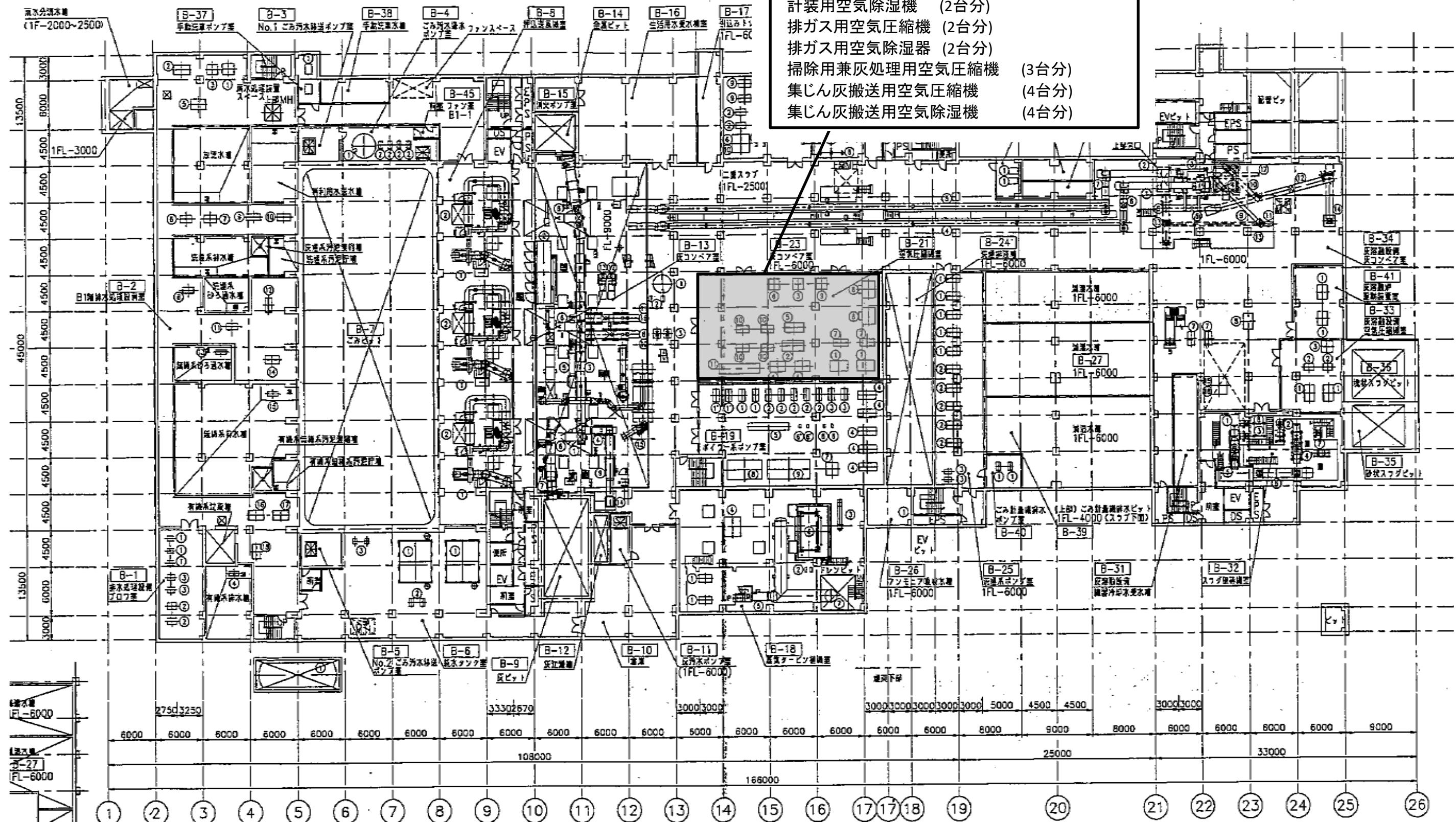


空氣壓縮機室

- | | |
|---------------|-------|
| 計装用空気圧縮機 | (2台分) |
| 計装用空気除湿機 | (2台分) |
| 排ガス用空気圧縮機 | (2台分) |
| 排ガス用空気除湿器 | (2台分) |
| 掃除用兼灰処理用空気圧縮機 | (3台分) |
| 集じん灰搬送用空気圧縮機 | (4台分) |
| 集じん灰搬送用空気除湿機 | (4台分) |

