

# 令和6年度 修繕仕様書

修繕名 2-2号ケーキ圧送ポンプ等修繕

修繕箇所 新河岸川水循環センター（和光市新倉地内）

修繕期間： 契約日～令和7年2月28日

修繕内容： 2-2号ケーキ圧送ポンプ及び油圧装置の劣化部品の交換、試運転調整作業一式。

対象機器： 2-2-1号ケーキ圧送ポンプ

2-2-2号ケーキ圧送ポンプ

2-2号油圧装置

修繕大要





間接修繕費

A - 2

代価表

種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費	式	1			B-6代価表
現場管理費	式	1			
据付間接費	式	1			
計					

















## 特記仕様書

2-2号ケーキ圧送ポンプ等修繕

令和6年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

# 目 次

第1章 共通

第2章 対象機器

第3章 修繕内容

別表1 交換部品一覧表

別表2 工場整備内容詳細

2-2号ケーキ圧送ポンプ等修繕図面一覧

# 第1章 共通

## 1 適用範囲

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

## 2 概要

本修繕は、新河岸川水循環センターに設置されている汚泥搬送設備を長期にわたり円滑に稼働させるため実施する。

## 3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

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

## 4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

## 5 修繕内容

本修繕内容は、第3章のとおりとする。

## 6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられること。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないこと。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または施工後に行う C/C 盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・ 受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW 以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。

- ・ 枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」(厚生労働省)によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・ 石綿(アスベスト)の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・ 高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・ 酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育修了者以外の者が業務に就かないこと。  
また、作業主任者を選任すること。
- ・ 管渠、槽内などにおいて、酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
- ・ 配管貫通口を開ける際は、壁が鉄筋コンクリート造のため、スキャン式調査等を行い、調査結果及び施工箇所を監督員が確認した後に、適切に施工すること。
- ・ 作業中に異常があった場合は、ただちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・ 有毒ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・ 万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・ 危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・ 施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・ 施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。
- ・ 修繕期間中は、工事用看板を設置すること。

## 7 負担区分

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

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

## 8 建築副産物情報交換システム(COBRIS)への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建築副産物情報交換システム(COBRIS)を用いて修繕完了後に再生資源利用(促進)実施書を作成し、監督員に提出すること。

## 9 下水道施設台帳システム(AMDB)登録情報の整備

本修繕で設置、更新、仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式に機器仕様などの情報を整理し、電子データ(Excel形式)を提出すること。

## 10 環境配慮への取組

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

## 11 その他

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

- ・16号脱水機等修繕（2024年8月から3月予定）
- ・回転加圧脱水設備等修繕（2024年8月から2月予定）

## 第2章 対象機器

- 1 2-2-1号ケーキ圧送ポンプ  
形式：ダブルシリンダー型ピストンポンプ  
K-PT24  
口径：200A  
能力：吐出量 12~14m<sup>3</sup>/h、吐出圧6.0~8.2MPa  
数量：1台
- 2 2-2-2号ケーキ圧送ポンプ  
形式：ダブルシリンダー型ピストンポンプ  
K-PT24  
口径：200A  
能力：吐出量 12~14m<sup>3</sup>/h、吐出圧6.0~8.2MPa  
数量：1台
- 3 2-2号油圧装置  
口径：125A×125A  
最大吐出量：180cm<sup>3</sup>+69.8cm<sup>3</sup>  
最大圧力：21.8MPa+20.6MPa  
電動機：90kW×400V×50Hz/ポンプ2台  
数量：1台

## 第3章 修繕内容

- 1 2-2-1号ケーキ圧送ポンプ
  - ・ 交換部品一覧表
  - ・ (別表1)に掲げる部品類の交換、再使用品の手入れ
  - ・ 現地分解点検、撤去、組立
  - ・ 汚泥排泥作業
  - ・ ケーキ圧送ポンプスイングバルブ工場整備 (別表2)
  - ・ 主油圧シリンダ工場整備 (別表2)
  - ・ 補修塗装、試運転調整一式
- 2 2-2-2号ケーキ圧送ポンプ
  - ・ 交換部品一覧表 (別表1)に掲げる部品類の交換、再使用品の手入れ
  - ・ 現地分解点検、撤去、組立
  - ・ 汚泥排泥作業
  - ・ 補修塗装、試運転調整一式
- 3 2-2号油圧装置
  - ・ 現地分解点検、撤去、組立
  - ・ 交換部品一覧表 (別表1)に掲げる部品類の交換、再使用品の手入れ
  - ・ 補修塗装、試運転調整一式

## 交換部品一覧表

項目	品名・仕様		数量	単位	備考
1	2-2-1号ケーキ圧送ポンプ				
	部品(現地整備)				
	<スイングバルブAss'y>				
	(1)	スイングバルブスリーブ	STKM13A	1	個
	(2)	スイングバルブスリーブ取付ボルト		6	個
	(3)	スイングバルブカバーパッキン	ノンアスベスト	1	個
	(4)	スイングシャフト	SNCM439 (折損対策形)	1	個
	(5)	スイングバルブボルト	SCM435 M27X210	2	個
	(6)	ハードロック	SUS304 M27	2	組
	(7)	平座金		4	個
	(8)	スラストリング	フェノール樹脂 オイレス#425	1	個
	(9)	調整ボルト	SCM435	4	個
	(10)	調整シム		1	式
	(11)	プレッシャーリング	SUS304	2	個
	(12)	OリングA	NBR G-250	1	個
	(13)	OリングB	NBR P-280	1	個
	(14)	OリングC	NBR P-220	1	個
	(15)	ダストシールA	ウレタンゴム DSI-220X233X7X9.5	1	個
	(16)	ブッシュ	フェノール樹脂 オイレス#425+ガラスフェノール	1	個
	(17)	シールリングA	NBR TCN-100X125X13	1	個
	(18)	ダストシールB	ウレタンゴム DSI-100X110X6X8	1	個
	(19)	OリングD	NBR P-100	1	個
	(20)	スイングシャフトカバーB用Oリング	NBR G-135	1	個
	(21)	オイレスメタルA	SPBL-100120100	1	個
	(22)	スイングシャフトスリーブ	SUS420J2	1	個
	(23)	ウェアリング	高クロム鋳鉄	1	個
	(24)	ウェアリングシール	NBR	1	個
	(25)	OリングE	NBR P-1000	1	個
	(26)	OリングH	NBR P-95	1	個
	(27)	ヴィクトリックジョイント用ゴムリング	NBR H-2型 200A	2	個
	<プレートAss'y>				
	(1)	OリングH	NBR P-580	1	個
	(2)	OリングI	NBR P-265	2	個
	(3)	シリンダセットプレート取付ボルト		4	個
	(4)	バルブ切替シリンダA		1	個
	(5)	バルブ切替シリンダB		1	個
	(6)	バルブ切替シリンダ用油圧ホース		1	式
	(7)	スイングレバー座金取付ボルト	SCM435	2	個
	(8)	スイングレバー座金ワッシャー		2	個
	(9)	スイングレバー座金シム		1	式
	(10)	スイングレバー座金パッキン	CR	1	個
	(11)	バルブスイッチ(近接スイッチ)	IIT204	2	個
	(12)	近接スイッチ用ケーブル		2	個
	(13)	カプラオス(切替用)		2	個
	(14)	カプラメス(切替用)		2	個

## 交換部品一覧表

項目	品名・仕様		数量	単位	備考
(15)	油圧配管		1	式	
(16)	ORSコネクタ(切替ホース)		4	個	
	<ピストンAss'y>				
(1)	ピストンシール	NBR	2	個	
(2)	両舌付座金	SUS304 M16用	6	個	
(3)	ガイドリング	フェノール樹脂 オイレス#425	2	個	
(4)	主油圧シリンダ取付ボルト	M33 ※SW含む	8	組	
(5)	OリングK	NBR G185	2	個	
(6)	シールワッシャーB	SUS304	8	個	
(7)	Vパッキン	NBR	2	個	
(8)	ピストンスイッチ(近接スイッチ)		4	個	
	<スクリーフイターAss'y>				
(1)	スクリーフA	SUS304	1	個	
(2)	スクリーフB	SUS304	1	個	
(3)	スクリーフカップリングボルト	SUS316 M20	8	個	
(4)	エンドケーシング	SS400	1	個	
(5)	OリングL	NBR P570	1	個	
(6)	エンドケーシング取付ボルト	M20 ※SW含む	8	組	
(7)	点検蓋		1	個	
(8)	点検蓋用Oリング(点検蓋パッキン)	NBR G190	1	個	
(9)	点検蓋取付ボルト	SUS304 M16 ※N・SW含む	8	組	
(10)	OリングM	NBR Gs-150	2	個	
(11)	シールリングB	NBR VG-80×105×7	4	個	
(12)	ダストシールC	ウレタンゴム DSI-80×90×6×8	2	個	
(13)	オイレスメタルD	SPBL-80×100×80	2	個	
(14)	スクリーフ用シャフトスリーブ	SUS316	2	個	
(15)	OリングN	NBR G-60	2	個	
	<キャボックスAss'y>				
(1)	OリングO	NBR P-570	1	個	
(2)	OリングP	NBR V-175	2	個	
(3)	ダストシールD	ウレタンゴム DSI-100X110X6X8	2	個	
(4)	グランドパッキンA	P-4536 カク12.7Xナイケイ100	4	個	
(5)	グランドパッキンB	P-6527L カク12.7Xナイケイ100	6	個	
(6)	シートパッキン	P-#5611(5000) t2Xナイケイ100Xナイケイ125	6	個	
(7)	グランド押し	SUS304 カク12.7Xナイケイ100	2	個	
(8)	グランド押しボルト	SUS304 M12 ナット含む	4	組	
(9)	シャフトスリーブ	SUS420J2	2	個	
(10)	OリングQ	NBR G-80	2	個	
(11)	フィーダプレート	SUS304	1	個	

