

令和7年度		修 繕 仕 様 書
修 繕 名	スクリーンプレス脱水機設備等修繕	
修 繕 箇 所	荒川水循環センター(戸田市笹目地内)	
修 繕 大 要	修繕期間 契約日～令和8年2月27日 修繕内容 スクリーンプレス脱水機のインバータ点検及び補機設備の現地または工場整備、薬品溶解槽攪拌機の更新、重力濃縮槽駆動装置及び補機設備の工場又は現地整備、試運転調整作業等一式 対象機器 No.1スクリーンプレス脱水機 No.1雑排水ポンプ No.2スクリーンプレス脱水機 No.1薬品溶解槽攪拌機 No.3スクリーンプレス脱水機 No.1薬品溶解槽引抜弁 No.1初沈汚泥移送ポンプ No.2-1脱水ケーキ移送ポンプ No.1余剰汚泥移送ポンプ No.2-2脱水ケーキ移送ポンプ No.1-1脱水ケーキ移送ポンプ No.3回転式ドラムスクリーン No.1-2脱水ケーキ移送ポンプ No.4回転式ドラムスクリーン No.1-1ケーキ搬出コンベヤ No.3濃縮槽掻寄機 No.1空気圧縮機 No.S濃縮汚泥引抜ポンプ 給水ユニット用No.2ポンプ	

機器費明細書

[illegible]

材料費

B-2-1 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.1初沈汚泥移送ポンプ部品	1			
No.1余剰汚泥移送ポンプ部品	1			
No.1-1脱水ケーキ移送ポンプ部品	1			
No.1-2脱水ケーキ移送ポンプ部品	1			
No.1空気圧縮機部品	1			
給水ユニット用No.2ポンプ部品	1			
No.1雑排水ポンプ部品	1			
No.2-1脱水ケーキ移送ポンプ部品	1			
No.2-2脱水ケーキ移送ポンプ部品	1			
No.3回転式ドラムスクリーン部品	1			
No.4回転式ドラムスクリーン部品	1			
No.3濃縮槽掻寄機部品	1			
No.S濃縮汚泥引抜ポンプ部品	1			
計				

労務費

B-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
普通作業員	人			
設備機械工	人			
電工	人			
小計(一般労務費)				
機械設備据付工	人			
小計(機械設備据付労務費)				
技術者	人			
小計(技術労務費)				
計				

複合工費

B-4 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単位				
No.1初沈汚泥移送ポンプ ポンプ・電動機工場整備	1			
No.1余剰汚泥移送ポンプ 電動機工場整備	1			
No.1-2ケーキ移送ポンプ 吸込バルブシリンダ工場整備	1			
No.1-2ケーキ移送ポンプ 吐出バルブシリンダ工場整備	1			
給水ユニット用No.2ポンプ ポンプ・電動機工場整備	1			
No.1雑排水ポンプ ポンプ・電動機工場整備	1			
No.1薬品溶解槽攪拌機 架台改造	1			
No.3濃縮槽搔寄機 ドライブユニット工場整備	1			
No.5濃縮汚泥引抜ポンプ ポンプ・電動機工場整備	1			
計				

[illegible]

特記仕様書

スクリーンプレス脱水機設備等修繕

令和 7 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 機器一覧表

別表2 交換部品一覧表

別表3 複合工費作業内容詳細

別表4 インバータ点検

スクリープレス脱水機設備等修繕図面一覧表

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、荒川水循環センターに設置されている脱水機設備及び濃縮設備を長期にわたり円滑に稼動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ものとする。
- ・ 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ようにすること。
- ・ 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すること。
- ・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。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・有害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。

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ものとする。

- ・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に係る電子データの提出

本修繕の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

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 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕（建設工事）標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。

また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 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。

- ・ 3号焼却炉設備等改築工事
- ・ 5号遠心脱水機修繕
- ・ 6号遠心濃縮機等修繕
- ・ 第2再処理設備修繕

第2章

対象機器

- 1 No. 1～No. 3スクリーブレス脱水機
型 式：高効率型圧入式スクリーブレス
仕 様：1,079kg-DS/h
出 力：13.65kW
数 量：3台
- 2 No. 1初沈汚泥移送ポンプ
型 式：吸込みスクリー付汚泥ポンプ
口 径：φ100
能 力：1.3m³/min×10m
電 動 機：5.5kW×400V
数 量：1台
製造業者：古河産機システムズ（株）
- 3 No. 1余剰汚泥移送ポンプ
型 式：一軸ねじ式ポンプ
口 径：200A
能 力：18m³/min×6.5m
電 動 機：37kW×400V×4P 60Hz
数 量：1台
製造業者：太平洋機工（株）
- 4 No. 1-1, 1-2脱水ケーキ移送ポンプ
型 式：ダブルシリンダ式ピストンポンプ
口 径：200A
能 力：12m³/h×8.8Mpa
数 量：2台
製造業者：太平洋機工（株）
- 5 No. 1-1ケーキ搬出コンベヤ
型 式：無軸スクリーコンベヤ
口 径：φ477mm、機長14,370mm
能 力：18.4m³/h
電 動 機：15kW×400V
数 量：1台
製造業者：（株）新光工業
- 6 No. 1空気圧縮機
型 式：パッケージ型無給油式空気圧縮機
能 力：405L/min×0.93Mpa
電 動 機：3.7kW+0.31kW
数 量：1台
製造業者：（株）日立産機システム

7 給水ユニット用No. 2ポンプ
型 式：鋼板製円筒立型密閉槽+横軸多段渦巻ポンプ
口 径：80A
能 力：1.09m³/min×60m
電 動 機：11kW×2台
数 量：1台
製 造 業 者：(株) 荏原製作所

8 No. 1雑排水ポンプ
型 式：無閉塞渦巻ポンプ
口 径：φ150mm
能 力：2.2m³/min×14m
電 動 機：15kW×400V
数 量：1台
製 造 業 者：古河産機システムズ(株)

9 No. 2-1, 2-2脱水ケーキ移送ポンプ
型 式：ピストンポンプ
口 径：250mm
能 力：14m³/h×8.8Mpa
数 量：2台
製 造 業 者：ラサ商事(株)

10 No. 1薬品溶解槽攪拌機
型 式：3枚プロペラ2段
能 力：300min-1×28.3m³
数 量：1台
製 造 業 者：月島機械(株)

11 No. 1薬品溶解槽引抜弁
型 式：空気差動ダイヤフラム弁
口 径：φ150mm
能 力：0.25Mpa
数 量：1台
製 造 業 者：月島機械(株)

12 No. 3, 4回転式ドラムスクリーン
型 式：回転式ドラムスクリーン
能 力：5m³/min、5mm幅
電 動 機：1.5kW×400V
数 量：2台
製 造 業 者：月島機械(株)

13 No. 3濃縮槽掻寄機

型 式：中央駆動式支柱型

能 力：2.2m³/min

電 動 機：1.5kW×400V

数 量：1台

製造業者：月島機械（株）

14 No. S濃縮汚泥引抜ポンプ

型 式：横軸スクルー渦巻ポンプ

口 径：φ150mm

能 力：2.5m³/min

電 動 機：37kW×400V

数 量：1台

製造業者：月島機械（株）

第3章

修繕内容

本修繕の内容は、次のとおりとする。

1 No. 1～No. 3スクリーブプレス脱水機

- ・インバータ装置の点検・清掃・調整等（別表 4 参照）
- ・点検後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

2 No. 1初沈汚泥移送ポンプ

- ・別表 2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・ポンプ及び電動機の工場整備（別表 3 参照）
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

3 No. 1余剰汚泥移送ポンプ

- ・別表 2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・電動機の工場整備（別表 3 参照）
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

4 No. 1-1、1-2脱水ケーキ移送ポンプ

- ・別表 1「機器一覧表」及び別表 2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・バルブシリンダの工場整備（別表 3 参照）
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

5 No. 1-1ケーキ搬出コンベヤ

- ・別表 1「機器一覧表」及び別表 2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・補修塗装
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

6 No. 1空気圧縮機

- ・別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

7 給水ユニット用No. 2ポンプ

- ・別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・ポンプ及び電動機の工場整備（別表3参照）
- ・予備ポンプとの入替作業
- ・整備後のポンプは公社指定場所へ納品
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

8 No. 1雑排水ポンプ

- ・別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・ポンプ及び電動機の工場整備（別表3参照）
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

9 No. 2-1, 2-2脱水ケーキ移送ポンプ

- ・別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・補修塗装
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

10 No. 1薬品溶解槽攪拌機

- ・別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の更新
- ・据付、撤去等
- ・架台の改造等（別表3参照）
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

11 No. 1薬品溶解槽引抜弁

- ・別表1「機器一覧表」に掲げられている機器の更新
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

12 No. 3, 4回転式ドラムスクリーン

- ・別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

13 No. 3濃縮槽掻寄機

- ・別表1「機器一覧表」及び別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・据付、撤去等
- ・ドライブユニット工場整備（別表3参照）
- ・予備ドライブユニットとの入替作業
- ・整備後のドライブユニットは公社指定場所へ納品
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

14 No. S濃縮汚泥引抜ポンプ

- ・別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- ・現地分解点検、清掃、整備、調整、組立等
- ・ポンプ及び電動機の工場整備（別表3参照）
- ・修繕実施前後のデータ測定
- ・発生材等の処分
- ・完成後の試運転調整
- ・その他関連事項一式

機器一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
1	No. 1-1脱水ケーキ移送ポンプ				
	(1)	マイクロ波レベル計	MWLM-PR26H3SN	1 台	
	(2)	ディストリビュータ	M5DY-A-M	1 台	
2	No. 1-2脱水ケーキ移送ポンプ				
	(1)	マイクロ波レベル計	MWLM-PR26H3SN	1 台	
	(2)	ディストリビュータ	M5DY-A-M	1 台	
3	No. 1-1ケーキ搬出コンベヤ				
	(1)	駆動部（減速機・管台・駆動軸）	SUS304 φ130	1 台	支給品
4	No. 1薬品溶解槽攪拌機				
	(1)	縦型攪拌機	HMA-9009G1	1 台	攪拌機架台含む
5	No. 1薬品溶解槽引抜弁				
	(1)	引抜弁（ダイヤフラム弁・フランジ含む）	I7-式AV型(逆) 15型Dハルブ	1 台	
6	No. 3濃縮槽掻寄機				
	(1)	サイクロ減速機	CHHM2-6140DC-EP-104	1 台	

※材料及び機器は既設と同等以上の機能を有すること。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。

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
1	No. 1初沈汚泥移送ポンプ				
	(1)	フロントカバー	AHF2	1	個
	(2)	インペラアッセンブリー	AHF2	1	個
	(3)	インペラロックボルト		1	個
	(4)	OリングD	NBR	1	個
	(5)	バックカバー	AHF2	1	個
	(6)	OリングE	NBR	1	個
	(7)	フロントカバーパッキン	t1、ノンアス	3	個
	(8)	フロントカバーパッキン	t2、ノンアス	5	個
	(9)	ナット・スプリングワッシャー	SUS304	1	個
	(10)	Aカバー	FC200	1	個
	(11)	VリングA	NBR	1	個
	(12)	Bカバー	FC200	1	個
	(13)	ベアリングハウジング	FC200	1	個
	(14)	OリングC	NBR	1	個
	(15)	ベアリングA	6310	1	個
	(16)	ベアリングB	7310BDB	1	個
	(17)	ベアリングナット	AN10	1	個
	(18)	ベアリングワッシャー	AW10	1	個
	(19)	Aカバーパッキン	t1、NBR	1	個
	(20)	Bカバーパッキン	t1、NBR	1	個
	(21)	調整シム	SPC、t 1	6	個
	(22)	調整シム	SPC、t 0.5	4	個
	(23)	オイルゲージ	プラスチック	1	個
	(24)	オイルキャップ	プラスチック	1	個
	(25)	シャフト	S45C	1	個
	(26)	シャフトスリーブ	SUS304	1	個
	(27)	OリングA	NBR	1	個
	(28)	スタフィングボックス	FC200	1	個
	(29)	OリングB	NBR	1	個
	(30)	メカニカルシール	CM3-T055BF-SWC34	1	個
	(31)	Vベルト	B-44	3	個
	(32)	ポンププーリー	FC200	1	個
	(33)	プッシング	2517-42N	1	個
	(34)	平行キー	S45C	2	個
	(35)	電動機プーリー	FC200	1	個
	(36)	プッシング	2517-38N	1	個
	(37)	電動機軸受	6308ZZ	1	個
	(38)	電動機軸受	6207ZZ	1	個
2	No. 1余剰汚泥移送ポンプ				
	(1)	ベアリングユニット	7317BDBD/190-2SUJ2/STKM13A	1	個
	(2)	オイルシール	NBR	1	個

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
	(3)	オイルシール	NBR	1	個	
	(4)	オイルキャップ	樹脂	1	個	
	(5)	オイルゲージ	樹脂	2	個	
	(6)	Oリング	NBR, G170	1	個	
	(7)	ロックワッシャー	SPCC, AW17	1	個	
	(8)	ロックナット	SS400, AN17	1	個	
	(9)	ドライブシャフト	SUS304	1	個	
	(10)	平行キー	S45C	1	個	
	(11)	カップリングロッド	SUS304	1	個	
	(12)	ローター	SKD11+Hcr	1	個	
	(13)	ステーター	NBR/ST	1	個	
	(14)	コネクティングスリーブ	SUS304	1	個	
	(15)	サークリップ	SUS316	2	個	
	(16)	シリンドリカルピン	SUJ2	1	個	
	(17)	ジョイントピン	SUJ2	2	個	
	(18)	セーフティースリーブ	SUS316	1	個	
	(19)	セーフティースリーブ	SUS316	1	個	
	(20)	クランプリング	SUS316	2	個	
	(21)	キャップ	NBR	2	個	
	(22)	メカニカルシール	Sic/Sic/NBR/SUS316	1	個	
	(23)	オイルシール	NBR/SUS304	1	個	
	(24)	スリーブ	SUS304+HCr	1	個	
	(25)	Oリング	NBR	1	個	
	(26)	Oリング	NBR	1	個	
	(27)	ガスケット	NBR	1	個	
	(28)	Oリング	NBR	5	個	
	(29)	Oリング	NBR	1	個	
	(30)	Oリング	NBR	1	個	
	(31)	Oリング	NBR	1	個	
	(32)	P Aシール2	NBR/SUS420J2	2	個	
	(33)	潤滑油	0.5L、タフニス-ハ-メカニクオイル150	2	缶	
	(34)	潤滑油	0.5L、シエルオマラ S4 WE 460	2	缶	
	(35)	潤滑油	0.5L、シエルターボオイルT32	1	缶	
	(36)	ベルト	布/ゴム、5V-1000	3	個	
	(37)	電動機軸受	6311ZZ	1	個	
	(38)	電動機軸受	6310ZZ	1	個	
3	No. 1-1 脱水ケーキ移送ポンプ					
	(1)	押込機用グランドパッキン		1	式	
	(2)	押込機用潤滑油	20L	2	缶	
	(3)	油圧フィルターエレメント		1	セット	
	(4)	油タンクマンホール用パッキン		1	個	
	(5)	オイル	補充用 370L	1	式	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
4	No. 1-2脱水ケーキ移送ポンプ				
	(1)	搬送ピストン	2	個	
	(2)	吸込バルブピース	2	個	
	(3)	吐出バルブピース	2	個	
	(4)	吸込バルブシート	2	個	
	(5)	吐出バルブシート	2	個	
	(6)	グイトリッジジョイント用パッキン	2	個	
	(7)	Oリング、パッキン類	1	式	
	(8)	ピストン位置検出器	2	個	
	(9)	水室点検蓋	アクリル パッキン含む	2	個
	(10)	油圧ホース	10A 搬送用油圧シリンダ部	4	個
	(11)	油圧ホース	32A 搬送用油圧シリンダ部	2	個
	(12)	チェック弁		4	個
	(13)	押込機用潤滑油	20L	2	缶
	(14)	ギヤカップリング	押込装置部品	1	式
	(15)	布入りパッキン	ケーシング～I継手部	1	個
	(16)	布入りパッキン	I継手部～中間接手部	1	個
	(17)	布入りパッキン	中間接手部～ケーシング受入室部	1	個
	(18)	油圧フィルターエレメント		1	セット
	(19)	油圧タンクマンホールパッキン		1	個
	(20)	オイル	補充用 370L	1	式
5	No. 1-1ケーキ搬出コンベヤ				
	(1)	スクリュウ羽根	特殊鋼 $\phi 477 \times \phi 477$ 約14,000L 3分割	1	枚 支給品
	(2)	ライナー	t12 (白9t+緑3t) 一体型	15	枚 支給品
	(3)	トラフカバー	SUS304	1	式 支給品
	(4)	投入口フレキ	内筒管式	3	個 支給品
6	No. 1空気圧縮機				
	(1)	連接棒組		2	個
	(2)	玉軸受け		1	個
	(3)	クランク玉軸受		1	個
	(4)	オイルシール		1	個
	(5)	ピストン		2	個
	(6)	ピストンピン		2	個
	(7)	六角穴付きボルト		4	個
	(8)	リングセット		2	個
	(9)	シリンダ		2	個
	(10)	空気弁セット		2	個
	(11)	ボルト		8	個
	(12)	パッキン (ヘッドボルト)		2	個
	(13)	ボルト (M8)		1	台分
	(14)	アンローダピストン組		2	個
	(15)	吸込みろ過器詰物		2	個

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
	(16)	エレメント	1	個	
	(17)	安全弁組	1	個	
	(18)	電磁弁組	1	個	
	(19)	コグベルト	1	個	
	(20)	電磁弁	1	個	
	(21)	メッシュフィルタ	1	個	
	(22)	マグネットスイッチ	1	個	
	(23)	圧力センサー	1	個	
	(24)	ホース	1	個	
	(25)	モータベアリング	6306UUCM	2	個
7	給水ユニット用No. 2ポンプ				
	(1)	羽根車	CAC406	5	個
	(2)	バランス室カバー	FC200	1	個
	(3)	主軸セット	SUS403	1	個
	(4)	軸スリーブ (1)	SUS304	1	個
	(5)	軸スリーブ (2)	SUS304	1	個
	(6)	軸受ケース	FC150他	1	個
	(7)	軸受ケース	FC150他	1	個
	(8)	バランスディスク	CAC406	1	個
	(9)	バランスシート	CAC406	1	個
	(10)	中間ブッシュ	CAC406	4	個
	(11)	封水リング	CAC406	2	個
	(12)	バランスブッシュ	CAC406	1	個
	(13)	パッキン押え	C377BD	2	個
	(14)	ライナーリング	CAC406	5	個
	(15)	ケーシング用Oリング	NBR	5	本
	(16)	バランス室用Oリング	NBR	1	本
	(17)	グランドパッキン	P#6502L	6	本
	(18)	ポンプカップリング	FC200	1	個
	(19)	電動機カップリング	FC200	1	個
	(20)	カップリングボルト・ゴム	SS/NBR	8	組
	(21)	シーリングパイプ	SGP	1	組
	(22)	バランスパイプ	SGP	1	組
	(23)	空気抜きバルブ	C3604BD	2	個
	(24)	空気抜きバルブ	C3604BD	1	個
	(25)	電動機ベアリング	6310ZZ	1	個
	(26)	電動機ベアリング	6208ZZ	1	個
	(27)	吸込みフレキ	80A×10K (両間150mm)	1	個
	(28)	吐出フレキ	80A×10K (両間150mm)	1	個
	(29)	ボルト用絶縁スリーブ	M16	32	個
	(30)	マグネットスイッチ	SC-N1	2	個
	(31)	マグネットスイッチ	SC-05	2	個

