

令和6年度

設計図面

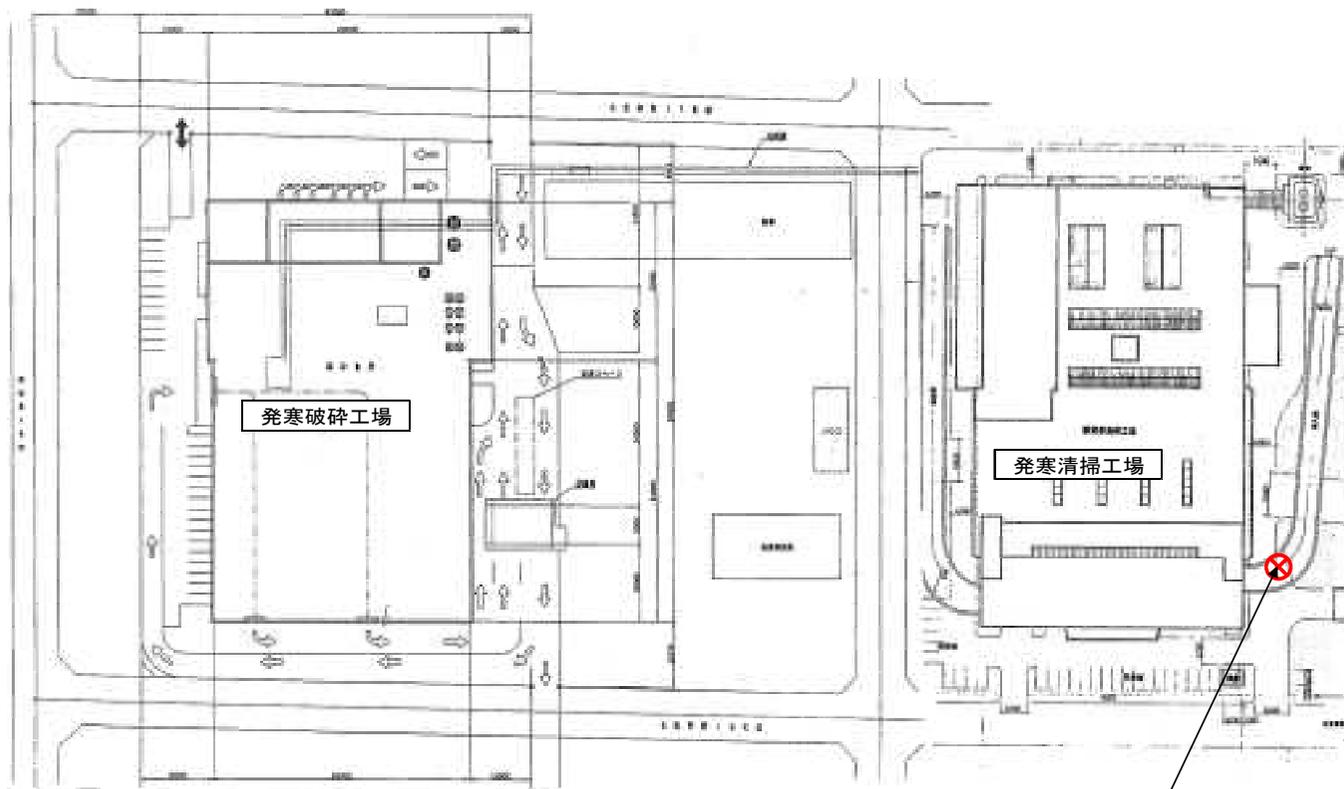
業務名 発寒破碎工場中間整備業務

1	位置図・配置図	21	回転破碎機設備 主電動機整備
2	地階機器配置図	22	貯留・搬出設備 No1, 2 コンパクト点検整備
3	1階機器配置図	23	貯留・搬出設備 コンテナ移動装置点検整備
4	2階機器配置図	24	貯留・搬出設備 No1, 2コンパクト用油圧ユニット整備
5	3・4階機器配置図	25	貯留・搬出設備 貯留ホッパ用油圧ユニット整備
6	剪断式破碎機設備 カッター整備	26	資源物梱包機設備 油圧ユニット整備
7	剪断式破碎機設備 ベッド底部摩耗板整備	27	電気・計装設備 計装機器整備
8	剪断式破碎機設備 プッシャーヘッド摩耗板整備	28	電気・計装設備 計装機器配置図 (1階)
9	剪断式破碎機設備 プッシャーシリンダ整備	29	電気・計装設備 計装機器配置図 (2階)
10	剪断式破碎機設備 ウイングシリンダ整備	30	電気・計装設備 計装・警報装置整備 1
11	剪断式破碎機設備 油圧ユニット整備	31	電気・計装設備 計装・警報装置整備 2
12	回転破碎機設備 ハンマー整備	32	電気・計装設備 計装・警報装置整備 3
13	回転破碎機設備 カッターバー整備	33	電気・計装設備 計装・警報装置整備 4
14	回転破碎機設備 コンプレッションフィーダ整備	34	電気・計装設備 計装・警報装置整備 5
15	回転破碎機設備 破碎機内部整備	35	電気・計装設備 酸素濃度計整備
16	回転破碎機設備 破碎機ケーシング整備 1	36	電気・計装設備 資源物梱包機整備
17	回転破碎機設備 破碎機ケーシング整備 2	37	その他設備 可燃ガス濃度計整備
18	回転破碎機設備 破碎機排出ホッパ整備	38	その他設備 ガス検知警報機整備
19	回転破碎機設備 油圧ユニット整備 (回転用)		
20	回転破碎機設備 油圧ユニット整備 (潤滑用)		