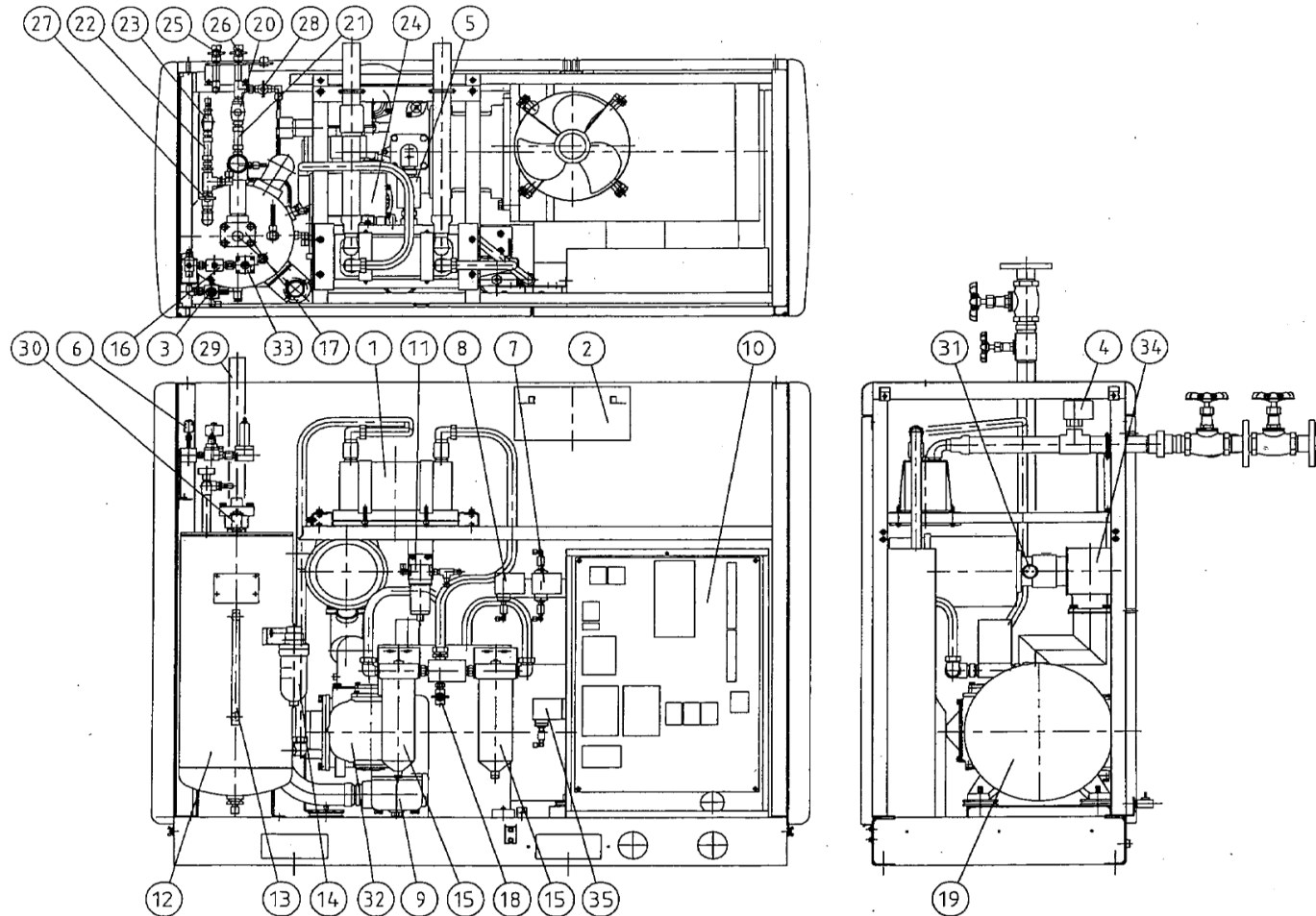


地下1階 機器配置図

修理場所を示す。

図番 5-2	修理名 中工場空気圧縮機修理	図面・縮尺 地下1階 機器配置図	設計 環境局環境施設部中工場	場長	次長		設計		大	中	小	地域	施設	種類	令和8年度
-----------	-------------------	---------------------	-------------------	----	----	--	----	--	---	---	---	----	----	----	-------

名 称	No.1・2計装用空気圧縮機
数 量	2台
製造番号	ZJ10026B(No.1) ZJ10027B(No.2)
メーカー	三井精機工業(株)
形 式	ZU376WS
仕 様	形式:Zスクリュウ回転系1段圧縮式 吐出空気量:3.5Nm ³ /min 回転速度:3530min-1/60Hz 潤滑方式:強制潤滑(水)



計装用空気圧縮機組立図

№1計装用空気圧縮機（ZU376WS）1台分

符号	名 称	品 名	番 号	数量	単位
(ロードリアクティブデバイス) 消耗部品の交換					
3	圧力調整弁	プレッシャーコントロールバルブA'ssy	7210248019012	1	個
33	3K保圧弁	オリング	0140100090090	1	個
		オリング	0140200400090	1	個
16	電磁弁 (SV2)	リペアキット	7110124810500	1	個
(ノンリターンバルブ) 消耗部品の交換					
9	逆止弁	オリング	0140100160090	1	個
		オリング	0140201100090	2	個
(バイピング) 消耗部品の交換					
5	電磁弁 (SV1)	ブランジヤーキットAssy	7115012812900	1	個
		ダイヤフラムキット	7115300829200	1	個
11	エアークリーナ	フィルター-A'ssy	7215300030302	1	個
15	水フィルター	エレメント	7115300336100	2	個
		バックシン	7115300800810	2	個
		フロースイッチ	7110731802000	1	個
(ウォーターチャンバー) 消耗部品の交換					
13	レベルゲージ	オリング	0140100100090	4	個
14	レベルセンサ	オリング	0140100100190	1	個
		オリング	7115300803100	1	個
		オリング	0140200300090	1	個
17	逆止弁付保圧弁	オリング	7110341395100	1	個
		スプリング	7101700252300	1	個
		バルブCP	7210333039603	1	個
		バルブ	7115300394700	1	個
(ウォーターサプライ&ドレン) 消耗部品の交換					
23	給水電磁弁 (SV3)	ブランジヤキット	7115020801600	1	個
		ダイヤフラムキット	7115020801700	1	個
20	排水電磁弁 (SV4)	ブランジヤキット	7115000820600	1	個
(エアークリーナ) 消耗部品の交換					
24	エアークリーナ	エレメント	7110404380110	1	個
31	エアークリーナセンサ	インジケータ	7110010384000	1	個
(ボルトリックレギュレータ) 消耗部品の交換					
34	吸気容量調整弁	オリング	7110333102500	1	個
		オリング	7110333305200	1	個
		オリング	0140100440090	2	個
		オリング	0140100420090	2	個
		オリング	7110333123900	1	個
		ガスケット	7110200200200	1	個
(ゲージパネル) 消耗部品の交換					
	モニタ	プレッシャーゲージ	7110022510512	1	個