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
	(32)	マグネットスイッチ	SC-4-1	2	個	
8	No. 1雑排水ポンプ					
	(1)	フロントカバー	AHF2	1	個	
	(2)	インペラアッセンブリ	AHF2	1	個	
	(3)	ハンドホールカバーパッキン	CR	1	個	
	(4)	ハンドホールカバーパッキン	CR	1	個	
	(5)	フロントカバーパッキン	t1	4	個	
	(6)	フロントカバーパッキン	t2	3	個	
	(7)	ベアリングハウジング	FC250	1	個	
	(8)	OリングE	NBR	1	個	
	(9)	ベアリングA	6312	1	個	
	(10)	ベアリングB	6311	1	個	
	(11)	ベアリングナット	AN11	1	個	
	(12)	ベアリングワッシャー	AW11	1	個	
	(13)	Aカバーパッキン	NBR	1	個	
	(14)	Bカバーパッキン	NBR	1	個	
	(15)	調整シム	SPC, t1	6	個	
	(16)	調整シム	SPC, t0.5	4	個	
	(17)	オイルキャップ	KRM-A2, プラスチック	1	個	
	(18)	VリングA	V-60S, NBR	1	個	
	(19)	VリングB	V-50S, NBR	1	個	
	(20)	オイルゲージ	プラスチック	1	個	
	(21)	シャフト	S45C	1	個	
	(22)	シャフトスリーブ	SUS304	1	個	
	(23)	OリングA	NBR	1	個	
	(24)	メカニカルシール	TY7FL-80×60	1	個	
	(25)	Vベルト	B-72	4	個	
	(26)	ポンププーリー	FC200	1	個	
	(27)	プッシング	FC200	1	個	
	(28)	モータープーリー	FC200	1	個	
	(29)	プッシング	3535-45Q	1	個	
	(30)	平行キー	S45C	1	台分	
	(31)	電動機軸受け	6309ZZ	1	個	
	(32)	電動機軸受け	6308ZZ	1	個	
	(33)	ポンプオイル	VG-46	1	台分	
9	No. 2-1脱水ケーキ移送ポンプ					
		【サクションフィルター】				
	(1)	Oリング (2)	90*5	2	個	
	(2)	Oリング (3)	120. 25*3. 53	1	個	
	(3)	Oリング (8)	102*4	1	個	
	(4)	六角ナット (セルフロック) (9)	M6	1	個	
	(5)	Oリング (3)	120. 25*3. 53	2	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
(6)	Ｏリング (8)	102*4	2	個	
(7)	六角ナット (セルフロック) (9)	M6	2	個	
(8)	フィルターカートリッジ (11)	10 μ	2	個	
	【フィルター】				
(9)	Ｏリング (2)	21.95*1.78	1	個	
(10)	Ｏリング (3)	62*2	1	個	
(11)	フィルターエレメント (8)	10 μ	1	個	
	【スラッジピストン】				
(12)	ロックワッシャー	M16	8	個	
(13)	六角ボルト (4)	M16*50	8	個	
	【スラッジピストンシール】				
(14)	ピストンシール (4)		2	個	
(15)	ガイドリング (5)		2	個	
(16)	六角ボルト (6)	M20*180	2	個	
(17)	六角ナット (セルフロック) (7)	M20	2	個	
	【プレッシャーコネクション】				
(18)	Ｏリング (7)	220*10	1	個	
	【シャフトベアリング】				
(19)	ウェアスリーブ (1)		1	個	
(20)	ブッシュ (3)	100*105*60	1	個	
(21)	Ｏリング (4)	134*3	2	個	
(22)	Ｏリング (5)	100*3	1	個	
(23)	Ｏリング (6)	90*3	1	個	
(24)	リップシールリング (7)		1	個	
(25)	カラーディスク (8)	BS100	1	個	
(26)	サークリップ (9)	120*4	1	個	
(27)	キャップスクリュウ (11)	M12*25	1	個	
	【プレッシャーパイプベリング】				
(28)	スクレーパーリング (2)	BSF-TRDI	1	個	
(29)	Ｏリング (3)	221.5*5.7	1	個	
(30)	ブッシュ (4)		1	個	
(31)	リップシールリング (5)		2	個	
(32)	Ｏリング (6)	210*8	1	個	
	【ホッパー】				
(33)	シーリングラバー (2)		2	個	
(34)	Ｏリング	270*5	1	個	
	【油圧シリンダー】				
(35)	リップシールリング (11)		1	個	
(36)	ガイドリング (12)		2	個	
(37)	ロッドパッキン (13)		1	個	
(38)	蓋用シールセット (16)		1	個	
(39)	ロッドガイドリング (17)		1	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
	(40)	バックアップリング (18)	1	個	
	(41)	Ｏリング (19)	1	個	
	(42)	スクレーパーリング (20)	1	個	
	(43)	六角ナット (セルフロック) (25)	4	個	
	(44)	六角ボルト (27)	4	個	
	(45)	Ｏリング (28)	1	個	
	(46)	バックアップリング (29)	1	個	
	(47)	ロッドパッキン (30)	1	個	
		【ウェアパーツセット】			
	(48)	Ｏリング (2)	1	個	
	(49)	六角ボルト (6)	3	個	
	(50)	Ｏリング (7)	1	個	
	(51)	Ｏリング (10)	1	個	
		【シャットオフバルブ】			
	(52)	Ｏリング (6)	1	個	
	(53)	六角ナット (セルフロック) (11)	16	個	
	(54)	Ｏリング (14)	1	個	
		【アングルハウジング】			
	(55)	Ｏリング (23)	1	個	
		【ベアリングフランジ】			
	(56)	ブッシュ (3)	2	個	
	(57)	リップリング (4)	2	個	
	(58)	ラバーディスク (6. 2)	2	個	
		【ベアリング】			
	(59)	ボールベアリング (2)	2	個	
	(60)	六角ナット (セルフロック) (8)	28	個	
	(61)	ラバーディスク (9)	2	個	
	(62)	クランプスリーブ (13)	2	個	
	(63)	Vシールセット (14)	2	個	
		【オーガフィーダー駆動部】			
	(64)	Ｏリング (2)	2	個	
	(65)	ラバーディスク (4)	4	個	
	(66)	ホース (11)	2	個	
	(67)	ホースクリップ (12)	8	個	
	(68)	ガイドバンド (14)	4	個	
	(69)	リップシールリング (15)	2	個	
	(70)	シールリング (28)	2	個	
	(71)	シールリング (29)	2	個	
	(72)	作動油・ギヤオイル	1	台分	
10	No. 2-2脱水ケーキ移送ポンプ				
		【サクションフィルター】			
	(1)	Ｏリング (2)	2	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
(2)	Oリング (3)	120. 25*3. 53		1	個	
(3)	Oリング (8)	102*4		1	個	
(4)	六角ナット (セルフロック) (9)	M6		1	個	
(5)	Oリング (3)	120. 25*3. 53		2	個	
(6)	Oリング (8)	102*4		2	個	
(7)	六角ナット (セルフロック) (9)	M6		2	個	
(8)	フィルターカートリッジ (11)	10 μ		2	個	
	【フィルター】					
(9)	Oリング (2)	21. 95*1. 78		1	個	
(10)	Oリング (3)	62*2		1	個	
(11)	フィルターエレメント (8)	10 μ		1	個	
	【スラッジピストン】					
(12)	ロックワッシャー	M16		8	個	
(13)	六角ボルト (4)	M16*50		8	個	
	【スラッジピストンシール】					
(14)	ピストンシール (4)			2	個	
(15)	ガイドリング (5)			2	個	
(16)	六角ボルト (6)	M20*180		2	個	
(17)	六角ナット (セルフロック) (7)	M20		2	個	
	【プレッシャーコネクション】					
(18)	Oリング (7)	220*10		1	個	
	【シャフトベアリング】					
(19)	ウェアスリーブ (1)			1	個	
(20)	ブッシュ (3)	100*105*60		1	個	
(21)	Oリング (4)	134*3		2	個	
(22)	Oリング (5)	100*3		1	個	
(23)	Oリング (6)	90*3		1	個	
(24)	リップシールリング (7)			1	個	
(25)	カラーディスク (8)	BS100		1	個	
(26)	サークリップ (9)	120*4		1	個	
(27)	キャップスクリュース (11)	M12*25		1	個	
	【プレッシャーパイプベアリング】					
(28)	スクレーパーリング (2)	BSF-TRDI		1	個	
(29)	Oリング (3)	221. 5*5. 7		1	個	
(30)	ブッシュ (4)			1	個	
(31)	リップシールリング (5)			2	個	
(32)	Oリング (6)	210*8		1	個	
	【ホッパー】					
(33)	シーリングラバー (2)			2	個	
(34)	Oリング	270*5		1	個	
	【油圧シリンダー】					
(35)	リップシールリング (11)			1	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
(36)	ガイドリング (12)		2	個	
(37)	ロッドパッキン (13)		1	個	
(38)	蓋用シールセット (16)		1	個	
(39)	ロッドガイドリング (17)		1	個	
(40)	バックアップリング (18)		1	個	
(41)	Oリング (19)	88*4	1	個	
(42)	スクレーパーリング (20)		1	個	
(43)	六角ナット (セルフロック) (25)	M20	4	個	
(44)	六角ボルト (27)	M8*20	4	個	
(45)	Oリング (28)	72*4	1	個	
(46)	バックアップリング (29)		1	個	
(47)	ロッドパッキン (30)		1	個	
	【ウェアパーツセット】				
(48)	Oリング (2)	220*5	1	個	
(49)	六角ボルト (6)	M16*115	3	個	
(50)	Oリング (7)	185*6	1	個	
(51)	Oリング (10)	195*5	1	個	
	【シャットオフバルブ】				
(52)	Oリング (6)	220*10	1	個	
(53)	六角ナット (セルフロック) (11)	M20	16	個	
(54)	Oリング (14)	148*6	1	個	
	【アングルハウジング】				
(55)	Oリング (23)	148*6	1	個	
	【ベアリングフランジ】				
(56)	ブッシュ (3)	40. 7*64. 5*40	2	個	
(57)	リップリング (4)		2	個	
(58)	ラバーディスク (6. 2)		2	個	
	【ベアリング】				
(59)	ボールベアリング (2)		2	個	
(60)	六角ナット (セルフロック) (8)	VM10 DIN980-A4	28	個	
(61)	ラバーディスク (9)	NBR	2	個	
(62)	クランプスリーブ (13)		2	個	
(63)	Vシールセット (14)		2	個	
	【オーガフィーダー駆動部】				
(64)	Oリング (2)	150*8	2	個	
(65)	ラバーディスク (4)		4	個	
(66)	ホース (11)	DN150*75	2	個	
(67)	ホースクリップ (12)	D140-160	8	個	
(68)	ガイドバンド (14)		4	個	
(69)	リップシールリング (15)		2	個	
(70)	シールリング (28)		2	個	
(71)	シールリング (29)		2	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
	(72)	作動油・ギヤオイル	200L*3.5缶、20L*0.5缶	1	台分	
11	No. 3回転式ドラムスクリーン					
	(1)	スプロケットホイール	JIS100-1 NT=32JIS50-1 NT=70	1	組	
	(2)	フランジ形ユニット	CUKFC217C+H2317	1	個	
	(3)	オイルシール	AD7510013	1	個	
	(4)	オイルシール	AD659013	1	個	
	(5)	フランジ形ユニット	CUKFC217CE+H2315	1	個	
	(6)	回転スクレーパ	SUS304	1	式	
	(7)	スクレーパ	SUS304	1	式	
	(8)	オイルシール	AD355508	2	個	
	(9)	自動調心玉軸受け	#1207	1	個	
	(10)	オイルシール	AD385508	1	個	
	(11)	自動調心玉軸受け	#1206	1	個	
	(12)	ゴムパッキン	合成ゴム	1	式	
	(13)	ゴムパッキン	合成ゴム	1	式	
	(14)	ゴムパッキン	合成ゴム t3	4	枚	
	(15)	自動調心玉軸受け	#1210	2	個	
	(16)	オイルシール	AD507212	2	個	
	(17)	オイルシール	AD456812	1	個	
	(18)	スクレーパ	合成ゴム t9	2	組	
12	No. 4回転式ドラムスクリーン					
	(1)	オイルシール	SC557099	1	個	
	(2)	オイルシール	SC709012	1	個	
	(3)	オイルシール	TC659013	1	個	
	(4)	軸受	#21312	1	個	
	(5)	軸受	#22210EAD1	1	個	
	(6)	カラー	駆動軸 SUS304無塗装	1	個	
	(7)	Oリング	G65	1	個	
	(8)	丸ゴム	φ2	1	個	
	(9)	廻り止め	SUS304無塗装	1	個	
	(10)	伝動ローラチェーン	#100	1	組	
	(11)	止め輪 穴用	C70 SUS304	1	個	
	(12)	止め輪 穴用	C90 SUS304	1	個	
	(13)	ひしフランジ形ユニット	C-UCFL210D1	1	個	
	(14)	ひしフランジ形ユニット	CM-UCFL210D1	1	個	
	(15)	オイルシール	SC7010014	1	個	
	(16)	止め輪 軸用	C40 SUS304	1	個	
	(17)	止め輪 穴用	C100 SUS304	1	個	
	(18)	伝動ローラチェーン	#60	1	組	
	(19)	ボルト類		1	台分	
		No. 4回転式ドラムスクリーン(減速機)				
		【原動部】				

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
	(20)	オイルシール	1	個	
	(21)	ソケット歯車付	1	個	
		【揺動部】			
	(22)	揺動中心歯車	3	個	
	(23)	スプライン歯車	3	個	
	(24)	揺動軸	3	個	
	(25)	スプライン軸	3	個	
	(26)	コーンディスク	6	個	
	(27)	軸受	3	個	
	(28)	軸受	3	個	
	(29)	軸受	3	個	
		【被動部】			
	(30)	フランジディスク	1	個	
	(31)	フランジディスク	2	個	
	(32)	被動部	1	個	
	(33)	リング	1	個	
	(34)	エンドプレート	1	個	
	(35)	バネ	1	個	
	(36)	先端軸受	1	個	
	(37)	オイルシール	1	個	
	(38)	軸受	1	個	
	(39)	軸受	2	個	
	(40)	軸受	1	個	
		【モーター部】			
	(41)	軸受	1	個	
	(42)	軸受	1	個	
	(43)	Vリング	1	個	
		【その他】			
	(44)	ケースパッキン	1	台分	
	(45)	オイルゲージ	2	個	
	(46)	空気抜栓	1	個	
		【低速部】			
	(47)	低速軸カラーH	1	個	
	(48)	軸受	1	個	
	(49)	軸受	1	個	
	(50)	オイルシール	1	個	
	(51)	オイルゲージ	1	個	
		【2段減速部】			
	(52)	偏心軸受	1	個	
	(53)	外ローラ	18	個	
	(54)	外ピン	18	個	
	(55)	ディスタンスピース	1	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
	(56)	平行キー	1	個	
	(57)	スナップリング	1	個	
	(58)	パッキン	1	個	
		【中間部】			
	(59)	軸受	1	個	
	(60)	軸受	1	個	
		【1段減速部】			
	(61)	曲線板	1	個	
	(62)	偏心軸受	1	個	
	(63)	外ローラ	18	個	
	(64)	外ピン	18	個	
	(65)	ディスタンスピース	1	個	
	(66)	平行キー	1	個	
	(67)	スナップリング	1	個	
	(68)	パッキン	2	台分	
		【両軸部】			
	(69)	高速軸	1	個	
	(70)	高速軸カラー	1	個	
	(71)	高速軸軸受	1	個	
	(72)	先端軸受	1	個	
	(73)	オイルシール	1	個	
13	No. 3濃縮槽掻寄機				
	(1)	軸受 #22214	1	個	
	(2)	軸受 #23224	1	個	
	(3)	軸受 #7312BDT	1	セット	
	(4)	軸受 #6018	2	個	
	(5)	メタル(大・小)	1	セット	
	(6)	オイルシール JIS D130. 160. 14	2	個	
	(7)	オイルシール JIS D90. 115. 13	2	個	
	(8)	スプロケット(大・小)	1	セット	
	(9)	ローラーチェーン	1	本	
	(10)	油面計	1	個	
	(11)	エアベント	1	個	
	(12)	軸受け保持カラー	1	個	
14	No. S濃縮汚泥引抜ポンプ				
	(1)	フロントカバー 高クロム	1	個	
	(2)	OリングD NBR	1	個	
	(3)	インペラ 高クロム	1	個	
	(4)	スタフィングボックス A FC200	1	個	
	(5)	スタフィングボックス B FC200	1	個	
	(6)	OリングB NBR	1	個	
	(7)	シャフトスリーブ SUS304	1	個	