位置図

施工場所: 札幌市西区発寒15条14丁目2-30



配置図

廃油引渡場所

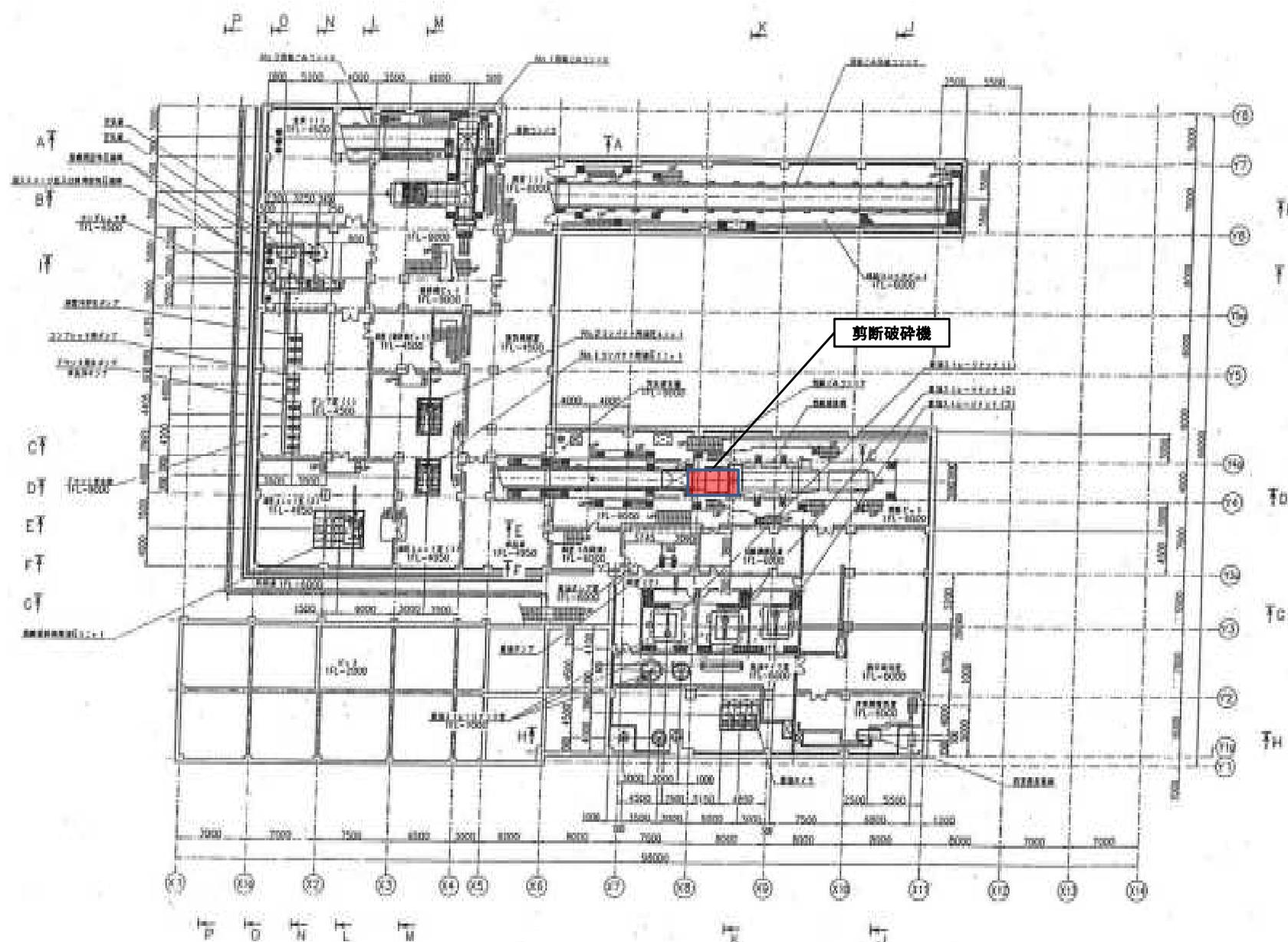
複写禁止

図面名

位置図・配置図

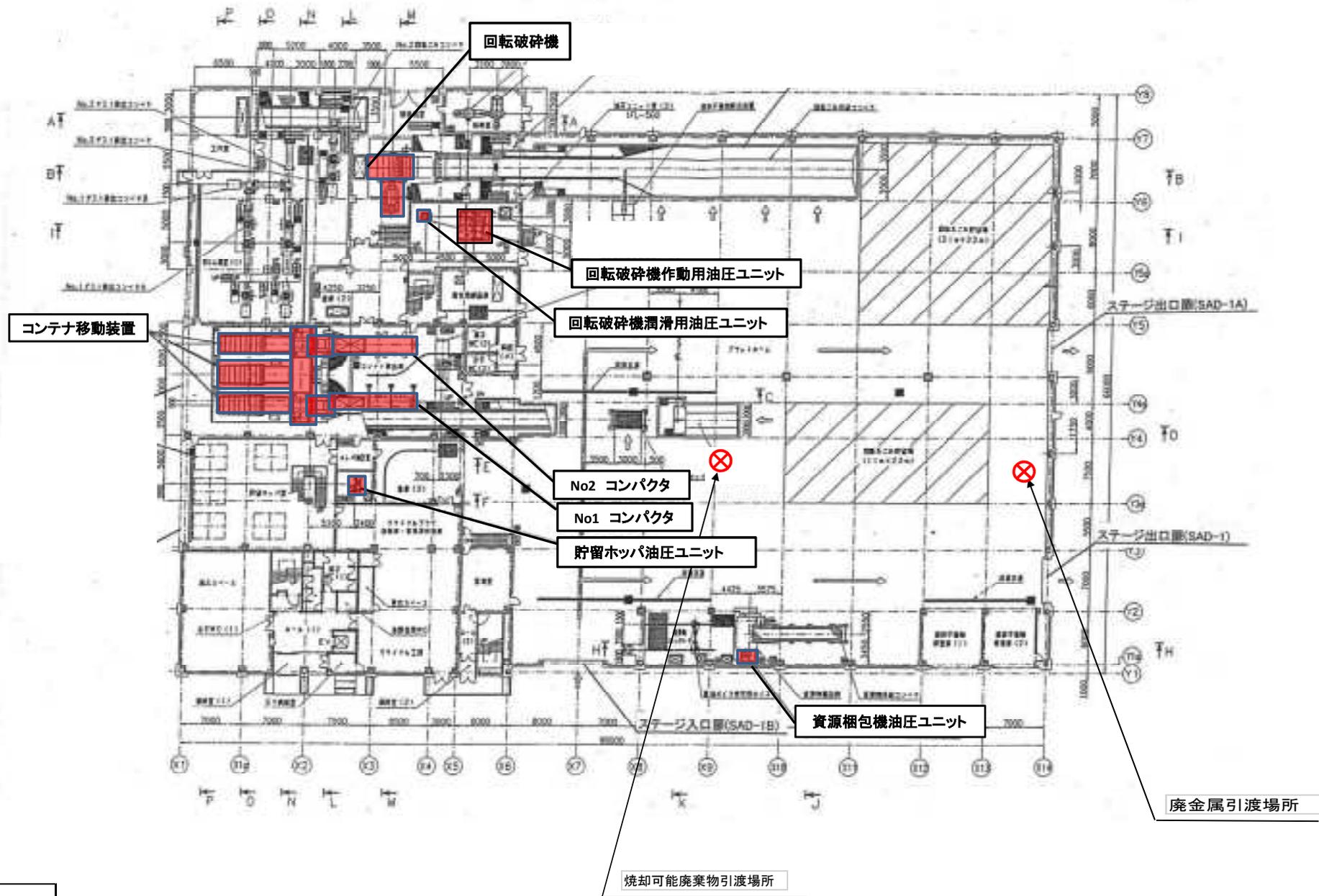
図番

1

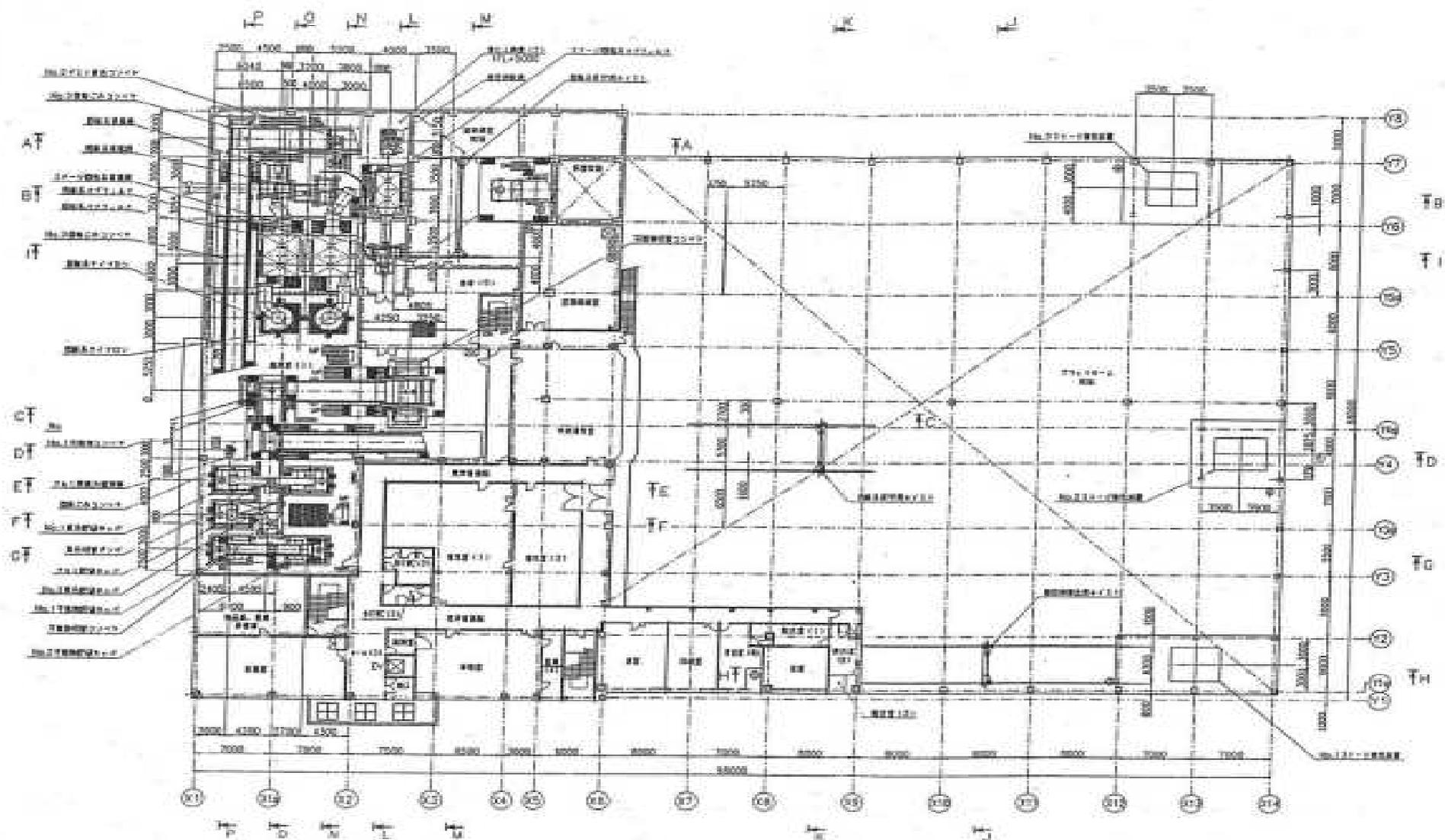


剪断破碎机

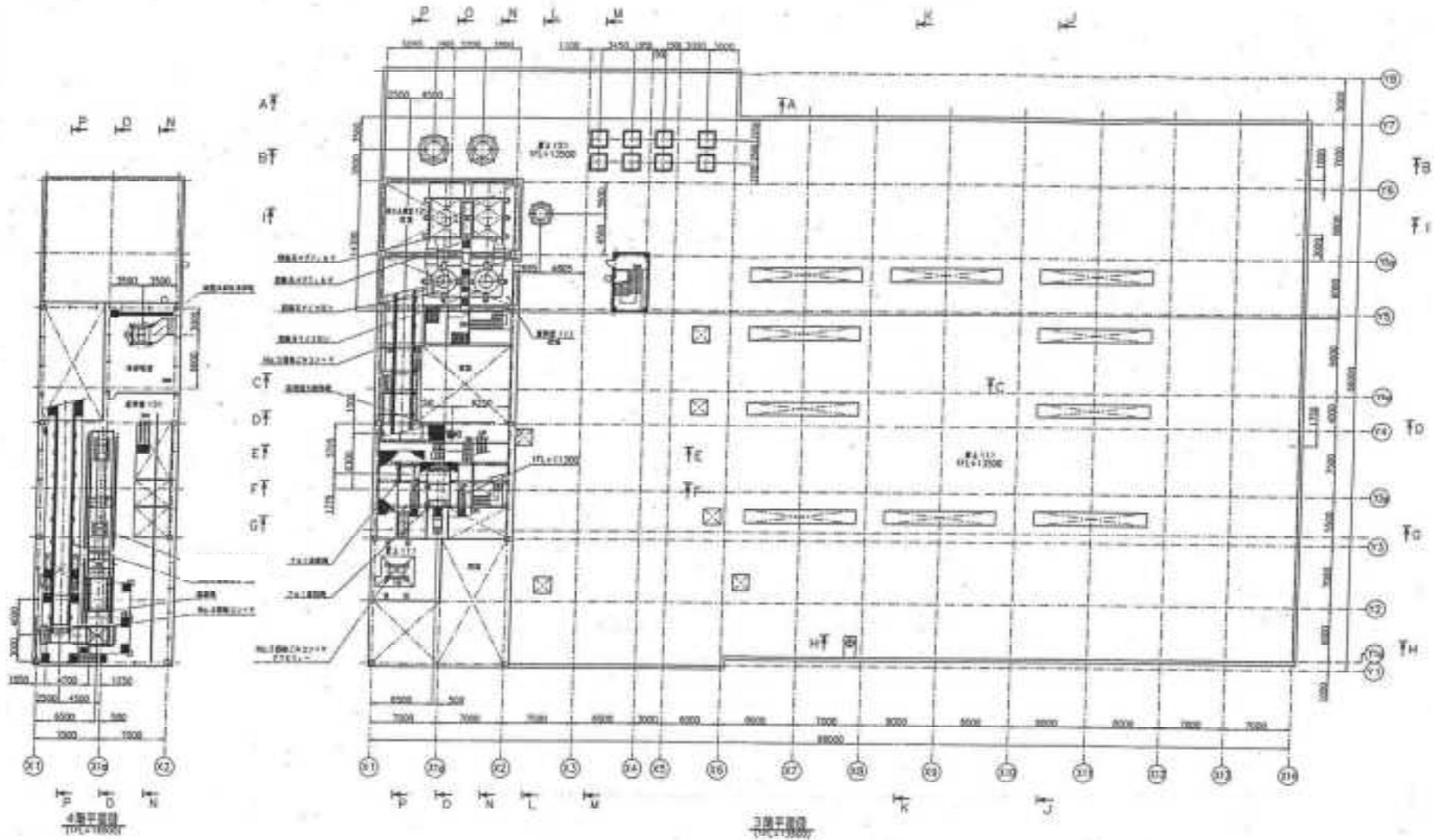
複写禁止



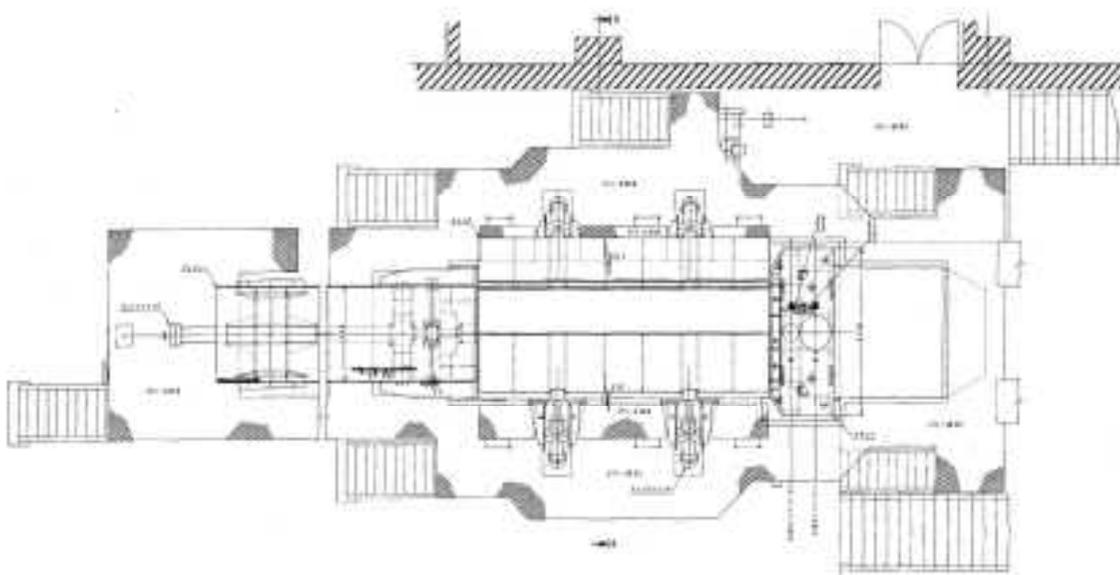
複写禁止



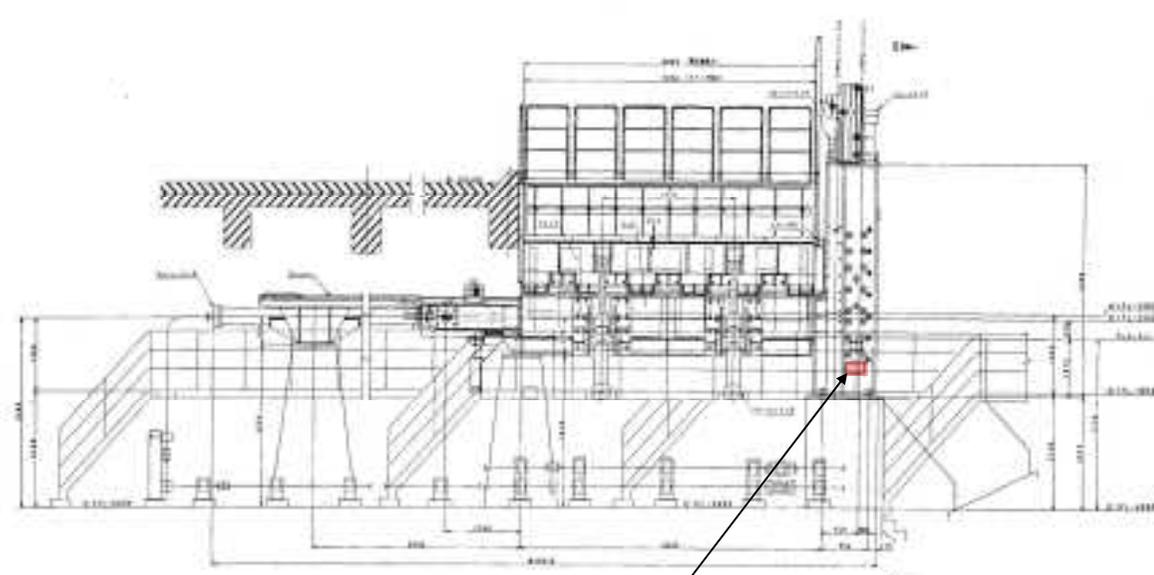
複写禁止



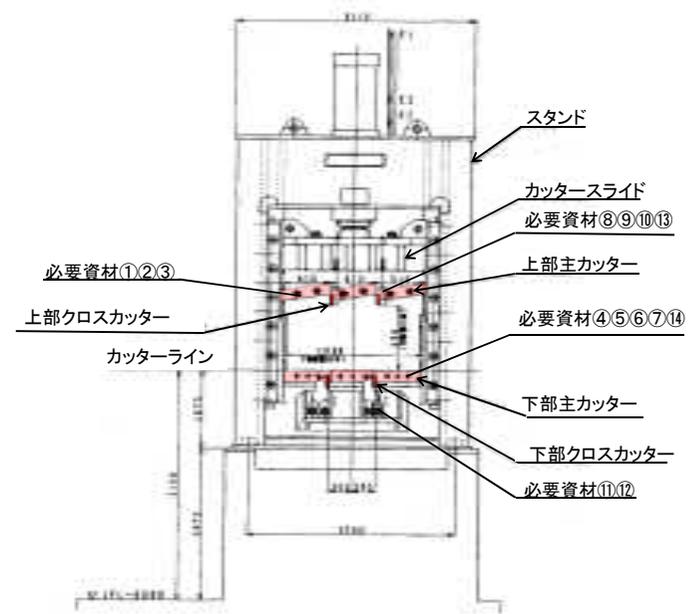
複写禁止



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
13	上部クロスカッターホルダボルト・バネ座金・ナット	MQC-113-1098	4組	支給品
14	カッター背板	MQC-111-1183	1枚	支給品



カッターテーブル肉盛補修

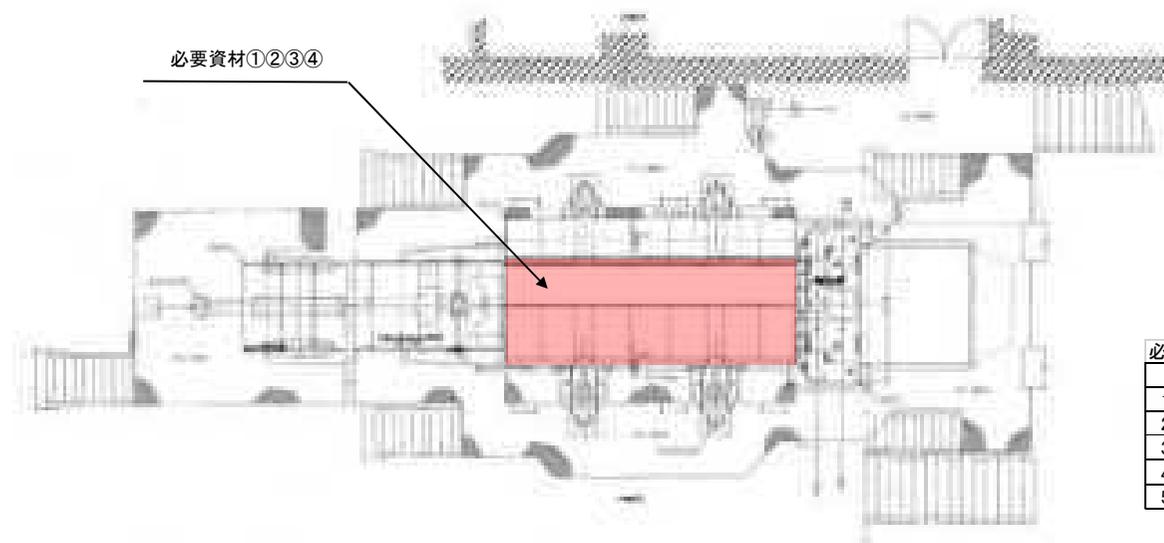


複写禁止

- ・上部主カッター反転(ボルトナット交換)
- ・上部クロスカッター反転(ボルトナット交換)
- ・下部主カッター反転(ボルトナット交換)
- ・下部クロスカッター反転(ボルトナット交換)

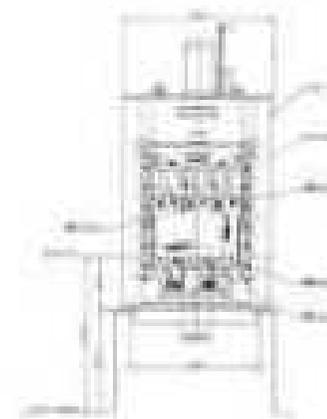
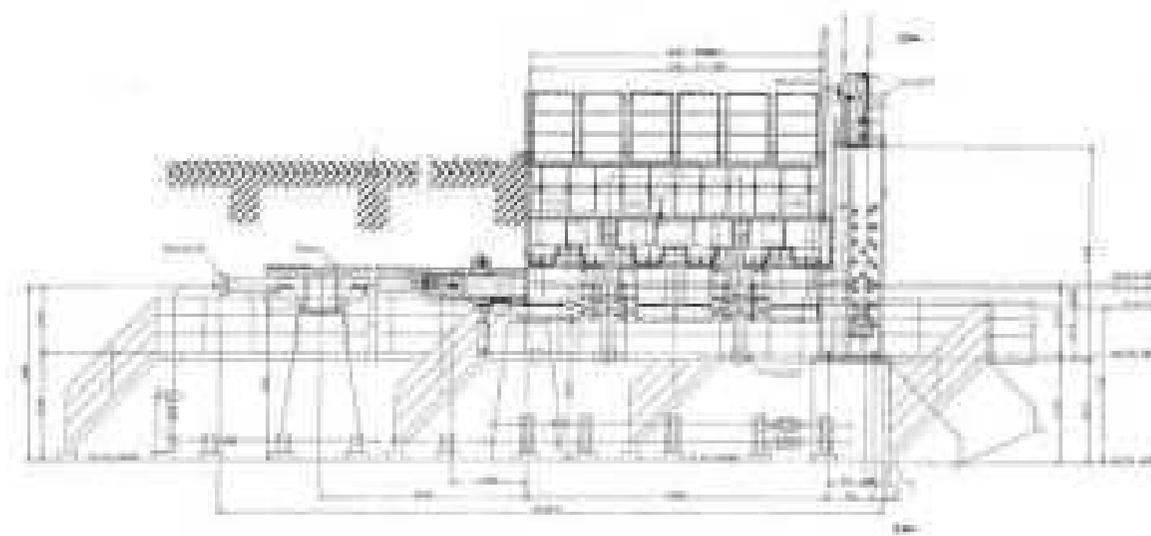
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

必要資材①②③④



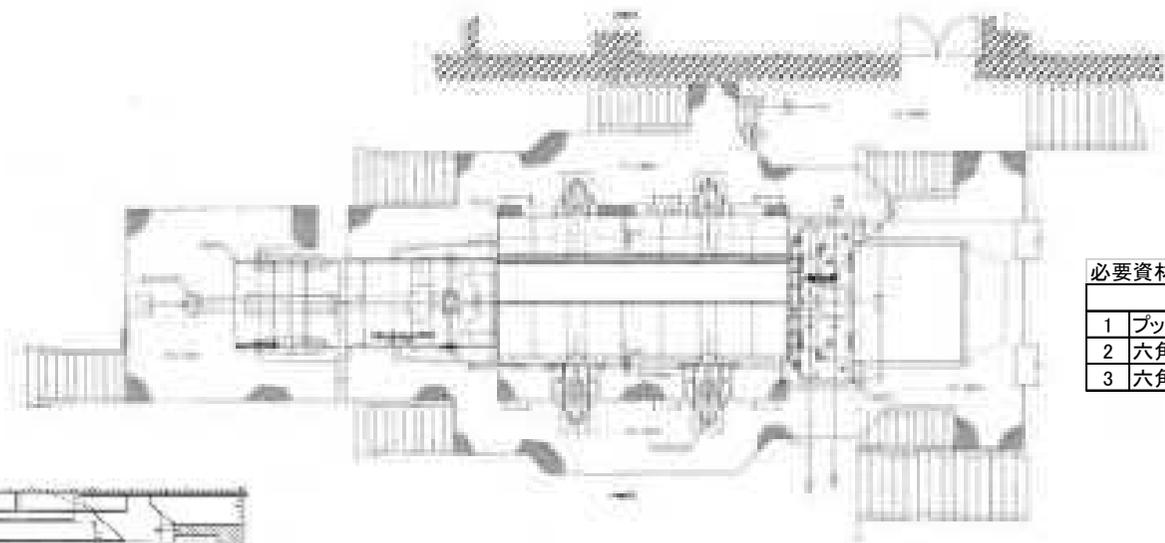
必要資材

名称	仕様	数量	備考
1 ベッド底部磨耗板(1)	MQC-121-1062	1 枚	支給品
2 ベッド底部磨耗板(2)	MQC-121-1063	1 枚	支給品
3 ベッド底部磨耗板(3)	MQC-121-1064	1 枚	支給品
4 ベッド底部磨耗板(4)	MQC-121-1065	1 枚	支給品
5 六角穴付ボルト・バネ座金・ナット	M20×80	80 組	支給品

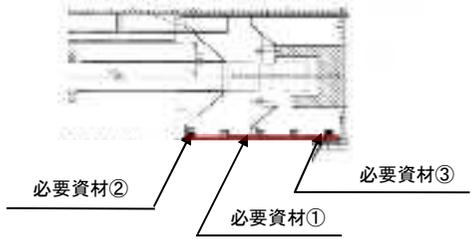


交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

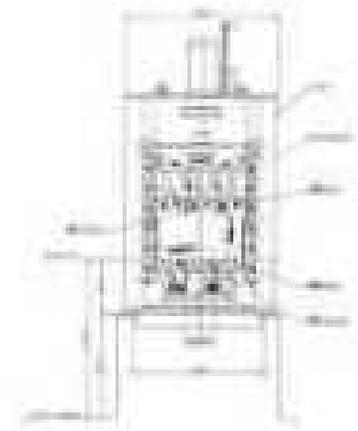
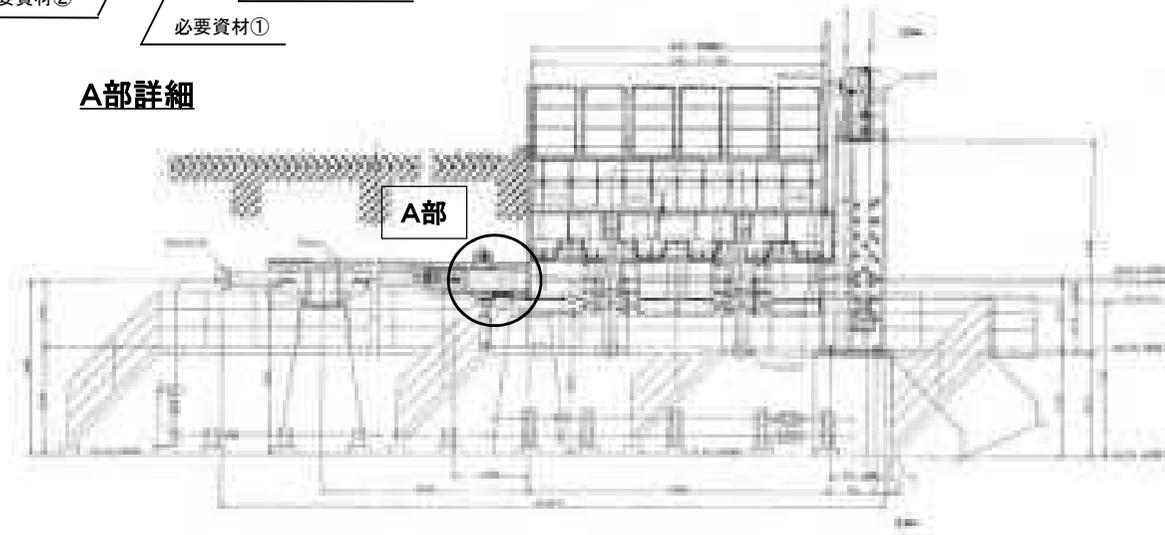
複写禁止



必要資材				
	名称	仕様	数量	備考
1	プッシャーヘッド摩耗板	MQC-124-1094	2枚	支給品
2	六角穴付ボルト・バネ座金	MQC-113-1109	8組	支給品
3	六角穴付皿ボルト・バネ座金・ナット	MQC-113-1110	4組	支給品

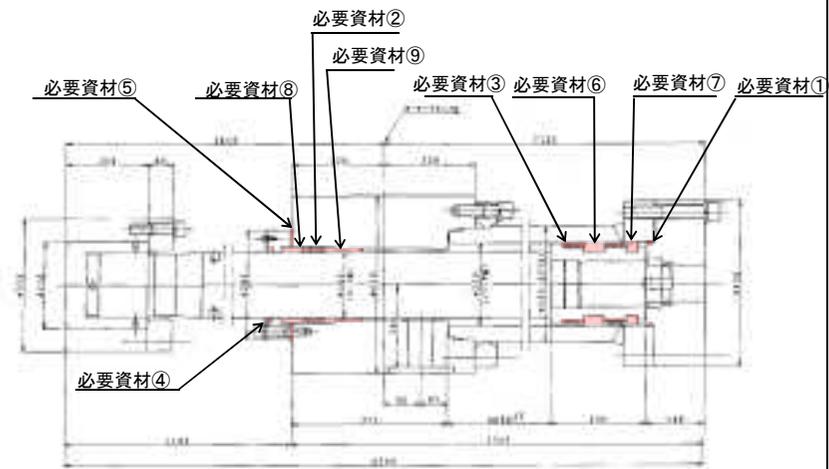
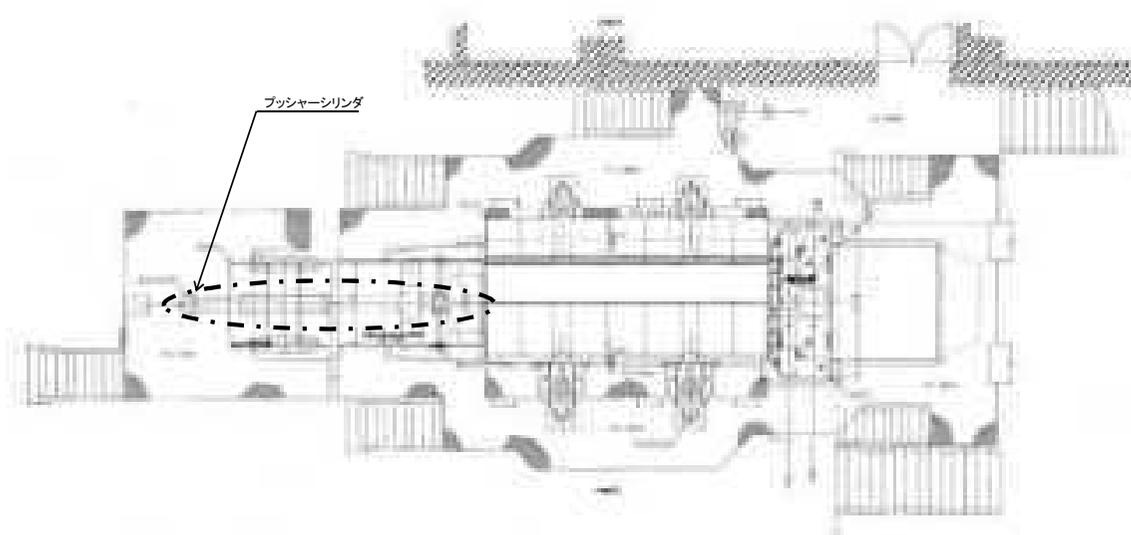


A部詳細

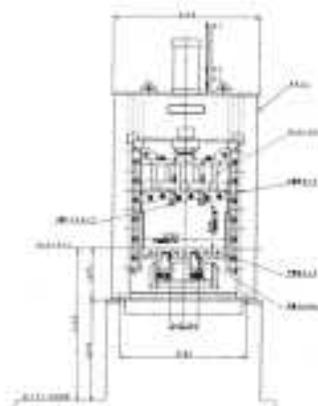
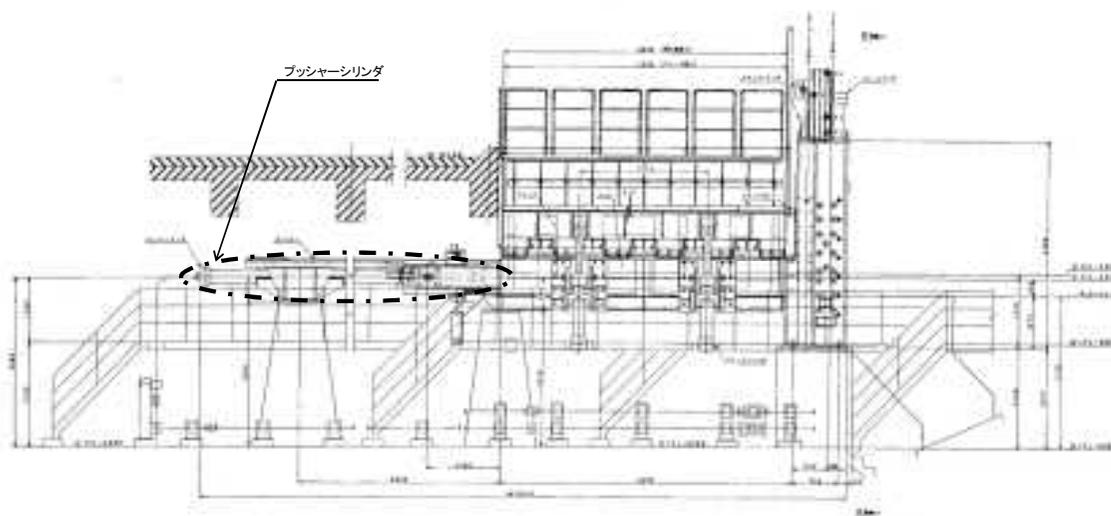


交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

複写禁止



プッシャーシリンダ構造図



必要資材				
名称	仕様	数量	備考	
1	リング	G195+1BUR (1B)	1 個	支給品
2	ロッド部Vパッキン(オスマスアダプタ付)	MQC-151-0322	1 組	支給品
3	ピストン部Vパッキン(オスマスアダプタ付)	MQC-151-0326	2 組	支給品
4	ダストワイパー	DKI-160	1 個	支給品
5	銅パッキン	ZLN5321 φ109 × φ94 × 5	2 枚	支給品
6	ロッドブッシュ (I)	MQC-151-0319	1 個	支給品
7	ロッドブッシュ (II) 油溝付き	MQC-151-0320	1 個	支給品
8	ストップリング (I) 2ツ割	MQC-151-0408	1 組	支給品
9	ストップリング (II) 2ツ割	MQC-151-0409	1 組	支給品