## 交換部品一覧表

項目	品名・仕様		数量	単位	備考
	<逆止弁(逆流防止装置)>				
	(1)	OリングB	NBR G-200	1	個
	(2)	バルブディスクワッシャー	SUS304 7ナキ133	1	個
	(3)	バルブディスク	SCM440 7ナキ133	1	個
	(4)	バルブディスク固定ナット(Uナット)	SUS304 M33	1	個
	(5)	OリングC	NBR G-220	1	個
	(6)	バルブリング	S45C	1	個
	(7)	油圧シリンダ		1	式
	(8)	近接スイッチ(逆止弁油圧シリンダ用)	AX105	1	個
	(9)	Oリング	NBR G-190	2	個
	(10)	油圧ホース		4	個
	部品(工場整備)				
	(1)	主油圧シリンダ	パッキン類	2	式
2	2-2-2号ケーキ圧送ポンプ				
	部品				
	<スイングバルブAss'y>				
	(1)	スイングバルブカバーパッキン	ノンアスベスト	1	個
	(2)	スイングバルブボルト	SCM435	2	個
	(3)	ハードロック	SUS304	2	組
	(4)	平座金	S45C-H	4	組
	(5)	OリングE	NBR P1000	1	個
	(6)	ヴィクトリックジョイント用ゴムリング	NBR H-2型 200A用	2	個
	<プレートAss'y>				
	(1)	OリングI	NBR P265	2	個
	(2)	球面軸受(給脂式)		4	個
	(3)	バルブ切替シリンダ用油圧ホース		1	式
	(4)	バルブスイッチ(近接スイッチ)	IIT204	2	個
	<ピストンAss'y>				
	(1)	ピストンシール	NBR	2	個
	(2)	両舌付座金	SUS304 M16用	6	個
	(3)	ガイドリング	フェノール樹脂	2	個
	(4)	OリングK	NBR G185	2	個
	(5)	シールワッシャーB	SUS304	8	個
	(6)	Vパッキン	NBR	2	個
	(7)	ピストンスイッチ(近接スイッチ)	IGS711-FK1	4	個
	<ギヤボックスAss'y>				
	(1)	グランドパッキンA	P-4536 カク12.7Xナイケイ100	4	個
	(2)	グランドパッキンB	P-6527L カク12.7Xナイケイ100	6	個
	(3)	シートパッキン	P-#5611(5000) 2Xナイケイ100Xナイケイ125	6	個

## 交換部品一覧表

項目	品名・仕様		数量	単位	備考
	<逆止弁(逆流防止装置)>				
	(1)	OリングB	NBR G-200	1	個
	(2)	バルブディスクワッシャー	SUS304 7ナケイ33	1	個
	(3)	バルブディスク	SCM440H	1	個
	(4)	バルブディスク固定ナット(Uナット)	SUS304	1	個
	(5)	OリングC	NBR G-220	1	個
	(6)	バルブリング	S45C	1	個
	(7)	油圧シリンダ		1	式
	(8)	Oリング	NBR G-190	2	個
	(9)	油圧ホース		4	個
3	2-2号油圧装置				
	部品				
	(1)	バイメタル温度計		1	個
	(2)	フィルタエレメントA	EP101H-010N	1	個
	(3)	オイルクーラ補修部品		1	式
	(4)	フランジパッキン		2	個
	(5)	アキュームレータ		2	個
	(6)	フィルタエレメントB	P-UM-06-10U	1	個
	(7)	油圧作動油(340L)		1	式
	(8)	DINコネクタ(切替用・逆止弁用)		4	組

※材料は既設と同等以上の機能を有するものとする。

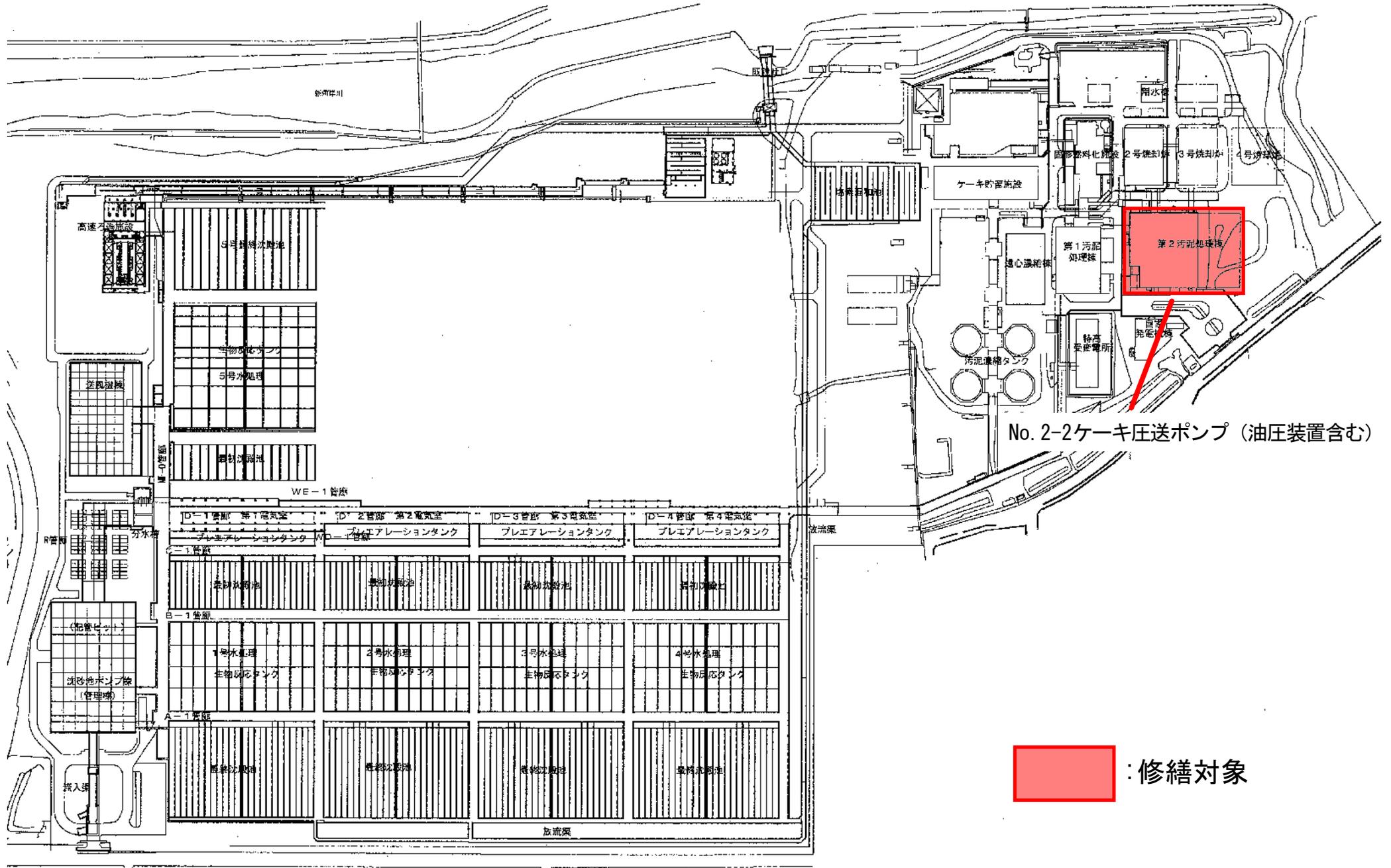
また、廃番等の物においても既設と同等以上の機能を有する後継機種とする。

## 工場整備内容詳細

項目	内 容
1	No.2-2-1ケーキ圧送ポンプスイングバルブ工場整備 (1) ウェアリング嵌め合い部の切断、溶断及び仕上げ加工 (2) 外観の確認、動作確認 (3) 補修塗装
2	No.2-2-1ケーキ圧送ポンプ主油圧シリンダ工場整備 (1) 外観確認 (2) 分解点検各種部品の確認 (3) 再使用品の手入れ シリンダチューブの洗浄・ホーニング・磨き修正 ピストンロッドの旧メッキ剥離後に再メッキ修正 シール類、ピストンパッキン・ロッドパッキン他、Oリング類交換 (4) 動作確認、寸法検査、耐圧試験等