№2計装用空気圧縮機（ZU376WS）1台分

符号	名 称	品 名	番 号	数量	単位
(ロードリアクティブデバイス) 消耗部品の交換					
3	圧力調整弁	プレッシャーコントロールバルブA'ssy	7210248019012	1	個
33	3K保圧弁	オリング	0140100090090	1	個
		オリング	0140200400090	1	個
		バルブ	7110333193000	1	個
16	電磁弁 (SV2)	リペアキット	7110124810500	1	個
(ノンリターンバルブ) 消耗部品の交換					
9	逆止弁	オリング	0140100160090	1	個
		オリング	0140201100090	2	個
		バルブ	7115300170200	1	個
		スプリング	7115300170400	1	個
		バルブガイド	7115300170500	1	個
(バイピング) 消耗部品の交換					
5	電磁弁 (SV1)	ブランジヤーキットAssy	7115012812900	1	個
		ダイヤフラムキット	7115300829200	1	個
11	エアークリーナ	フィルター-A'ssy	7215300030302	1	個
15	水フィルター	エレメント	7115300336100	2	個
		バックシン	7115300800810	2	個
		フロースイッチ	7110731802000	1	個
(ウォーターチャンバー) 消耗部品の交換					
13	レベルゲージ	オリング	0140100100090	4	個
		レベルゲージ	7115104397013	1	個
14	レベルセンサ	オリング	0140100100190	1	個
		オリング	7115300803100	1	個
		オリング	0140200300090	1	個
17	逆止弁付保圧弁	オリング	7110341395100	1	個
		スプリング	7101700252300	1	個
		バルブCP	7210333039603	1	個
		バルブ	7115300394700	1	個
(メインモータ) の交換部品					
19	メインモータ	ベアリング (負荷側)	7112600811500	1	個
		ベアリング (反負荷側)	7112600811600	1	個
		クッションラバー	7110329401000	1	個
(クーラー) 消耗品の交換					
2	ファン	ファン	7110018803202	1	個
(ウォーターサプライ&ドレン) 消耗部品の交換					
23	給水電磁弁 (SV3)	ブランジヤキット	7115020801600	1	個
		ダイヤフラムキット	7115020801700	1	個
20	排水電磁弁 (SV4)	ブランジヤキット	7115000820600	1	個
(エアークリーナ) 消耗部品の交換					
24	エアークリーナ	エレメント	7110404380110	1	個
31	エアークリーナセンサ	インジケータ	7110010384000	1	個
(圧縮機) 消耗部品の交換					
32	圧縮機	コンプレッサーアッセンブリ	7215306000104	1	個
(ボルトリックレギュレータ) 消耗部品の交換					
34	吸気容量調整弁	オリング	7110333102500	1	個
		オリング	7110333305200	1	個
		オリング	0140100440090	2	個
		オリング	0140100420090	2	個
		オリング	7110333123900	1	個
		ガスケット	7110200200200	1	個
(ゲージパネル) 消耗部品の交換					
	モニタ	プレッシャーゲージ	7110022510512	1	個