複写禁止

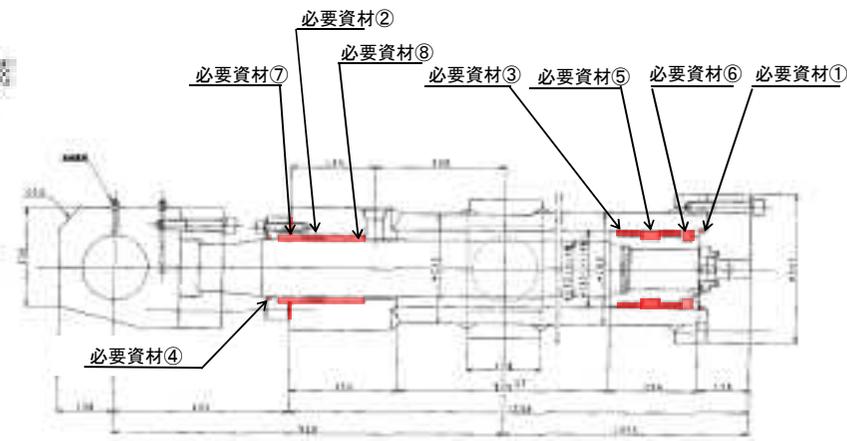
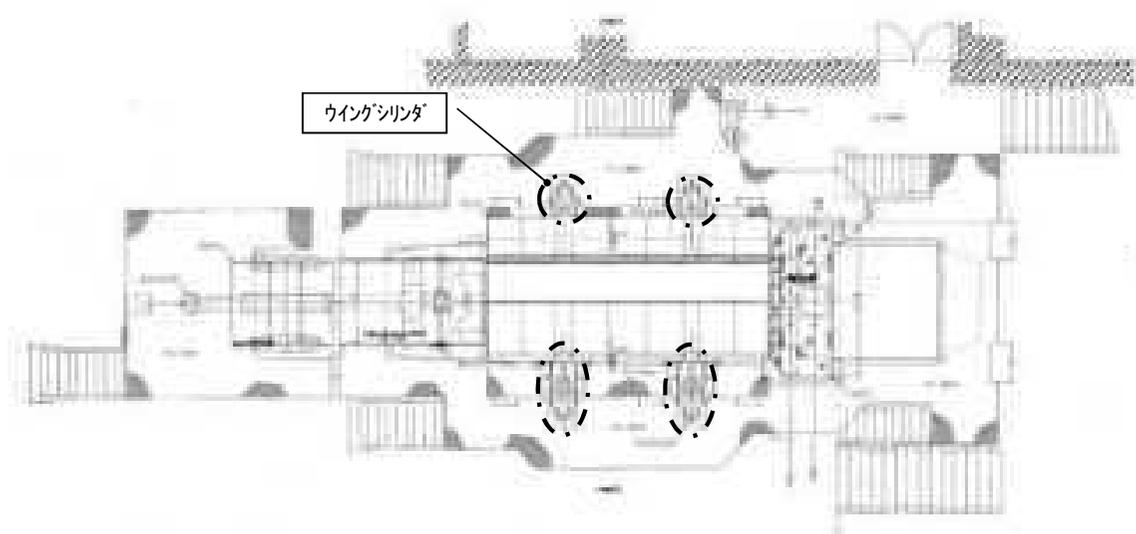
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

図面名

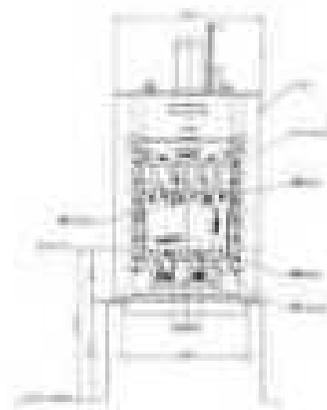
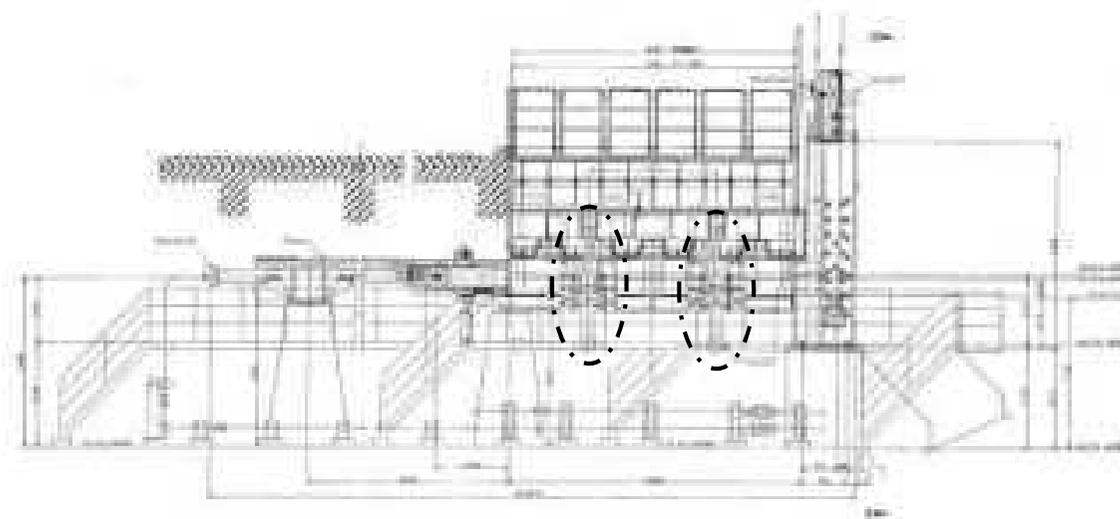
剪断式破碎机設備 プッシャーシリンダ整備

図番

9



ウイングシリンダ構造図

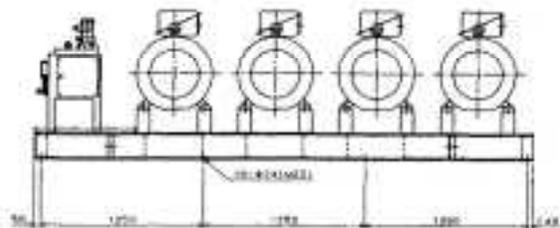
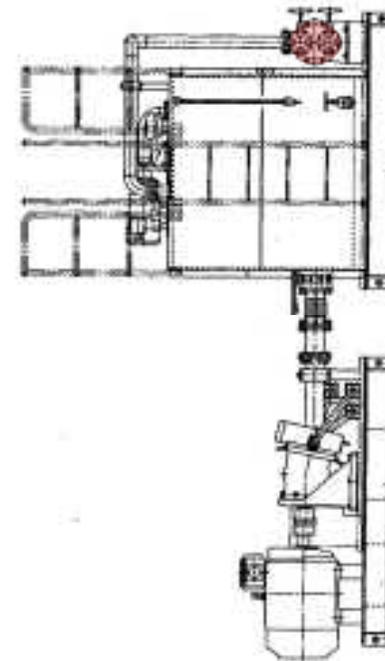
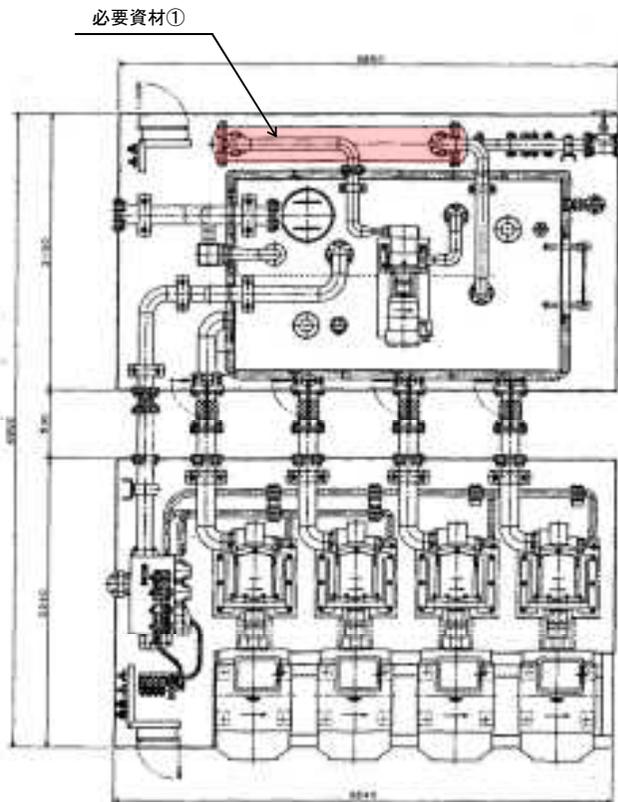
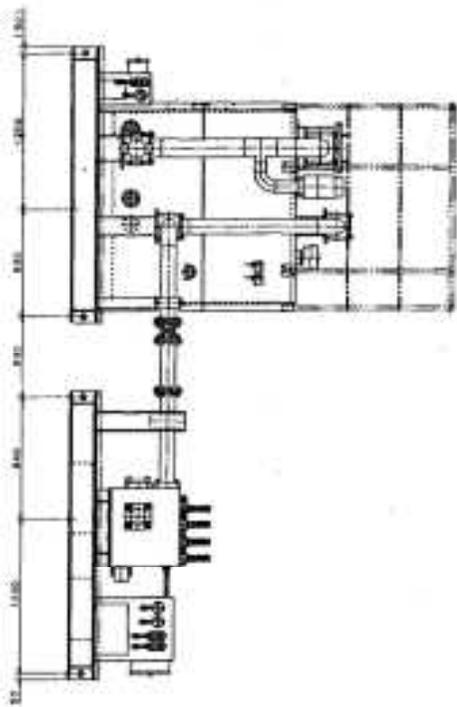


必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1 Oリング	G175+1BUR (1B)	4 個	支給品
2 ロッド部Vハッキン(オスマスタ付)	MQC-151-0378	4 組	支給品
3 ピストン部Vハッキン(オスマスタ付)	MQC-151-0380	8 組	支給品
4 ダストワイパー	DKI-132	4 個	支給品
5 ロッドブッシュ(Ⅰ)	MQC-151-0391	4 個	支給品
6 ロッドブッシュ(Ⅱ)油溝付き	MQC-151-0392	4 個	支給品
7 ストップリング(Ⅰ)2ツ割	MQC-151-0416	4 組	支給品
8 ストップリング(Ⅱ)2ツ割	MQC-151-0417	4 組	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 剪断式破砕機設備 ウイングシリンダ整備	図番 10
----------------------------	----------

複写禁止



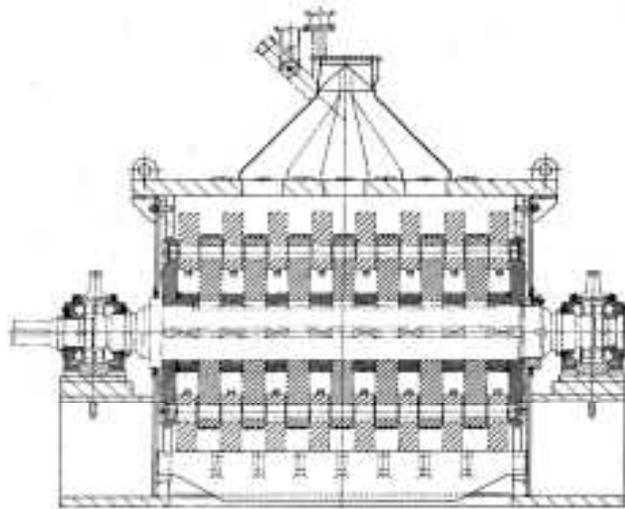
必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1 オイルクーラ	N-LCDA-10200F50	1 枚	支給品

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

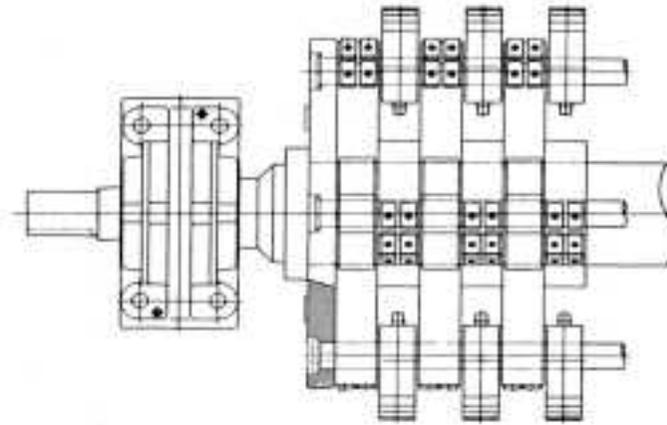
複写禁止

図面名
剪断式破碎機設備 油圧ユニット整備

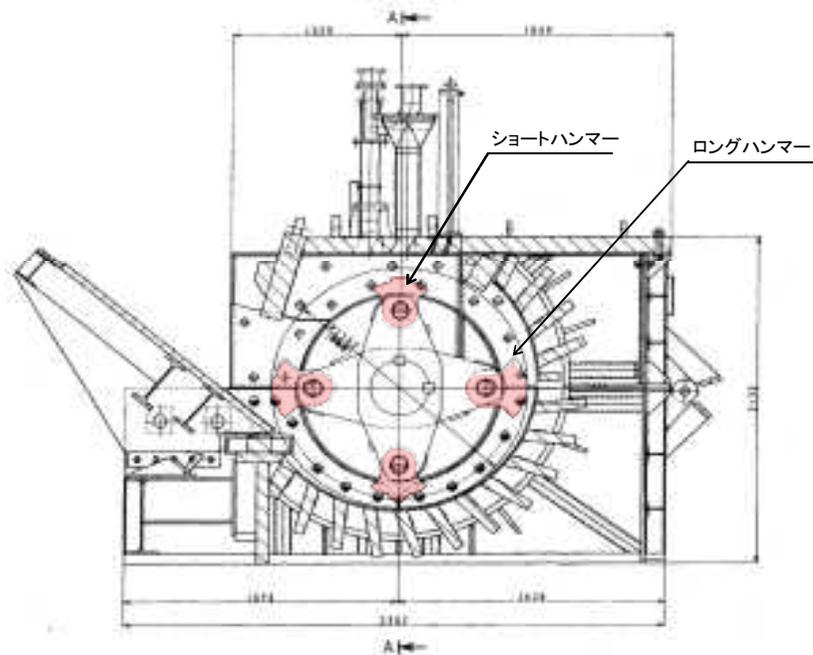
図番
11



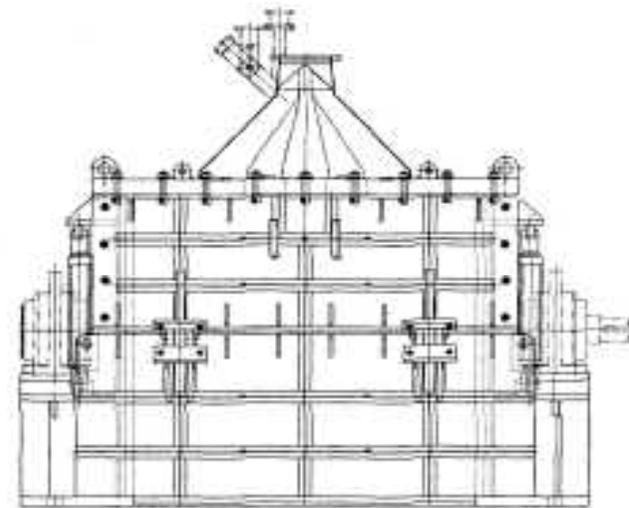
裏面A-A



ローター組立図



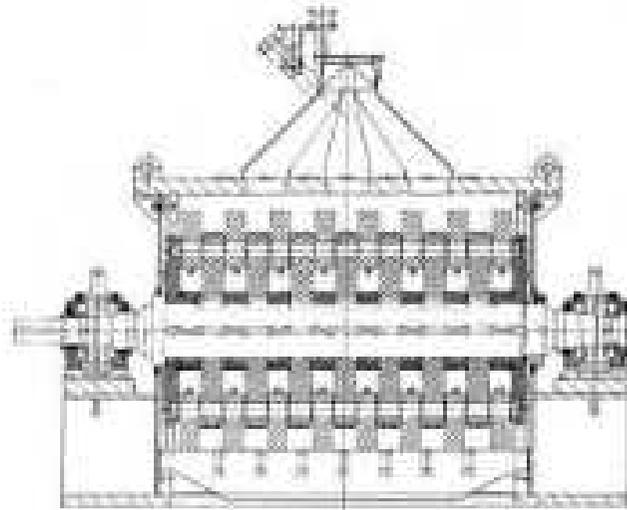
・ロングハンマー及びショートハンマー反転



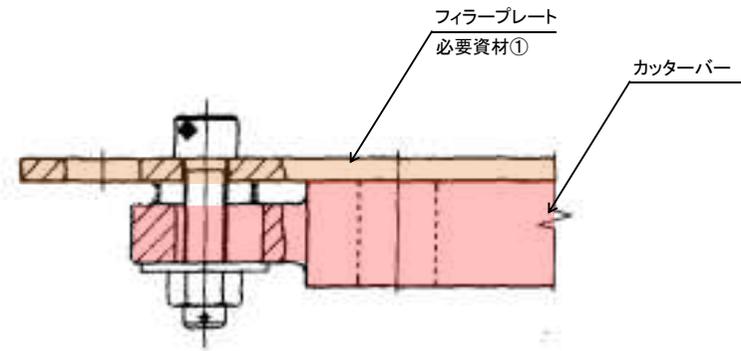
複写禁止

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 ハンマー整備	12



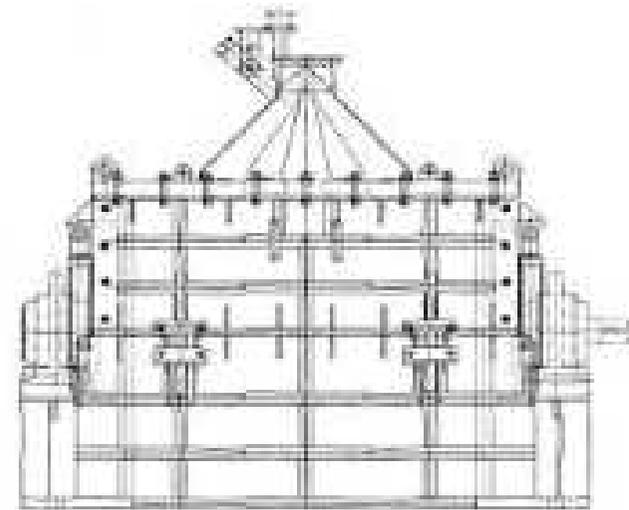
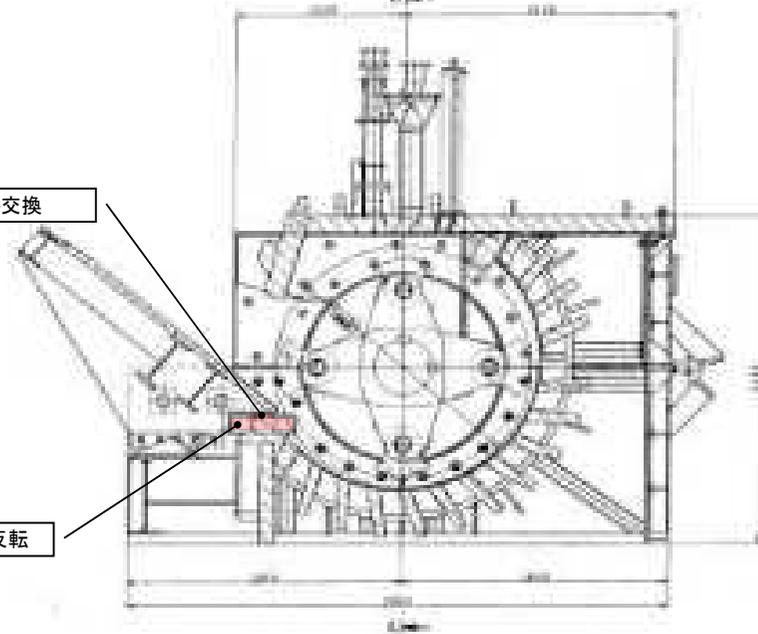
取組方法