交換部品一覧表

項目	品 名 ・ 仕 様		数量	単位	備考
(8)	シャフト	S45C	1	個	
(9)	ベアリングハウジング	FC200	1	個	
(10)	調整シム	SPC	1	台分	
(11)	フロントカバーパッキン	t1.0 ノンアス	3	個	
(12)	フロントカバーパッキン	t2.0 ノンアス	6	個	
(13)	OリングA	NBR	1	個	
(14)	ベアリングナット	AN13	1	個	
(15)	ベアリングワッシャー	AW13	1	個	
(16)	メカニカルシール	SIC/SIC・カーボン・SIC	1	個	
(17)	ベアリングA	NU314	1	個	
(18)	ベアリングB	7313BDB	1	個	
(19)	オイルゲージ	プラスチック	1	個	
(20)	OリングC	NBR	1	個	
(21)	Aカバーパッキン	NBR	1	個	
(22)	Bカバーパッキン	NBR t1.0	1	個	
(23)	オイルキャップ	プラスチック	1	個	
(24)	VリングA	NBR V-70S	1	個	
(25)	VリングB	NBR V-60S	1	個	
(26)	ハブ	高クロム	1	個	
(27)	ハブロックナット	SUS304 M42	1	個	
(28)	ハブロックナット用スプリングワッシャー	SUS304	1	個	
(29)	インペラロックボルト	SUS304/N	1	個	
(30)	平行ピン	SUS304	1	個	
(31)	ハブ用Oリング	NBR	1	個	
(32)	ポンプキー	S45C	1	個	
(33)	電動機キー	S45C	1	個	
(34)	ポンププーリー	FC200	1	個	
(35)	ブッシング	FC200	1	個	
(36)	モーターVプーリー	FC200	1	個	
(37)	ブッシング	FC200	1	個	
(38)	Vベルト	5V-900	4	本	
(39)	電動機軸受	6221ZZ	1	個	
(40)	電動機軸受	6314ZZ	1	個	
(41)	電動機軸受	6316LLB	1	個	
(42)	電動機軸受	6311LLB	1	個	

※材料及び機器は既設と同等以上の機能を有すること。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。

複合工費作業内容詳細

項 目	内 容
1	電動機工場整備
	対象機器
	(1) No. 1初沈汚泥移送ポンプ
	(2) No. 1余剰汚泥移送ポンプ
	(3) 給水ユニット用No. 2ポンプ
	(4) No. 1雑排水ポンプ
	(5) No. S濃縮汚泥引抜ポンプ
	作業内容
	(1) 別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
	(2) 上記を実施するための、分解、調整、整備、清掃、組立等
	(3) コイル巻替え（給水ユニット用No. 2ポンプのみ）
	(4) ケース補修
	(5) コイルワニス処理
	(6) 励磁コイルワニス処理（No. S濃縮汚泥引抜ポンプのみ）
	(7) 絶縁抵抗測定、巻線抵抗測定、無負荷運転測定
2	ポンプ工場整備
	対象機器
	(1) No. 1初沈汚泥移送ポンプ
	(2) 給水ユニット用No. 2ポンプ
	(3) No. 1雑排水ポンプ
	(4) No. S濃縮汚泥引抜ポンプ
	作業内容
	(1) 別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
	(2) 上記を実施するための、分解、調整、整備、清掃、組立等
	(3) 無負荷試験運転
3	バルブシリンダ工場整備
	対象機器
	(1) No. 1-2ケーキ移送ポンプ 吸込バルブシリンダ
	(2) No. 1-2ケーキ移送ポンプ 吐出バルブシリンダ
	作業内容
	(1) 別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
	(2) 上記を実施するための、分解、調整、整備、清掃、組立等
4	ドライブユニット工場整備
	対象機器
	(1) No. 3濃縮槽掻寄機
	作業内容
	(1) 別表2「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
	(2) 上記を実施するための、分解、調整、整備、清掃、組立等
	(3) 無負荷試験運転

インバータ点検

点検対象

項目	品 名 ・ 仕 様			数量	単位	備考
1	No. 1～3スクリープレス脱水機					
	(1)	スクリー駆動機	5.5kW	3	台	
	(2)	濃縮外筒駆動機	0.75kW	2	台	No. 1は対象外とする
	(3)	脱水外筒駆動機	2.2kW	3	台	
	(4)	凝集緩速攪拌機	3.7kW	3	台	
	(5)	凝集急速攪拌機	1.5kW	3	台	

点検内容詳細

- ・ 制御装置動作試験、波形測定
- ・ 出力特性試験
- ・ 総合動作試験(電動機の実回転数測定を含む)
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 各部外観点検、エアフィルター等の清掃
- ・ 各部締付けの確認
- ・ 異臭、異音、変色の有無確認
- ・ 冷却装置(冷却ファン等)の点検、清掃
- ・ コンデンサ液漏れ、変色、変形跡の確認
- ・ インバータ単体運転にて、各相間出力電圧のバランス確認
- ・ 出力特性試験
- ・ 総合動作試験(電動機の実回転数測定を含む)
- ・ 絶縁抵抗測定

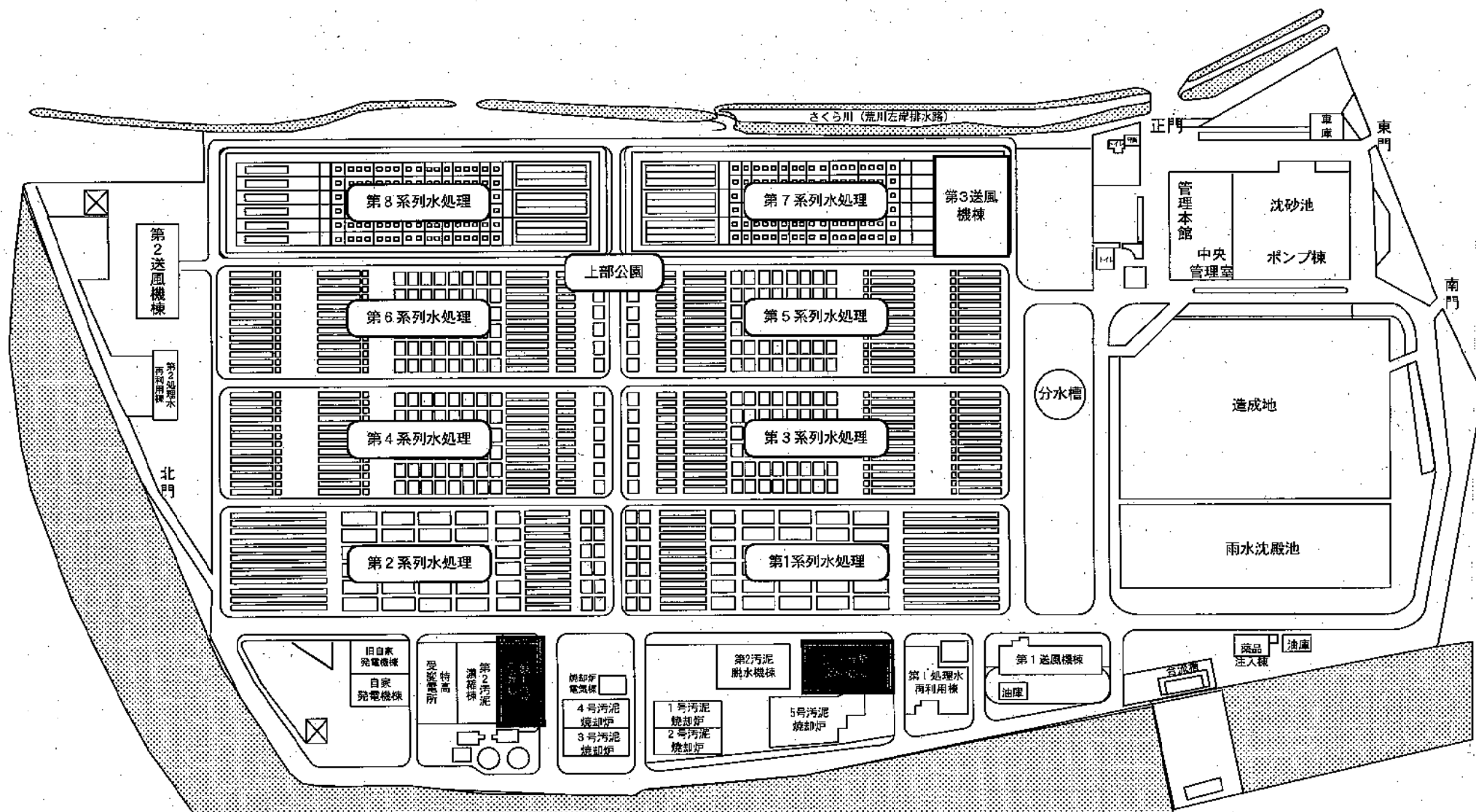
スクリープレス脱水機設備等修繕 図面一覧表

図 面 名	図番
荒川水循環センター平面図	1
脱水機設備フロー図	2
スクリープレス脱水機制御盤図	3
No. 1 初沈汚泥移送ポンプ据付図	4
No. 1 初沈汚泥移送ポンプ組立図	5
No. 1 初沈汚泥移送ポンプメカニカルシール詳細図	6
No. 1 余剰汚泥移送ポンプ外形図	7
No. 1 余剰汚泥移送ポンプ組立図	8
No. 1 余剰汚泥移送ポンプ部品表 1	9
No. 1 余剰汚泥移送ポンプ部品表 2	10
No. 1 - 1・1 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ外形図	11
No. 1 - 1 ケーキ搬出コンベヤ外形図	12
No. 1 空気圧縮機外形図	13
給水ユニット外形図	14
No. 2 給水ポンプ外形図	15
No. 1 雑排水ポンプ据付図	16
No. 1 雑排水ポンプ組立図	17
No. 1 雑排水ポンプメカニカルシール詳細図	18
No. 2 - 1・2 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ外形図	19
No. 2 - 1・2 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ断面図	20
No. 2 - 1・2 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ油圧ユニット外形図	21
No. 2 - 1・2 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ油圧ユニット断面図	22
No. 2 - 1・2 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ滑剤注入装置外形図	23
No. 1 薬品溶解槽攪拌機外形図	24

スクリープレス脱水機設備等修繕 図面一覧表

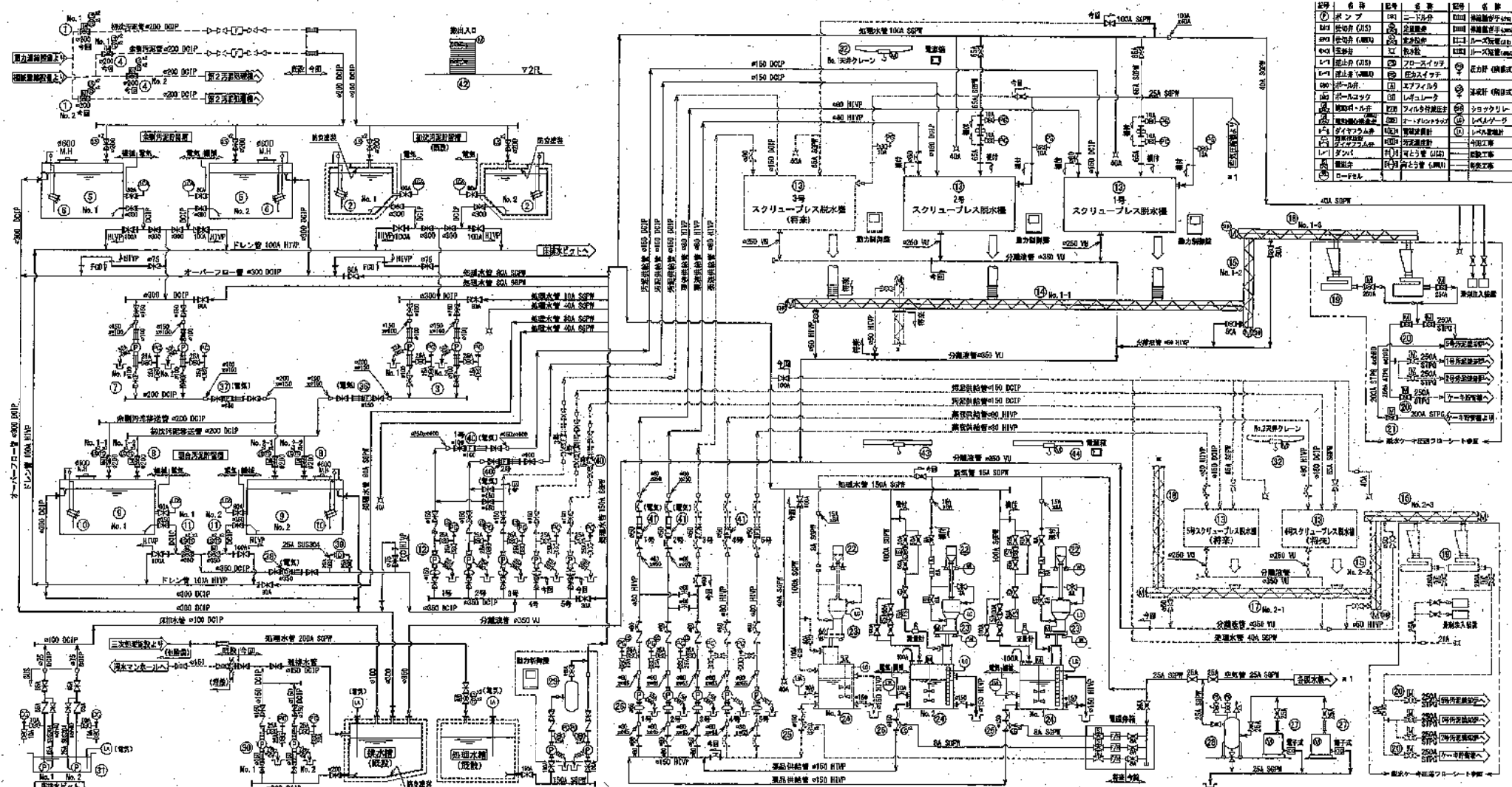
図 面 名	図番
No. 1 薬品溶解槽引抜弁外形図	25
重力濃縮設備フロー図	26
No. 3 ～ 4 回転式ドラムスクリーン外形図	27
No. 3 重力濃縮槽掻寄機外形図	28
No. 3 重力濃縮槽掻寄機駆動装置外形図	29
No. S 濃縮汚泥引抜ポンプ外形図	30

荒川水循環センター平面図



■：修繕対象

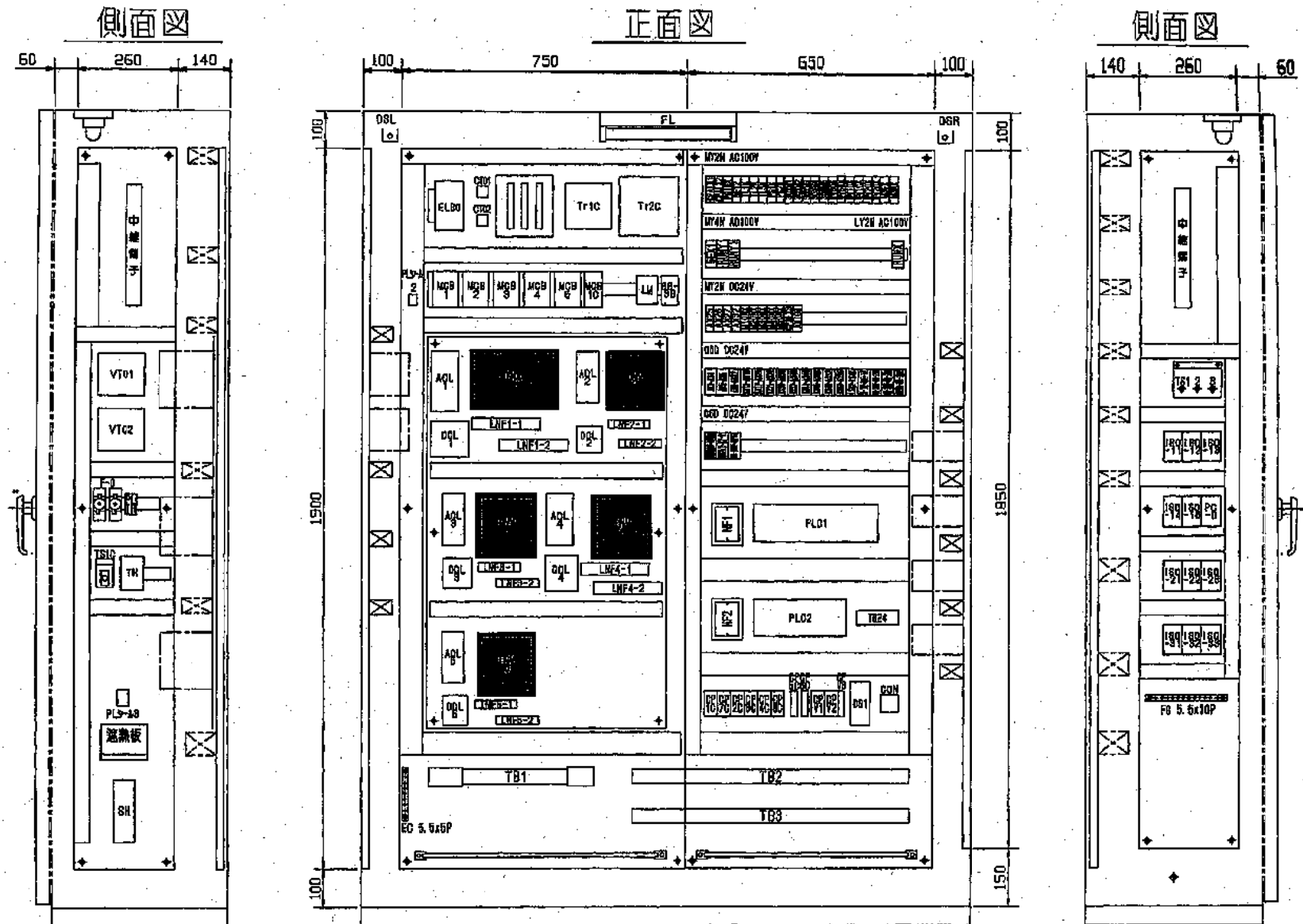
図面名 荒川水循環センター平面図 図番 1



記号	名称	記号	名称	記号	名称
①	ポンプ	⑩	ミッドポン	⑲	脱水機
②	ポンプ	⑪	ポンプ	⑳	脱水機
③	ポンプ	⑫	ポンプ	㉑	脱水機
④	ポンプ	⑬	ポンプ	㉒	脱水機
⑤	ポンプ	⑭	ポンプ	㉓	脱水機
⑥	ポンプ	⑮	ポンプ	㉔	脱水機
⑦	ポンプ	⑯	ポンプ	㉕	脱水機
⑧	ポンプ	⑰	ポンプ	㉖	脱水機
⑨	ポンプ	⑱	ポンプ	㉗	脱水機

図番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
機器名	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機	電動機
型番	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
容量	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW
電圧	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V
電流	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A	0.2A
回転数	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm
寸法	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
重量	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg
設置場所	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	9号機	10号機	11号機	12号機	13号機	14号機	15号機
設置方法	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き
設置条件	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機
設置時期	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年
設置者	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
設置場所	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	9号機	10号機	11号機	12号機	13号機	14号機	15号機
設置方法	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き
設置条件	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機
設置時期	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年
設置者	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
設置場所	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	9号機	10号機	11号機	12号機	13号機	14号機	15号機
設置方法	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き	床置き
設置条件	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機	乾燥機
設置時期	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年	2000年
設置者	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇

図面名 脱水機設備フロー図 図番 2



図面名 スクリュープレス脱水機制御盤図 図番 3

吸込スクリー付汚泥ポンプ HSP形 据付図

製造番号: 01D10857-A01

(AHP3716)

御注文主:

殿

ポンプ仕様			
形式	HSP2-100C	口径	100×100
吐出量	1.3 m³/min	液名称	初沈汚泥
全揚程	10.0 m	濃度	4.0 wt%
回転速度	1430 min⁻¹	液比重	1.05

電動機仕様			
出力	5.5 kW	極数	4 F
回転速度	(同期) 1500 min⁻¹		400 V 50 Hz
製造会社	三菱 (B種)		
Vベルト	B形 #44	×	3本

ポンプの直前に長さ180mm以上の短管又は伸縮管を設けて、ポンプの分解、組立のための寸法を確保できるようにしてください。

又、連成計は吸込側短管に取り付けてください。

接液部材料: 高クロム鑄鉄

フランジ規格: 水道規格

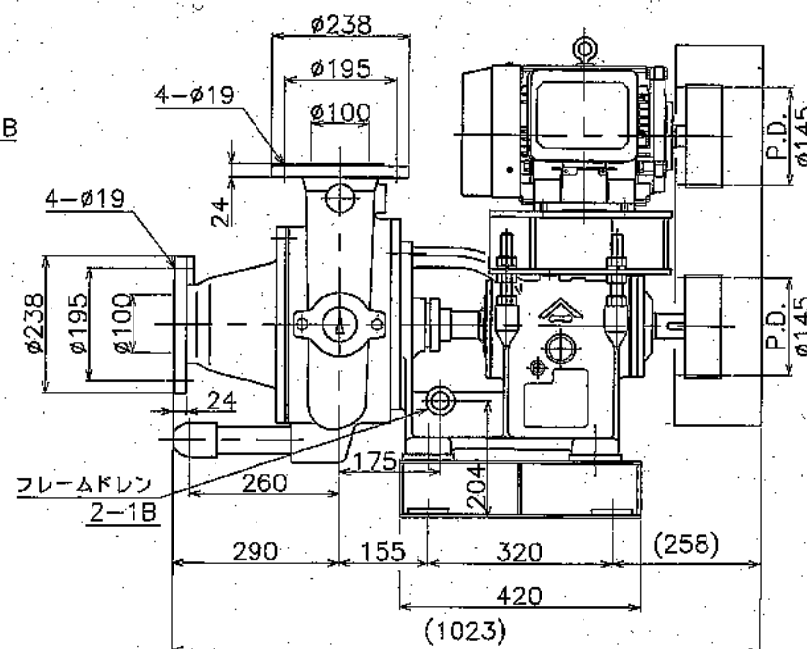
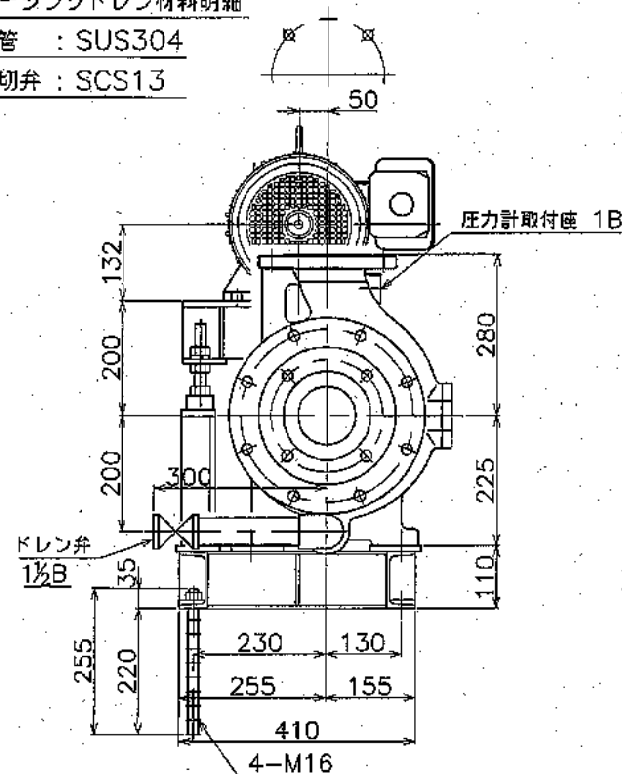
機械番号: HEL674,HEL675

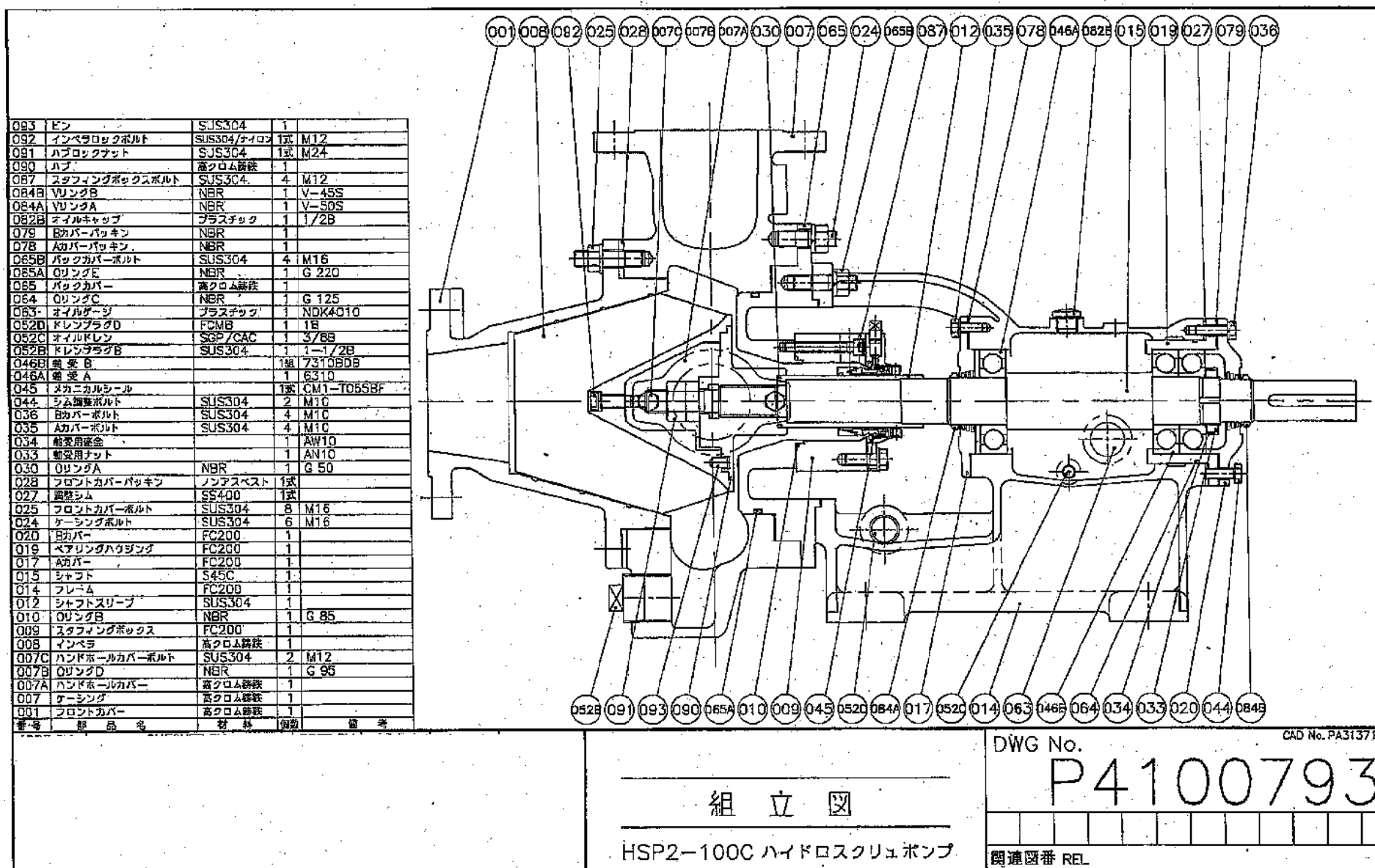
ケーシングドレン材料明細

配管: SUS304

仕切弁: SCS13

台数: 2台





組立図

HSP2-100C ハイドロスクリュエポンプ

DWG No.

P4100793

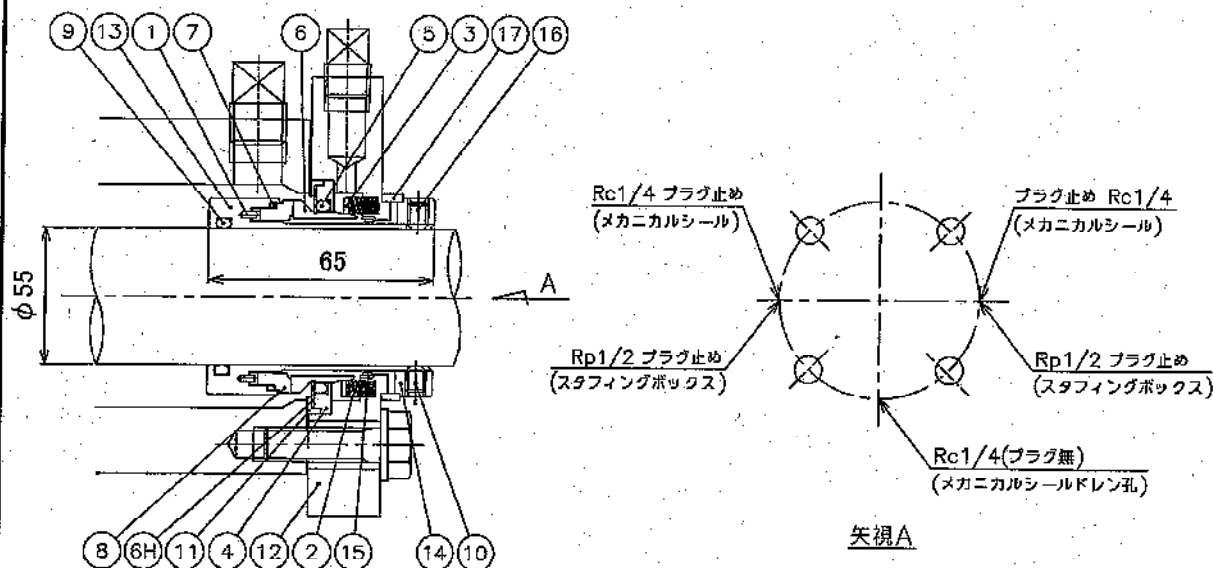
CAD No. PA313714

関連図番 REL

図面名 No. 1 初沈汚泥移送ポンプ組立図 図番 5

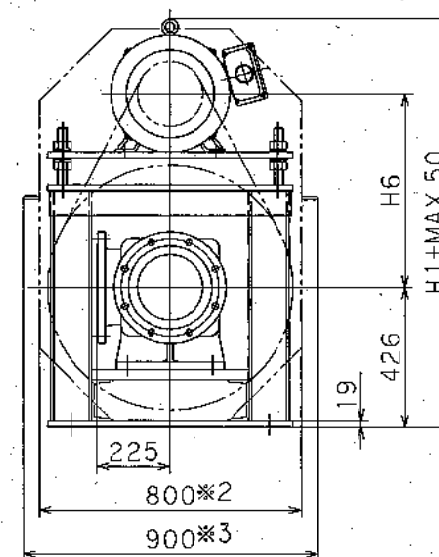
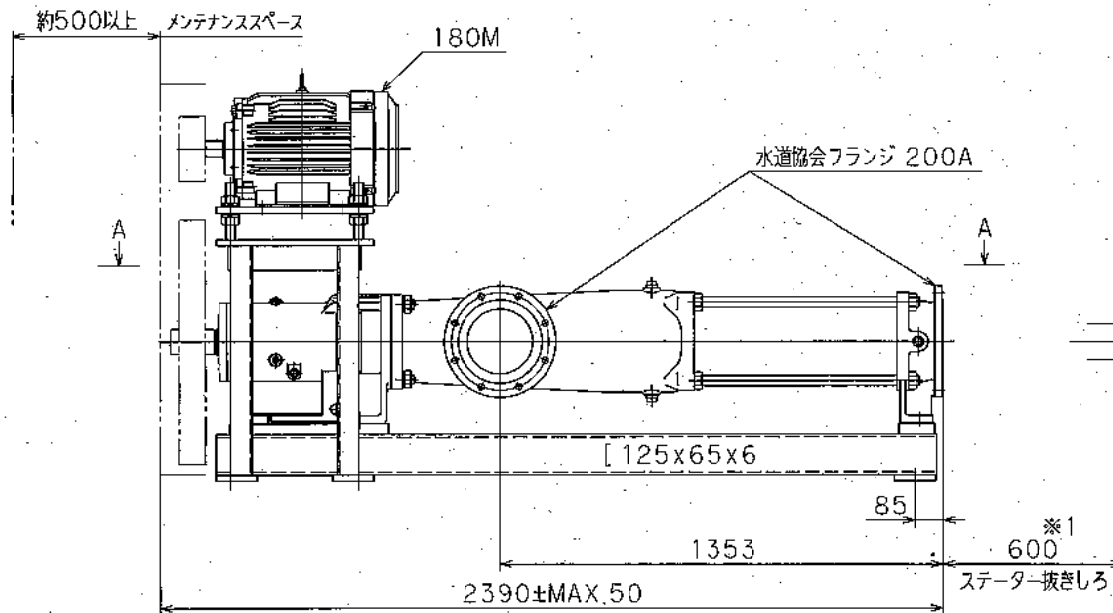
メカニカルシール詳細図

CM1-T055BF-SWG33-D



番号	部 品 名	材 料	個 数	備 考
1	ピン	SUS316	1	
2	スプリング	SUS316	6	
3	コンプリング	SUS316	1	
4	リテーナー	SUS316	1	
5	Oリング	FKM	1	
6	シールリング	SIC	1	
6H	ダイヤフラム	FKM	1	
7	Oリング	FKM	1	
8	ロータリーリング	SIC	1	
9	Oリング	FKM	1	
10	セットスクリュー	SUS316	3	
11	ガスケット	ガラス PTEE	1	
12	カバー	SUS316	1	
13	MSスリーブ	SUS316	1	
14	セットカラー	SUS316	1	
15	プッシュ	セラミック PTEE	1	
16	セットスクリュー	SUS316	3	
17	プリセットリング	アクリル	1	

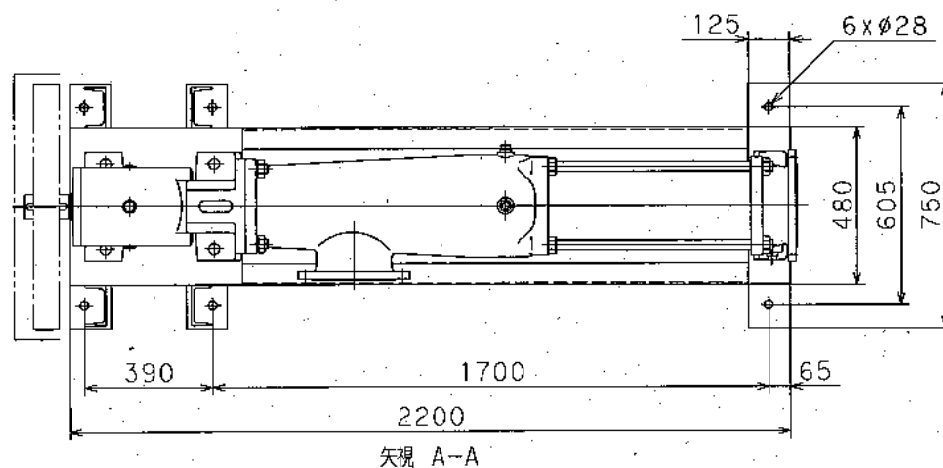
- 注記) 1. 取付時に(12)カバー (14)セットカラー (17)プリセットリングの間に隙間の無いことを確認してください。
2. 取付ボルト及び(10)(16)セットスクリューを締め、取付完了後に必ず(17)プリセットリングを割ってください。
3. (17)プリセットリングを割る際は、破片や角に注意ください。
4. 専用治具で組み立てておりますので、分解しますと再組立は不可能です。



- (注) 1) ※1 スレーター交換のため、短管など取り外しができるようにしてください。
 2) ※2 使用可能最大プリー用カバー寸法を示します。
 3) ※3 プリーカバーサイズによっては、取手が付かない場合があります。
 4) ウェッジプリー使用時にはH1、H6は ※H1、※H6を参照願います。
 5) 基礎または据付台は振動、ねじれが起こらない 強固な構造にしてください。
 6) 据付は、取扱説明書をお読ください。