・2計装用空気圧縮機）

装用空気圧縮機の分解整備を行う。

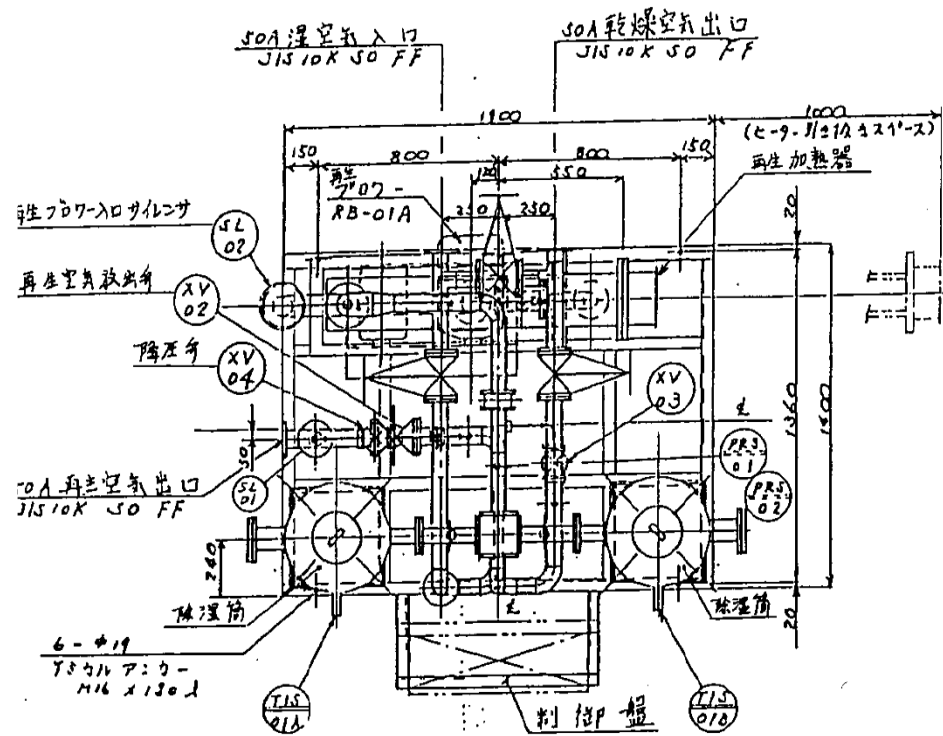
一覧にて示す部品を取り換える。

整を行い、試運転結果等を提出する。

②軸受温度 ③吐出圧 ④電流値 ⑤回転数

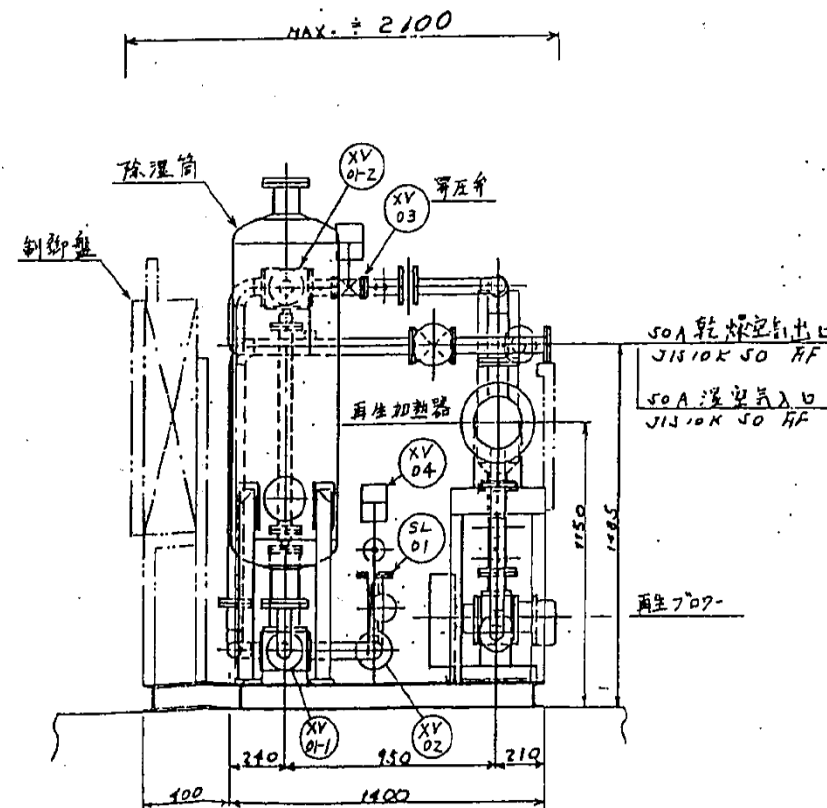
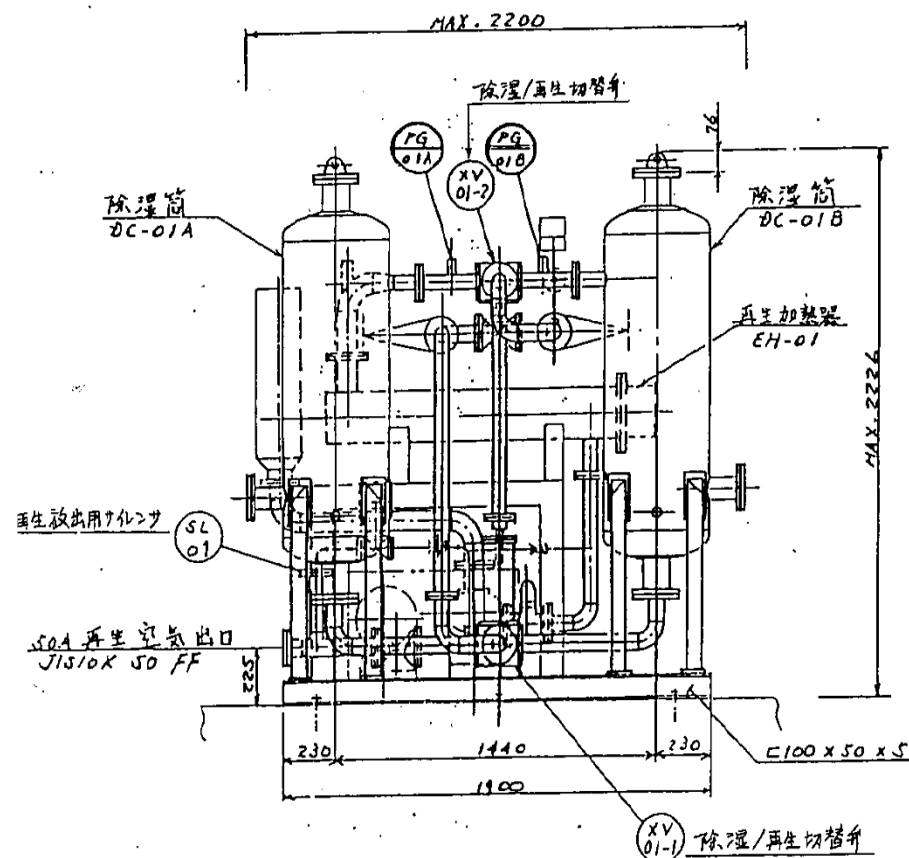
No.1・2計装用空気圧縮機取替部品一覽

[illegible]



機器仕様	計装空圧機選機
機器番号	
型式	FRD-300
流体	正酸素気
流量	210 m ³ /h
設計圧力	0.932 MPaG
入口圧力	0.588 ~ 0.686 MPa
入口温度	45 °C 以下
出口露点	-20 °C at 20 kPa
加熱流量	158 m ³ /h
冷却流量	34.8 m ³ /h
電動機	2.2 kW 4P
電熱容量	1.5kW×6=9kW
電源	AC 440V 60Hz 3φ
吸着剤	130kg×2=260kg シリカゲル 活性アルミナ
取合配置	50 A
重量	1600 kg