## 2-2号ケーキ圧送ポンプ等修繕 図面一覧

図番	図面名
1	新河岸川水循環センター 平面図
2	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプ 外形図
3	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプ 全体組立図
4	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプスイングバルブAss'y 構造図
5	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンププレートAss'y 構造図
6	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプピストンAss'y 構造図
7	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプスクリーフィーダAss'y 構造図
8	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプギヤボックスAss'y 構造図
9	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプ自動給脂装置 外形図
10	No.2-2油圧装置 外形図
11	No.2-2油圧装置 構造図
12	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプ逆止弁 外形図
13	No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプ逆止弁 構造図

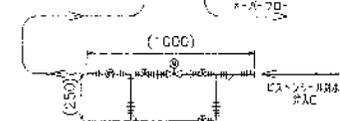
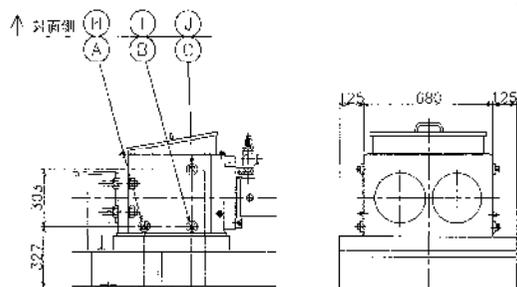


図面名 新河岸川水循環センター 平面図 図番1

項目	仕様
1. ポンプ形式	ダブルシリンダー型ピストンポンプ K-2F24
2. 吐出口径	200A
3. 吐出量	12m <sup>3</sup> /h(含水率72%) / 14m <sup>3</sup> /h(含水率76%)
4. 吐出圧力	8.2MPa(含水率72%) / 8.9MPa(含水率76%)
5. 搬送物	混合アクリル樹脂水溶液
6. 駆動方式	油圧駆動
7. 注圧ユニット	90kW×1台×400V×50Hz
8. 自動給脂装置	6.22kW×1台×400V×50Hz
9. 質量	約6000kg
10. 容量	2台

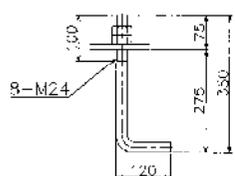
塗装工程	塗装部		標準厚さ (mm)	仕上塗色
	工程	塗料名		
外部	下塗(第1層)	鉛・クロムフッ素錆止めペイント	35	7.5GY6/2 (青磁色)
	下塗(第2層)	鉛・クロムフッ素錆止めペイント	35	
	中塗	エポキシ樹脂塗料	30	
	上塗	フタリ樹脂塗料	25	
内部	下塗(第1層)	ジノクリッチプライム(有機)	75	N1 (黒色)
	下塗(第2層)	エポキシ樹脂塗料	100	
	中塗	エポキシ樹脂塗料	90	
	上塗	エポキシ樹脂塗料	100	

(注) ステンレス部は内外面とも無塗装。

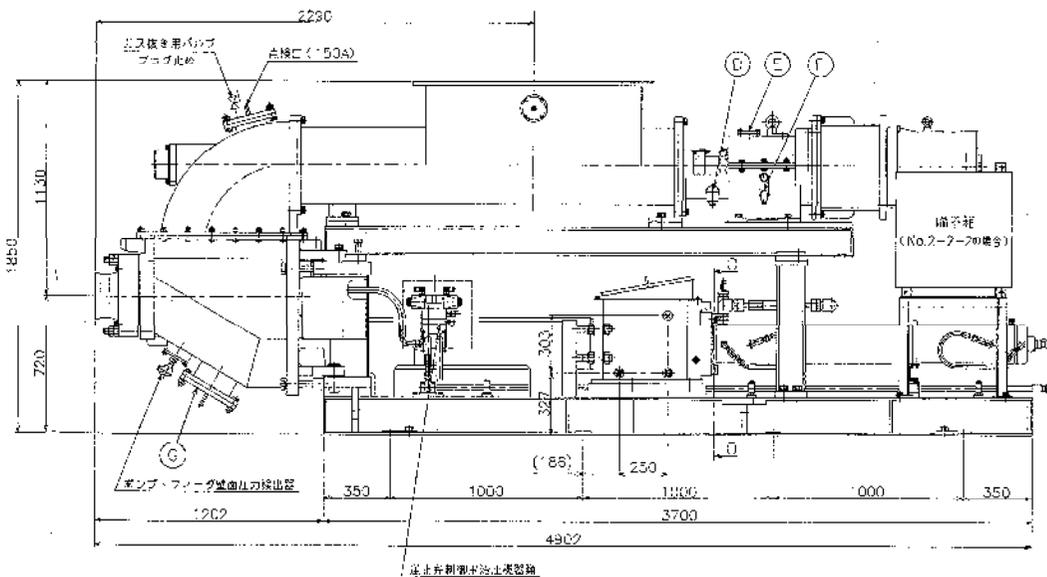
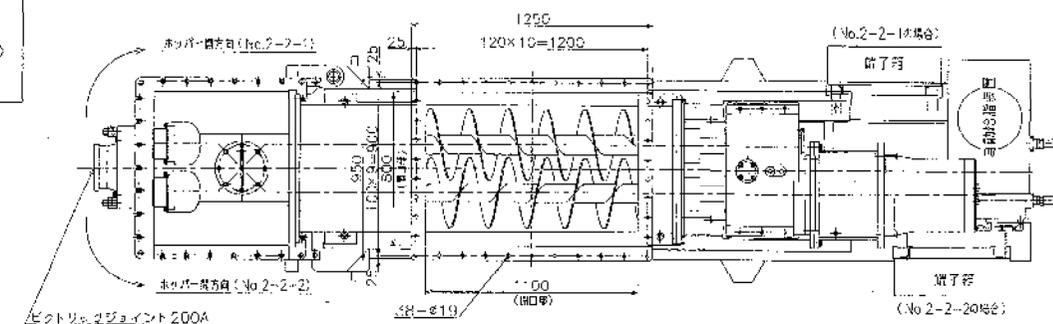
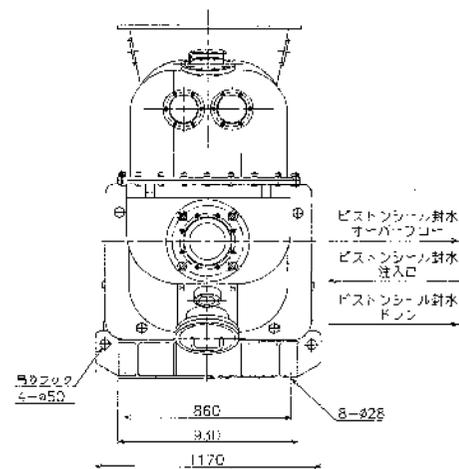


注水系統図 (P4100470)