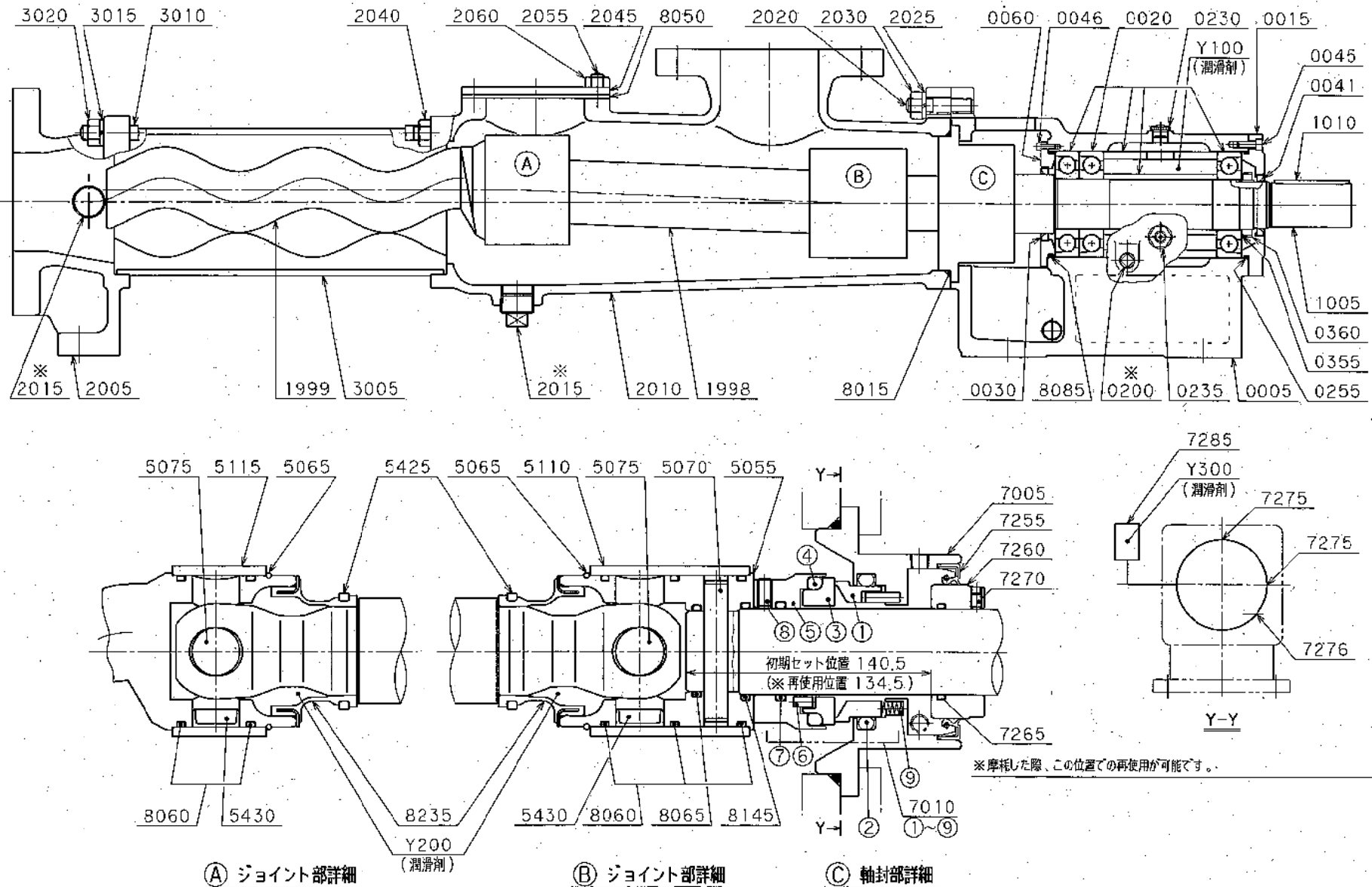
吸込・吐出方向 / 回転方向 / ノズルの向きについては下図を確認してください。

吸込・吐出方向		回転方向		ケーシングノズル向き		台数
				左	右	右
				左	右	左
				左	右	右
				左	右	左
180M	1255	595	—	—	—	—
駆動機	H1	H6	S1	S2	※H1	※H6



図面名 No. 1 余剰汚泥移送ポンプ外形図 図番 7

※ 0200、2015 (プラグ) : 配管などを接続している場合には取り付けいていません。



図面名 No. 1 余剰汚泥移送ポンプ組立図 図番 8

型式		主要部材質		参照図面	機械番号
NE120BPM		FC200/SKD11+HCr/NBR		P1003907	226225~226226
照合番号	名称	数量	材質	備考	
0005	ベアリングハウジング	1	FC250	7317BDBD/190-2 タイプ4-100125/幅13 タイプ4-080105/幅13	
0015	ベアリングカバー	1	SS400		
0020	ベアリングユニット	1	SUJ2/STKM13A		
0030	オイルシール	1	NBR		
0041	オイルシール	1	NBR		
0045	六角穴付きボルト	12	SCM435	M12x30 M8x25 R3/4 KRM-AB3-F	
0046	六角穴付きボルト	12	SUS304		
0060	ベアリングカバー	1	SS400		
0200	プラグ	1	FCMB		
0230	オイルキャップ	1	樹脂		
0235	オイルゲージ	2	樹脂	N-3 G170 AW17 AN17	
0255	Oリング	1	NBR		
0355	ロックワッシャ	1	SPCC		
0360	ロックナット	1	SS400		
1005	ドライブシャフト	1	SUS304		
1010	平行キー	1	S45C		
1998	カップリングロッド	1	SUS304		
1999	ローター	1	SKD11+HCr		
2005	エンドスタッド	1	FC200		
2010	ケーシング	1	FC200		
2015	プラグ	2	FCMB	R1 呼び30 M30 M30	
2020	スタッドボルト	4	SUS304		
2025	ばね座金	4	SUS304		
2030	六角ナット	4	SUS304		
2040	六角ナット	4	SUS304		
2045	ハンドホールカバー	1	SS400	M10 SB	
2055	スタッドボルト	10	SUS304		
2060	六角ナット	10	SUS304		
3005	ステーター	1	NBR/ST		
3010	ステーボルト	4	SUS304		
3015	ばね座金	4	SUS304	呼び30 M30	
3020	六角ナット	4	SUS304		
5055	コネクティングスリーブ	1	SUS304		
5065	サークリップ	2	SUS316		
5070	シリンドリカルピン	1	SUJ2		
5075	ジョイントピン	2	SUJ2		
5110	セーフティスリーブ	1	SUS316		
5115	セーフティスリーブ	1	SUS316		
5425	クランプリング	2	SUS316		
5430	キャップ	2	PE		
7005	サポートハウジング	1	SUS304	C-90 AS568-245	
7010	メカニカルシール *	1	SiC/SiC/NBR/SUS316		
①	シールリング	1	SiC		
②	Oリング	1	NBR		
③	フローティングシート	1	SiC		

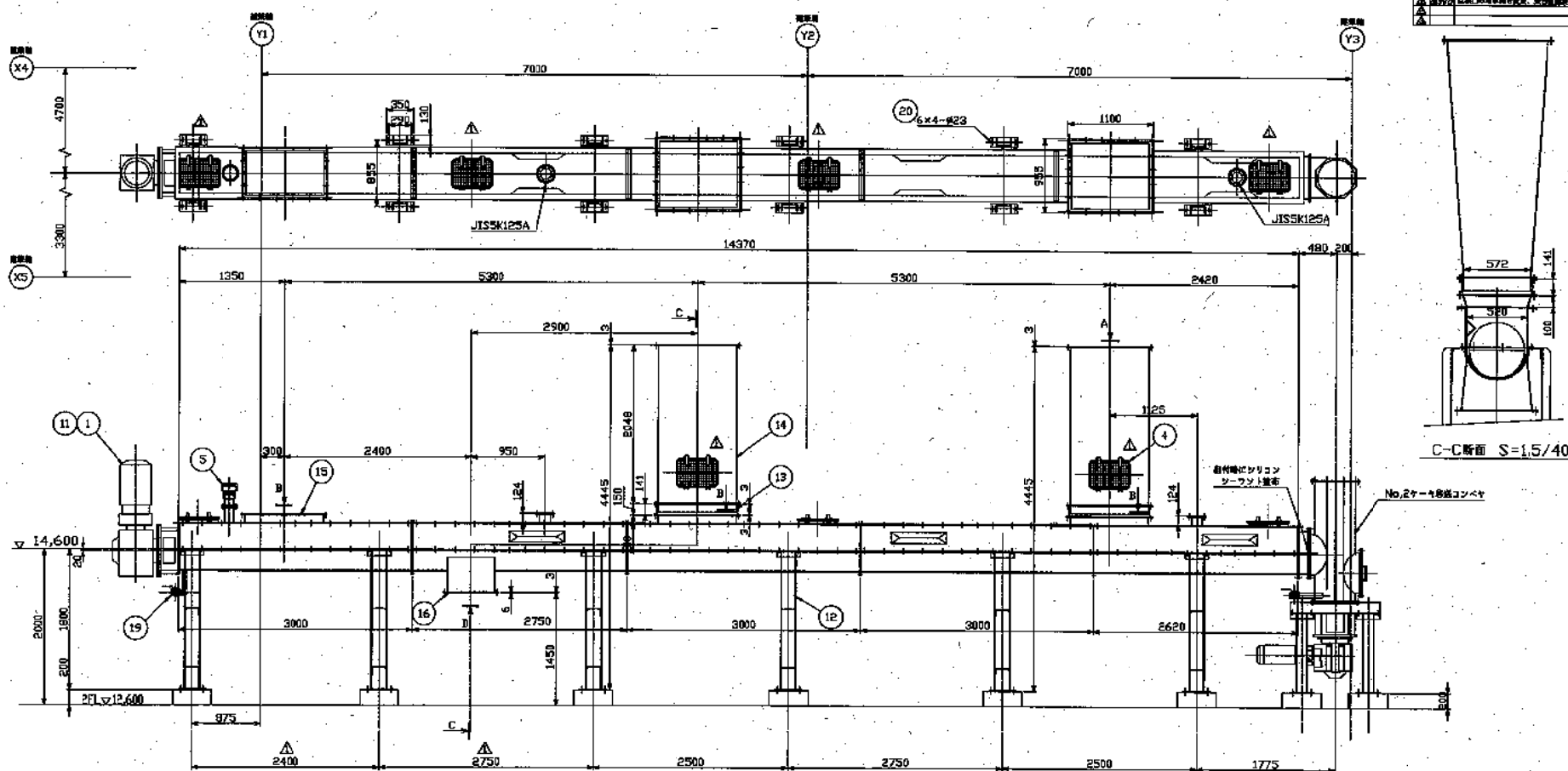
※ 数量は、1台当たりを表示します。

※(*)印のメカニカルシールは、付番①～の構成からなる組立品です。

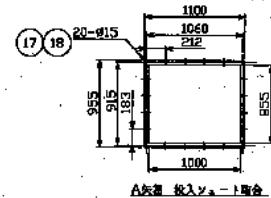
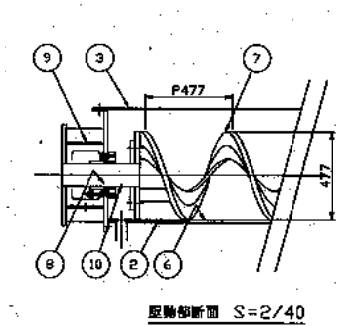
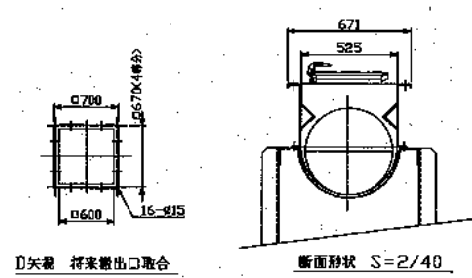
メンテナンス時の部品単位は組立品一式になります。

型式		主要部材質		参照図面	機械番号
NE120BPM		FC200/SKD11+HCr/NBR		P1003907	226225~226226
照合番号	名称	数量	材質	備考	
④	Oリング	1	NBR	P110	
⑤	カラー	1	SUS316		
⑥	ピン	2	SUS316		
⑦	Oリング	1	NBR	G90	
⑧	六角穴付き止めねじ	4	SUS316L	M8x8-くぼみ先	
⑨	コイルスプリング	10	SUS316		
7255	オイルシール	1	NBR/SUS304	タイプ4-125155/幅14	
7260	スリーブ	1	SUS304+HCr		
7265	Oリング	1	NBR	G90	
7270	六角穴付き止めねじ	3	SUS316	M8x10-くぼみ先	
7275	六角穴付きプラグ	2	SUS304	R1/4	
7276	六角穴付きプラグ	1	SUS304	R1/8	
7285	オイルポット	1	PC		
8015	Oリング	1	NBR		
8050	ガスケット	1	NBR		
8060	Oリング	5	NBR		
8065	Oリング	1	NBR	G85	
8085	Oリング	1	NBR	G170	
8145	Oリング	1	NBR	G90	
8235	PAシール2	2	NBR/SUS420J2		
Y100	潤滑油	1000 mL	コスモオルパス150		
Y200	潤滑油	900 mL	シェル_オマラ_S4_WE_460		
Y300	潤滑油	350 mL	シェル_ターボオイルT32		

※ 数量は、1台当たりを表示します。



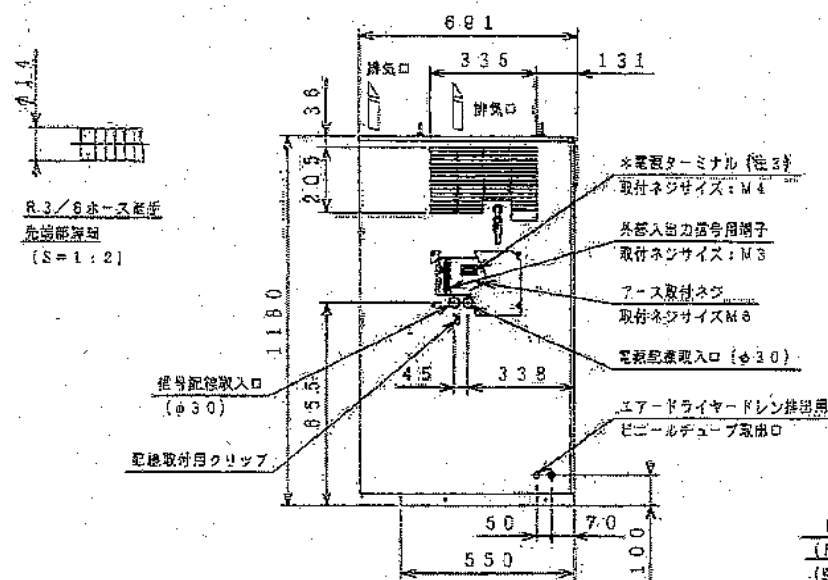
20	ケミカルアソナー	SUS304	24	M20×260
19	おじしめボルト	SC13	1	5CA
18	スチールボルト SW, HV+2	SUS304	40	M12×50
17	ボクシン	NBR	2	13
16	ボクシン	SUS304	1	16 ボクシン
15	ボクシン	SUS304	1	16 ボクシン
14	ボクシン	SUS304	2	13
13	ボクシン	SUS304	2	13
12	ボクシン	SUS304	6	13
11	ボクシン	SUS304	1	13
10	ボクシン	SUS304	1	13
9	ボクシン	SUS304	1	13
8	ボクシン	SUS304	1	13
7	ボクシン	SUS304	1	13
6	ボクシン	SUS304	1	13
5	ボクシン	SUS304	1	13
4	ボクシン	SUS304	1	13
3	ボクシン	SUS304	1	13
2	ボクシン	SUS304	1	13
1	ボクシン	SUS304	1	13



合 計	仕 様
トッ材	SUS304
機 部	クランクバックス 6501L D16 3巻
電動機	全閉外扇型 高効率型
減速機	LHM20-4F185-E SF2-102
送 送	18.4m³/h
送 送	27.6m³/h (僅少0.8)
送 送	15kW×4P 400V 50Hz
送 送	14.3min⁻¹
送 送	φ477×P477
送 送	15kW×4P 400V 50Hz

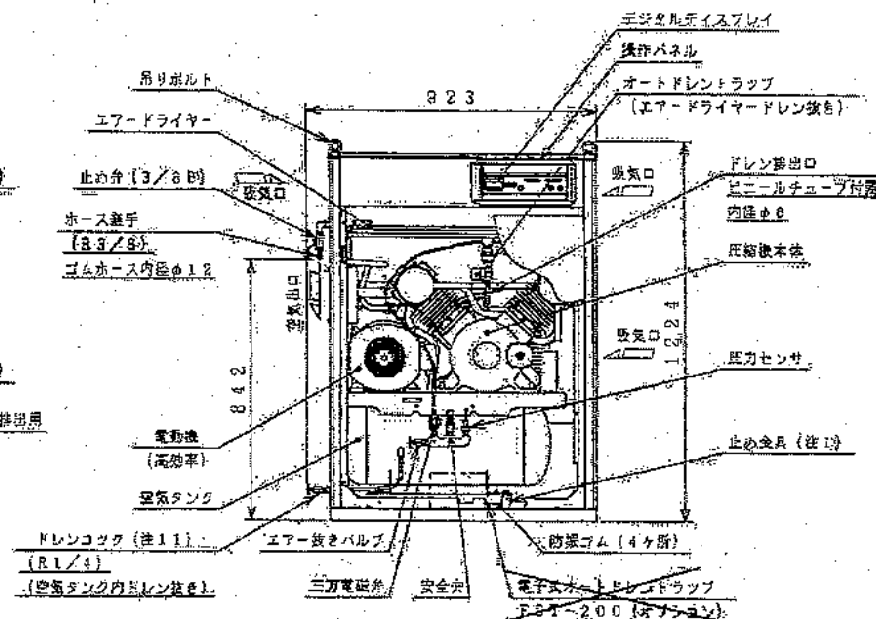
図面名 No. 1-1 ケーキ搬出コンベヤ外形図 図番12

型 式	POD-5.7MNAS	エ ン ー ジ ン 式	HD-15KF
電 圧 (50/60 Hz) 注 3) V	100/200	電 圧 (50/60 Hz) 注 3) V	100/200
外 装 公 称 電 力 W	300	外 装 公 称 電 力 W	300
制 動 電 力 (50/60 Hz) W	230	制 動 電 力 (50/60 Hz) W	230
短 路 電 流 (50/60 Hz) A	1.5	短 路 電 流 (50/60 Hz) A	1.5
オ ー ト ド レ ン ト ラ ッ プ	電 磁 弁 式	オ ー ト ド レ ン ト ラ ッ プ	電 磁 弁 式
全 長 mm	567	全 長 mm	567
内 蔵 空 気 タ ン ク 容 積 L	3.5	内 蔵 空 気 タ ン ク 容 積 L	3.5
バ ッ ク ド ラ ッ プ mm	12×89×62	バ ッ ク ド ラ ッ プ mm	12×89×62
重 量 kg	5.7	重 量 kg	5.7
必 須 吸 入 量 注 10) m³/min	5.5	必 須 吸 入 量 注 10) m³/min	5.5

