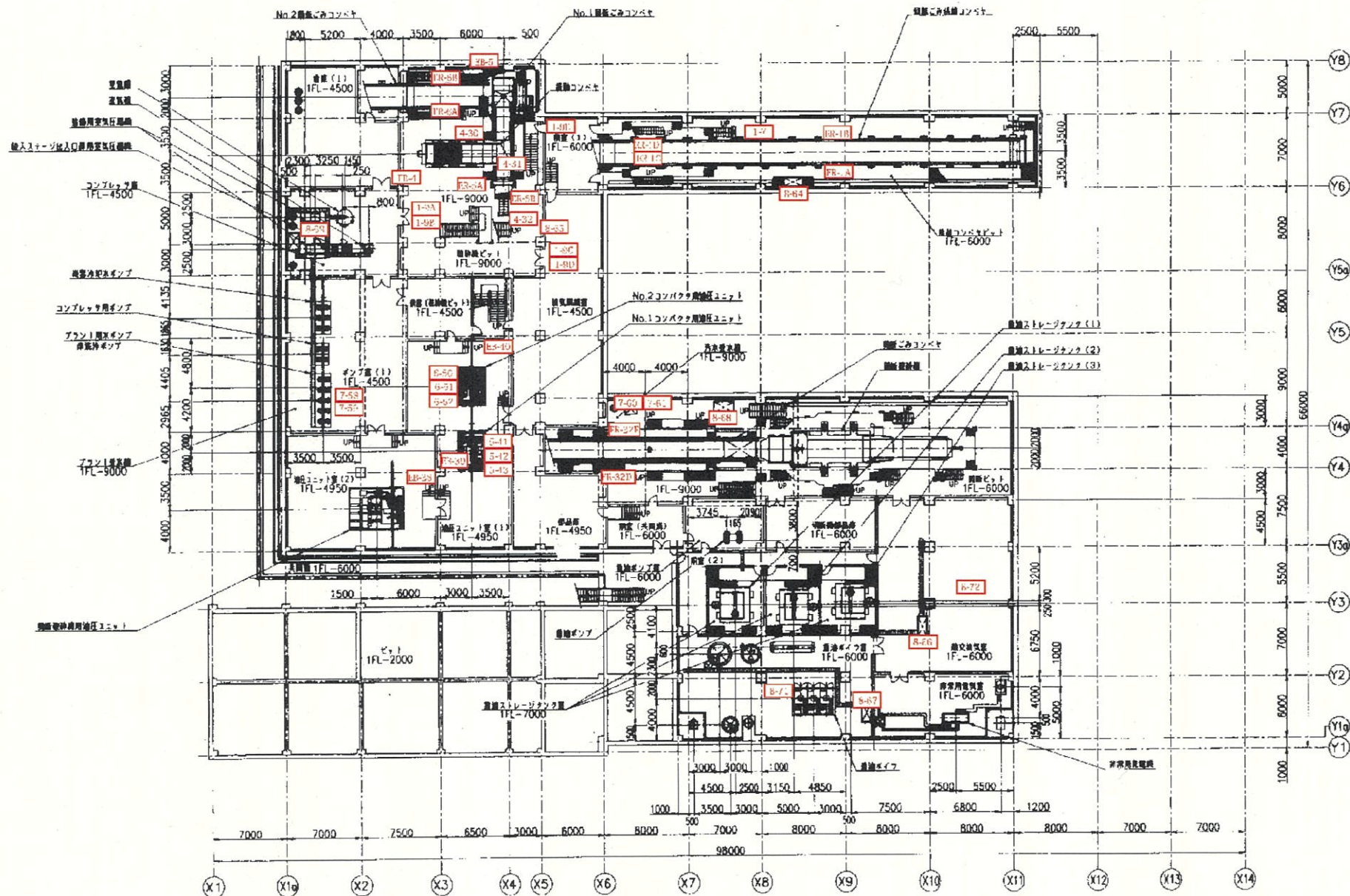
整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

電気・計装設備 計装・警報装置整備1

図番

28



複写禁止

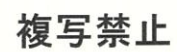
整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