必要水量 3.5 /min以上

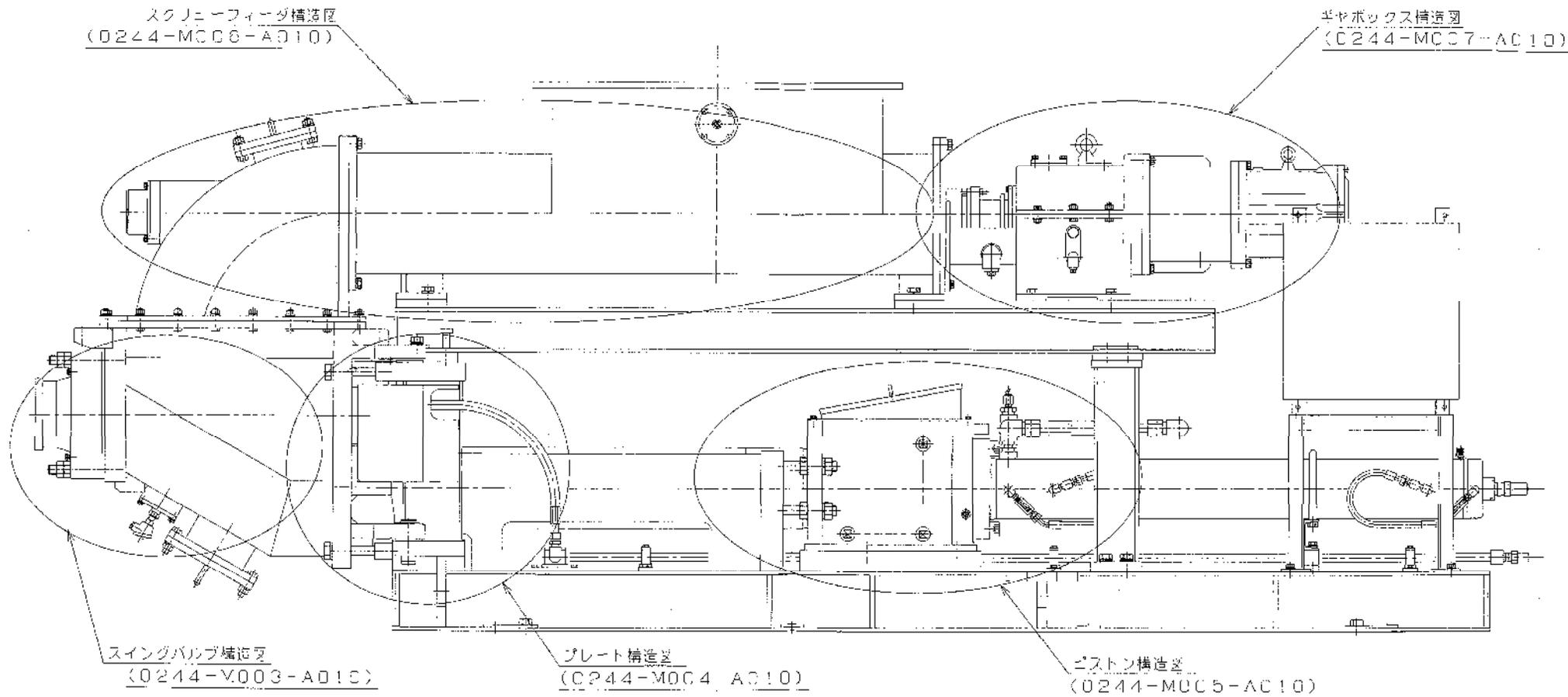


基礎プレート詳細 (SUS304)

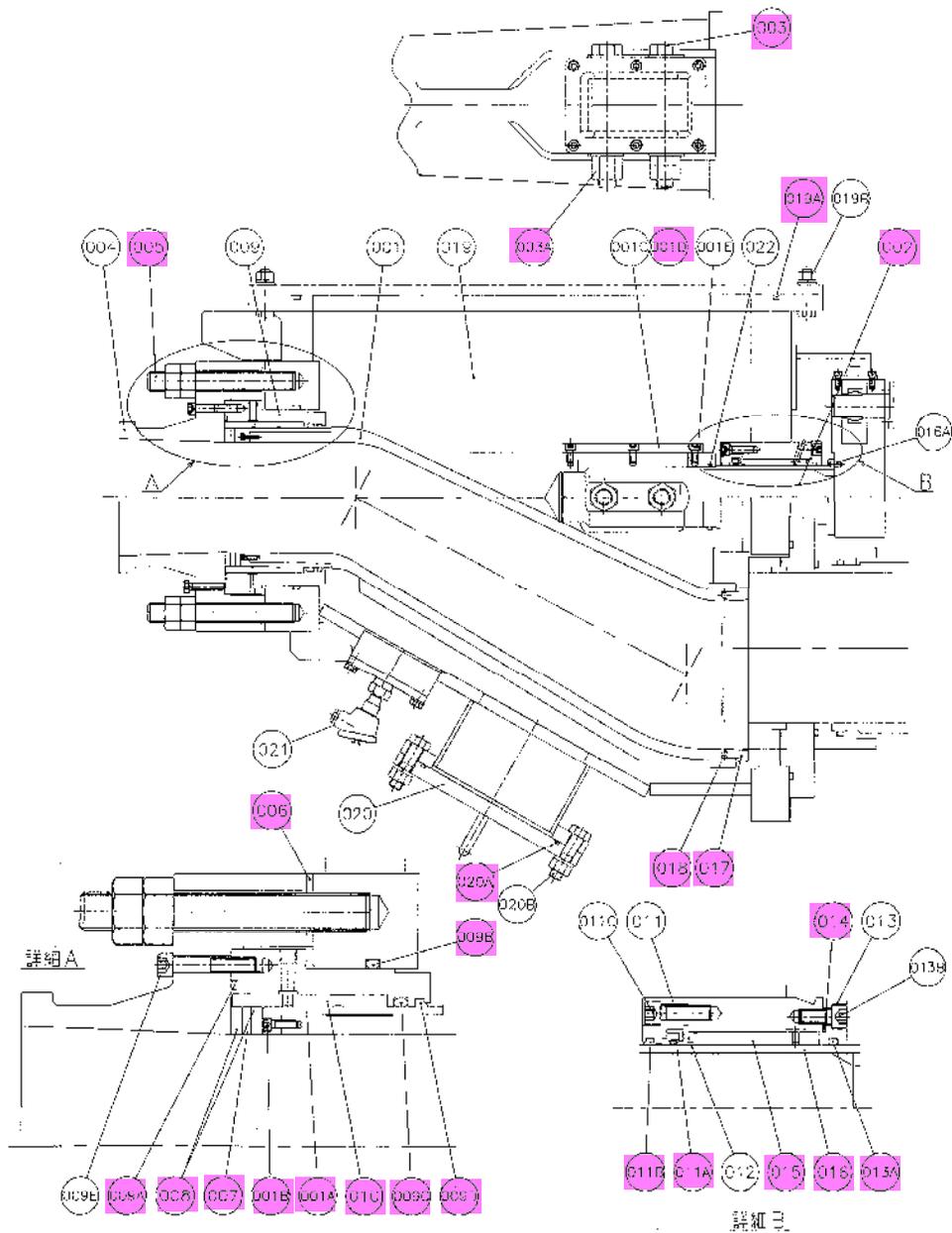


符号	口径	仕様	用途	符号	口径	仕様	用途
A	Rc1-1/2	プラグ止め	ピストンシール封水注水口	H	Rc1-1/2	プラグ止め	ピストンシール封水注水口(対面側)
B	Rc1-1/2	プラグ止め	ピストンシール封水ドレン	I	Rc1-1/2	プラグ止め	ピストンシール封水ドレン(対面側)
C	Rc1-1/2	プラグ止め	ピストンシール封水オーバーフロー	J	Rc1-1/2	プラグ止め	ピストンシール封水オーバーフロー(対面側)
D	Rc1-1/2	プラグ止め	スクリーフイーダグランドドレン				
E	Rc1/2	プラグ止め	ギヤボックスオイル注入口				
F	Rc3/4	プラグ止め	ギヤボックスオイルドレン				
G	200A	JIS 10K 閉止フランジ(取付用)	ホッパードレン				

図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプ 外形図 図番2



図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプ 全体組立図 図番3

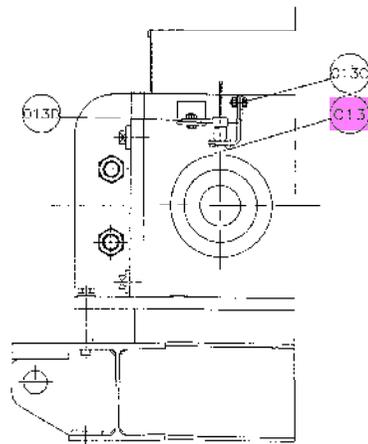
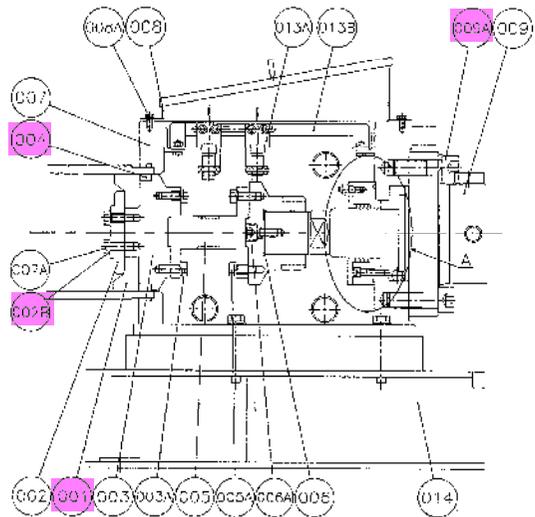
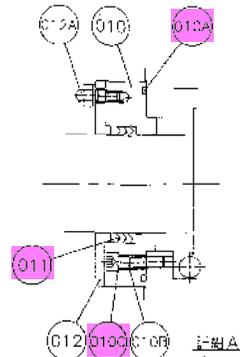
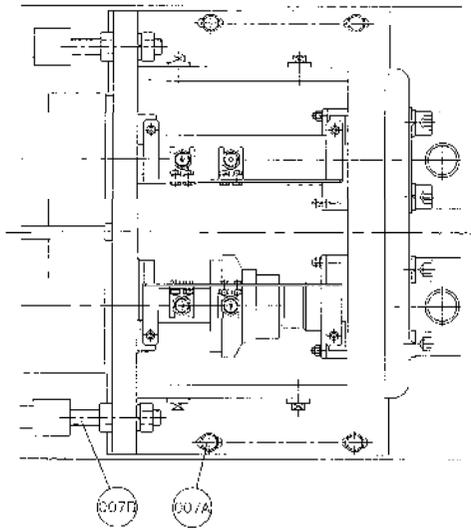