配管仕様	品名	規格
PIPE	SGP	
FITTING	FSGP BW	
フランジ	JIS 10K 50 FF S5400	
マシンボルト・ナット	S5400 マートル (ニッケル)	
MACHINE BOLT & NUT		
ガスケット	V/H 1500 3I	
GASKET		
カップリング	S25C 丸 & SW	
COUPLING		



名 称	No.1・2計装用空気除湿機
数 量	2台
製造番号	44165(No.1) 44166(No.2)
メーカー	(株)白川製作所
形 式	FRD-300

数量は2台分を示す。

No.1・2計装用空気除湿機 (FRD-300)			
部 品 名	取替部品番号	数量	
E型50A四方弁分解整備部品（上下部）		4	組
アクチュエーター部品		2	組
排気弁部品		2	組
排気弁駆動部備品		2	組
冷却/昇圧、降圧弁部品		一	式
圧力スイッチ	FNZ-Z110	2	個
圧力スイッチ	FNS-Z106	4	個
吸気フィルター		2	個
ラインフィルターELS700		4	個
ドレンフィルターEDS700		2	個
オートドレン	AD-5	2	個
オートドレン	7112302720110	8	個
アダプター	04105352010	8	個
O リング	35150076000	8	個
ガスケット及び消耗品		一	式

No.1・2計装用空気除湿機取替部品一覽

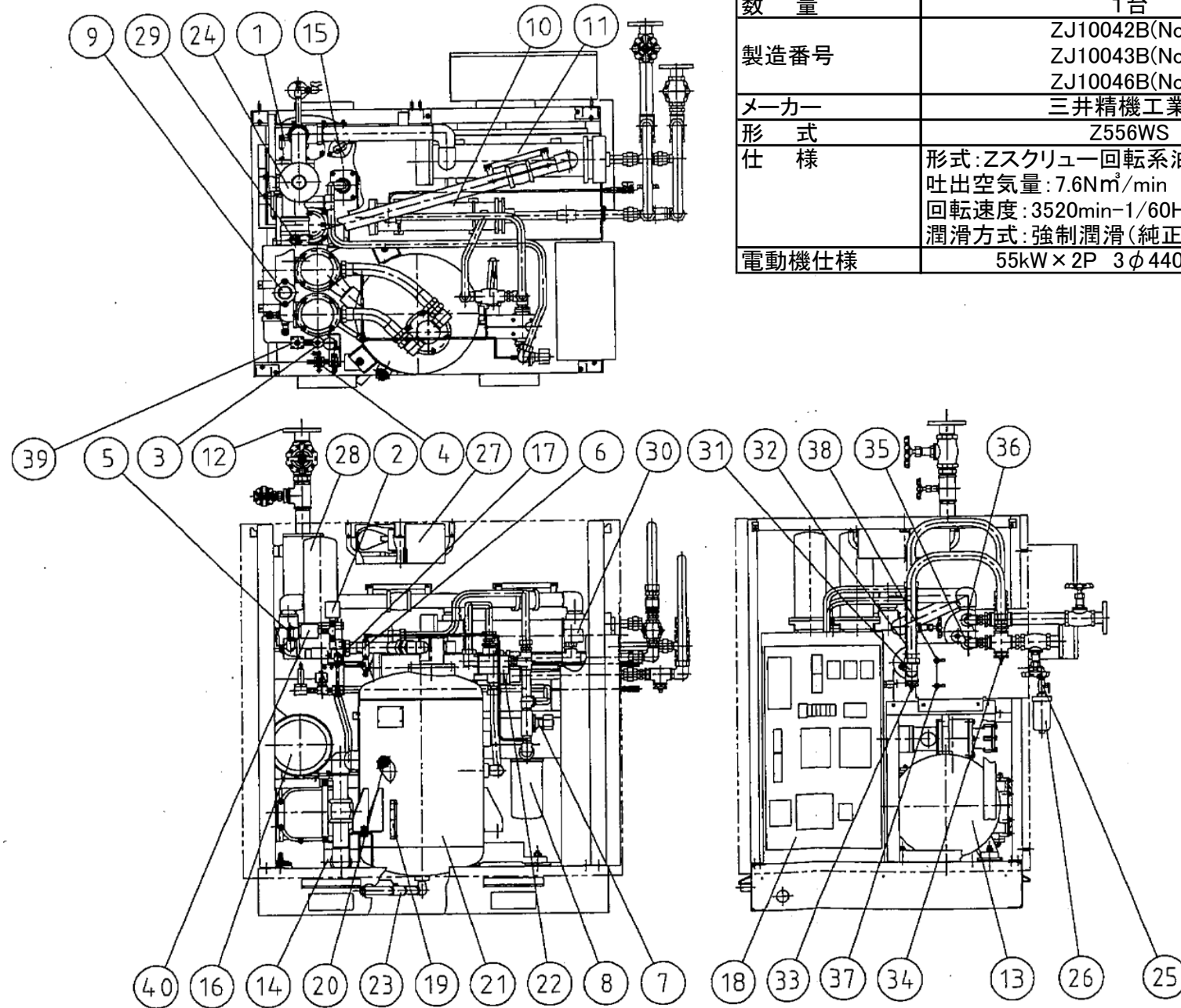
修理内容(No.1・2計装用空気除湿機)

- ・ No.1・2計装用空気除湿機の分解整備を行う。
- ・ 取替部品一覧にて示す部品を取り換える。
- ・ 露点計の校正を行う。
- ・ 試運転調整を行い、試運転結果等を提出する。

[illegible]