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



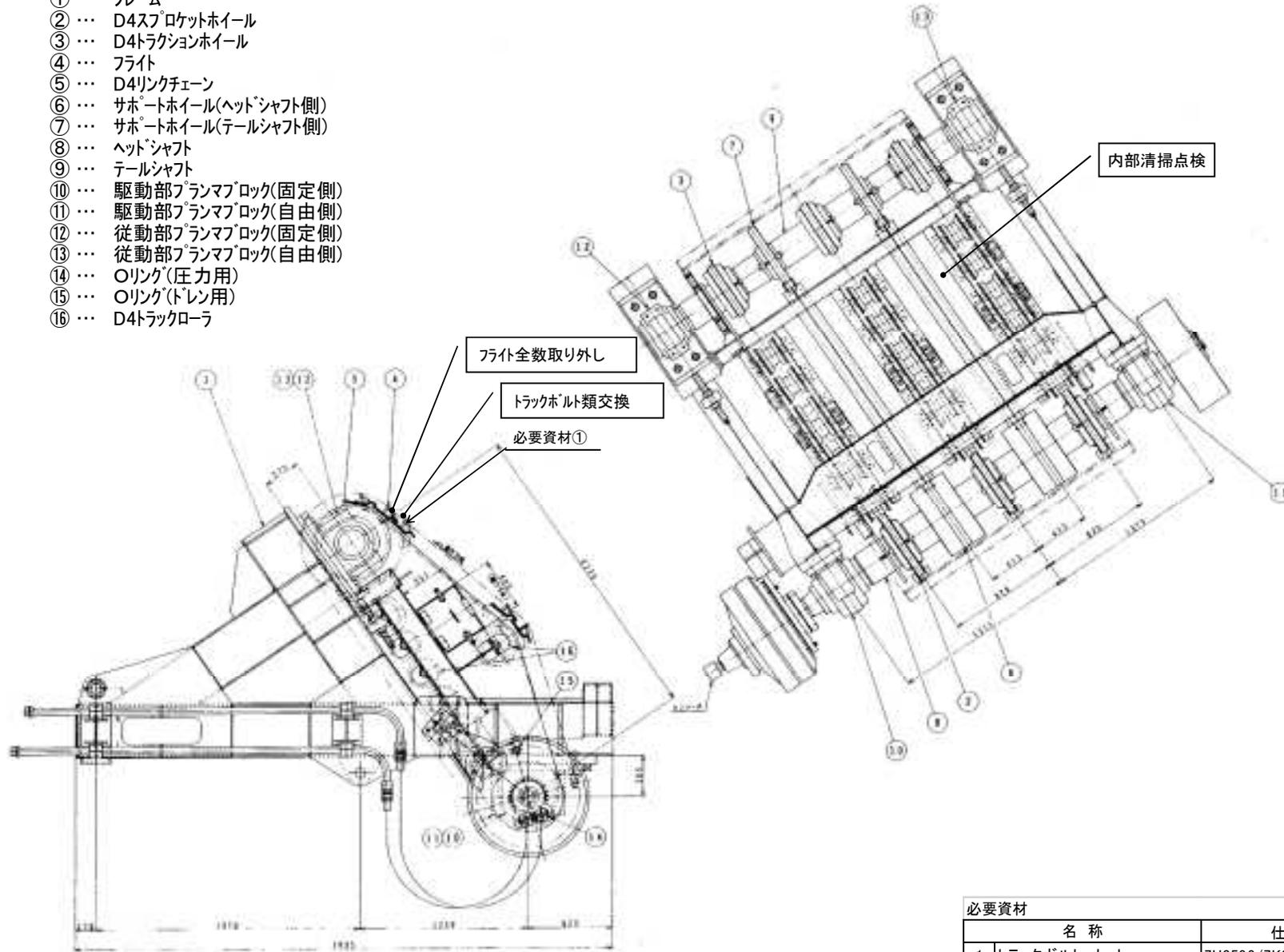
複写禁止

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	図番
回転破碎機設備 カッターバー整備	13

- 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(ドレン用)
- ⑯ … D4トラックローラ

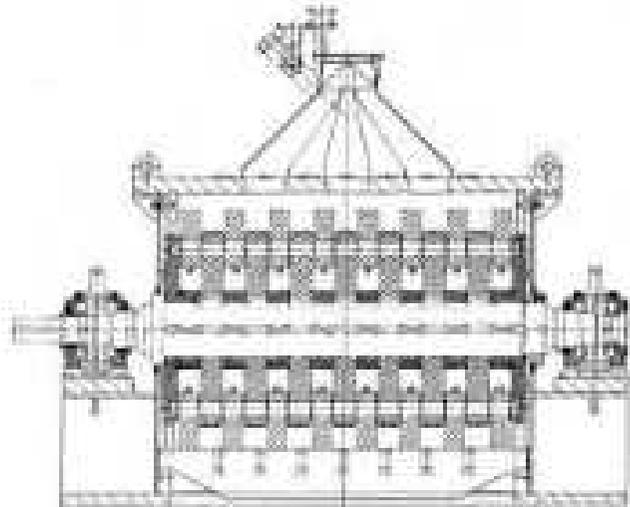


必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1	トラックボルト・ナット	7H3596/7K2017	444組 支給品

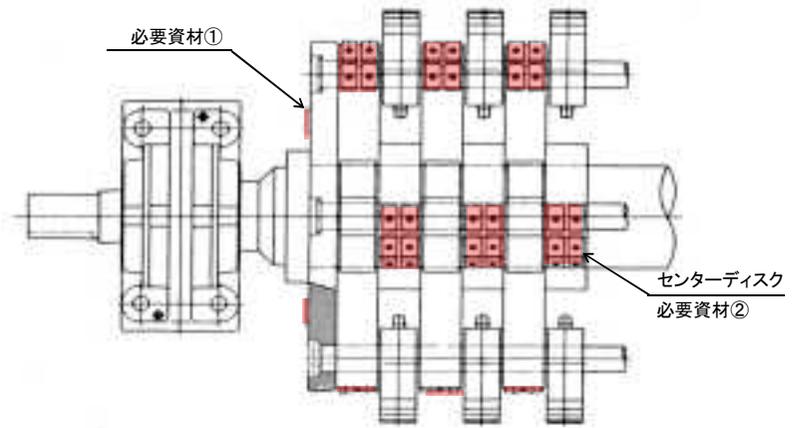
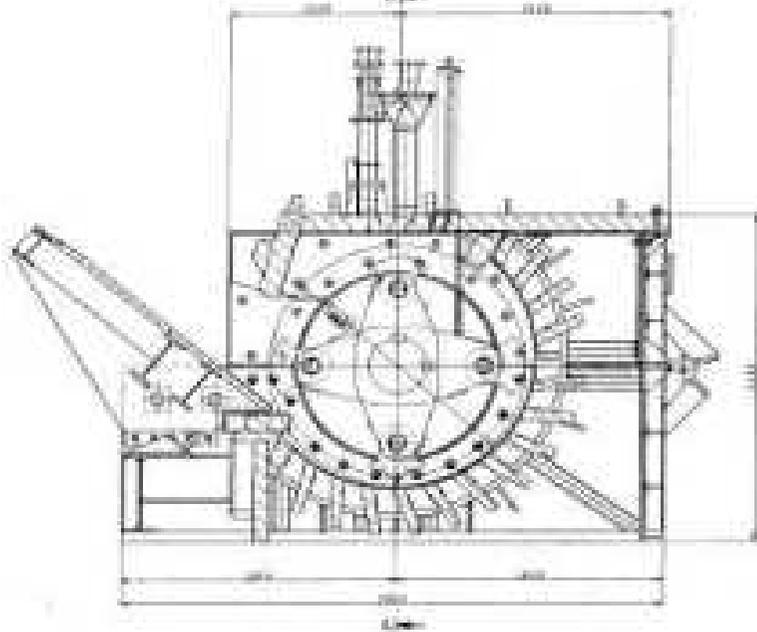
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

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	14

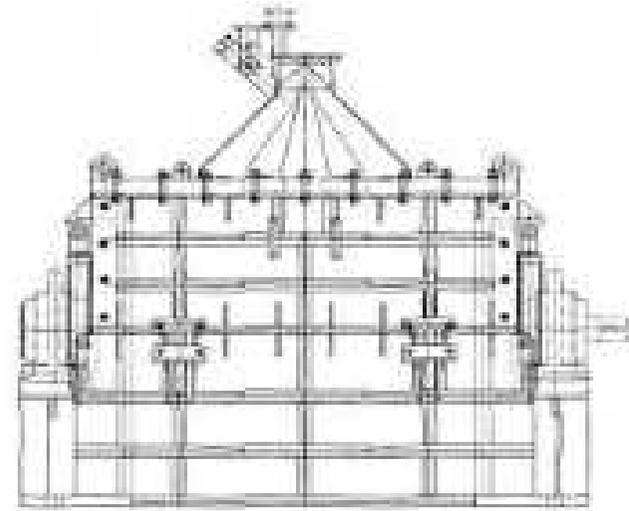
複写禁止



図面名



ローター組立図

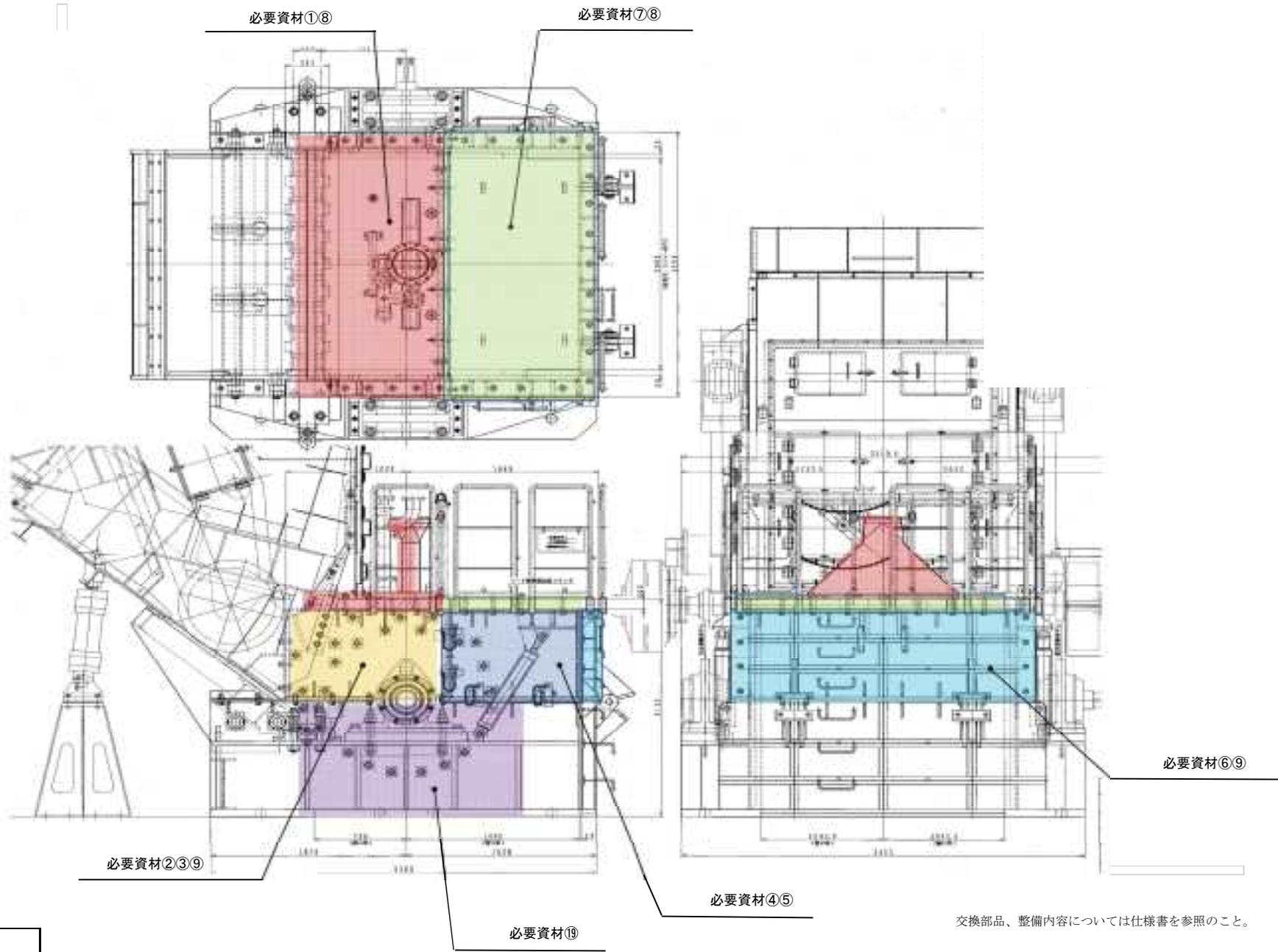


必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1	ごみ掻き板	16t×20×150(高張力鋼)	8枚 支給品
2	溶接ワイヤ	MG60相当品(1.2mm)	80kg 支給品

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

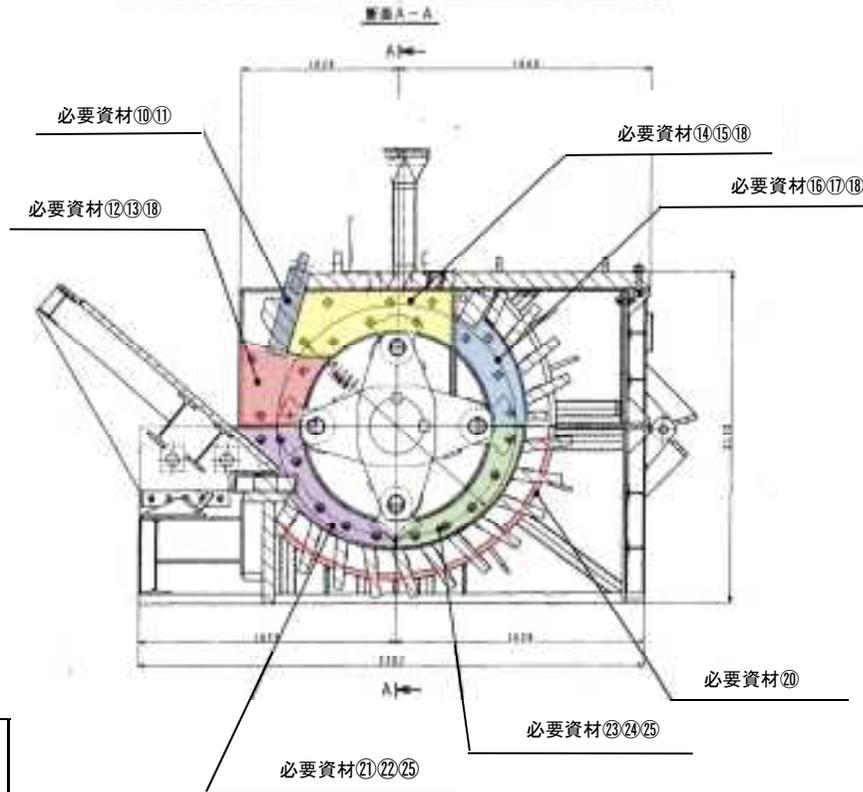
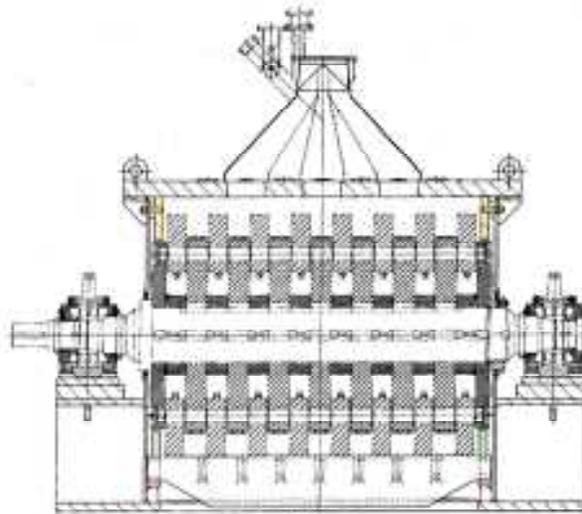
複写禁止

図面名	図番
回転破砕機設備 破砕機内部整備	15

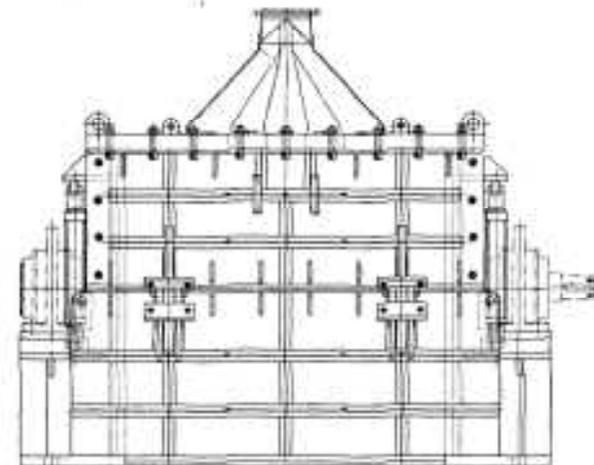


複写禁止

図面名	図番
回転破碎機設備 ケーシング整備 1	16

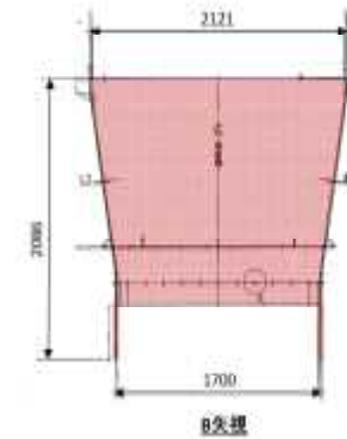
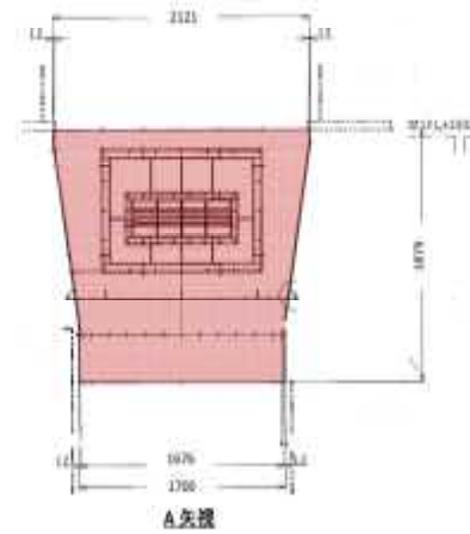
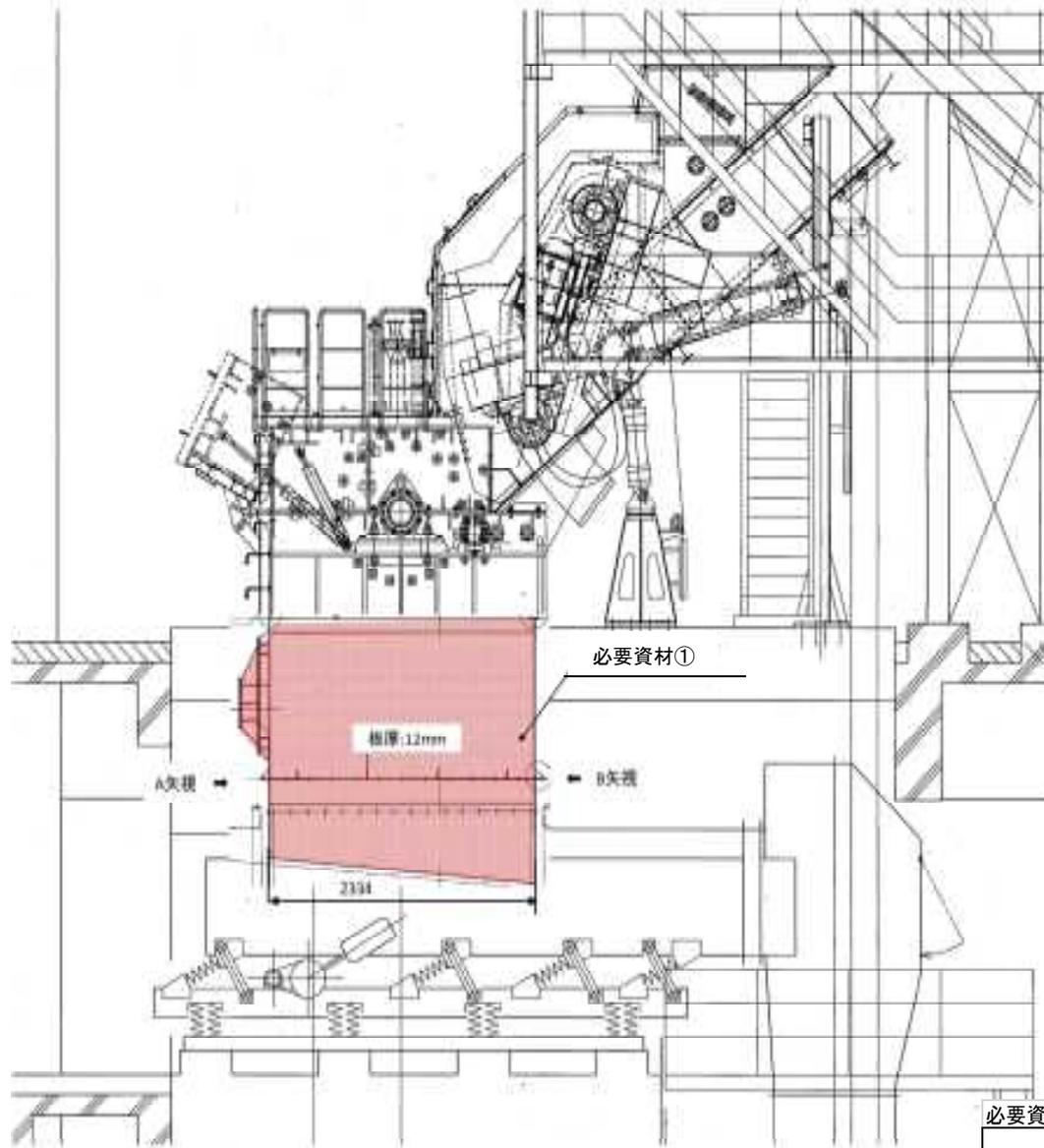