品番	品名	材質	数量	社外質量	備考
PNOS	NAME OF PARTS	MATERIAL	NO. REQD.	FIG. MASS	REMARKS
	クワッドフラッシュバルブ アセンブリ		1K		○=02 200A(社外製造品)
C22	Oリング	NBR	1		092
C21	ホッパー 取付ボルト		1K		
O20B	ドレンカバー取付ボルト	SUS304	12		M20
O20A	OリングF	NBR	1		G240
C20	ドレンカバー	SS400	1		
O19B	ホッパー取付ボルト	SUS304	30		M16
O19A	OリングE	NBR			P100C
G18	ホッパー	SS400			
O18	ワッシャー	NBR			
O17	ワッシャー	スチール			
O16A	平ワッシャー	SS400	1		
C15	スイングシャフトスリーブ	SUS304	1		
O15	ニールスメタルA		1		SPBL-100120100
O14	スイングシャフトスリーブ Oリング	NBR	1		G135
C13B	スイングシャフトカバー取付ボルト	SUS316	8		M12
C13A	OリングD	NBR	1		P102
O13	スイングシャフトカバーE	SS400	1		
O12	ニールスメタルE取付リング	SS400	1		
C11C	スイングシャフトカバーA取付ボルト	SUS316	4		M12
C11B	OリングC	NBR	1		
C11A	スイングシャフト	NBR	1		OSJ-100x110x5x6
B11	スイングシャフトカバーA	SS400	1		TCN-100x125x1.5
O10	ワッシャー	スチール			
O09E	ワッシャー取付ボルト	ステンレス			M7
O09D	ワッシャー	NBR			
O09C	OリングG	NBR	1		P220
O09B	OリングF	NBR	1		P280
O09A	OリングE	NBR	1		G250
O08	ライナーリング	SS400	1		
O07	プレシャス リング	SUS304	2		
O06	スラストリング	ステンレス	1		
O05	調整ボルト	SUS304	1K		M30
O04	調整ボルト	SC435	4		
O03A	調整ボルト	SC450	1		
O03B	調整ボルト	SUS304	2		M27
O02	スイングバルブボルト	ステンレス	2		M27
O01E	スイングバルブカバー取付ボルト	S45C	1		
O01D	スイングバルブカバー取付ボルト	SUS316	6		M10
O01C	スイングバルブカバー	NBR	1		
O01B	スイングバルブスリーブ取付ボルト	SUS304	1		
O01A	スイングバルブスリーブ	SUS316	6		M5
O01	スイングバルブ	STKM134	1		
O00	スイングバルブ	SC450	1		

No.2-2-1ケーキ圧送ポンプ 交換部品  
 No.2-2-2ケーキ圧送ポンプ 交換部品

図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプスイングバルブ Ass'y 構造図 図番4



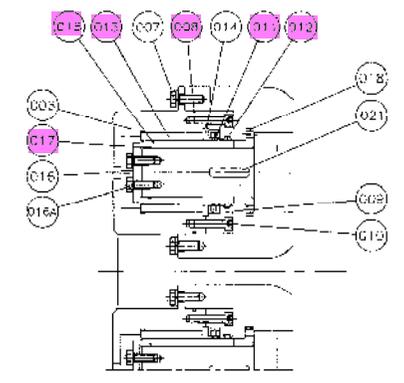
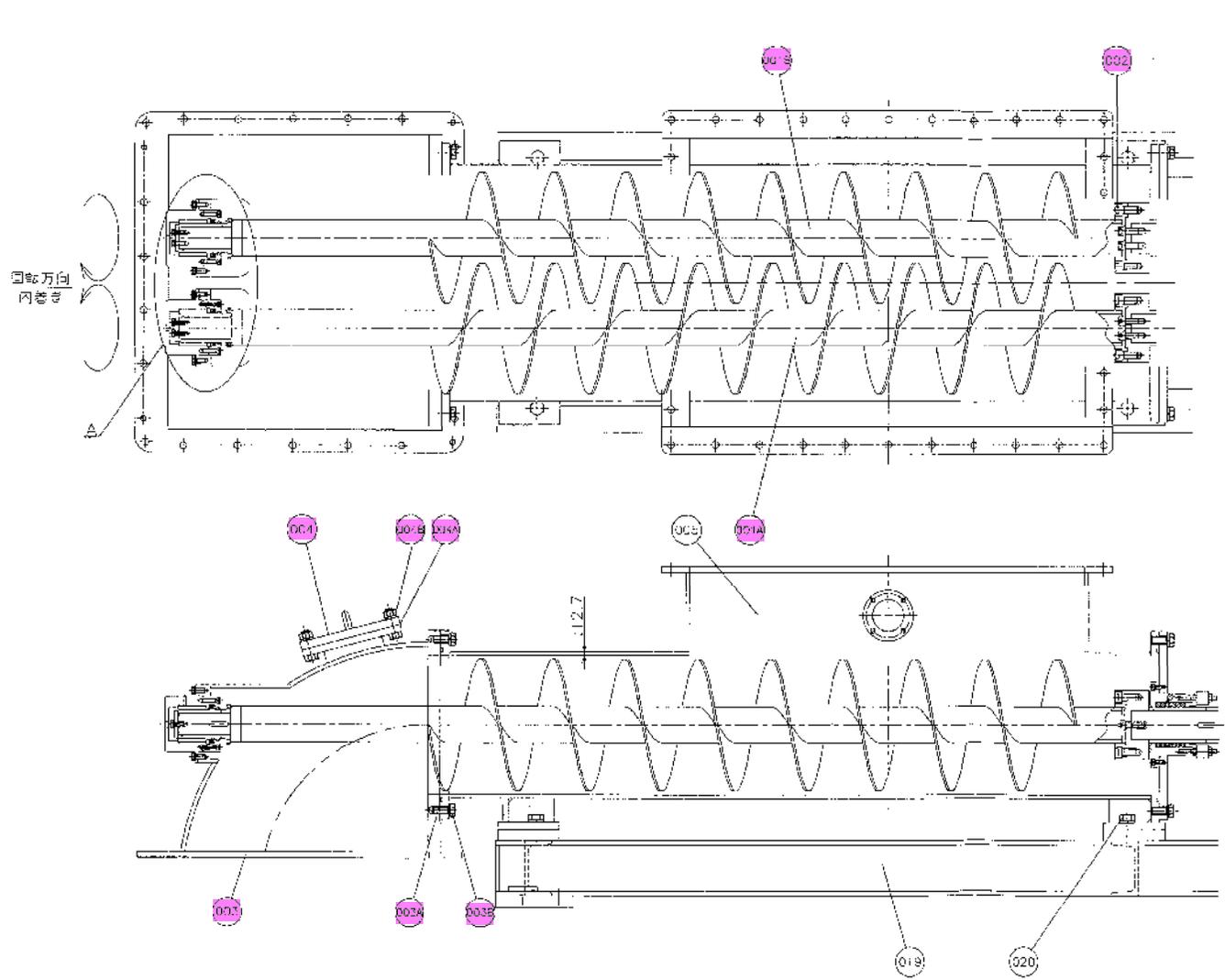


014	ニッケルベース	SS490	1			
013D	スリットピンボルト取付ボルト	SUS304	4		M10	
013C	スリットプレート取付ボルト	SUS304	8		M10	
013B	ピストンスリットプレート	SUS304	2			
013A	ピストンスリットプレート	SUS304	4			
013	ピストンスリット (5径スリーブ)		4			
012A	ハブシリンダカバー取付ボルト	SUS304	8		M12	
012	ハブシリンダカバー	SUS304	2			
011	ワッシャー	NBR	2個		V59-F100	
010C	シールシリンダB	SUS304	8		SUS W-12S	
010B	バックシリンダ取付ボルト	SUS304	8		M12	
010A	Oリング	NBR	2		O185	
010	バックシリンダ	SUS304	2			
009A	正逆回シリンダ取付ボルト	ハイテンション	8		M33	
009	手廻しシリンダ		2			
008A	潤滑ボックスカバー取付ボルト	SUS304	6		M10	
008	潤滑ボックスカバー	SS400	1			
007B	潤滑ボックス取付ボルト	SS400	4		M36	
007A	潤滑ボックス取付ボルト	ハイテンション	4		M20	
007	潤滑ボックス	SS400	1			
006A	ニードルランジ取付ボルト	SUS316	2		M20	
006	ニードルランジ	S48C	2			
005A	ディスタンスワッシャー取付ボルト	SUS316	8		M16	
005	ディスタンスワッシャー	SS400	2			
004	ガイドランジ	ステンレス	2			
003A	ピストンフレーム取付ボルト	SUS316	8		M16	
003	ピストンフレーム	アルミニウム	2			
002B	潤滑車輪	SUS304	3			
002A	ピストンランジ取付ボルト	SUS316	6		M16	
002	ピストンランジ	SUS304	2			
001	ピストンシール	NBR	2			
部品 PARTS NO.	品名 NAME OF PARTS	材質 MATERIAL	数量 QTY REQD.	仕入 仕入 NO.	質量 MASS	備考 REMARKS