符 号	名 称	品 名	番 号	数 量	単 位
		(ボルトリックレギュレータ) 消耗部品の交換			
1	吸気容量調整弁	Oリング	7110333101901	3	個
		Oリング	7110000102101	3	個
		Oリング	0140100670090	3	個
		Oリング	0140100600090	6	個
		ロックワッシャ	0123100900010	3	個
		リングナット	0123000900010	3	個
		(ロードリアクティブデバイス) 消耗部品の交換			
3	電磁弁 (SV2)	リペアキット	7110124810500	3	個
4	圧力調整弁	プレッシャーコントロールバルブ A'SSY	7210248019012	3	個
39	3K保圧弁	Oリング	0140200400090	3	個
		Oリング	0140100090090	3	個
		(パイピング) 消耗部品の交換			
6	油戻りフィルター	Oリング	7110108333100	6	個
		フィルターCP	7200401034701	3	個
		ガスケット	7030206000000	3	個
	クーラー	ラバーブッシュ	7110333816000	6	個
		(フィルタ) 消耗部品の交換			
8	オイルフィルタ		7112600338120	3	個
22	油温調整弁	Oリング	7110000102501	3	個
		(チャンバー) 消耗部品の交換			
9	逆止弁付保圧弁	Oリング	7110640255201	3	個
19	油面計	レベルゲージ	7110116397011	3	個
		Oリング	7110000397210	12	個
20	給油口	Oリング	7110036392900	3	個
28	オイルセパレータ	オイルセパレータエレメント	7212302080130	6	個
		(ハンリターンバルブ) 消耗部品の交換			
14	逆止弁	Oリング	7121600160201	6	個
		ラバーブッシュ	7110333816000	6	個
		(エアークリーナー) 消耗部品の交換			
16	エアークリーナー	エアークリーナーエレメント	7110640380110	3	個
		(クーラ) 消耗部品の交換			
26	オートドレン		7112302720110	3	個
		(ゲージパネル) 消耗部品の交換			
	モニタ	プレッシャーゲージ	7110022510512	3	個
	合計				
	潤滑油	Z-6000コンプレッサオイル		180	ℓ

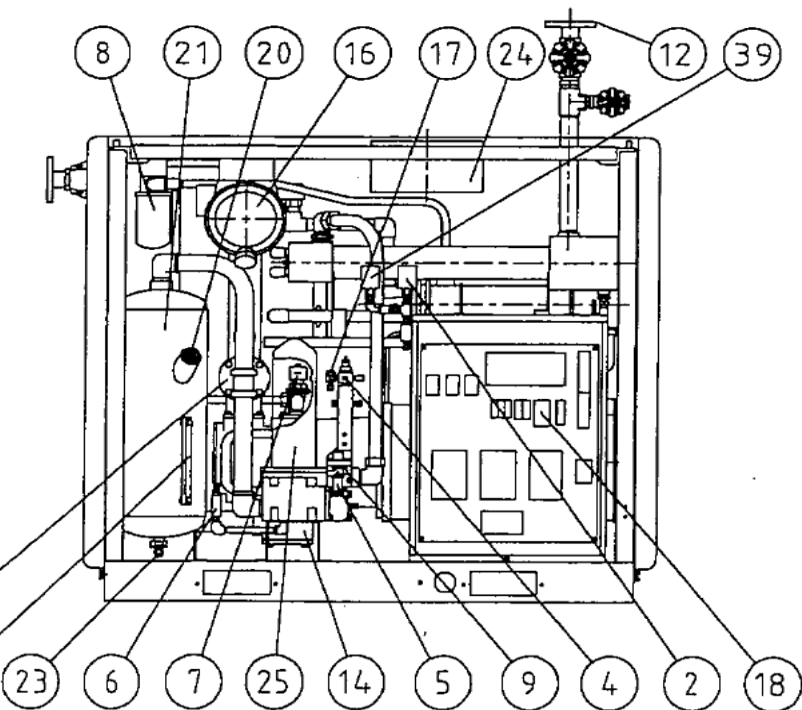
名 称	No.1・2・3掃除用兼灰処理用空気圧縮機
数 量	1台
製造番号	ZJ10042B(No.1) ZJ10043B(No.2) ZJ10046B(No.3)
メーカー	三井精機工業(株)
形 式	Z556WS
仕 様	形式:ズスクリュ一回転系油冷1段圧縮式 吐出空気量:7.6Nm ³ /min 回転速度:3520min ⁻¹ /60Hz 潤滑方式:強制潤滑(純正油)
電動機仕様	55kW×2P 3φ440V 60Hz



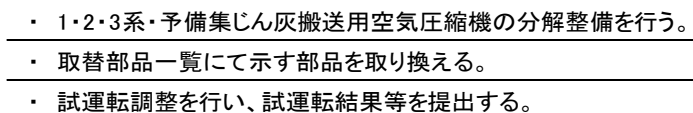
- ・ No.1・2・3掃除用兼灰処理用空気圧縮機の分解整備を行う。
- ・ 取替部品一覧にて示す部品を取り換える。
- ・ 試運転調整を行い、試運転結果等を提出する。

①振動値 ②軸受温度 ③吐出圧 ④電流値 ⑤回転数

[illegible]