必要資材				
	名称	仕様	数量	備考
1	トップセターカバー(蒸気混合空気吹込み口含)	MRC-201-1234	1組	支給品
2	フロントサイドカバー(左)	MRC-201-1230	1個	支給品
3	フロントサイドカバー(右)	MRC-201-1231	1個	支給品
4	リヤサイドカバー(左)	MRC-201-1228	1組	支給品
5	リヤサイドカバー(右)	MRC-201-1229	1個	支給品
6	エンドカバー	MRC-201-1232	1個	支給品
7	トップバックカバー	MRC-201-1233	1個	支給品
8	ボルト・バネ座金・ナット	MRC-001-1182-31/201	27組	支給品
9	ボルト・バネ座金・ナット	MRC-001-1182-30/201	14組	支給品
10	アウタートップブレードカバー	MRC-201-1238	1個	支給品
11	ボルト・バネ座金・ナット	MRC-001-1182-35/201	8組	支給品
12	上部フロントサイドライナー(左)	MRC-202-1039⑥	1枚	支給品
13	上部フロントサイドライナー(右)	MRC-202-1039⑤	1枚	支給品
14	上部サイドライナー(左)	MRC-202-1039④	1枚	支給品
15	上部サイドライナー(右)	MRC-202-1039③	1枚	支給品
16	上部リヤサイドライナー(左)	MRC-202-1039②	1枚	支給品
17	上部リヤサイドライナー(右)	MRC-202-1039①	1枚	支給品
18	ボルト・バネ座金	MRC-001-1182-12/203	30組	支給品
19	下部ケーシング用鋼材	MRC-201-1225	1式	支給品
20	下部グレートサポート	MRC-201-1227	2枚	支給品
21	下部フロントサイドライナー(左)	MRC-202-1039⑧	1枚	支給品
22	下部フロントサイドライナー(右)	MRC-202-1039⑦	1枚	支給品
23	下部リヤサイドライナー(左)	MRC-202-1039⑩	1枚	支給品
24	下部リヤサイドライナー(右)	MRC-202-1039⑨	1枚	支給品
25	ボルト・バネ座金	MRC-001-1182-13/203	22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。

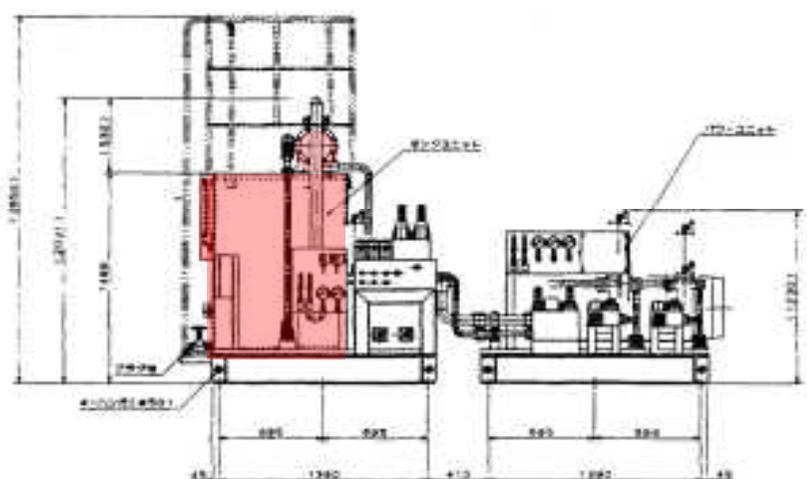
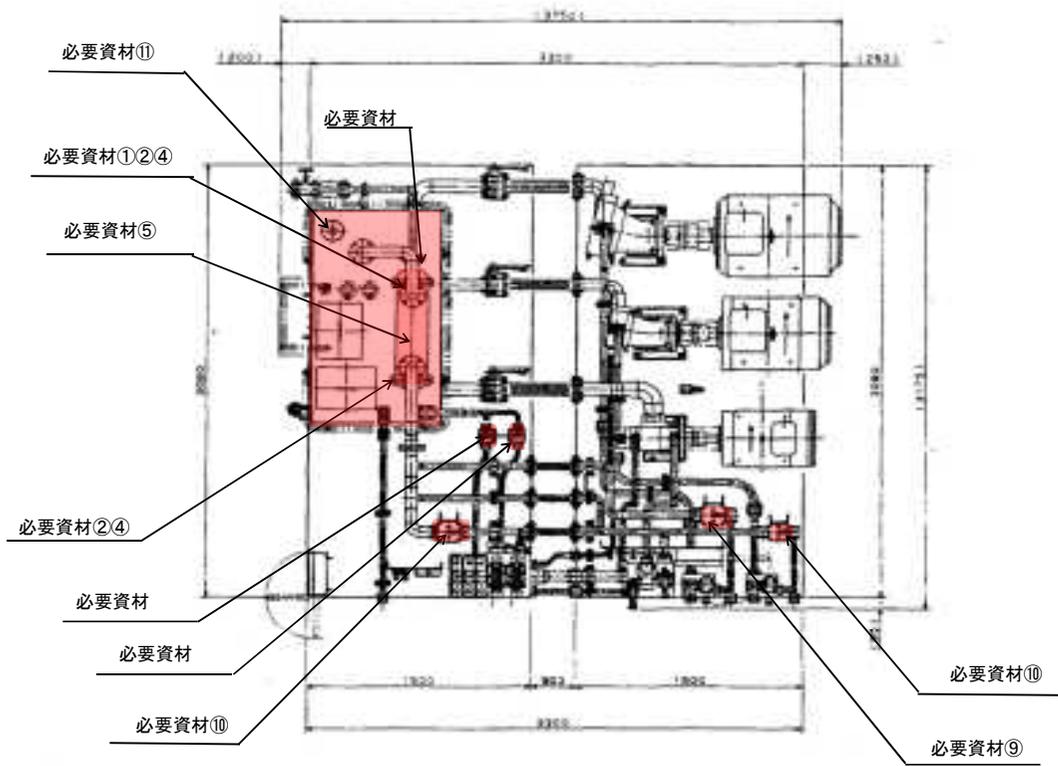
複写禁止



必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1 排出ホツパ	MRB-207-0070	1 式	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。

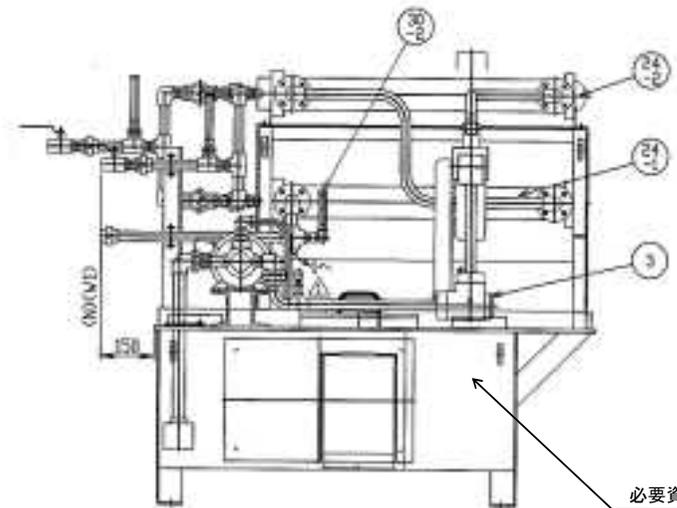
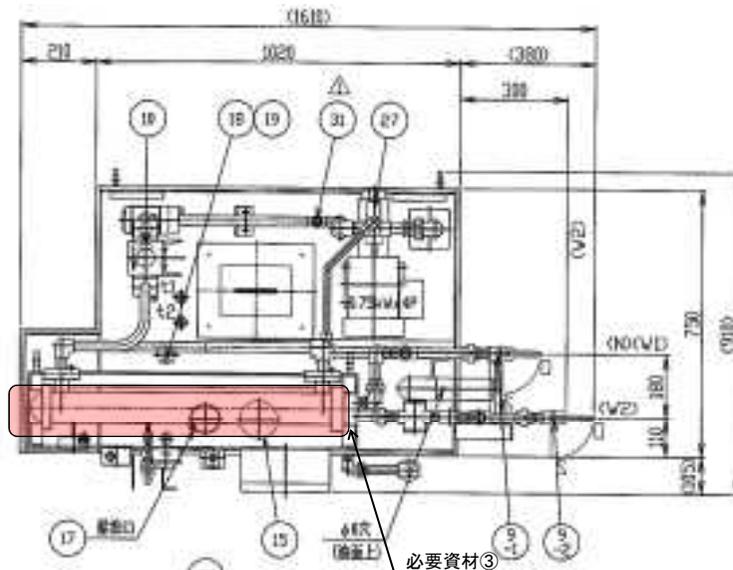
複写禁止



必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1 ガasketB	C-119400-16	1 枚	支給品
2 Oリング	C-119400-10	2 個	支給品
3 ガasket(水側)	JIS10K用	2 枚	支給品
4 防食垂鉛棒	M-000000-22.23	3 個	支給品
5 掃除棒	メカ純正品	2 本	支給品
6 作動油	ダフニースーパーハイドロ#46A	1.5 kℓ	支給品
7 ラインフィルタエレメント	P-UL-06A-40U(SP-UL-06A含)	1 個	支給品
8 ラインフィルタエレメント	P-UL-08A-40U(SP-UL-08A含)	1 個	支給品
9 ラインフィルタエレメント	P-UL-10A-20U(SP-UL-10A含)	1 個	支給品
10 ラインフィルタエレメント	P-UL-16A-20U(SP-UL-16A含)	2 個	支給品
11 エアブリーザ	AP-16-S2	1 個	支給品

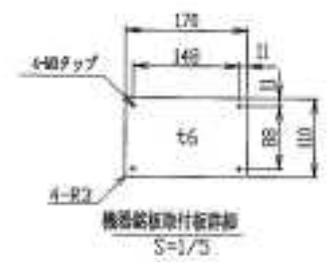
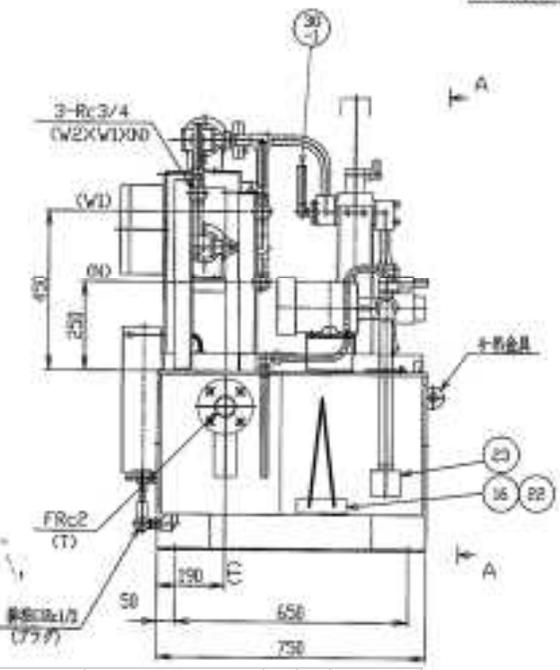
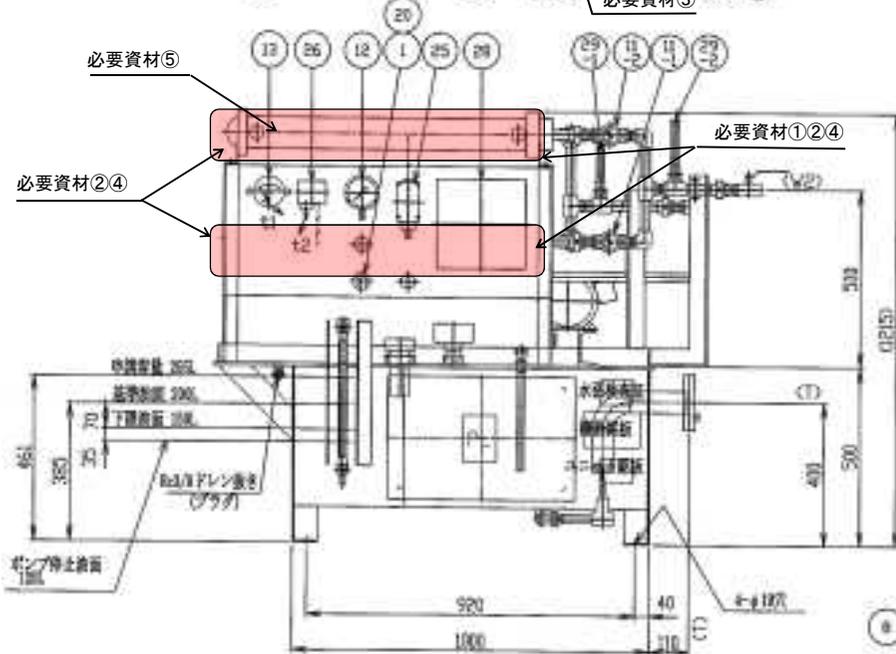
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

複写禁止



A-A矢視図

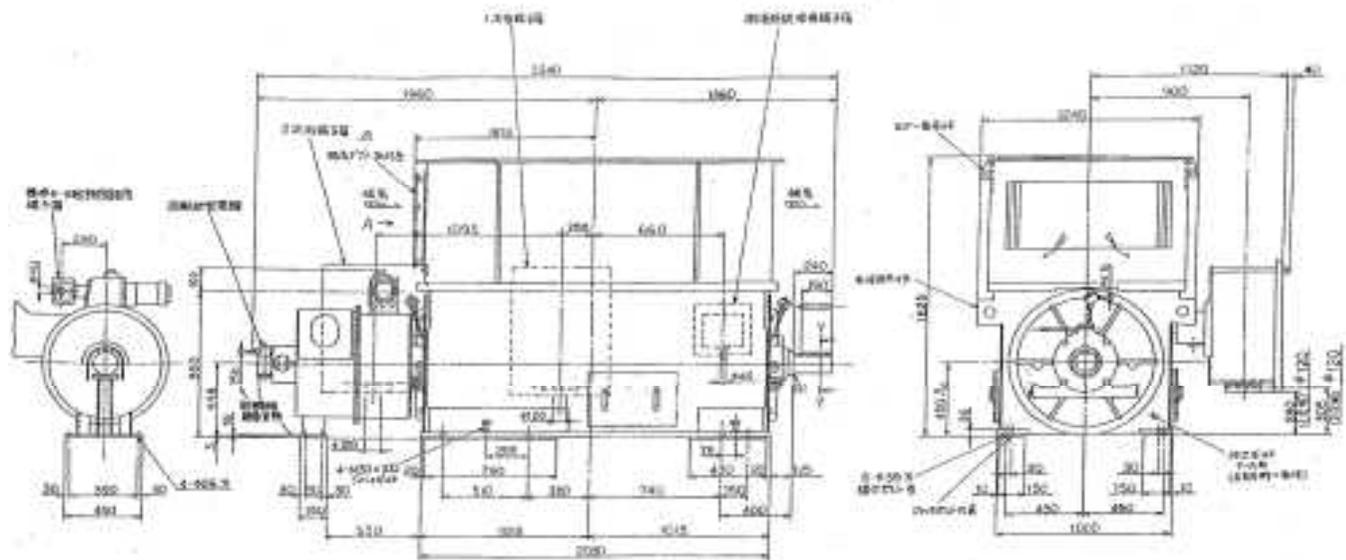
必要資材⑥



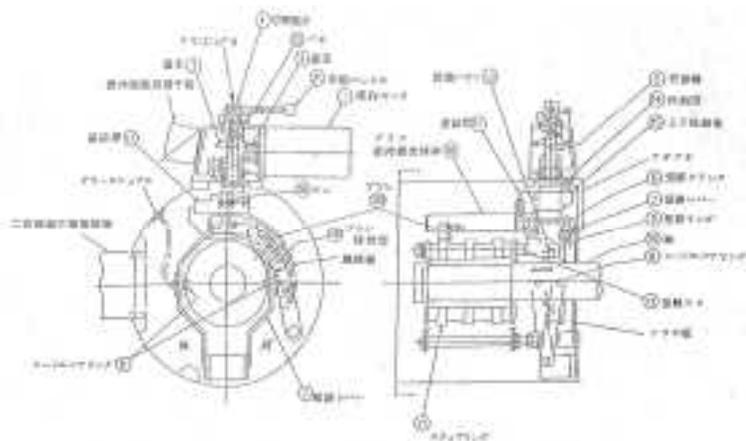
複写禁止

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	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	防食亜鉛棒	W-489W00-18	6個	支給品
5	掃除棒	メーカー純正品	2本	支給品

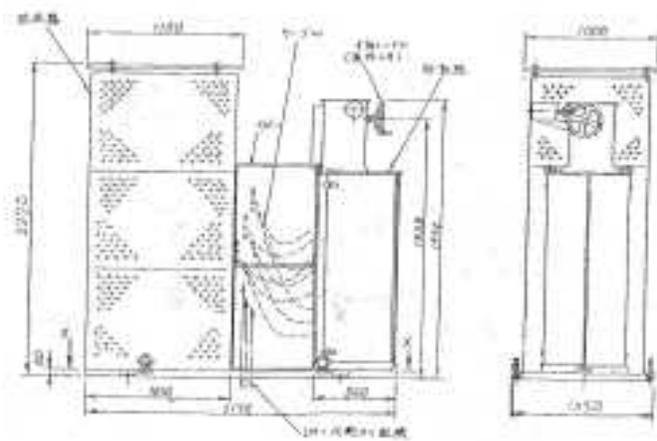
交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。



主電動機外形図



二次短絡ブラシ引揚装置構造図

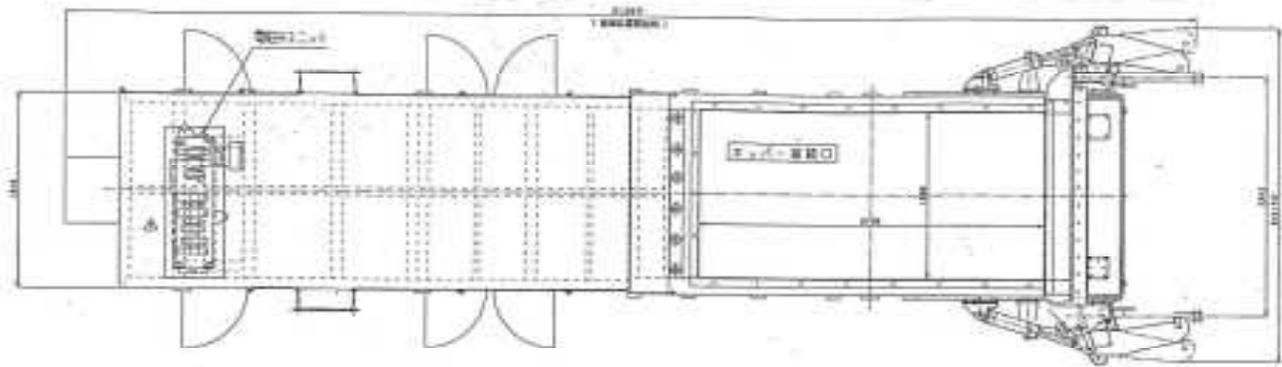


二起動カム抵抗器外形図

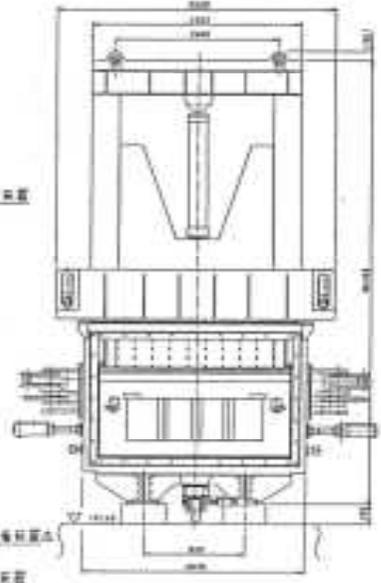
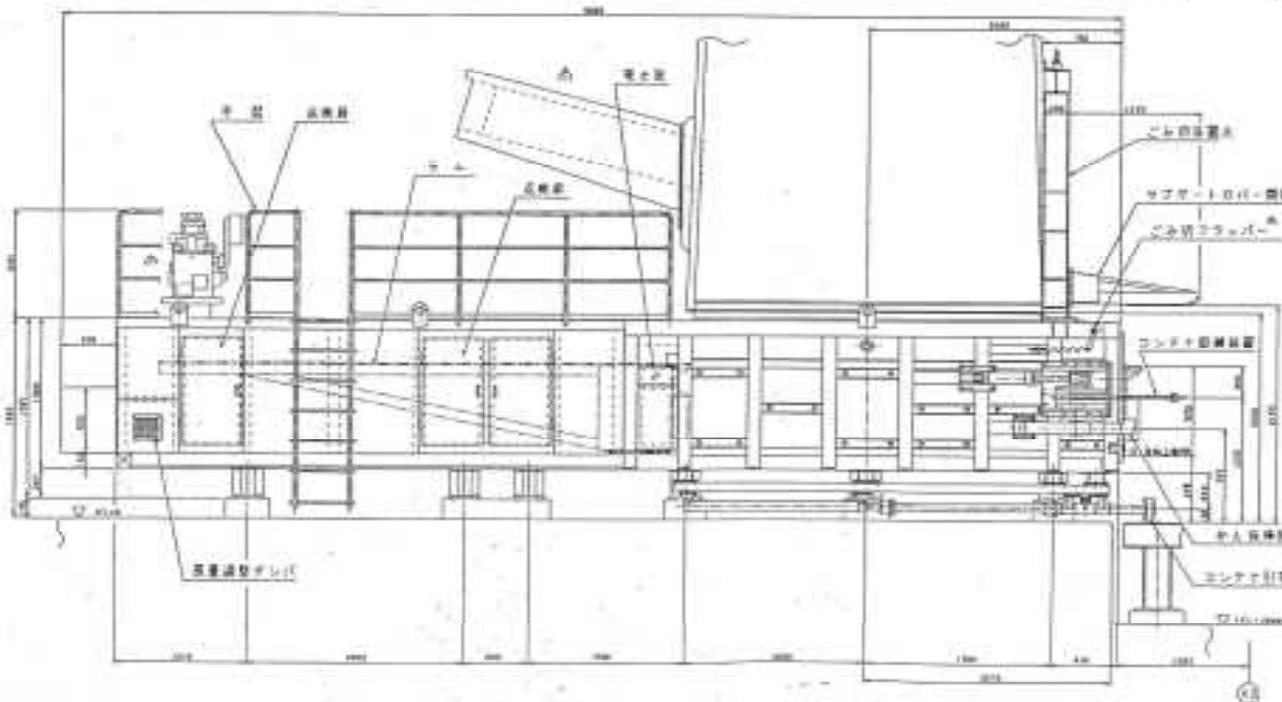
複写禁止