■ No.2-2-1ケーキ圧送ポンプ 交換部品

● No.2-2-2ケーキ圧送ポンプ 交換部品

図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプピストンAss'y 構造図 図番6



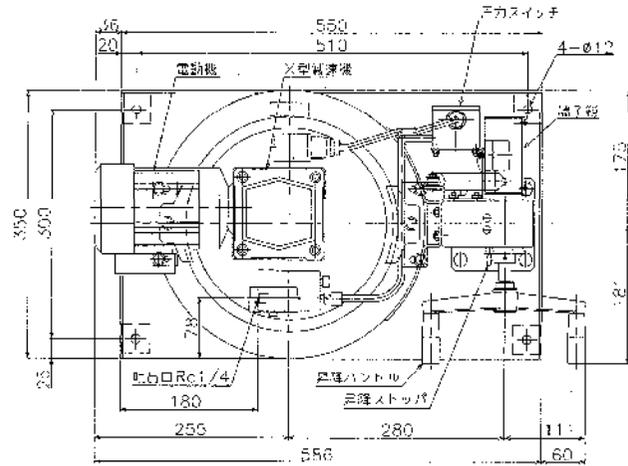
詳細 A

021	平キー	SUS304	2		12X8	
020	スクリーフィーダケーシング取付ボルト	SUS304	4		M24	
019	スクリー月ベリット	SS400	1			
018	スリーブカラー-A	SUS304	2			
017	OリングN	NBR	2		G65	
016A	スリーブ押エブレット取付ボルト	SUS304	4		M10	
016	スリーブ押エブレット	SUS304	2			
015	スクリー月ベリットスリーブ	SUS316	2			
014	オイルシールド前蓋リング	SS400	2			
013	オイルシールド		2		SPBL-80X100X80	
012	ダストシールド	ステン	2		DSI-80X90X6X8	
011	スクリューC	NBR	4		VC-80X105X7	
010	シールカバー取付ボルト	SUS315	8		M10	
009	シールカバーC	SUS304	2			
008	OリングM	NBR	2		G5150	
007	軸受ボックス取付ボルト	SUS304	12		M12	
006	軸受ボックス	FC200	2			
005	フィーダリング	SUS304	1			
004B	穴検取付ボルト	SUS304	8		M16	
004A	穴検取付Oリング	NBR	1		G190	
004	穴検蓋	SS400	1			
003B	エンドケーシング取付ボルト	SUS304	8		M20	
003A	OリングL	NBR	1		P570	
003	エンドケーシング	SS400	1			
002	スクリーキャブリングボルト	SUS316	8		M20	
001B	スクリー-B	SUS304	-			
001A	スクリー-A	SUS304	-			
品名 PARTS NO.	品名 NAME OF PARTS	材料 MATERIAL	数量 QTY. REQD.	備註 REMARKS	生産 製造 VASS	備註 REMARKS

No.2-2-1ケーキ圧送ポンプ 交換部品

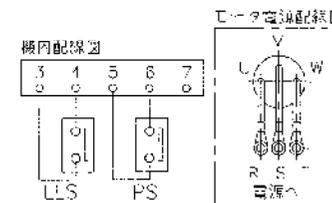
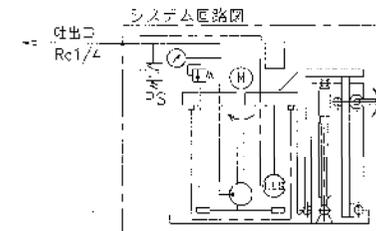
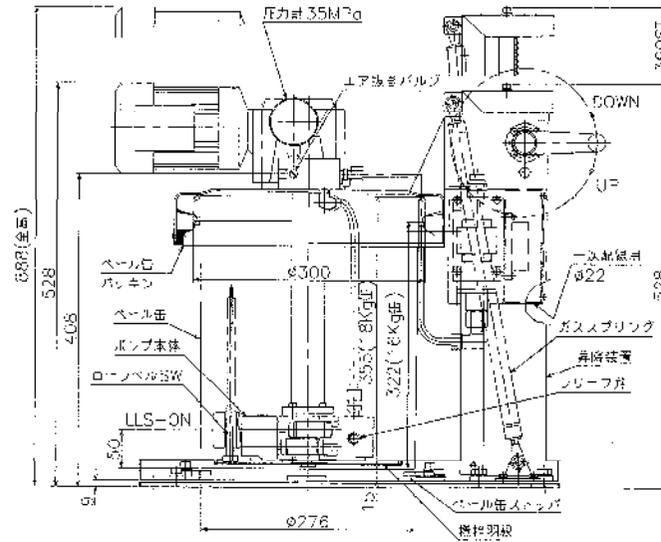
図面名 No.2-2-1,2ケーキ圧送ポンプスクリーフィーダAss'y 構造図 図番7





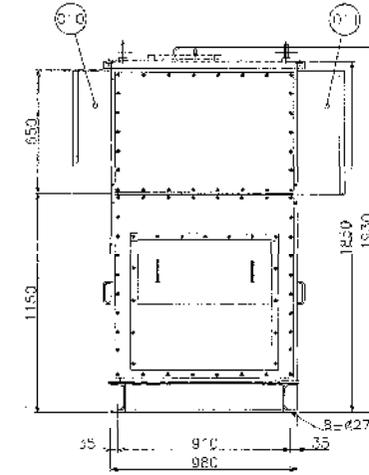
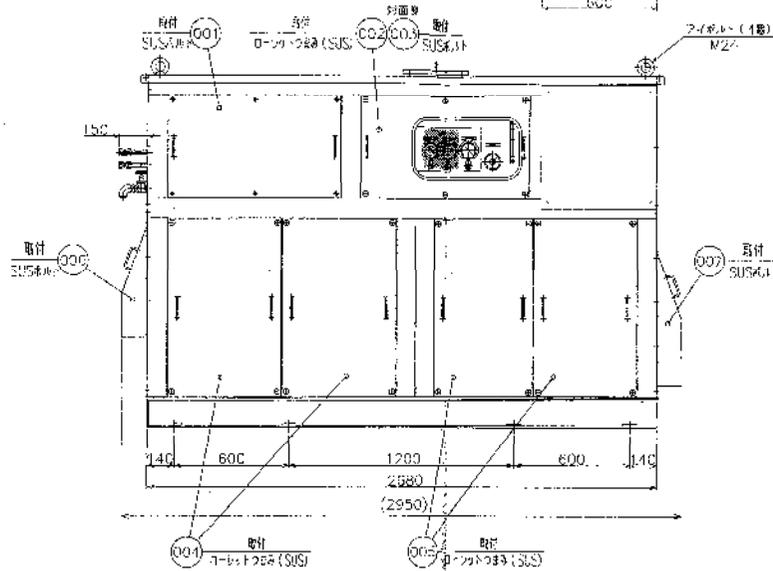
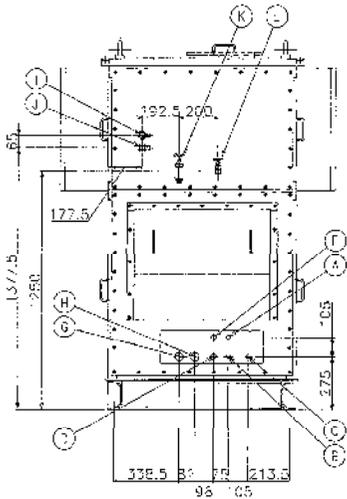
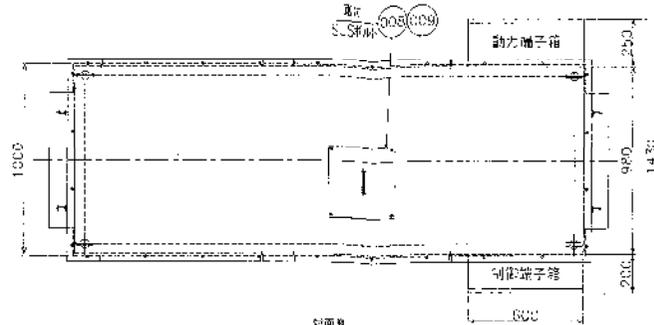
仕様