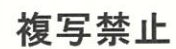
電気・計装設備 計装・警報装置整備2

図 番

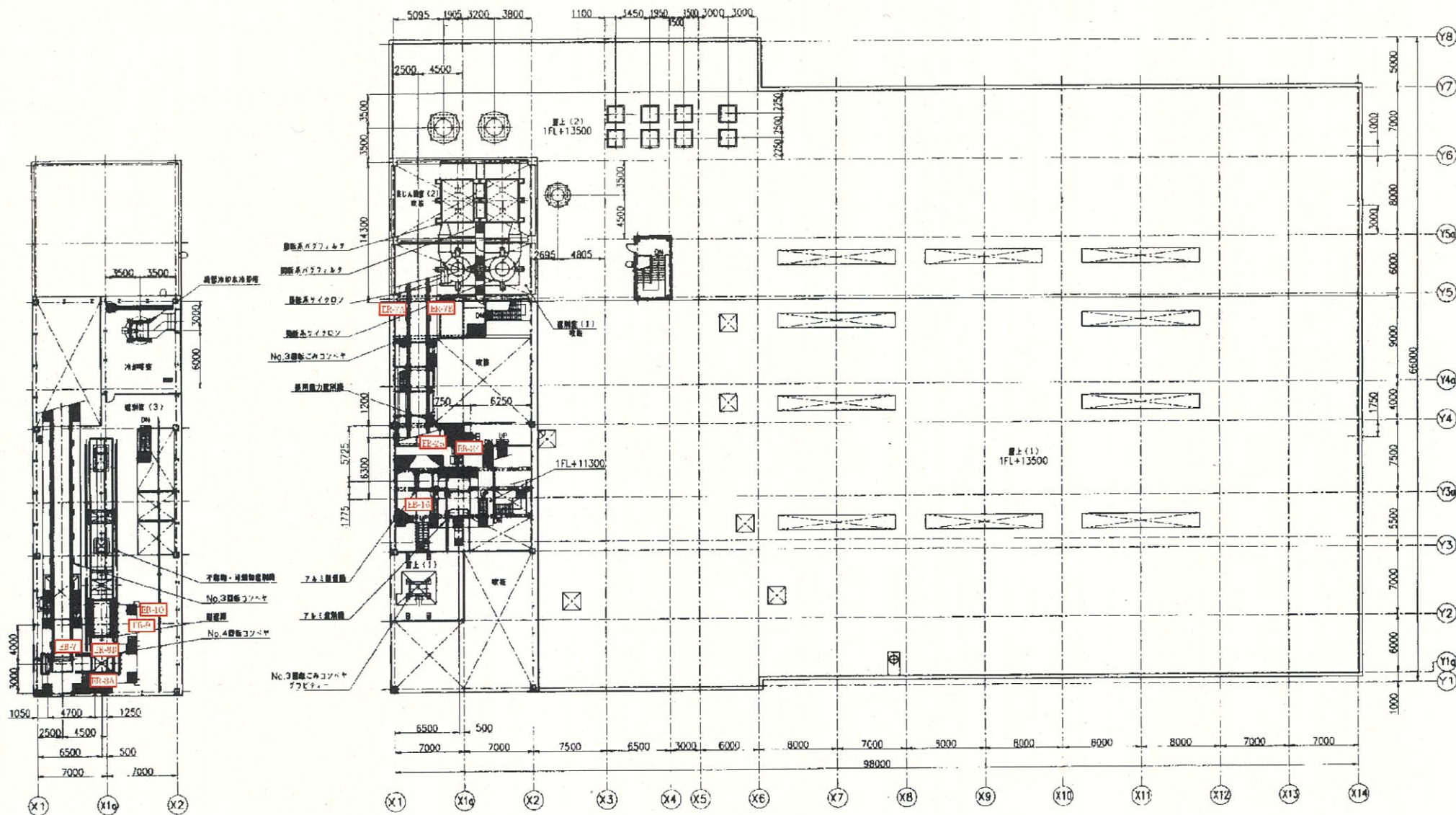
29



30

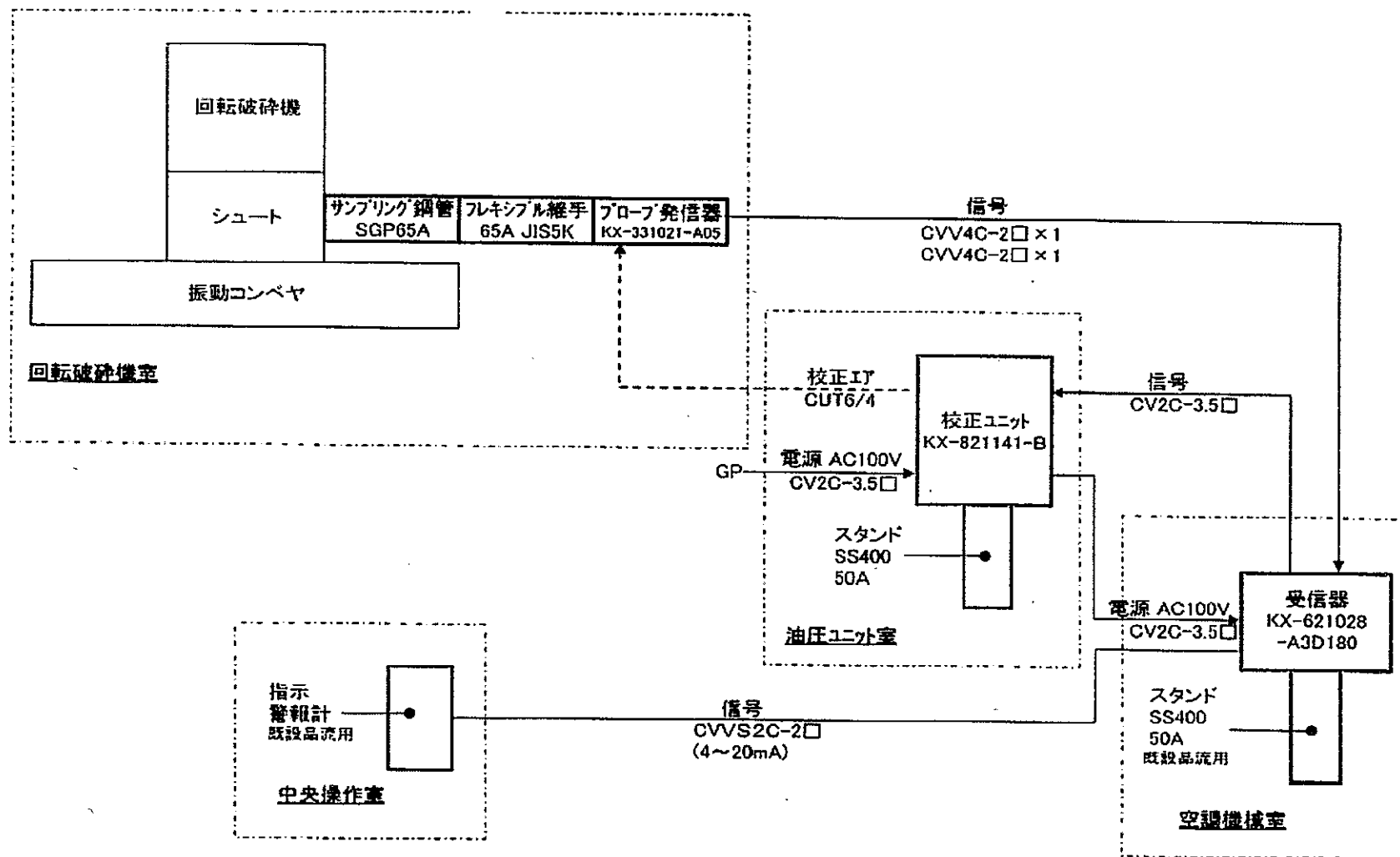


31



複写禁止

整備内容については仕様書を参照のこと。



1. 検出部プローブ発信器の点検清掃
2. 校正ユニットの点検清掃
3. 受信器の点検清掃
4. 校正ユニット、受信器、中央操作室DCSの試験調整

複写禁止

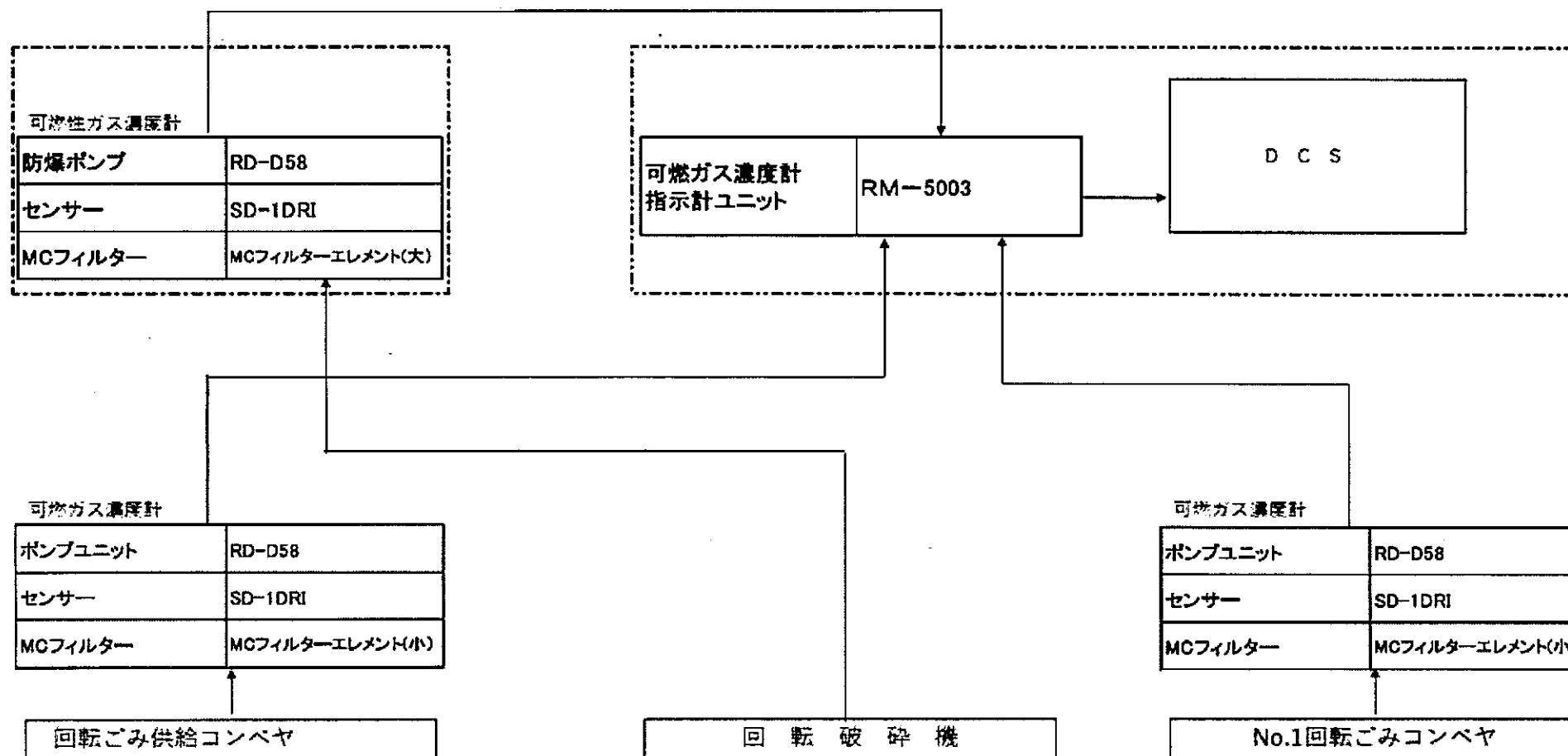
整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名  