1. 主電動機本体各部の点検計測
2. ブラシ引揚げ装置の点検整備
3. 始動カム抵抗器の点検整備
4. 抵抗器の抵抗値及び絶縁抵抗の測定及び調整
5. 試運転確認

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。



品名	コンパクタ点検整備用器具
規格	標準規格
数量	1台
単位	台
備考	

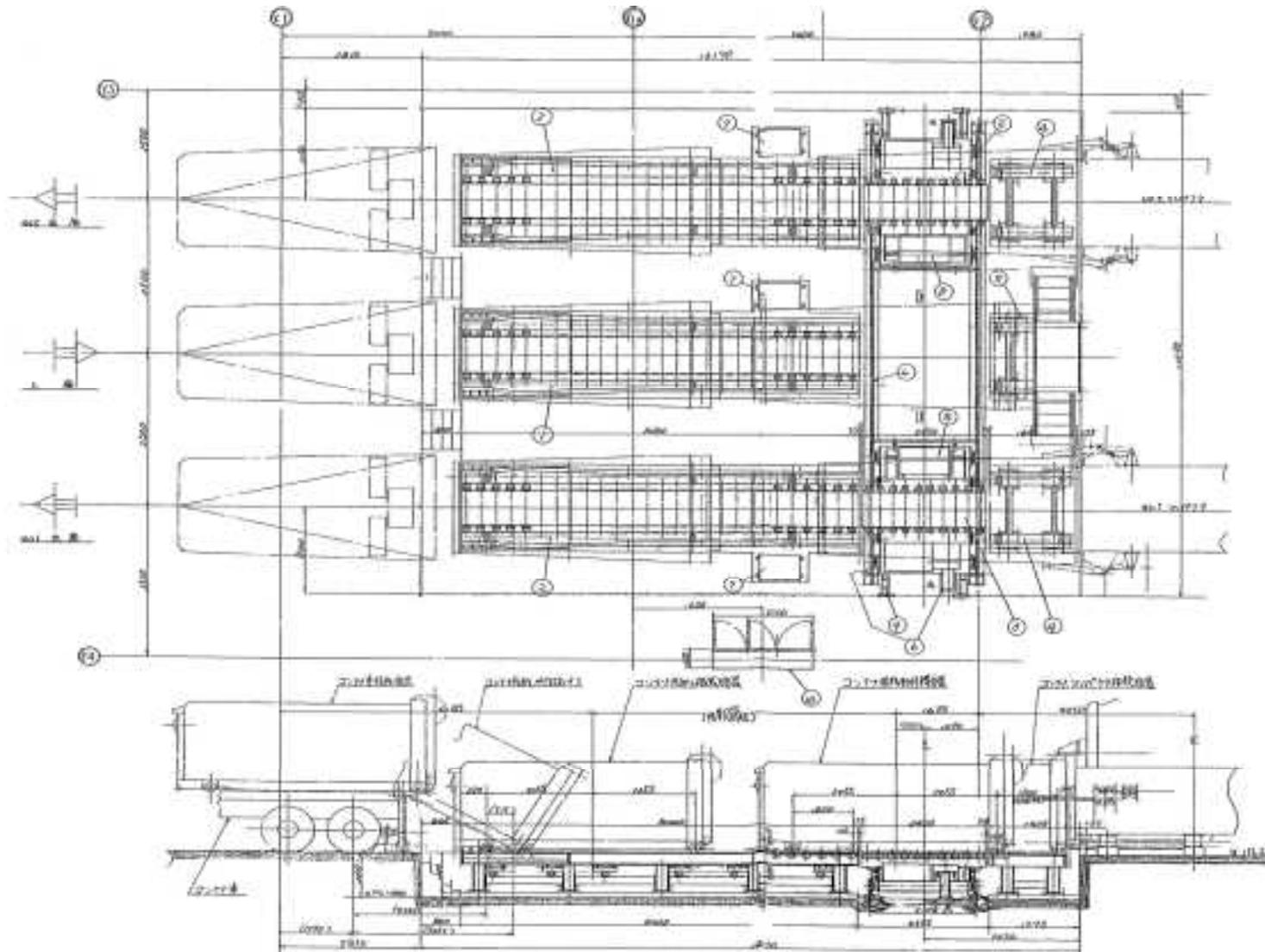


複写禁止

1. No.1、2コンパクタの点検
2. 各シュー及びスクレーパーの目視点検
3. コンパクタ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

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
貯留・搬出設備 No1, No2 コンパクタ点検整備	22

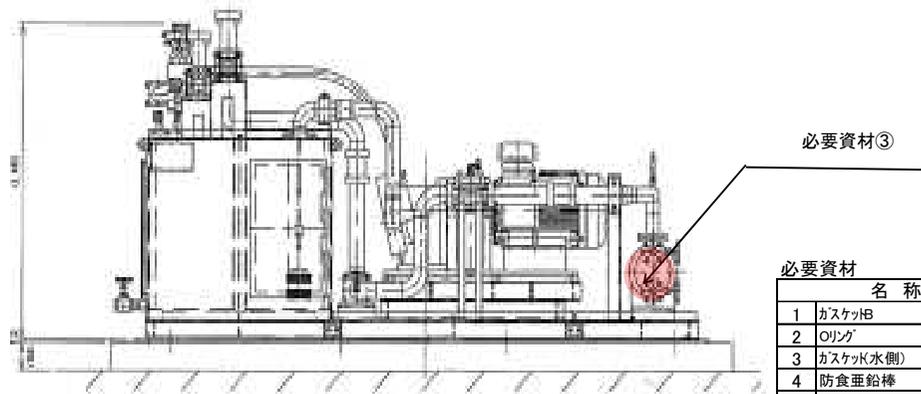
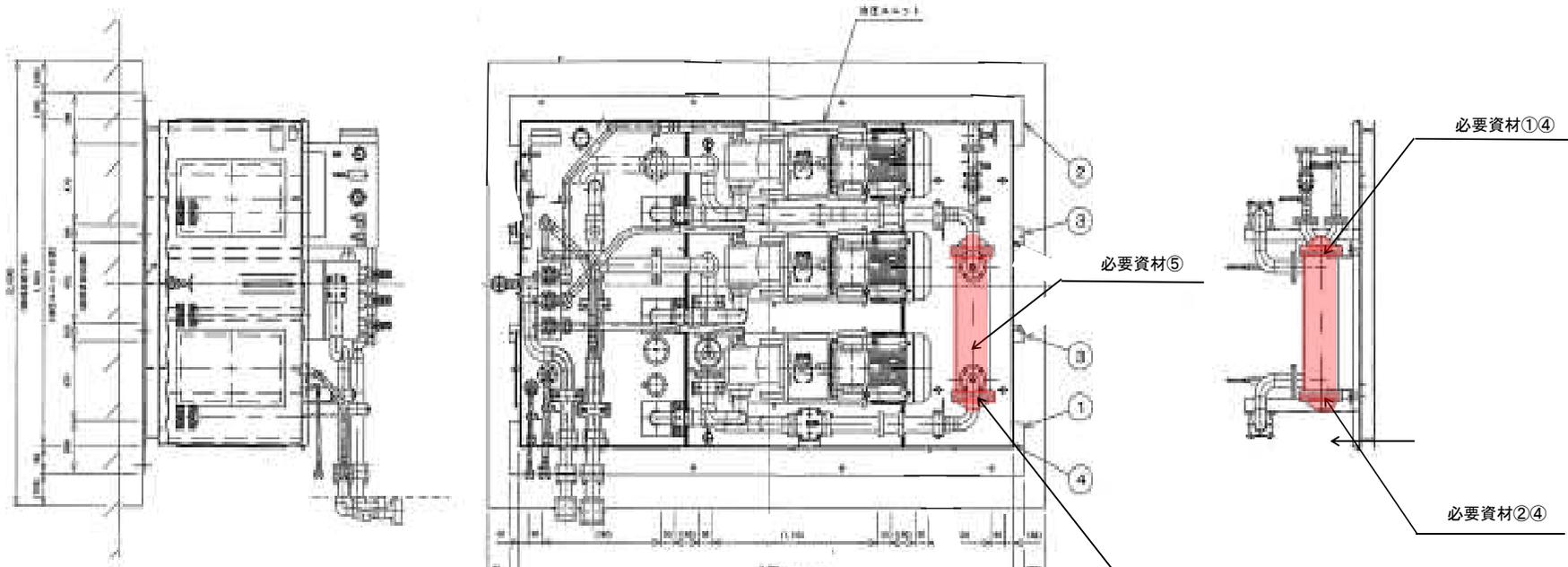


1. 入庫台No1・2、出庫台No1・2トラバーサのローラーコンベヤ及びドライブチェーンの点検
2. 装置各部の掘付けベルト等の点検
3. 装置各部の位置検出近接スイッチ、リミットスイッチ等の取付け状況及び動作確認
4. 制御盤内機器の焼損・異臭確認・接続ケーブルの緩み確認の点検及び清掃
5. 油圧ユニット点検
6. 装置各部の駆動部及び各軸受け点検
7. 装置各部の給油状況確認
8. 動作確認

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	図番
貯留・搬出設備 コンテナ移動装置点検整備	23



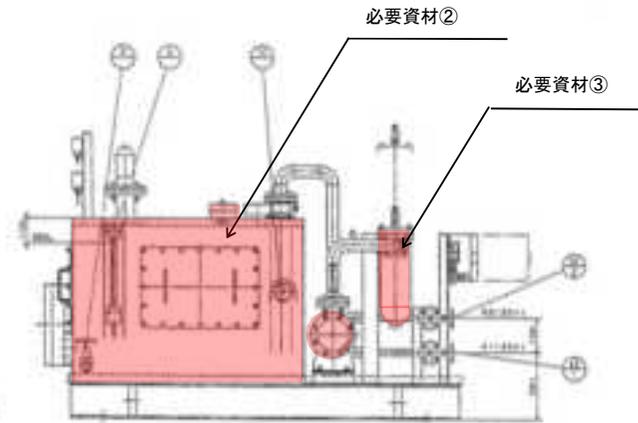
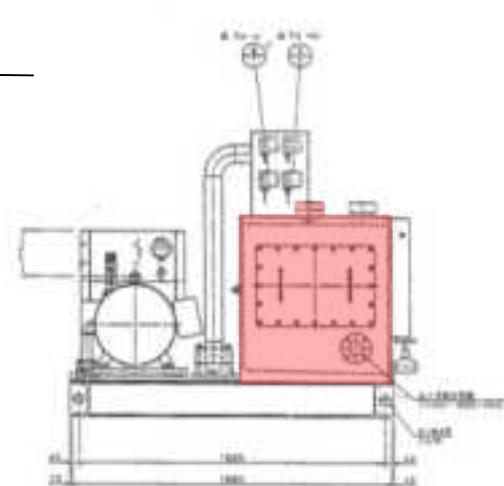
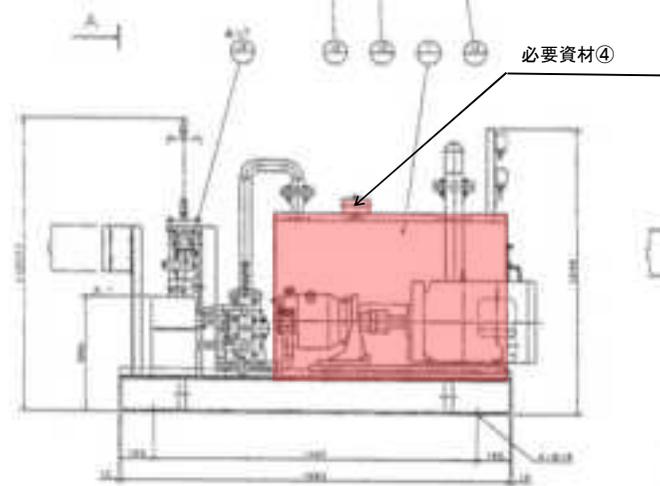
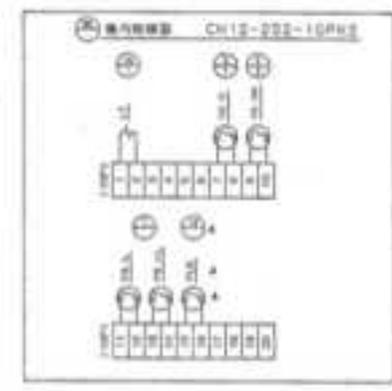
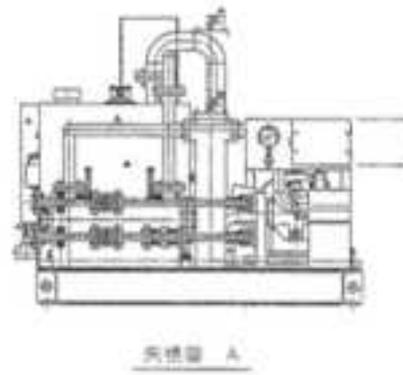
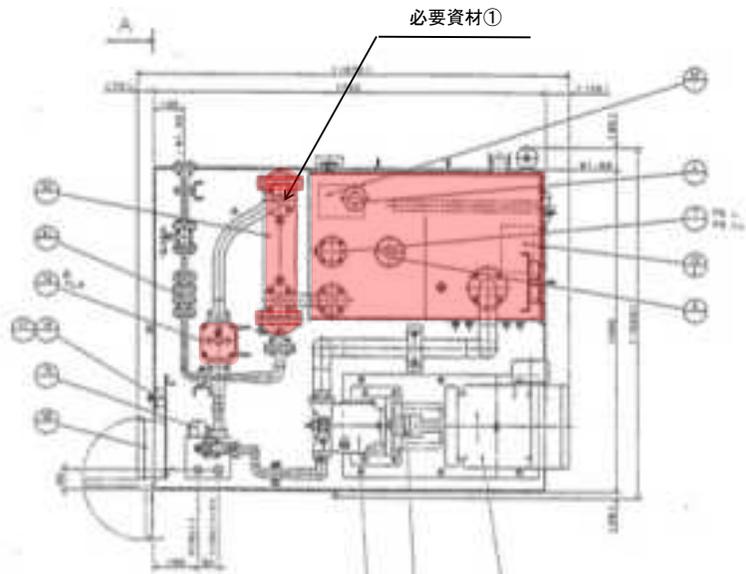
必要資材

名称	仕様	数量	備考
1 ガスケットB	LCD-870F用	2 枚	支給品
2 Oリング	LCD-870F用	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	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。

図面名	図番
貯留・搬出設備 No1、2コンパクト用油圧ユニット整備	24

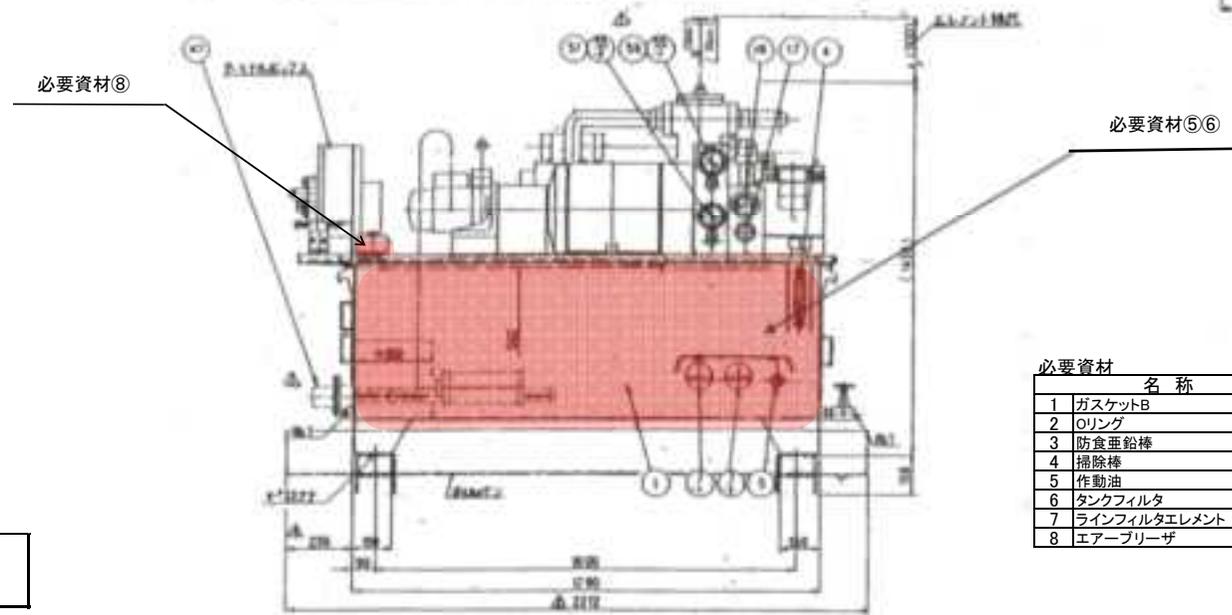
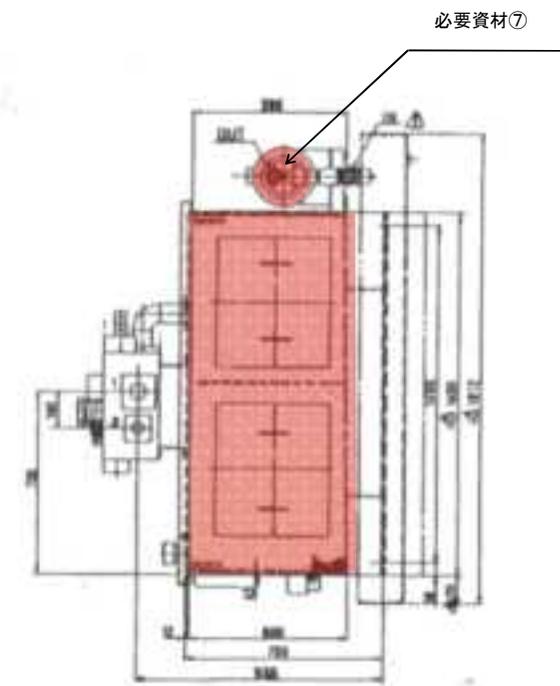
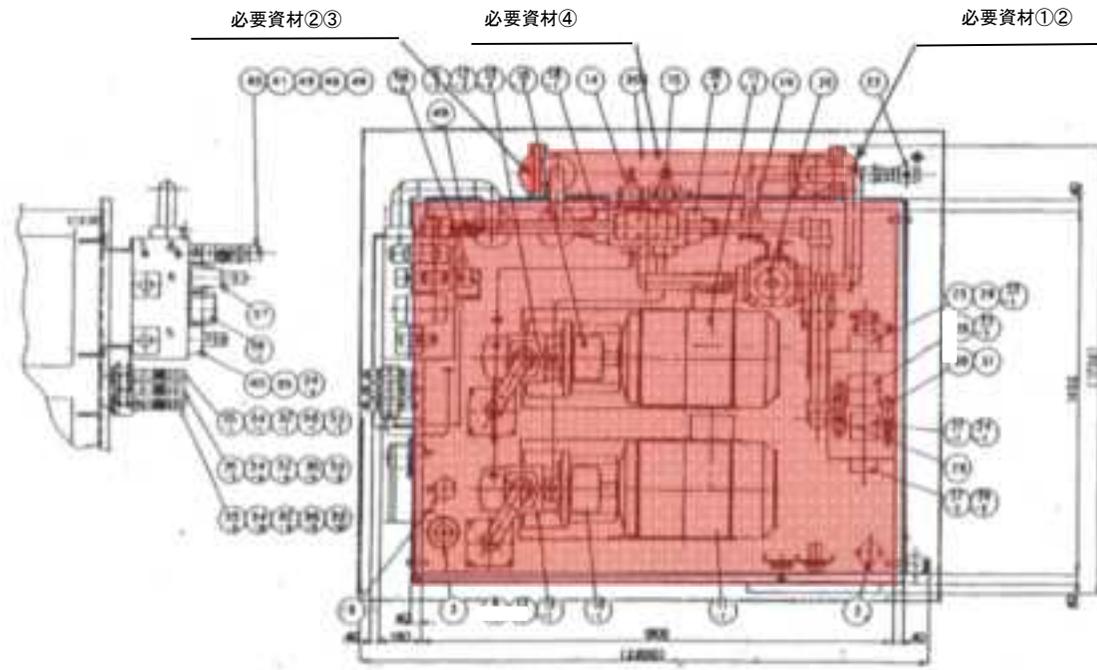


必要資材

1	オイルクーラ	N-LCD-515F-25	1 台	支給品
2	作動油	タニクスハイバイド#46A	350 ℓ	支給品
3	ラインフィルタエレメント	P-UL-16A-40U(SP-UL-16A含)	1 個	支給品
4	エアプリーザ	AP-12-S2	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。



必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1 ガasketB	W-101000-22	1 枚	支給品
2 Oリング	W-101000-20	2 個	支給品
3 防食亜鉛棒	W-101000-18・19	3 本	支給品
4 掃除棒	メーカー純正品	1 本	支給品
5 作動油	ダフニータービンオイル#32	1.3 kℓ	支給品
6 タンクフィルタ	OFS-16	2 個	支給品
7 ラインフィルタエレメント	P-UL-16A-20U (SP-UL-16A含)	1 個	支給品
8 エアブリーザ	AP-16-S2	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。