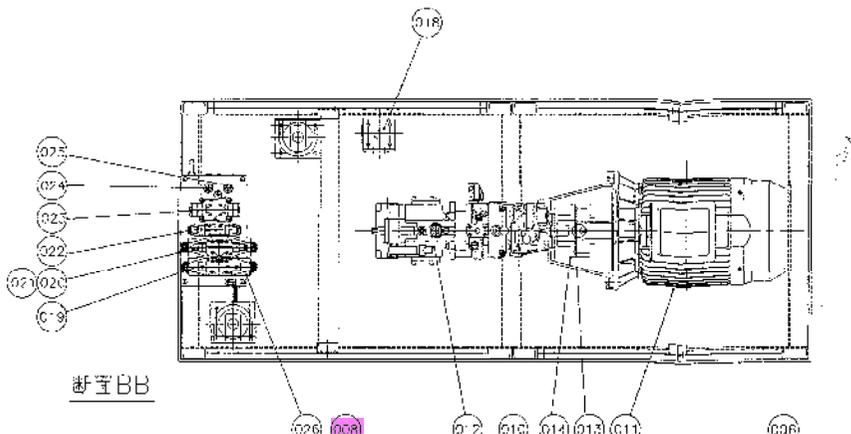
型式	KSP825SX-4-7 (メーカ：広和)
吐出量	38 cc/min
減速比	1/20
電動機	0.2kW
AC400V50Hz 三相	
吐出圧力	Max. 21MPa (210kgf/cm <sup>2</sup> )
ポンプ方式	ダブルプランジ方式
使用グリース	16, 18kg缶 N.L.OI No.0, 1
ローレベンスW	50VA AC300V 閉路電流 0.5A 下線ON
圧カスイッチ	定格250V 10A 設定圧力 18MPa (180kgf/cm <sup>2</sup> ) 設定範囲 1~40MPa (10~40kgf/cm <sup>2</sup> )
塗装色	10G Y6/2
重量	40kg (ボール缶不含)



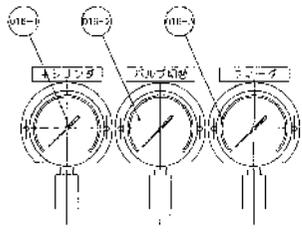
図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプ自動給脂装置 外形図 図番9

項目	仕様
1 電動機	90kW × 1台 × 400V × 50Hz/ポンプ2号
2 油圧ポンプ	最大吐出量 180cm <sup>3</sup> /rev + 69.8cm <sup>3</sup> /rev 最大圧力 21.8MPa + 20.6MPa
3 オイルタンク	貯蔵容量 330L
4 質量	約2800kg (作動油込=約3150kg)
5 数量	1台

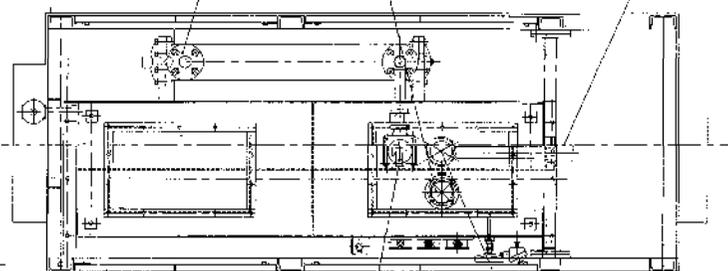




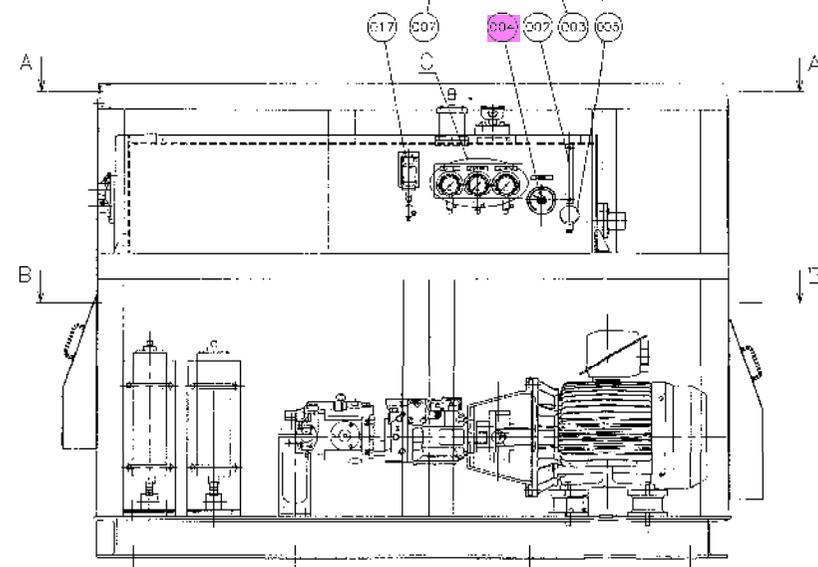
断面BB



詳細C



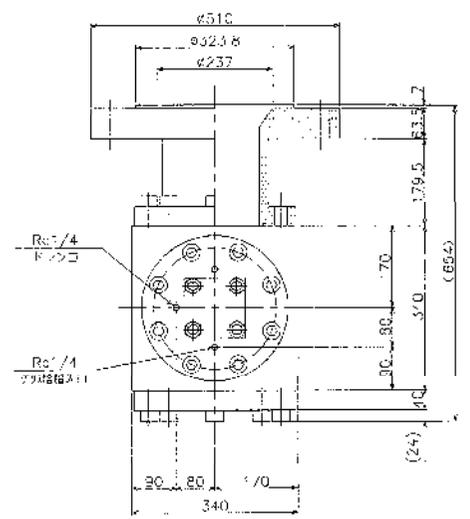
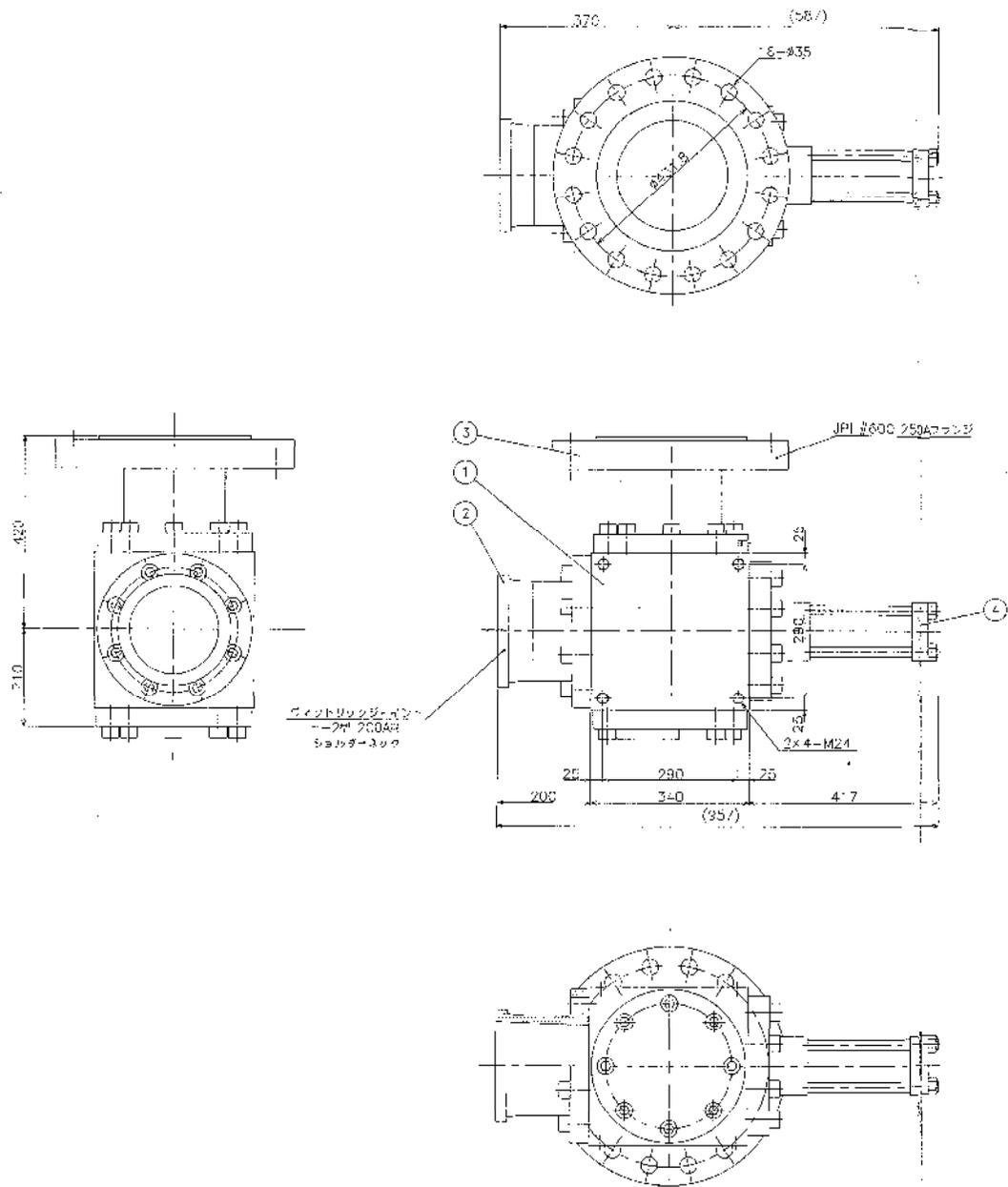
断面AA