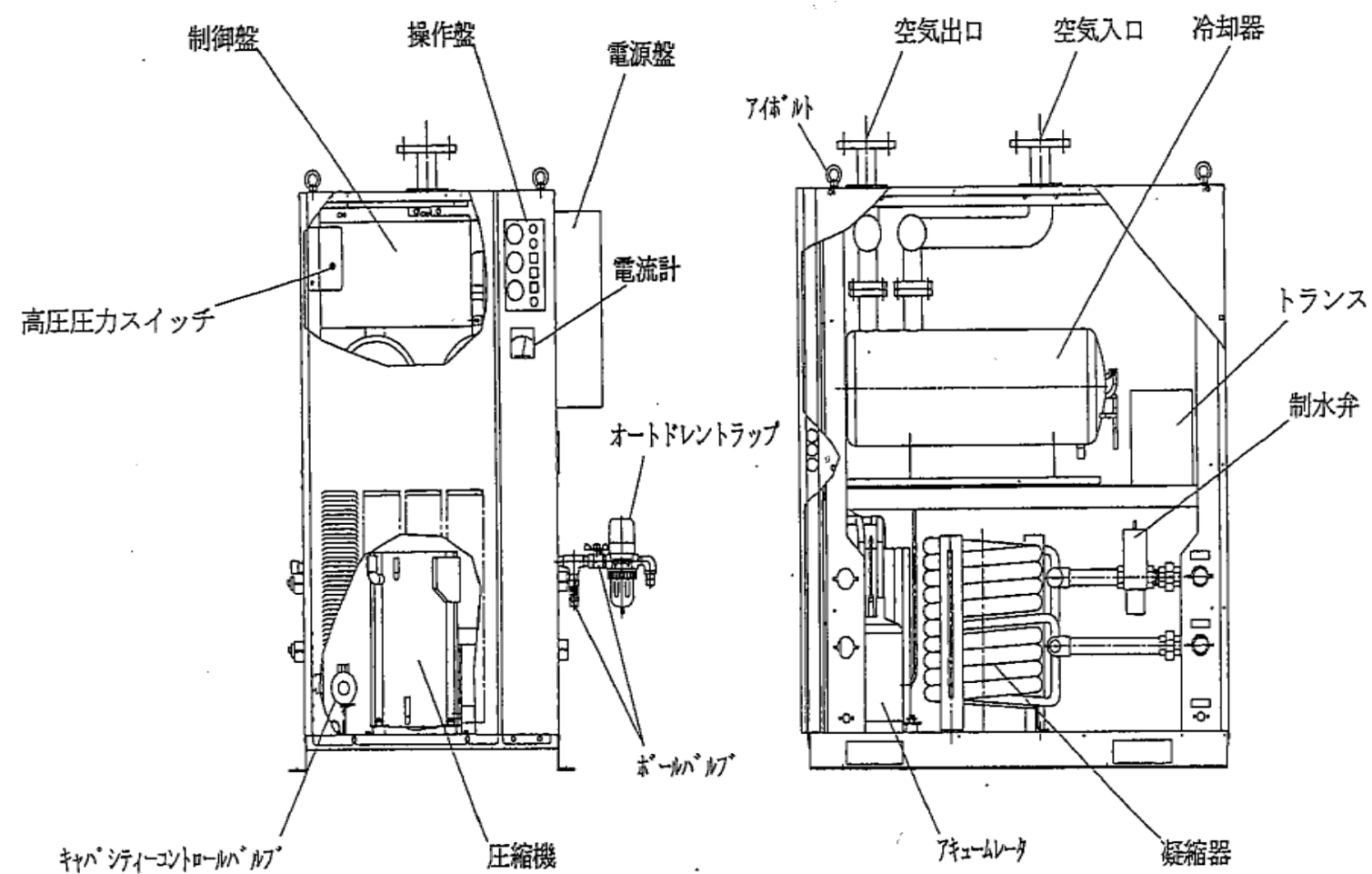
修理内容(1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気圧縮機)