複写禁止

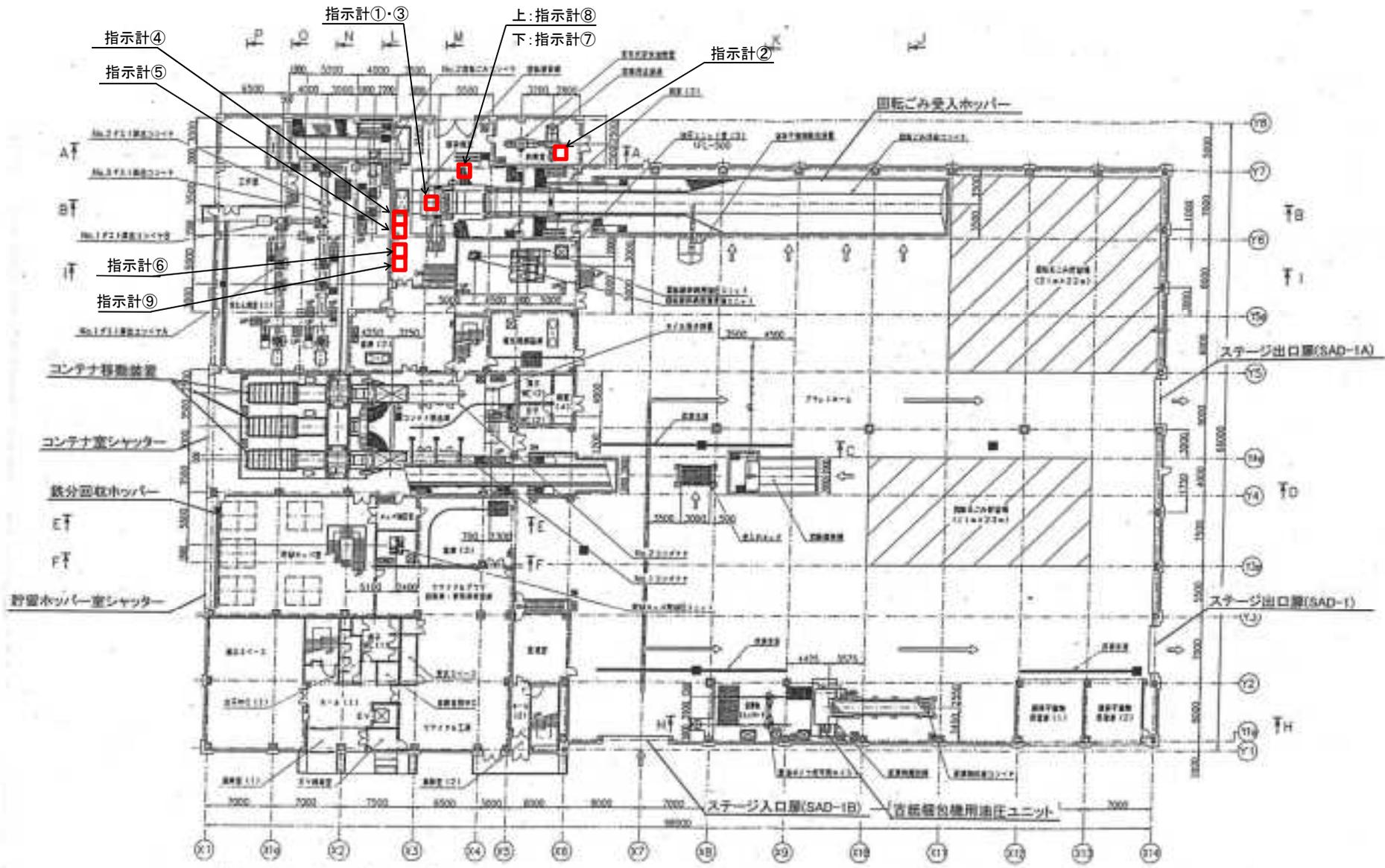
No.	機 器 名 称	TAGNo.	型 番	備 考
23a	回転機内部温度	測温抵抗体	TIA-307	Pt100Ω (-50~200)
23b		Q/A変換器	#	RBS-3A-B
24a	コンプレッションファン駆動	定電流コントローラ	PR-269	URP-15W
24b		Q/A変換器	VR-159	PMS-4-B
24c		可変抵抗器	PT-359	RV30YN20S
25a	油圧シリンダ駆動	定電流コントローラ	PR-380	URP-15W
25b		Q/A変換器	VR-380	PMS-4-B
25c		可変抵抗器	PT-380	RV30YN20S
40a	コンベア駆動モータ駆動	定電流コントローラ	PR-381	URP-15W
40b		Q/A変換器	VR-381	PMS-4-B
40c		可変抵抗器	PT-381	RV30YN20S
1a	新機界空気流量計	差圧検出器	FA0H-580	80Aオリアイスブロック
1b		コンデンサポット	#	RSV-900
1c		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2
1d		関与演算器	#	FNDX-B-X
1e		指示計	#	YME-10V-4002-D
2a	SAH機界空気流量計	差圧検出器	FA-381	40Aオリアイスブロック
2b		コンデンサポット	#	RSV-900
2c		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2
2d		関与演算器	#	FNDX-B-X
2e		指示計	#	YME-10V-4002-D
3a	機界空気流量計	差圧検出器	FA-382	60Aオリアイスブロック
3b		コンデンサポット	#	RSV-900
3c		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2
3d		関与演算器	#	FNDX-B-X
3e		指示計	#	YME-10V-4002-D
4a	上部機界空気流量計	差圧検出器	FA-384	60Aオリアイスブロック
4b		コンデンサポット	#	RSV-900
4c		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2
4d		関与演算器	#	FNDX-B-X
4e		指示計	#	YME-10V-4002-D
5	下部機界空気流量計	DCSで計量	FA-385	計量機 FA382-FA383

No.	機 器 名 称	TAGNo.	型 番	備 考	
8a	SAH機界制御用加熱空気温度計	測温抵抗体	TICA-388	Pt100Ω (0~200)	
8b		Q/A変換器	#	RBS-3A-B	
8c		指示調節計	#	KAM111-0-000	
8d		電子式ポジションナー	#	EP594	
1a	加熱空気流量計	差圧検出器	FA-387	70Aオリアイスブロック	
1b		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2	
1c		関与演算器	#	FNDX-B-X	
1d		指示計	#	YME-10V-4002-D	
8a	白煙防止空気流量計	差圧検出器	FA-388	60Aオリアイスブロック	
8b		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2	
8c		関与演算器	#	FNDX-B-X	
8d		指示計	#	YME-10V-4002-D	
2a	上部加熱空気流量計	差圧検出器	FA-389	60Aオリアイスブロック	
2b		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2	
2c		関与演算器	#	FNDX-B-X	
2d		指示計	#	YME-10V-4002-D	
10a	下部加熱空気流量計	差圧検出器	FA-390	60Aオリアイスブロック	
10b		差圧伝送器	#	JTD830A-1A1A2-X2AX2-T1U2	
10c		関与演算器	#	FNDX-B-X	
10d		指示計	#	YME-10V-4002-D	
11a	機界空気制御用上部機界混合空気温度計	測温抵抗体	TIA-391	Pt100Ω (0~200)	
11b		Q/A変換器	#	RBS-3A-B	
11c		指示調節計	#	KAM111-0-000	
11d		電子式ポジションナー	#	EP594	
12a	下部機界混合空気温度計	測温抵抗体	TIA-392	Pt100Ω (0~200)	
12b		Q/A変換器	#	RBS-3A-B	
12c		指示計	#	YME-10V-4002-D	
13a	ボヤンセンメータ	ボヤンセンメータ	GMV-393	MNG-RHR-3K50 (内蔵 500Ω)	
13b		SAH電圧制御信号	R/A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	機界電圧制御信号	ボヤンセンメータ	GMV-394	MNG-RHR-3K50 (内蔵 500Ω)	
14b		R/A変換器	#	MNG-RHR-3K50 (内蔵500Ω/4~20mA)	
14c		開閉リミット	#	MNG-RHR-3K50 (内蔵スイッチ)	
15	SAH復水電動弁制御信号	開閉リミット	GMV-395	MGL-RHR-3K40 (内蔵スイッチ)	

複写禁止

記号	点検機器	備考
●	指示計	
◆	指示調節計	

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

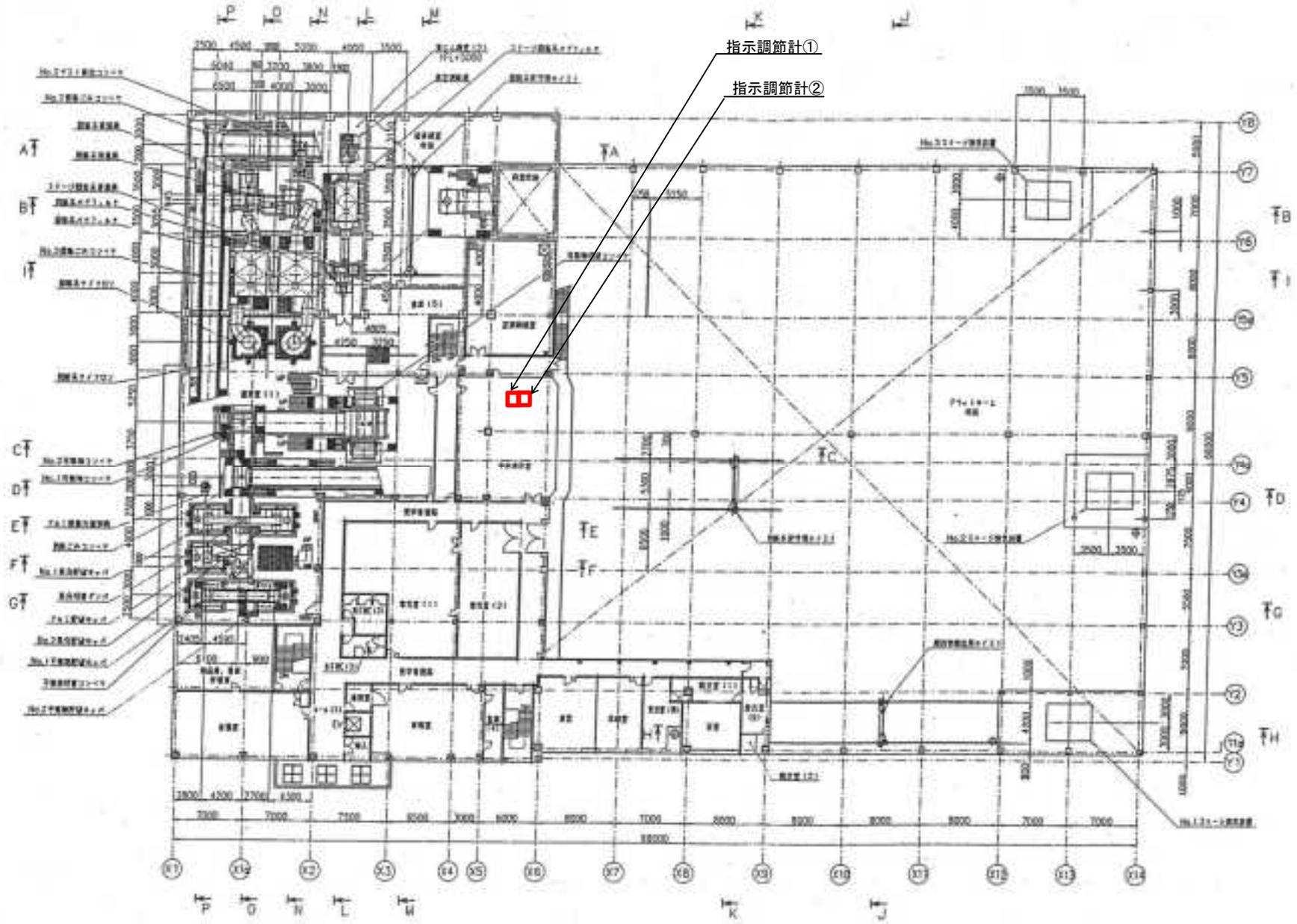


複写禁止

No.	名称	点検機器	
		変換器	発信機
①	防爆蒸気流量計	○	○
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	○	-

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
電気・計装設備 計装機器配置図(1階)