電気・計装設備 酸素濃度計整備

図 番  
33

(空 調 機 組)

(中 央 操 作 室)



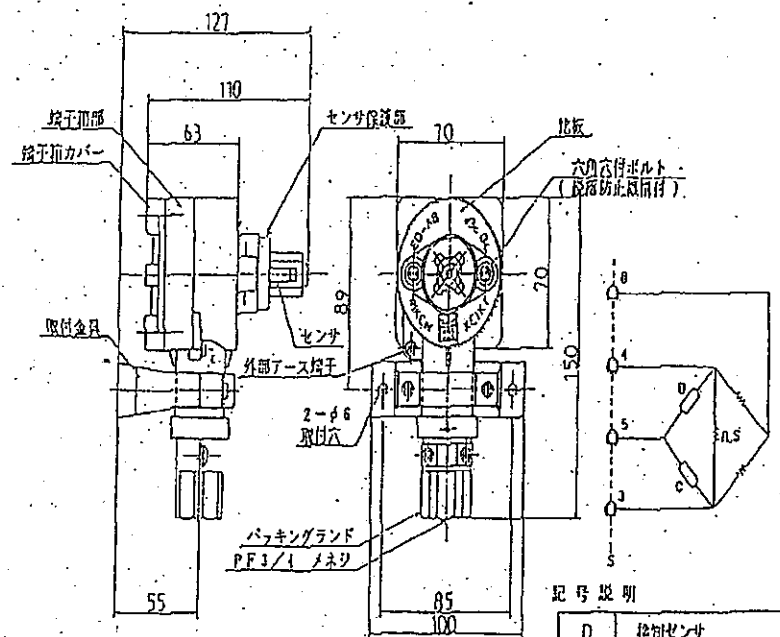
| 必要資材     |                |     |     |  |
|----------|----------------|-----|-----|--|
| 名 称      | 仕 様            | 数 量 | 備 考 |  |
| 1 MCフィルタ | MCフィルタエレメント(大) | 1個  | 支給品 |  |
| 2 MCフィルタ | MCフィルタエレメント(小) | 2個  | 支給品 |  |

複写禁止

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名  
その他設備 可燃ガス濃度計整備

図 番  
34



### · 記 号 說 明

|      |            |
|------|------------|
| D    | 接触センサ      |
| S    | 外部環境認識台    |
| C    | 温度センサ      |
| R. S | センサ電源規格化抵抗 |



| 名称 |         | 仕様      | 数量 | 備考  |
|----|---------|---------|----|-----|
| 1  | メタン用センサ | HW-6213 | 5個 | 支給品 |

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名  
その他設備 ガス検知警報機整備

図 番  
35

**複写禁止**