1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気圧縮機取替部品一覧

1系集じん灰搬送用空気圧縮機（Z376WS）1台分						2.3系予備集じん灰搬送用空気圧縮機（Z376WS）3台分					
符号	名 称	品 名	番 号	数量	単位	符号	名 称	品 名	番 号	数量	単位
		(ボルトメトリックレギュレータ) 消耗部品の交換						(ボルトメトリックレギュレータ) 消耗部品の交換			
1	吸気容量調整弁	Oリング	7110333102501	1	個	1	吸気容量調整弁	Oリング	7110333102501	3	個
		Oリング	7110333305201	1	個			Oリング	7110333305201	3	個
		Oリング	0140100440090	1	個			Oリング	0140100440090	3	個
		Oリング	0140100420090	2	個			Oリング	0140100420090	6	個
		Oリング	7110333123901	1	個			Oリング	7110333123901	3	個
		ガスケット	7110200200200	1	個			(ロードリアクティブデバイス) 消耗部品の交換			
		(ロードリアクティブデバイス) 消耗部品の交換				3	電磁弁 (SV2)	シマキット	7110124810500	3	個
3	電磁弁 (SV2)	バルブ/バルブ	7112200814322	1	個	4	圧力調整弁	プレッシャーコントロールバルブA'SSY	7210248019012	3	個
4	圧力調整弁	プレッシャーコントロールバルブA'SSY	7210248019012	1	個	3K保圧弁	Oリング	Oリング	0140200400090	3	個
3K保圧弁		Oリング	0140200400090	1	個			Oリング	0140100090090	3	個
		Oリング	0140100090090	1	個			(チャンバー) 消耗部品の交換			
		バルブ	7110333193000	1	個	6	油戻りフィルター	Oリング	7110108331100	6	個
		(チャンバー) 消耗部品の交換						ガスケット	7030206000000	3	個
6	油戻りフィルター	Oリング	7110108331100	2	個			ボディ	7110124810500	3	個
		ガスケット	7030206000000	1	個	9	逆止弁付保圧弁	Oリング	7110341395101	3	個
		ボディ	7110018337002	1	個	19	油面計	レベルゲージ	7112302397021	3	個
9	逆止弁付保圧弁	バルブ/CP	7210330396063	1	個			Oリング	7110000397210	12	個
		ガイドバルブ	7110333394702	1	個	20	給油口	Oリング	7110036392900	3	個
		Oリング	7110341395101	1	個	25	オイルセパレータ	エレメント	7212302080130	3	個
19	油面計	レベルゲージ	7112302397021	1	個			ラバーブッシュ	7110640372400	6	個
		Oリング	7110000397210	4	個			ブレークス マスタ	7112302391100	3	個
20	給油口	Oリング	7110036392900	1	個			(パイピング)			
25	オイルセパレータ	エレメント	7212302080130	1	個	8	オイルフィルタ		7112200807410	3	個
		ラバーブッシュ	7110640372400	2	個			(インリターンバルブ) 消耗部品の交換			
		ブレークス マスタ	7112302391100	1	個	14	逆止弁	ガスケット	7110300170620	6	個
		(パイピング) 消耗部品の交換						ガスケット	7030212000000	12	個
7	電磁弁 (SV1)	バルブ/バルブ	7110333813203	1	個			ラバーブッシュ	7100603821801	6	個
22	油圧調整弁	Oリング	7110000102501	1	個			(エアークリーナー) 消耗部品の交換			
		シール	7110341336300	1	個	16	エアークリーナー	エレメント	7110404380110	3	個
		サーモバルブ	7110406336200	1	個			(クーラ)			
8	オイルフィルタ		7112200807410	1	個	36	オートドレン		7112302720110	3	個
		(モーター フレーム) 消耗部品の交換						(ゲージパネル) 消耗部品の交換			
13	メインモータ	ベアリング 6312C3	7112302827500	1	個		モニタ	プレッシャーゲージ	7110022510511	3	個
		ベアリング 6311C3	7112302827600	1	個			(潤滑油)			
		ラバーゲージ	711012261003	1	個		Z-6000コンプレッサーオイル			60	ℓ
		(インリターンバルブ)									
14	逆止弁	ガスケット	7110300170620	2	個						
		ガスケット	7030212000000	4	個						
		ラバーブッシュ	7100603821801	2	個			(シリンダ) 消耗部品の交換			
		(シリンダ) 消耗部品の交換									
15	圧縮機	ブレード	7112302122304	2	個						
		ベアリング	7210036012400	2	個						
		ベアリング	0241020524020	2	個						
		ワッシャ	7110300122702	2	個						
		ワッシャ	7110300122801	2	個						
		シム(t=0.05)	7110300800600	2	個						
		シム(t=0.10)	7110300800700	2	個						
		ガスケット	7110333123800	2	個						
		O-リング	7110133122600	2	個						
		O-リング	7110010394201	3	個						
		O-リング	7110333100401	1	個						
		O-リング	7110333123901	2	個						
		O-リング	7110106100801	2	個						
		O-リング	7110333101901	1	個						
		O-リング	7110000101311	2	個			(ロータ) 消耗部品の交換			
		(ロータ) 消耗部品の交換									
16	圧縮機	メカニカルシール	7112302100910	1	個						
		カーウ	7112302120810	1	個						
		ハーフユニオン	7110036101300	1	個						
		ノズル	7111607101400	1	個						
		ベアリング	7212302012401	1	個						
		ベアリング	0241020724020	1	個						
		ベアリングナット	7110116120501	1	個						
		シム(t=0.05)	7115302101500	1	個						
		シム(t=0.10)	7115302101600	1	個						
		シム(t=0.20)	7115302101700	1	個						
		シム(t=0.05)	7110600800800	1	個						
		シム(t=0.10)	7110600800900	1	個						
		O-リング	7110333102501	1	個						
		O-リング	7110333101301	1	個						
		O-リング	7110333102001	1	個						
		ピンナット	7110018120500	1	個						
		ラバーブッシュ	7101700141401	4	個			(エアークリーナー) 消耗部品の交換			
		(エアークリーナー) 消耗部品の交換									
18	エアークリーナー	エレメント	7110404380110	1	個			(クーラ) 消耗部品の交換			
		(クーラ) 消耗部品の交換									
36	オートドレン		7112302720110	1	個						
24	ファン	A'SSY	7110018803202	1	個						
		(ゲージパネル) 消耗部品の交換									
	モニタ	プレッシャーゲージ	7110022510511	1	個			(潤滑油)			
		(潤滑油)									
	Z-6000コンプレッサーオイル			20	ℓ						

[illegible]



名 称	1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気除湿機
数 量	4台
製造番号	112008(1系) 112009(2系) 112010(3系) 112011(4系)
メーカー	オリオン機械(株)
形 式	RAX-90W-DF

数量は4台分を示す。

1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気除湿機		
部 品 名	取替部品番号	数量
ラインフィルター	ELS700	4 個
ミストフィルター	EMS700	4 個

1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気除湿機取替部品一覧

修理内容(1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気除湿機)

- ・1・2・3系・予備集じん灰搬送用空気除湿機の部品分解整備または取替を行う。
- ・取替部品一覧にて示す部品を取り換える。
- ・試運転調整を行い、試運転結果等を提出する。

図番 5-9	修理名 中工場空気圧縮機修理	図面・縮尺 組立図・取替部品一覧 集じん灰搬送用空気除湿機	設計 環境局環境施設部中工場	場長	次長		設計		大	中	小	地域	施設	種類	令和8年度
-----------	-------------------	-------------------------------------	-------------------	----	----	--	----	--	---	---	---	----	----	----	-------