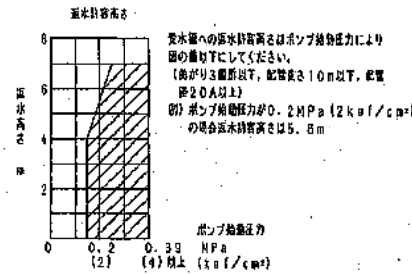
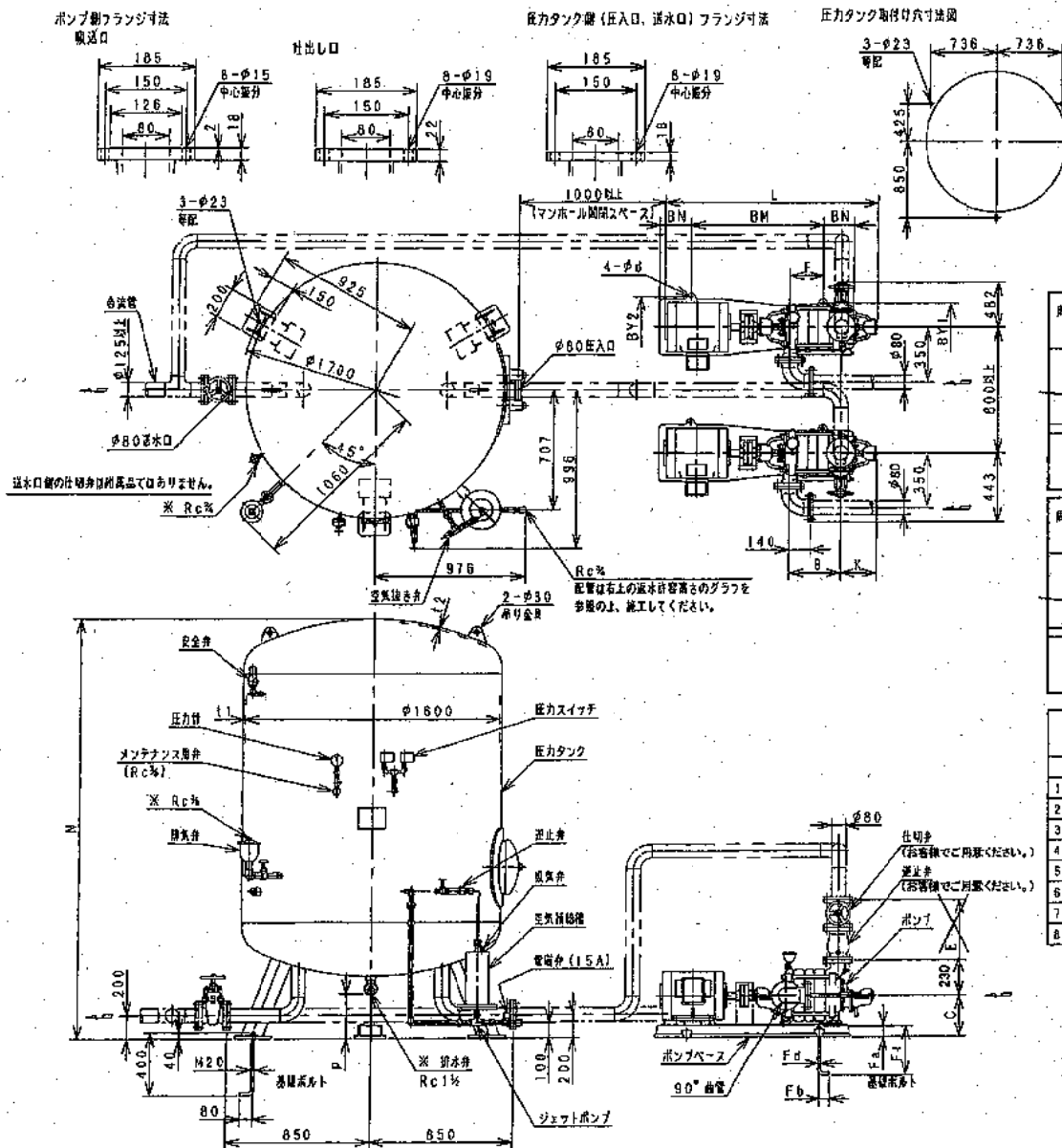


- 注 1) ご使用の際に止め金具 (2ヶ所) を必ず取り外してください。
- 2) 有効性を除く空気品質および圧縮機本体は簡便仕様になっていません。
- 3) 電源配線はターミナル (図示未記) に接続してください。
- 4) エアードライヤーには標準搭載です。
- 5) 外装色は、指定色が記載されている場合を除き標準色とします。
- 6) 内外装は黄色のメンセル No. 0、近距離を指示します。
- 7) 圧力と空気流量は、最高圧力時に吐出する空気量を求める状態 (大気圧) に決まりました。

- 7) 吐出空気流量は、エアードライヤーのドレン・調整により仕様表に対し、約 3~5% 減少します。
- 8) 騒音値は、無音状態で正面 1.5m で測定した値です。
- 9) エアードライヤー・調整時の騒音値は仕様表より 1~2dB (A) 増加します。
- 10) 運転中に空気圧 1.0MPa を超える場合には、配管に耐圧以上の過剰圧を発生し、40℃以下になるようにしてください。
- 11) 電子式オートドレン・トラップ取付け時はドレンコック不付となります。
- 12) エアードライヤー・仕様書の図はダウンスロース2次側の図です。



図面名 No. 1 空気圧縮機外形図 図番13



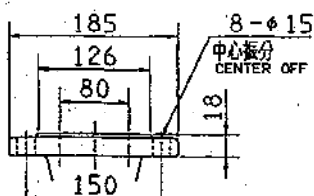
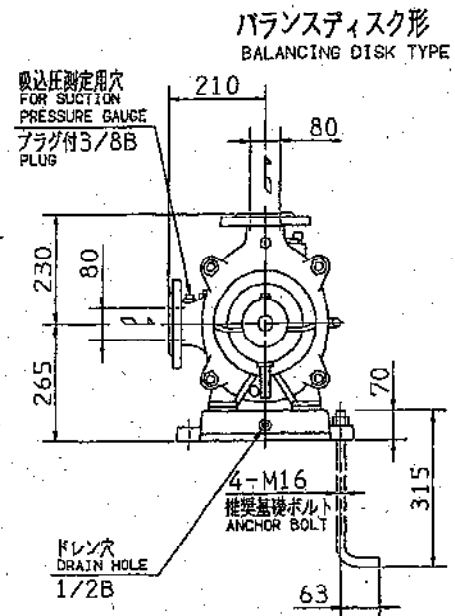
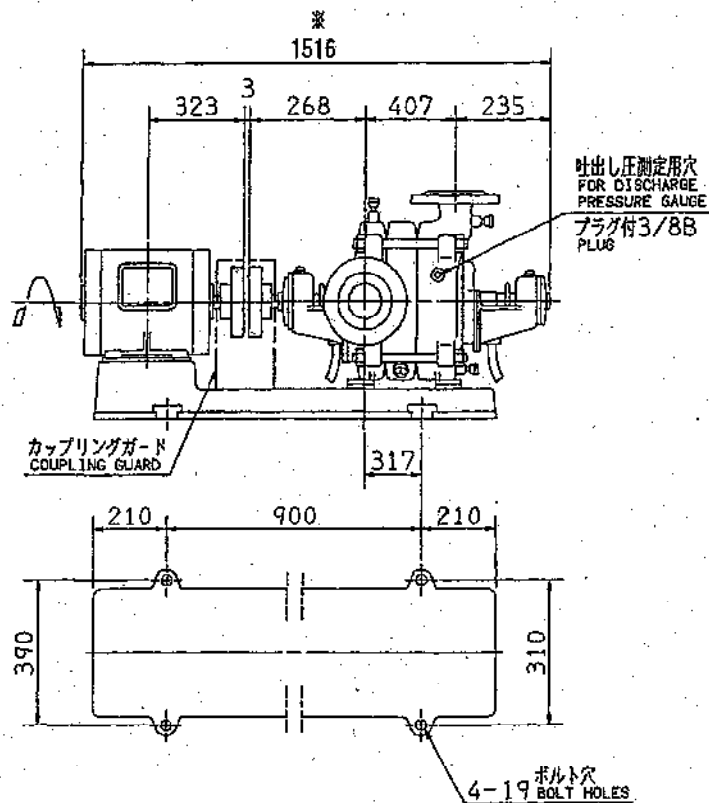
- 注 記 1. 寸法表の質量は既質量で示してありますので水質量としてタンクユニットには2670kgを加算してください。
2. 添付の安全弁、戻気弁、排水弁、ポンプベースのドレンは排水溝まで配管してください。
3. 電動機形式・全閉形（図参照）。
4. 制御盤は別添です。
- 真鍮は別途の添付図を参照してください。

単位: mm (特記除)																		
周波数 Hz	機 名	電動機 出力 kW	機 体 質 量 (kg)		タンク		ポン プ										タンクユニット	
			ボンプ (1/2分)	タンク ユニット	内容積 (L)	11	12	ポンプ機名	B	C	E	F	K	L	N	P		
50	80VYPMS357.5	7.5x2	312	1245	4.11	9	80MS357.5	267	245	347	150	158	1255	2691	290			
	80VYPMS4511	11x2	410	1580	4.11	12	80MS4511	337	285	340	220	235	1441	2694	287			
	80VYPMS5511	11x2	357	1830	4.11	12	80MS5511	407	265	370	317	235	1516	2695	285			
	80VYPMS6515	15x2	469	2075	4.11	14	80MS6515	477	265	370	317	235	1530	2695	271			
60	80VYPMS267.5	7.5x2	297	1245	4.11	9	80MS267.5	197	255	340	168	235	1185	2691	290			
	80VYPMS3611	11x2	365	1580	4.11	12	80MS3611	267	265	340	220	235	1371	2694	287			
	80VYPMS4615	15x2	435	1830	4.11	12	80MS4615	337	265	340	220	235	1485	2695	285			

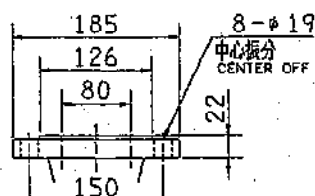
周波数 Hz	機名	ポン プ										特殊仕様	
		ポンプベース					基礎ボルト					取り付け仕様	
		BM	BN	BY1	BY2	d	Fd	Fz	Fu	Fv			
50	80VYPMS357.5	640	160	330	330	15	M12	250	55	50	830	325	
	80VYPMS4511	850	200	310	390	19	M16	315	70	63	830	325	
	80VYPMS5511	900	210	310	390	19	M16	315	70	63	830	325	
	80VYPMS6515	900	210	310	390	19	M16	315	70	63	830	325	
60	80VYPMS267.5	650	175	340	340	15	M12	250	55	50	830	325	
	80VYPMS3611	850	200	310	390	19	M16	315	70	63	830	325	
	80VYPMS4615	850	200	310	390	19	M16	315	70	63	830	325	

構 成 機 器 ASSEMBLY PARTS										特殊仕様・特別附属品 SPECIAL SPEC. & ACCESSORIES	
ポンプユニット					圧力タンクユニット						
1	ポンプ (2台)	1	圧力タンク本体 (マンホール付)	5	安全弁	2	高効率型外電動機	3	CPガード付開閉型	4	純正SUS304製
2	排水弁 (2台) (お客様でご用意ください)	2	空気継手	10	排水弁	3	ポンプ取付ボルトSUS304製	4	ポンプユニット仕切弁・逆止弁	5	圧力計ポンプ用 (小配管SUS304製)
3	仕切弁 (2台) (お客様でご用意ください)	3	圧力スイッチ (2個)	11	空気継手	4	純正SUS304製	5	ポンプ取付ボルトSUS304製	6	ポンプユニット仕切弁・逆止弁
4	検知管 (2個)	4	検知管 (バルブ付)	12	電機弁	5	ポンプ取付ボルトSUS304製	6	ポンプユニット仕切弁・逆止弁	7	圧力計ポンプ用 (小配管SUS304製)
5	90° 曲管 (2個)	5	検知管	13	ジェットポンプ	6	ポンプ取付ボルトSUS304製	7	圧力計ポンプ用 (小配管SUS304製)	8	基礎ボルト SUS400 (別途添付図参照)
6		6	検知管 (バルブ付)	14	取替管	7	圧力計ポンプ用 (小配管SUS304製)	8	基礎ボルト SUS400 (別途添付図参照)	9	タンク小配管SUS304製
7		7	排水弁	15		8	基礎ボルト SUS400 (別途添付図参照)	9	タンク小配管SUS304製		
8		8	メンテナンス用弁	16							

図面名 給水ユニット外形図 図番14



吸込フランジ
SUCTION FLANGE



吐出しフランジ
DISCHARGE FLANGE

- 注) 1. 電動機仕様 : 三相誘導電動機
MOTOR SPEC. : THREE PHASE INDUCTION MOTOR.
形 式 : 全閉防まつ形
TYPE : T.E.F.C.
2. 添印の値は、概略値を示します。
DIMENSIONS MARKED * INDICATE ROUGH VALUE.
3. 試運転前に必ず軸受用潤滑油 (ISO VG-46) を入れてください。
USE LUBRICATING OIL FOR BEARING ISO VG-46.

標準附属品 STANDARD ACCESSORIES			特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES			電 動 機 MOTOR		特 殊 仕 様 SPECIAL SPEC.	
1	共通ベース COMMON BASE	8	1			周波数 Hz	50 Hz	主軸材料SUS403	
2	吸水栓 WATER INLET PLUG	9	2			電 圧 V	400 V	軸スリーブ材料SUS304	
3	カップリング SHAFT COUPLING	10	3			出 力 kW	11 kW	高効率 全閉防まつ形 (屋外) 異種圧	
4	カップリングガード COUPLING GUARD	11	4			形 式 TYPE	全閉防まつ形	塗装色指定	
5	ガスケット GASKET	12	5			メ-カ MAKER			
6		13	6						
7		14	7						

図面名 No. 2 給水ポンプ外形図 図番15

SPN 形汚泥ポンプ据付図

製造番号: 01D10859 - A01 (APN4037)

御注文主:

殿

ポンプ仕様				電動機仕様			
形式	SPN-150C	口径	150 x 150	出力	15 kW	極数	4 P
吐出量	2.2 m³/min	液名称	雑排水	回転速度	(同期) 1500 min⁻¹	400 V 50 Hz	
全揚程	14.0 m	濃度	wt %	製造会社	三菱 (B種)		
回転速度	920 min⁻¹	液比重	1.02	Vベルト	B形 # 72	× 4 本	

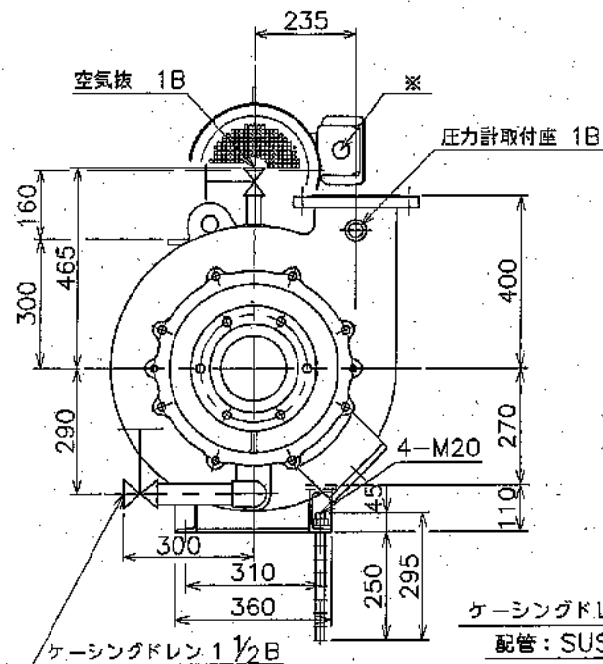
接液部材料: 高クロム鑄鉄

フランジ規格: 水道規格

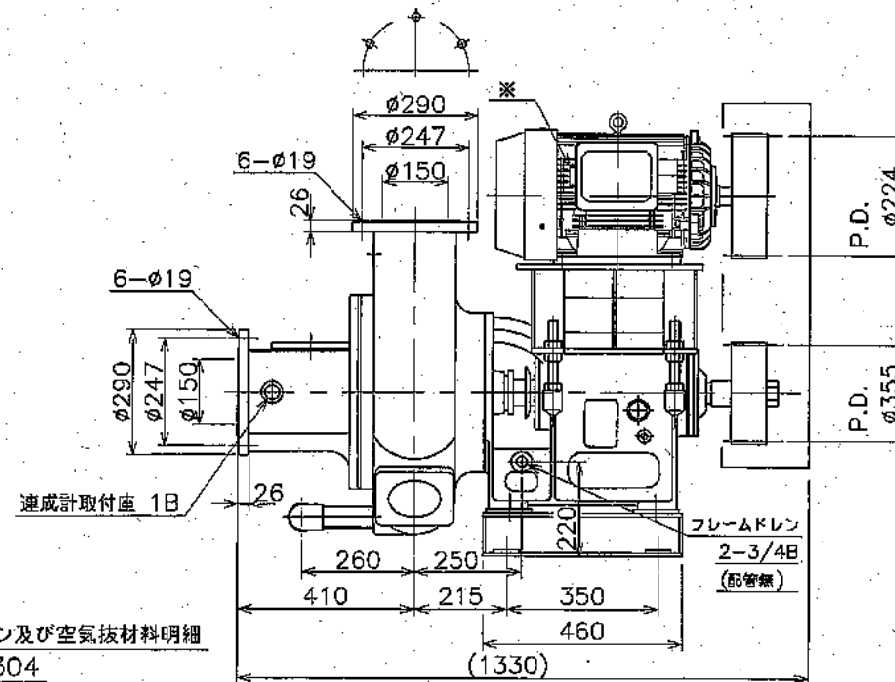
ポンプの直前に長さ150mm以上の短管又は伸縮管を設けて、ポンプの分解、組立のための寸法を確保できるようにして下さい。