026	圧入ポンプシリンダ	1	DP62-16-T-1-0-00	
025	リリーフ弁	1	RV11-12-C-0-50	
024	リリーフ弁	1	RV11-12-C-0-15	
023	パルピット継手	1	DG3V-7-2C-10-JA	
022	調整切弁	1	DG4V-3-35N-M-U2-T-7-52	
021	殺り方	1	FCV6-16-C-0-NV	
020	ショックレス■電動換弁	1	DS4MS 5 2S J2L-TR 7.40	
019	電マコ弁	1	CUM-5-33C-70-KL-H-10	
018	ラインフィルタ	1	UM-05-EV	
017	圧カスイッチ	1	TDZ-7	
015-3	圧カゲージ(フィード系)	1	OPG-BT-G3/8-75-40MPa	
015-2	圧カゲージ(バルブ駆動系)	1	OPG-BT-G3/8-75-40MPa	
015-1	圧カゲージ(モータ駆動系)	1	OPG-BT-G3/8-75-40MPa	
015	アクチュエータ	1	HBJ25MP-LL3	
014	カップリング	1	CF-A-140-S2-T6	
013	ベアリング	1		
012	油圧ポンプ	1	PV180,VL70	
011	電動モータ	1	90kW-4P	
010	レド式過電圧スイッチ	1	FR30B-2P	
009	アクチュエータ	1	HBJ25MP-LL3	
008	オイルクーラ	1	LC-530F	
007	立型リターンフィルタ	1	FHEAN-10-PC10ER	
006	検込ヒータ	1	SF-0-230E	
005	過電圧検出器	1	ES2-FT20C D=8	
004	パナメタリ継手	1	NBI-R1/2-75X100	
003	給油ロブリーバ	1	FL-75	
002	油面計	1	8DX200H	
001	オイルタンク	1式	容量 330L	
部名 PARTS NO.	メーカー MANUFACTURER	数量 QUANTITY	仕様 SPECIFICATION	備註 REMARKS

交換部品

図面名 No.2-2油圧装置 構造図 図番11



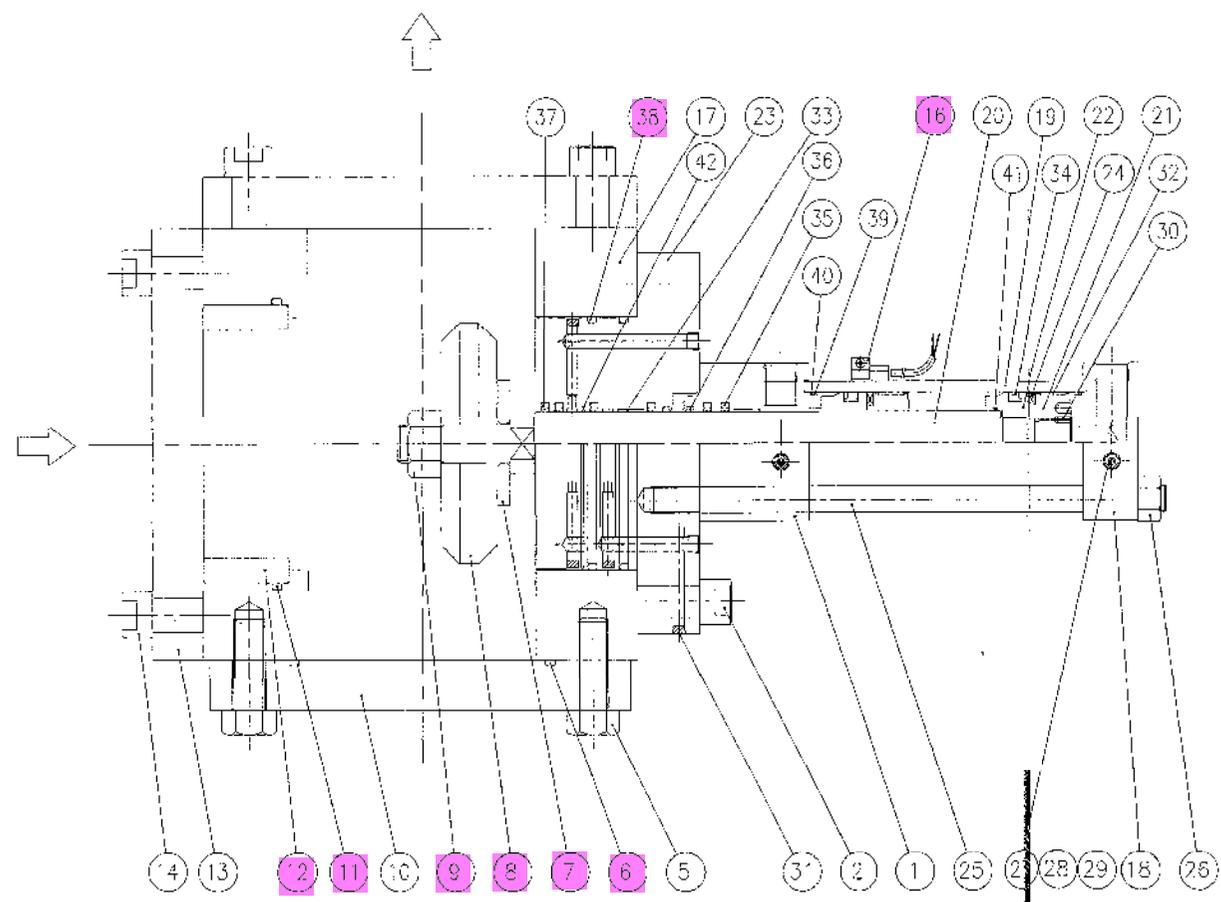
510kg

油圧シリンダ		1	78
フランジ類管 (D)	S25C/SF0270/S340	1	105
フランジ類管 (A)	S25C/SF0270/S340	1	86
	SS400	1	340
部品名	材料	数量	質量

図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプ逆止弁 外形図 図番12



CAREER					
変更 ALTERATION	日付 DATE	変更理由 REASON	変更 ALTERATION	日付 DATE	承認 APPROVAL
△			△		
△			△		
ORDER NO.	CUSTOMER	NAME OF MACHINE	ITEM	DATE	



42	ソフトワッシャー		1	
41	Oリング	NBR	1	G50
40	バックアップリング	PTFE	2	
39	Oリング	NBR	3	G75
38	Oリング	NBR	2	G90
37	ロッドパッキン	NBR/EPDM	4	
36	ダストシール	クレーン	2	
35	ロッドパッキン	NBR/PIF	2	
34	ピストンパッキン	NBR/PIF/EPDM	2	
33	ウェアリング	カーボン/PTFE	2	
32	ウェアリング	カーボン/PTFE	1	
31	六角穴付プラグ	SCM435	3	R1/8
30	六角穴付止めネジ	SCM435	1	M6
29	エアークッキホルム	SUJ2	2	φ4
28	エアークッキプラグ	SCM435	2	M6
27	チェックプラグ	S45C	2	R1/4
26	六角ナット	SS400	4	M22
25	タイロッド	S45C	4	
24	マグネット	プラマグ	1	
23	フランジ	SS400	1	
22	ピストン(B)	SUS304	1	
21	ピストン(A)	SUS304	1	
20	ピストンロッド	S45C(H)	1	
19	シリンダチューブ	SUS304	1	
18	ヘッドカバー	SS400	1	
17	ボディ	SS400	1	
16	近接スイッチ		1	
14	ねじフランジ取付ボルト	SCM435	16	M24×70
13	ねじフランジ		2	
12	バルブリング	S45C	1	
11	OリングC	NBR	1	G220
10	ドレン蓋	S45C	1	
9	バルブディスク固定ナット	SUS304	1	M30
8	バルブディスク	SCM410H	1	
7	バルブディスクワッシャー	SUS304	1	
6	OリングB	NBR	3	G200
5	ドレン蓋取付ボルト	SCM435	5	M24×70
2	油圧シリンダ取付ボルト	SCM435	8	M24×75
1	ヘッドカバー	SS400	1	
番号	部 品 名	材 料	個 数	備 考

- No.2-2-1ケーキ圧送ポンプ 交換部品
- No.2-2-2ケーキ圧送ポンプ 交換部品

図面名 No. 2-2-1, 2ケーキ圧送ポンプ逆止弁 構造図 図番13