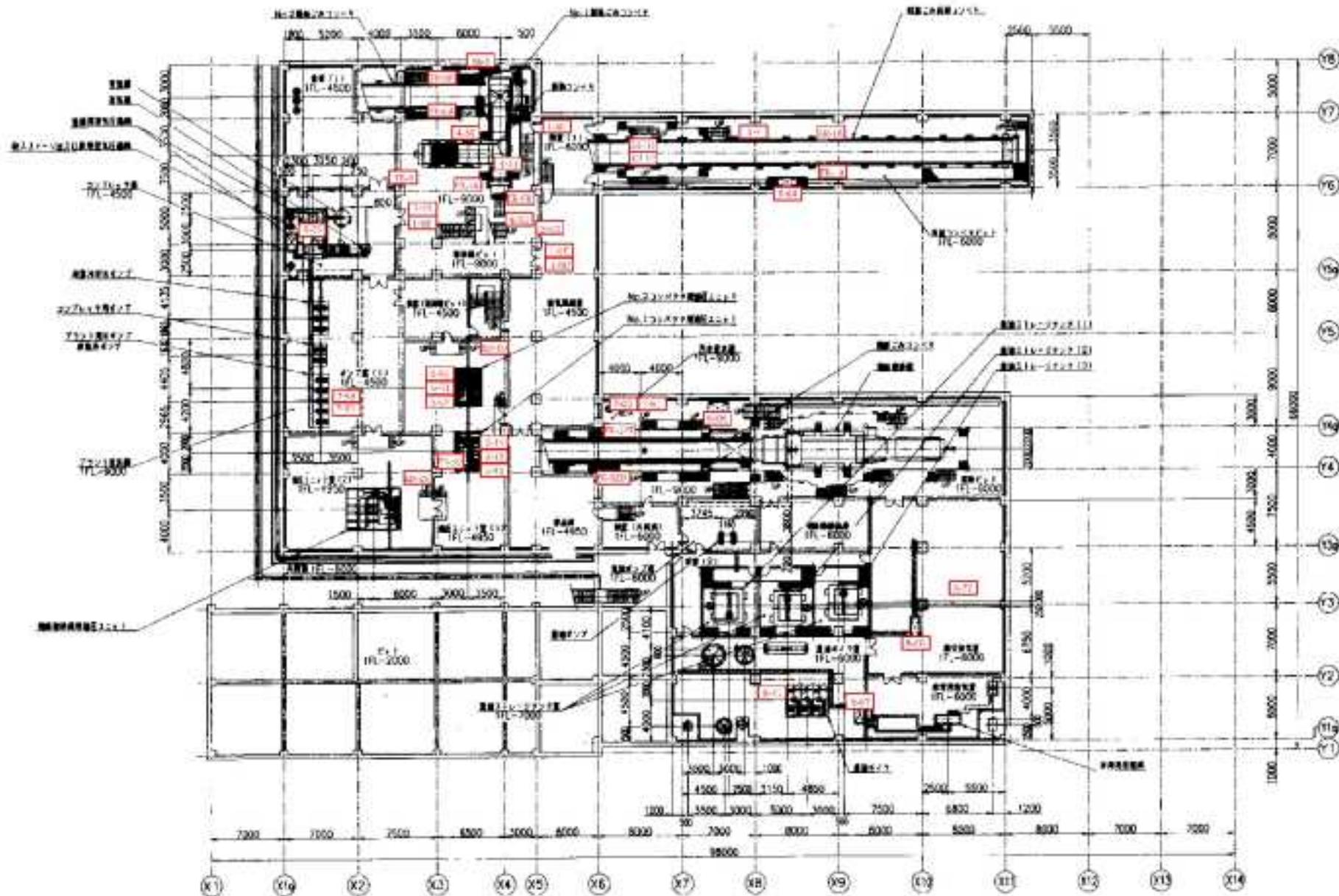


複写禁止

【指示調節計】		点検機器	
No.	名称	変換器	発信機
①	SAH蒸気制御用加熱空気温度計	○	
②	噴霧蒸気制御用上部蒸気混合空気温度計	○	

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
電気・計装設備 計装機器配置図(2階)	29



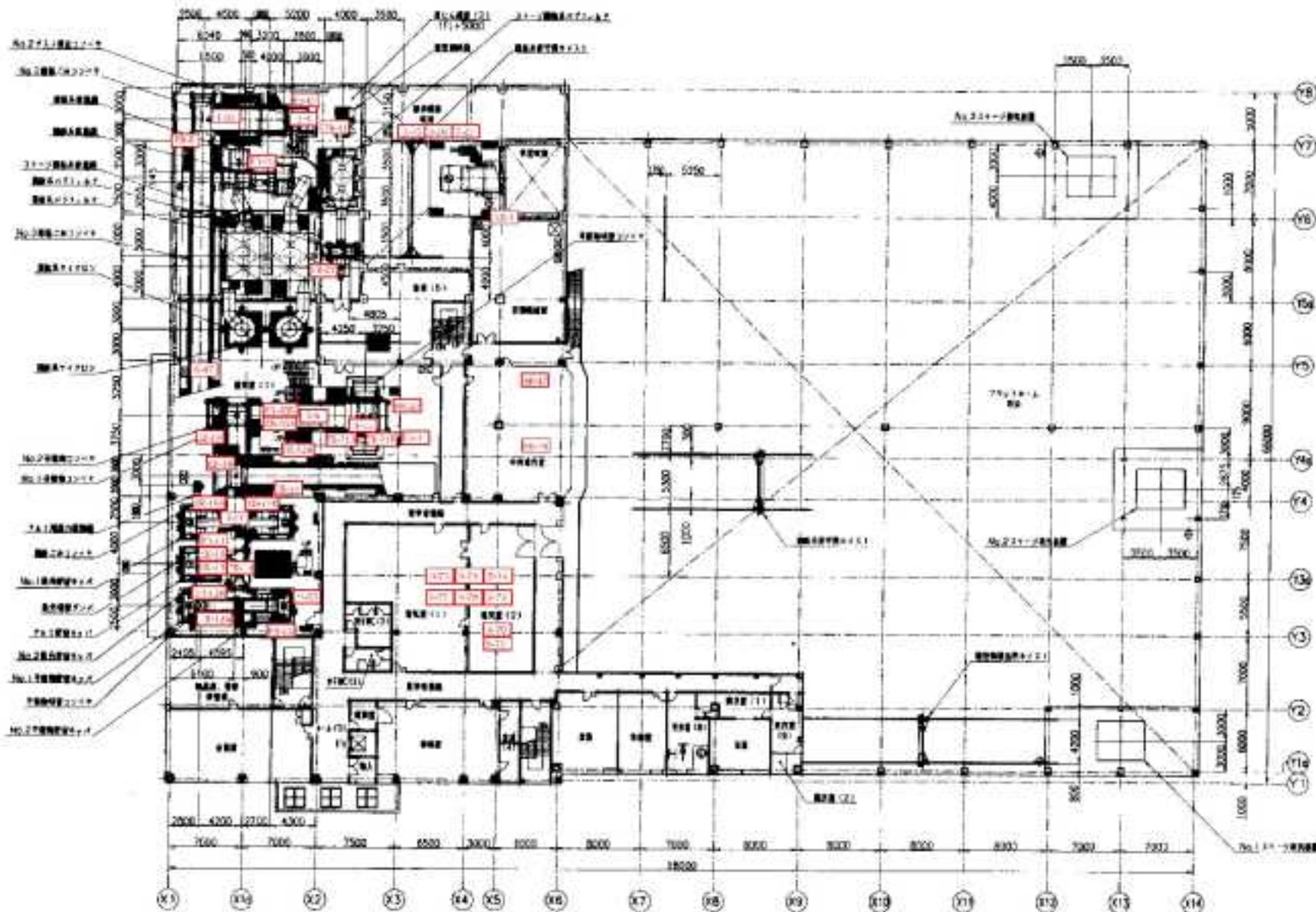
複製禁止

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

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

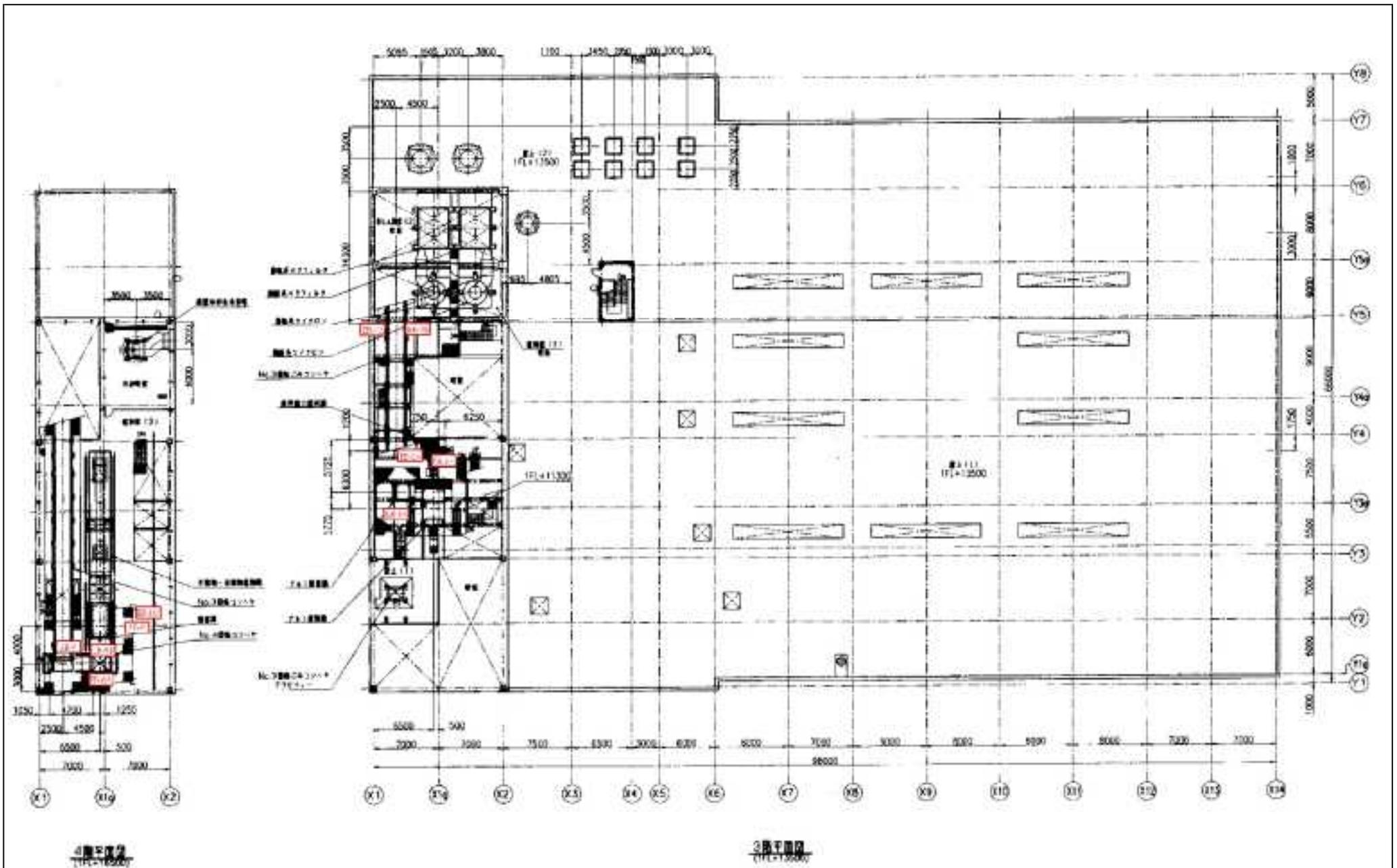


複写禁止

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
電気・計装設備 計装・警報装置整備4

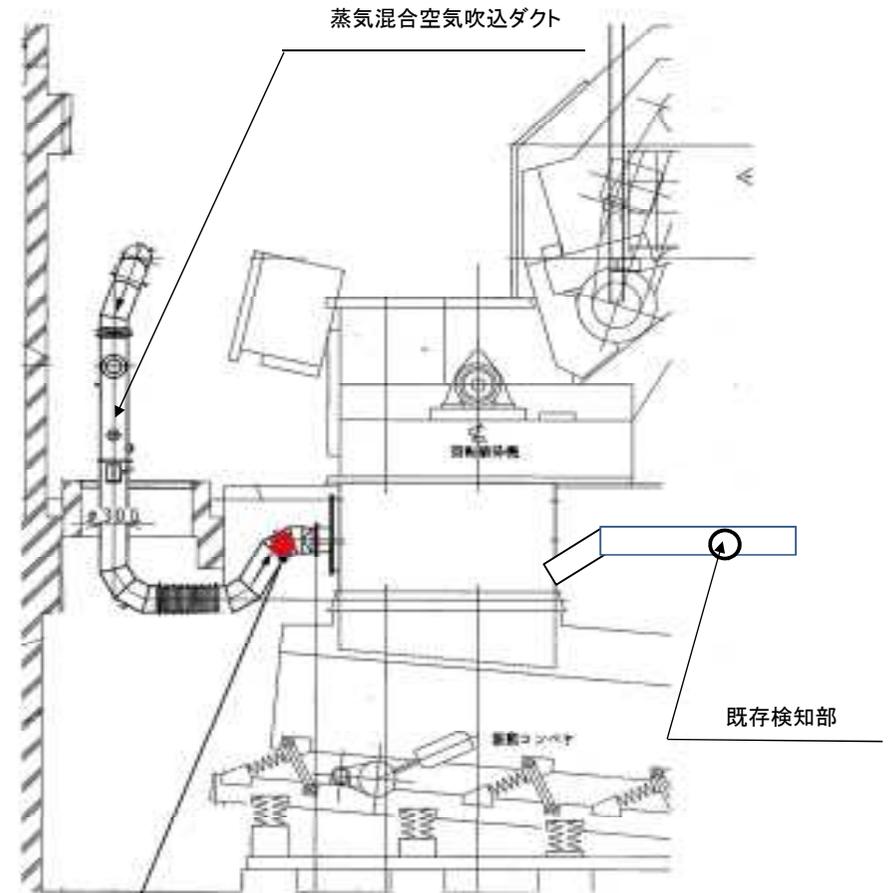
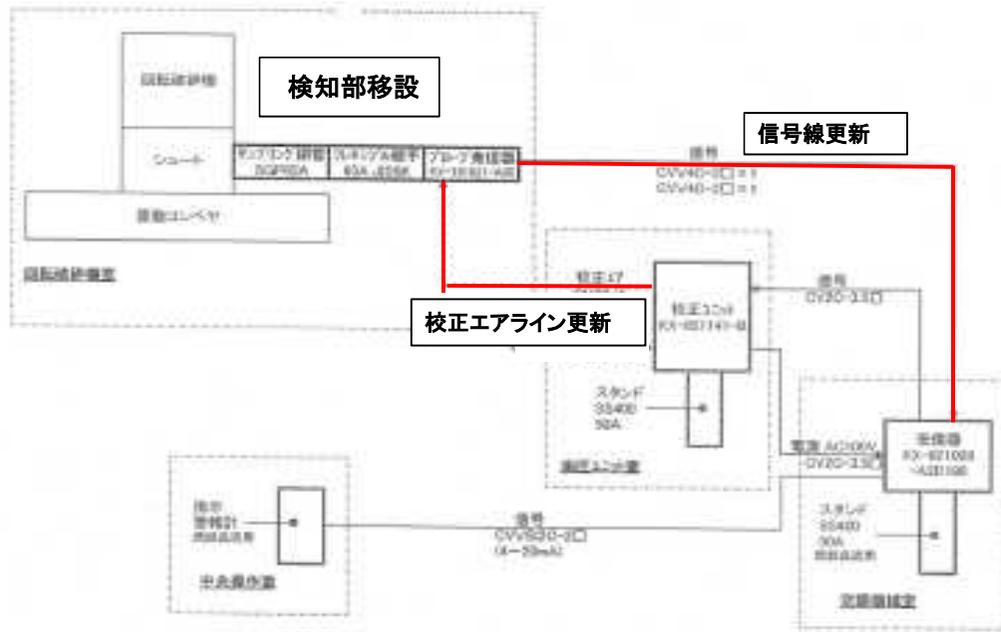
図番
33



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	図番
電気・計装設備 計装・警報装置整備5	34

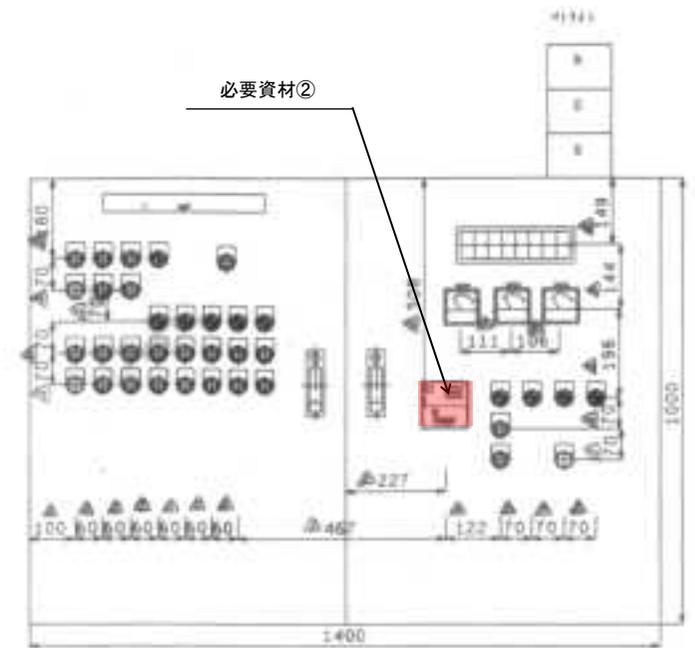
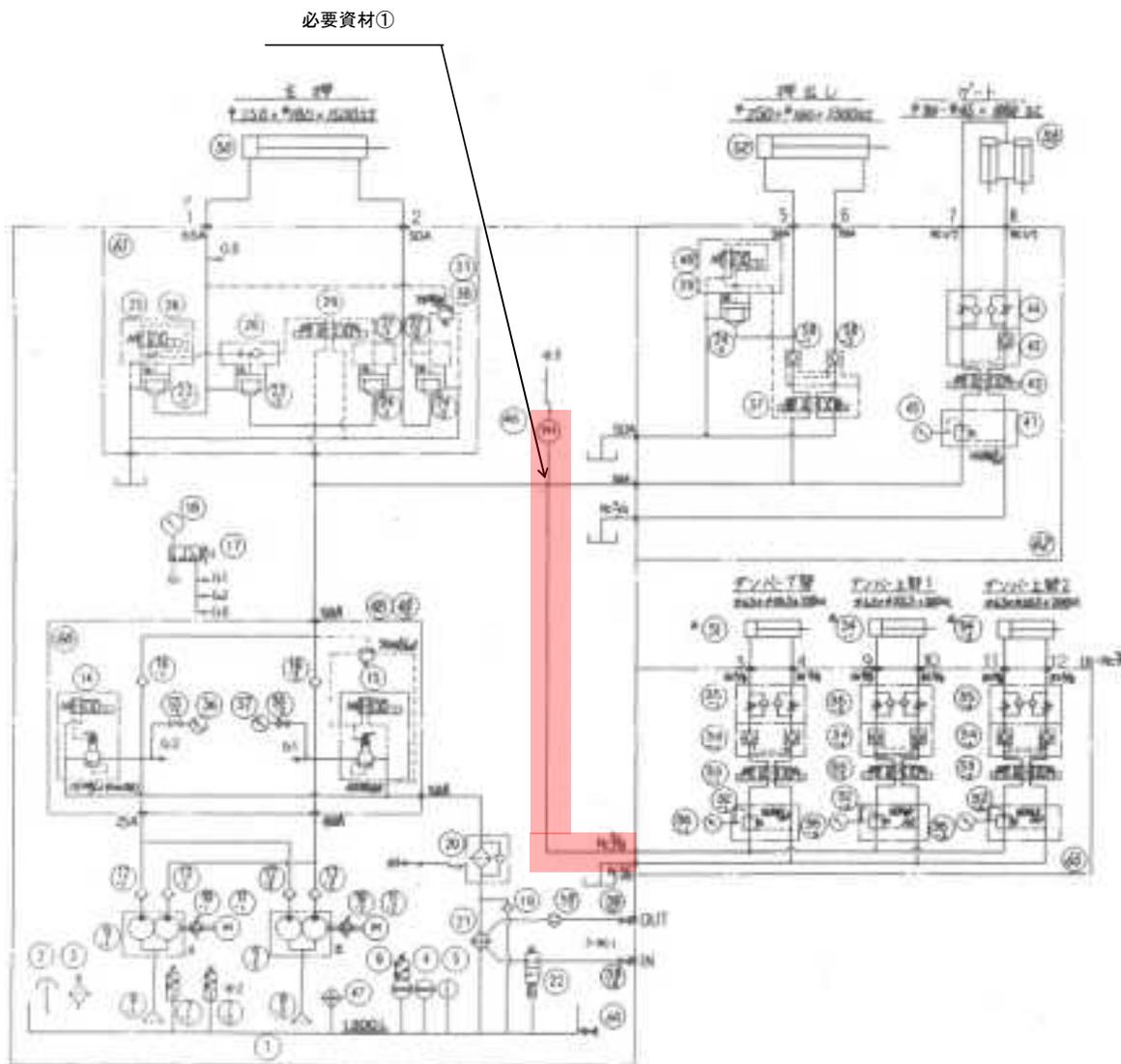


名称	仕様	数量	備考
1 ケーブル	EM-CEE/F 4c-2sq	60 m	支給品
2 ナイロンチューブ	φ6 黒	30 m	支給品

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 電気・計装設備 酸素濃度計整備	図番 35
------------------------	----------

複写禁止

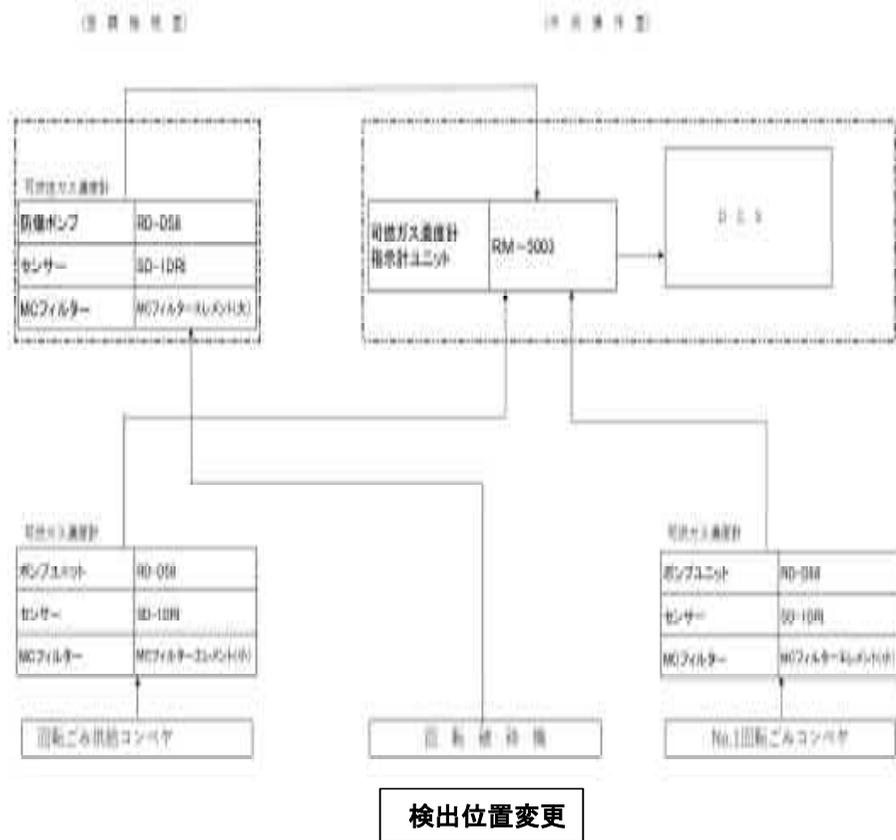


現場制御盤

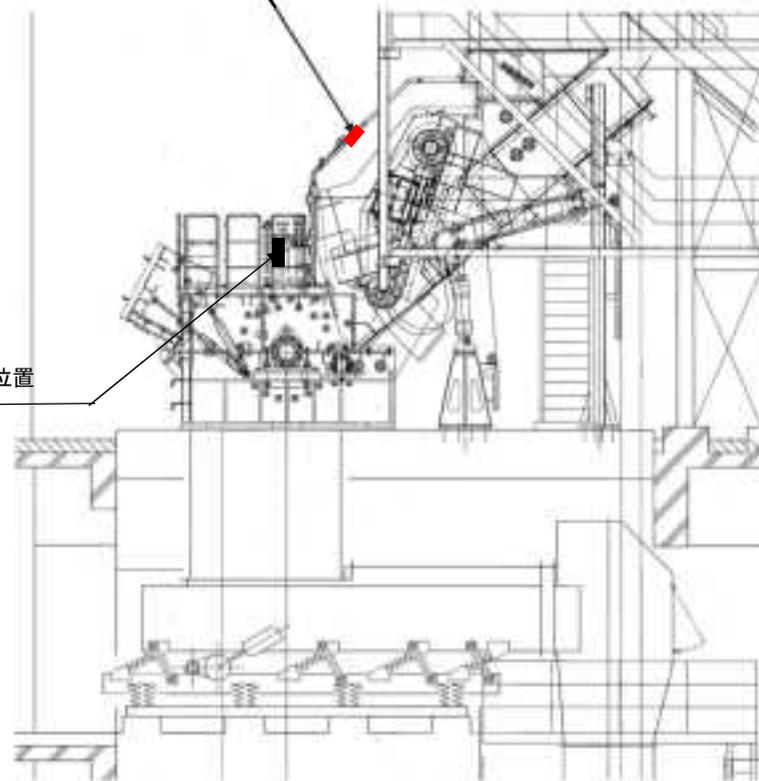
必要資材			
名称	仕様	数量	備考
1 圧力センサー	VPRT-50MPW	1 個	支給品
2 圧力表示器	VGM5-3-7-GV-X-D-SA-X100	2 枚	支給品

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。



検出位置変更(既設検出管再使用)



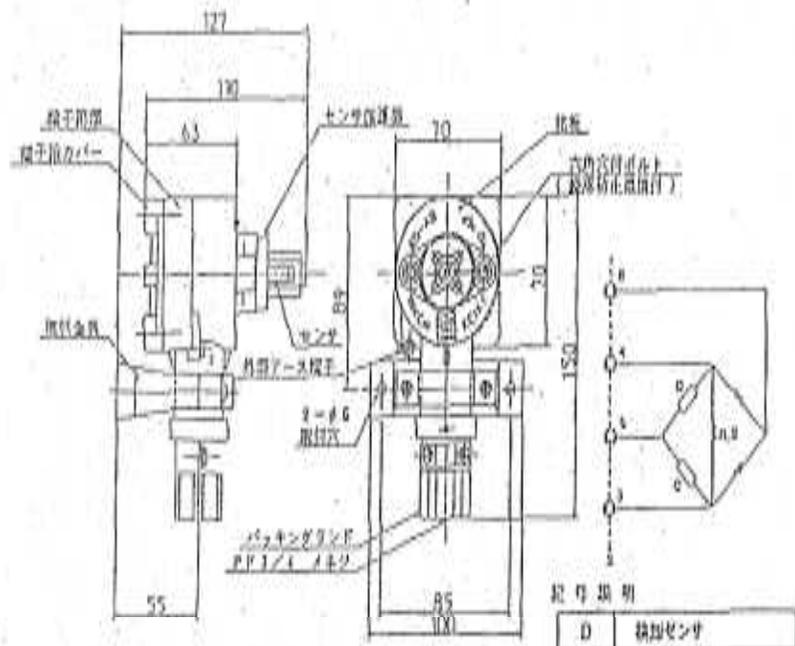
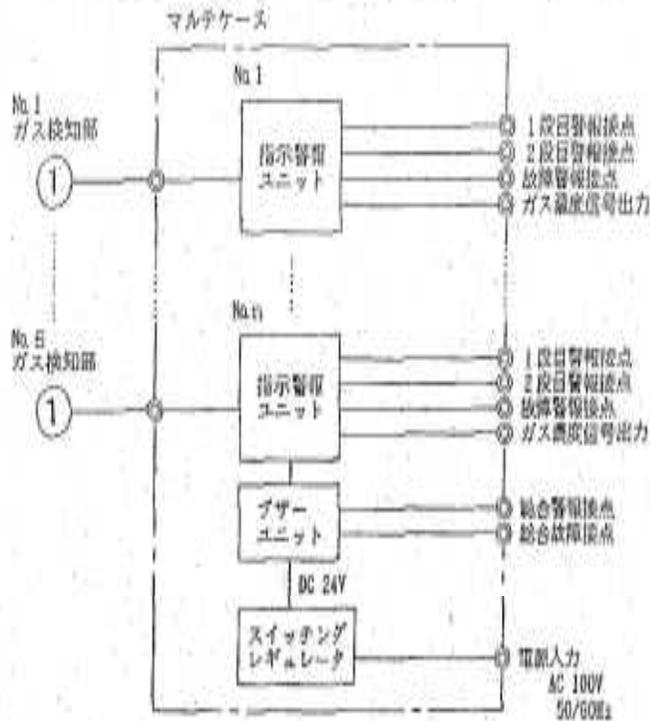
検出位置変更

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

交換部品、整備内容については仕様書を参照のこと。

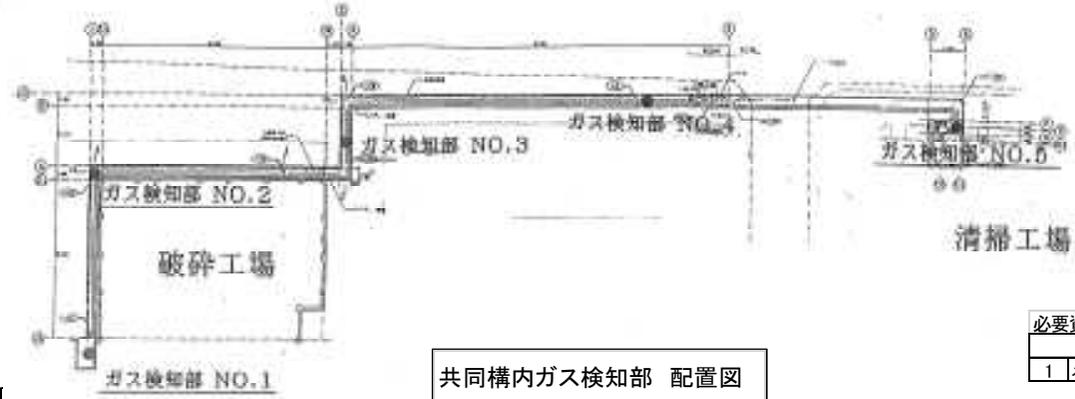
複写禁止

図面名	図番
その他設備 可燃ガス濃度計整備	37



可燃性ガス警報器用検知部

記号	説明
D	検知センサ
S	外部検知端子台
C	温度センサ
R, S	センサ電源供給化抵抗



共同構内ガス検知部 配置図

必要資材	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 38
------------------------	----------

複写禁止