機械番号: NFK551,NFK552

台数: 2 台

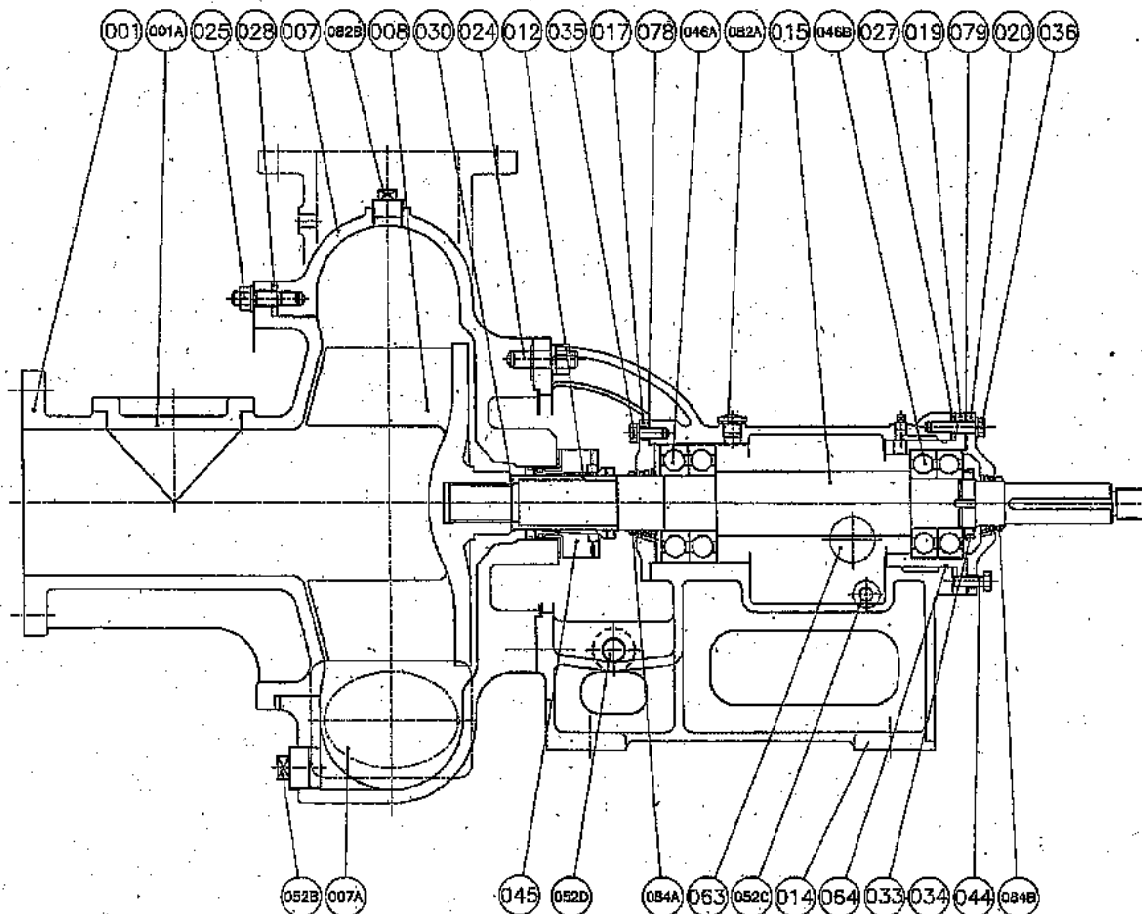


ケーシングドレン及び空気抜材料明細
配管: SUS304
弁: SCS13



※ 電動機端子箱配線取出口: 下向き

084B	Wing B	NBR	1	V-50S
084A	Wing A	NBR	1	V-50S
082B	空気抜プラグ	FCMB	1	1B
082A	空気抜	プラスチック	1	1/2B
079	Bカバーパッキン	NBR	1	
078	Aカバーパッキン	NBR	1	
064	Oリング	NBR	1	φ3.1×φ135
063	オイルゲージ	プラスチック	1	NDK4010
052D	ドレンプラグD	FCMB	1	3/4B
052C	オイルドレン	FCMB	1	3/8B
052B	ドレンプラグB	FCMB	1	1-1/2B
046B	軸受 B		2	6311
046A	軸受 A		2	6312
045	メカニカルシール		1式	7FL-80/60
044	シム調整ボルト	SUS304	2	M12
036	Bカバーボルト	SUS304	4	M12
035	Aカバーボルト	SUS304	4	M12
034	軸受用座金		1	AW11
033	軸受用ナット		1	AN11
030	Oリング	NBR	1	G-45
028	フロントカバーパッキン	ノンアスベスト	1式	
027	調整シム	SS400	1式	
025	フロントカバーボルト	SUS304	8	M16
024	ケーシングボルト	SUS304	4	M20
020	Bカバー	FC200	1	
019	ベアリングハウジング	FC200	1	
017	Aカバー	FC200	1	
015	シャフト	S45C	1	
014	フレーム	FC200	1	
012	シャフトスリーブ	SUS304	1	
008	インペラ	高クロム鋼鉄	1	
007A	ハンドホールカバー	高クロム鋼鉄	1	
007	ケーシング	高クロム鋼鉄	1	
001A	ハンドホールカバー	高クロム鋼鉄	1	
001	フロントカバー	高クロム鋼鉄	1	
番号	部 品 名	材 料	個 数	備 考



組立図
SPN-150C

DWG No.

CAD No. PA221454

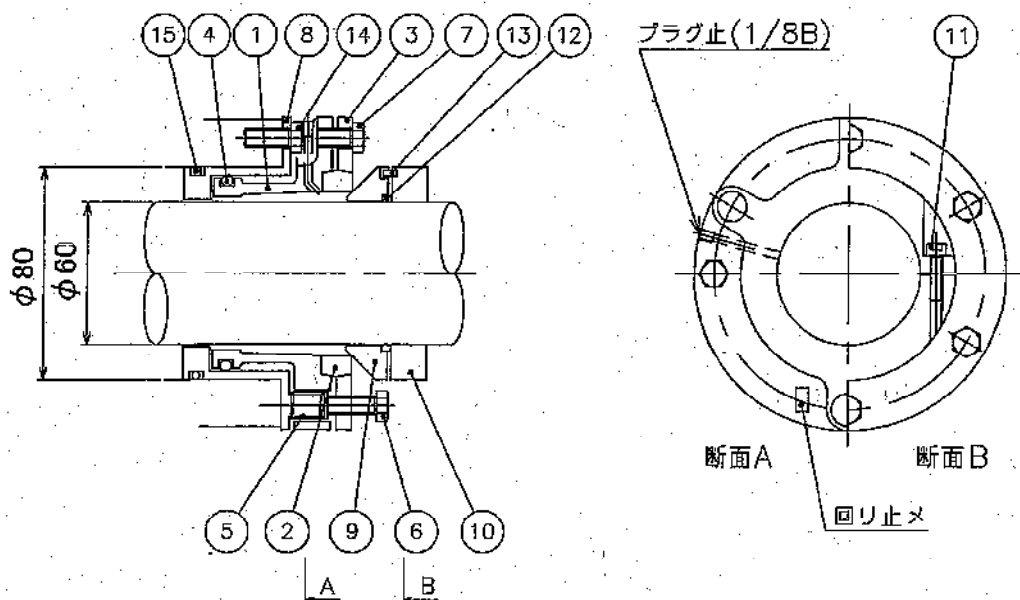
P4100860

関連図番 REL

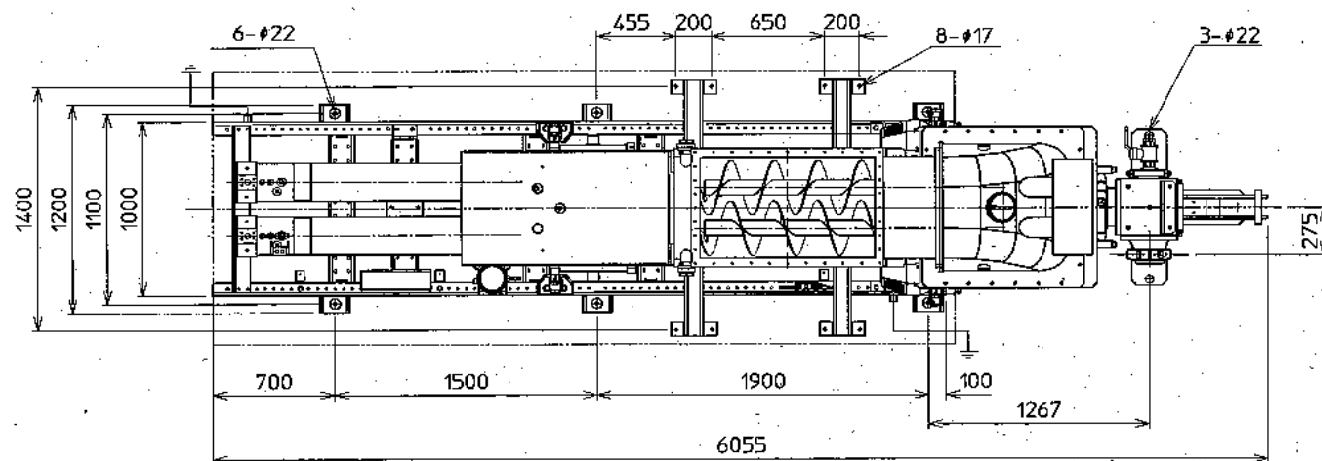
図面名 No. 1 雑排水ポンプ組立図 図番17

メカニカルシール詳細図

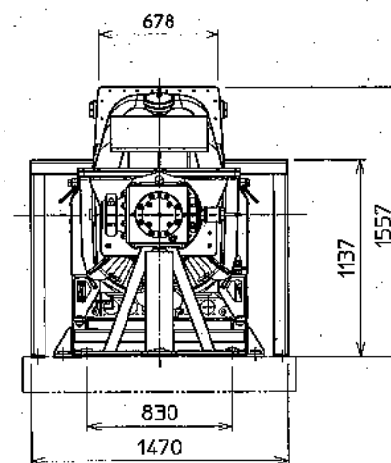
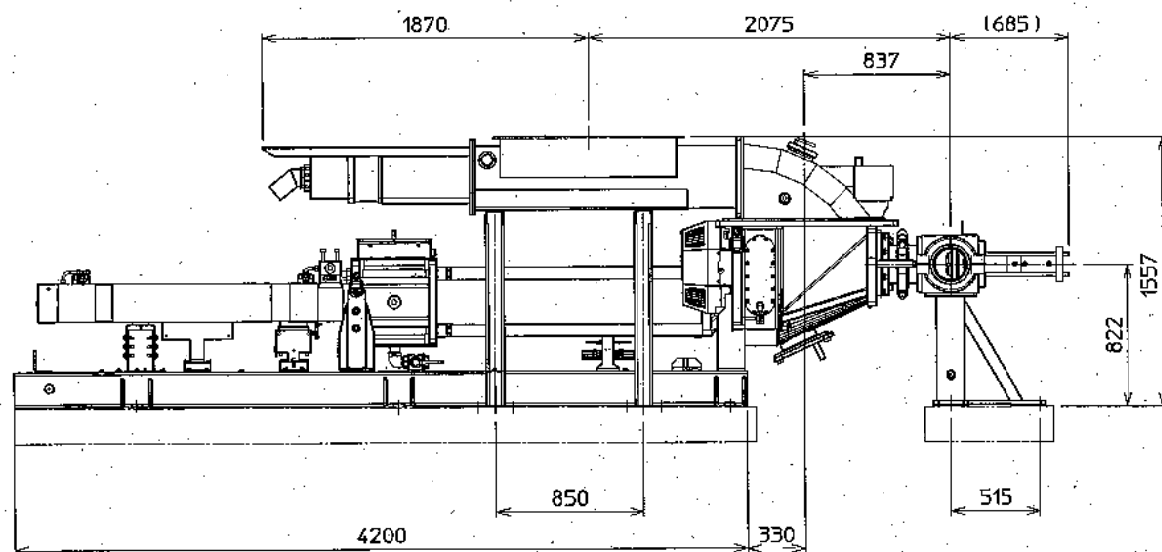
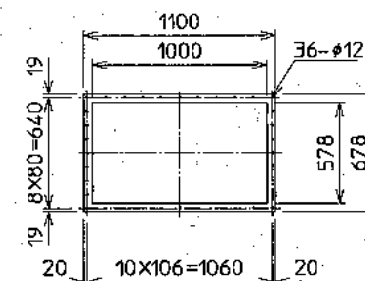
SPN-150 汚泥ポンプ 7FL-80/60-DQR(X)



番号	部 品 表	個数	材 料
1	シールスリーブ	1	SCS14
2	エンドシール	1	カーボン
3	フロントプレート	1	SCS14
4	Oリング	1	FKM
5	スプリング	3	SUS304
6	スプリング調整ボルト	3	SUS304
7	フロントプレートボルト	6	SUS304
8	アパートメントスリーブ	1	SCS14
9	コーン	1	SiC
10	ドライブリング	1	SUS316
11	セットボルト	2	SUS304
12	Oリング	1	FKM
13	回転止めピン	1	SUS304
14	固定ボルト	2	SUS304
15	Oリング	1	FKM

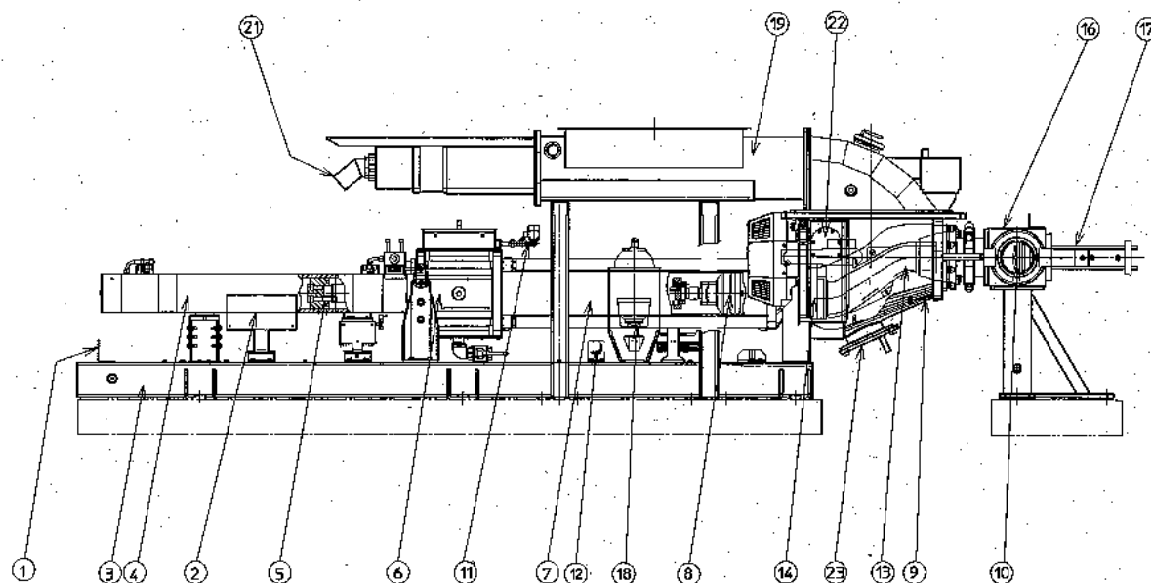
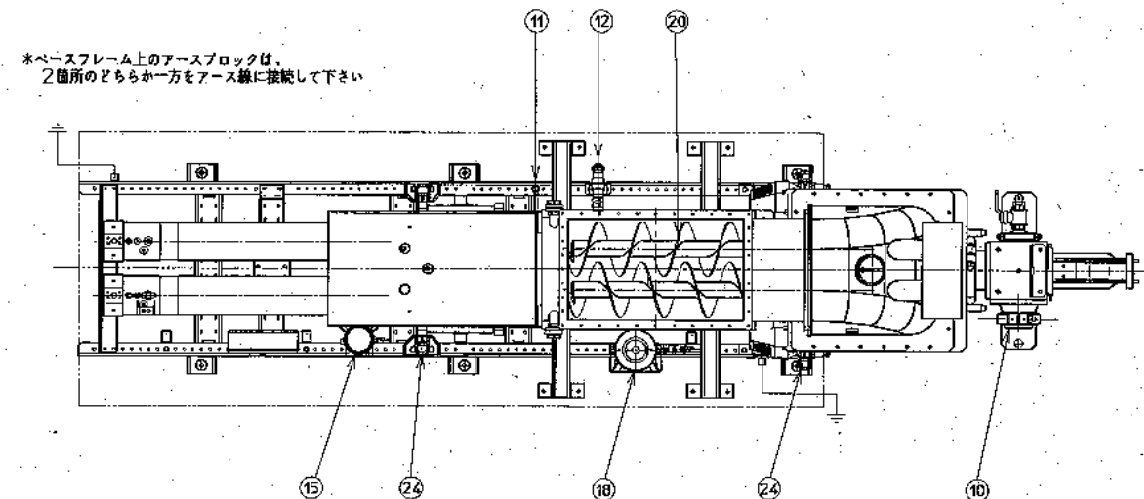


オーガー開口部



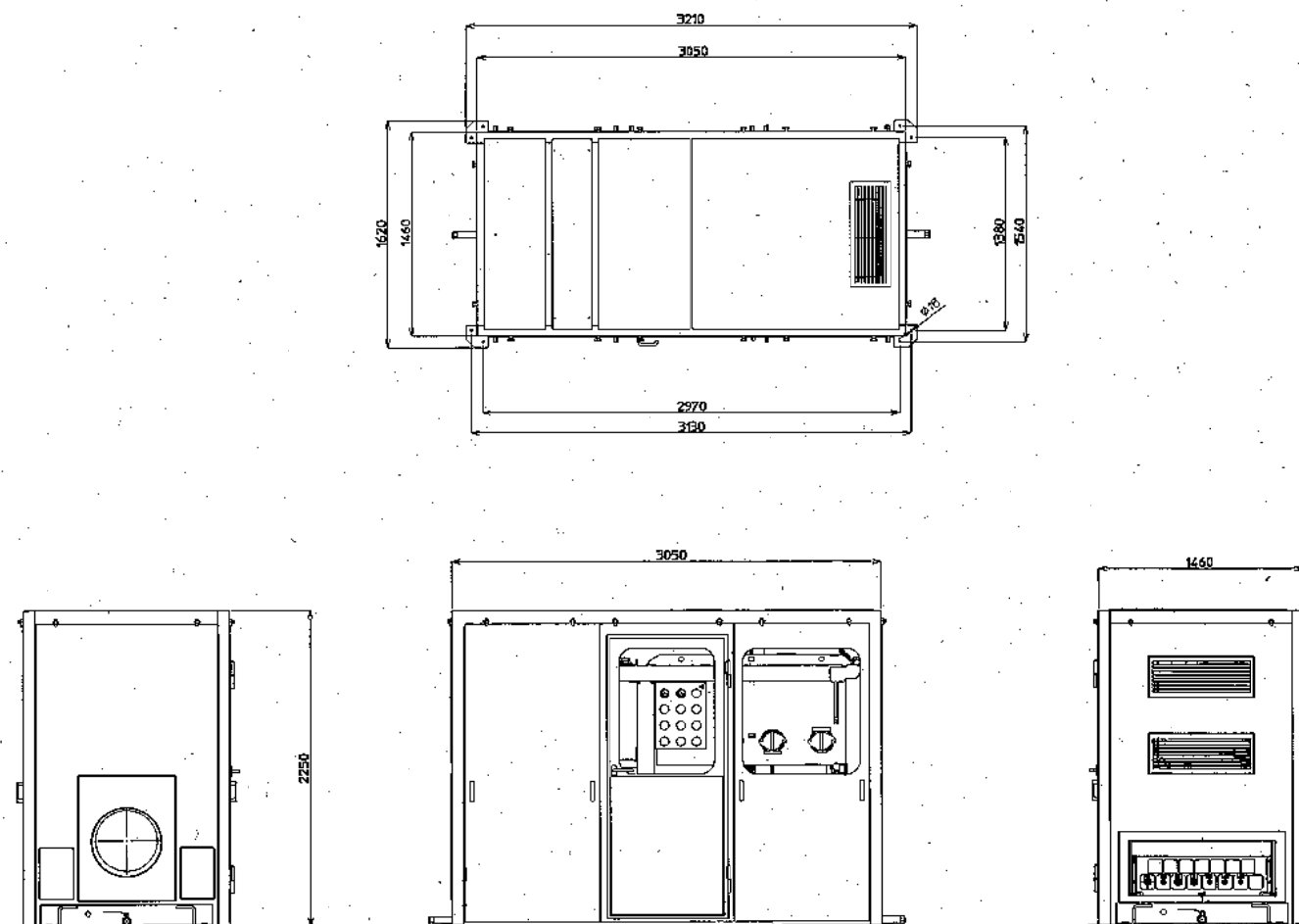
図面名 No. 2-1・2-2 脱水ケーキ移送ポンプ外形図 図番19

*ベースフレーム上のアースブロックは、
2箇所のどちらか一方をアース線に接続して下さい

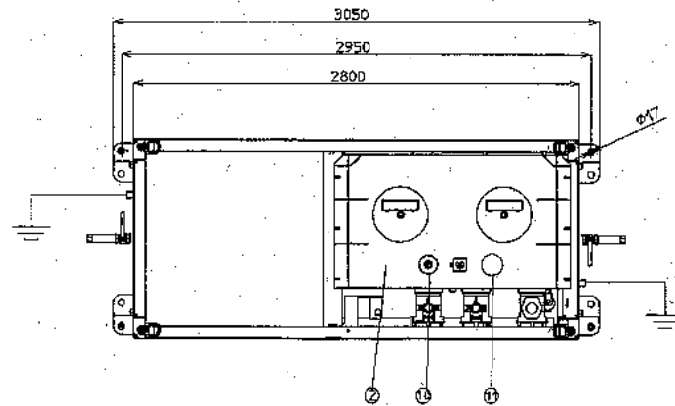


24	吊り金具	品上荷重3.5Ton/個	4	
23	排出口		1	
22	点検口		2	
21	排圧モータ	28 cm ³ /r	2	M28
20	オーガーフィーダー翼	SUS	2	φ315mm
19	オーガーフィーダーケーシング	SUS	1	
18	アキュムレータ	10L	1	
17	HMC-Sバルブ用駆圧シリンダ	80/63×130	1	
16	HMC-Sバルブ	HMC-S180	1	
15	自動給油装置	2L	1	203 DC
14	摩耗部品	特殊鋼	1式	メガネ板+ウェアリング
13	S型駆動機	S2018VN	1	
12	ウォータボックス排水口	50Aソケット	1	
11	ウォータボックス排水口	15Aユニオン	1	
10	吐出口	ZX-200	1	
9	ポンプホッパ	GS319	1	
8	駆圧ピストン	φ230	2	
7	駆圧シリンダ	φ230×1400	2	
6	ウォータボックス		1	
5	駆圧ピストン+ロッド	160/90	2式	
4	主駆圧シリンダ	160/90×1400	2式	
3	ポンプフレーム	SS	1	
2	中置電子ボックス	SS	1	
1	駆圧接続口		1式	
番号	名	材	数	備

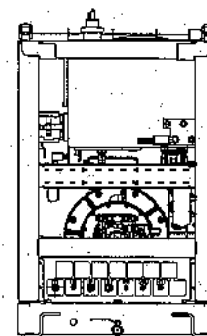
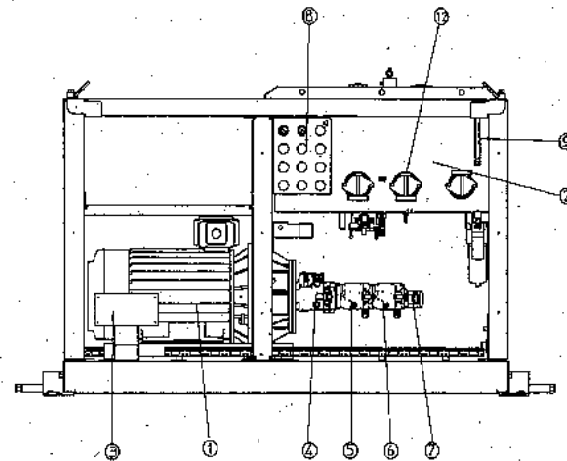
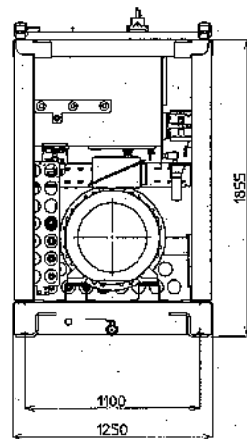
図面名 No. 2-1・2-2 脱水ケーキ移送ポンプ断面図 図番20



※油圧ユニット本体と防音ボックスは、各々個別の基礎ボルトにて固定となります。
 本図には、防音ボックスの固定穴のみが示されています。

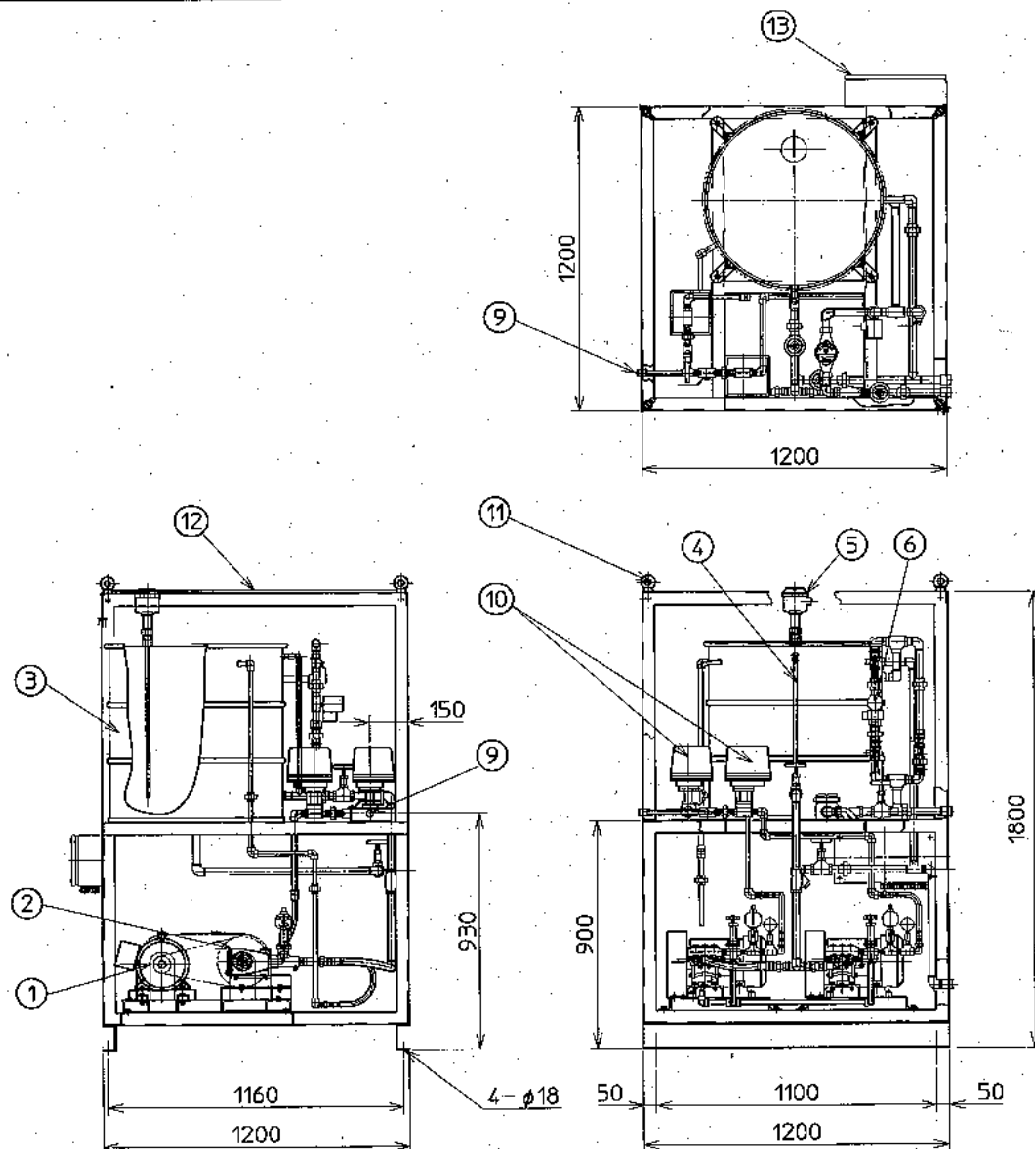


12	油ストレーナ		1	
11	オイル給油口		1	
10	エアフィルター	10 μm	1	
9	油面計		1	
8	指示計器類		1	油圧圧力計等
7	循環用油圧ポンプ		1	
6	オーガーフィーダー用油圧ポンプ		1	
5	アキュムレータ用油圧ポンプ		1	
4	主油圧ポンプ		1	クローズ型
3	中継電子箱		1	
2	オイルタンク	600L	1	
1	電動機	13.2kW×4P×400V	1	
番号	部品名称	仕様	数量	備考



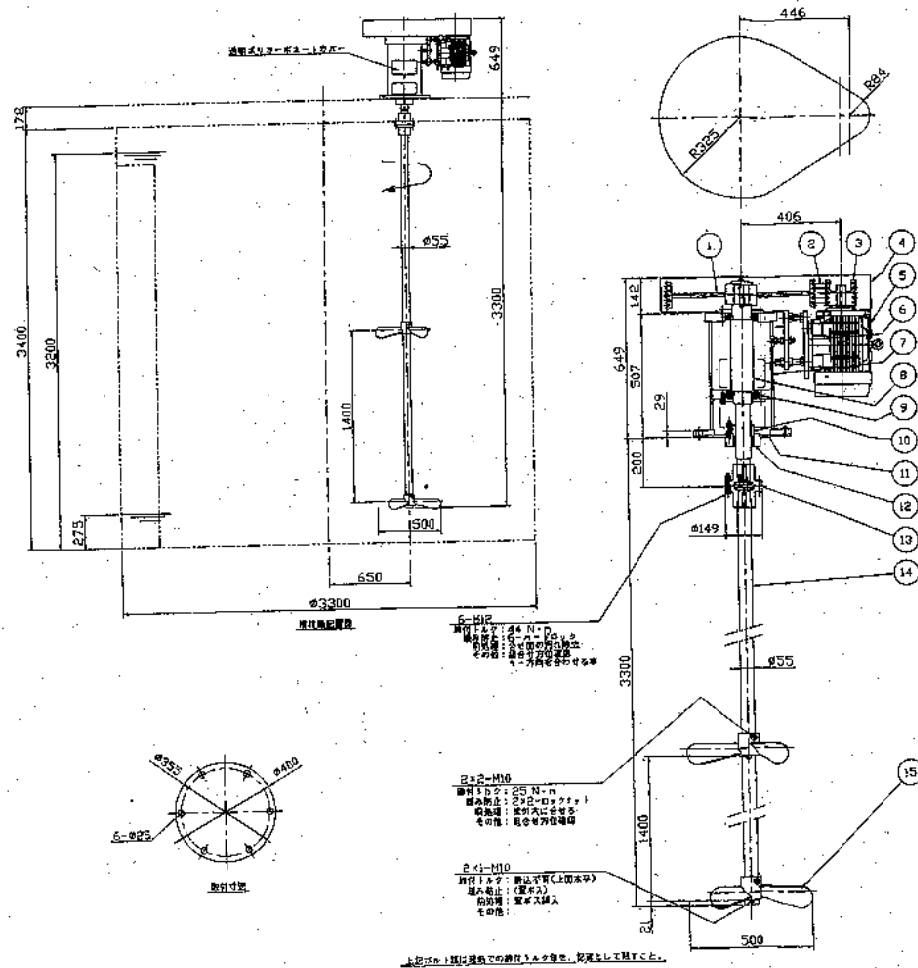
※本図は防音ボックス無しの図です。
 防音ボックスは外形寸法図を参照下さい。
 ※ベースフレーム上のアースブロックは2箇所があり
 どちらか一方にのみアース線を接続して下さい。
 ※オマールクーラは別置きタイプとします

図面名 No. 2 - 1・2 - 2 脱水ケーキ移送ポンプ油圧ユニット断面図 図番22



13	中継端子箱	400×200×120	1	
12	フレーム		1式	SU304
11	アイボルト	M20	4	SU304
10	吐出電動ボール弁	AD1H-105UUD-010	2	日本バルフコントロールズ
9	吐出口	口径 Rc3/8	1	SU304
8	排水口	口径 Rc3/4	1	SU304
7	水供給口	口径 Rc3/4	1	SU304
6	電動ボール弁	EAB100-UTE-20A	1	キッツ
5	レベルセンサー	MXL-13N1-H232'RE1	1	
4	液面計		1	
3	水タンク	SD-250B	1	SU304
2	潤滑剤注入ポンプ	MW2HP35B	2	
1	電動機	3.7kW×400V×4P	2	
番号	名 称	仕 様	数量	備 考

図面名 No. 2-1・2-2 脱水ケーキ移送ポンプ
滑剤注入装置外形図 図番23



回転不可

建機：外置 フタル酸樹脂系塗料 マンセル 7.5GY6/2
内装 鋼板板(SUS304)

台数	2台
回転数	300rpm-1
溶媒材質	SUS304
翼形状	3枚プロペラ 2段
軸封部	グラウンドパッキン
電動機形式	全銅外置型 (高効率型)
電動機定格	7.5kW×4P×400V×50Hz
減速機形式	ベルト減速機
槽内容積	高分子溶液溶解液
槽体目的	溶解
槽体容量	28.3m ³
運転速度	連続
運転温度	常温
圧力	大気圧
液比重	1.0
液粘度	

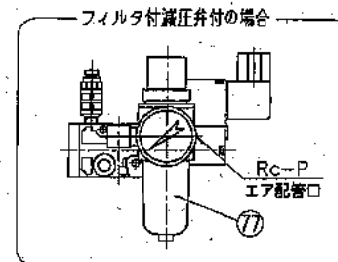
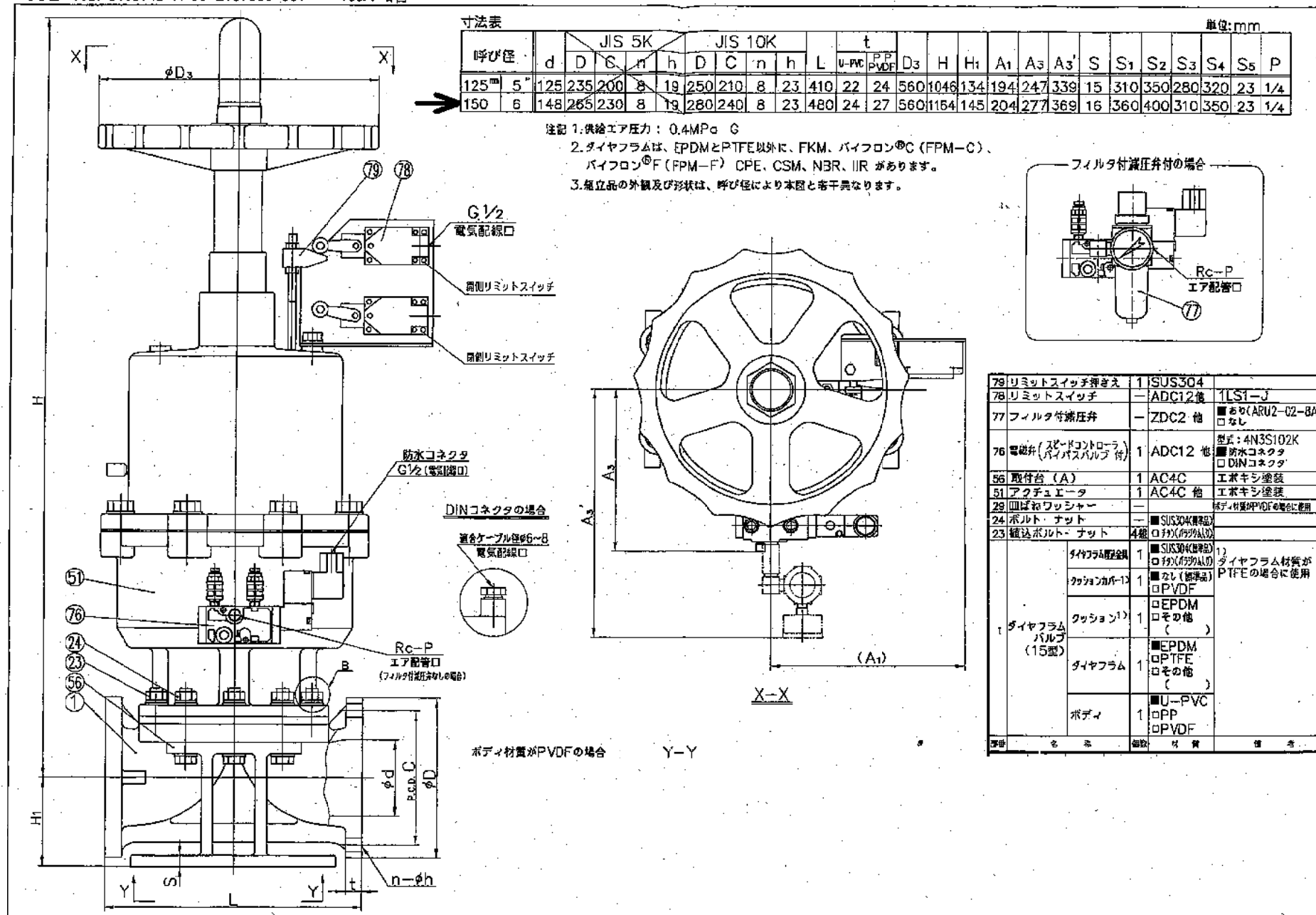
予備品：Vベルト2台分、グラウンドパッキン2台分

15	3枚プロペラ	SUS304	2	DI 500
14	減速機	SUS304	1	φ55
13	グラウンドパッキン	SUS304	1	φ55
12	グラウンドパッキン	カーボン	3	P#6501L R12.5
11	底板	SUS304	1	
10	グラウンド	SUS304	1	
9	ベアリング	SIL	2	5215ZZ
8	電動機	SUS304	1	
7	電機	SS400	1	P50A
6	電動機	SS400	1	
5	電動機	—	1	7.5kW 4P 高効率型
4	ベアリング	SPCC	1	肩カバ-付
3	Vベルト(電動機)	FC200	1	JIS-118-B-5
2	Vベルト	FC200	5	B-82
1	Vベルト(電動機)	FC200	1	JIS-600-B-5

番号 部品名 材質 数量 単位

REV.	日付 DATE	記 事 DESCRIPTION	承認 APPROVED	修正 CHANGED	作成 DRAWN
------	------------	--------------------	----------------	---------------	-------------

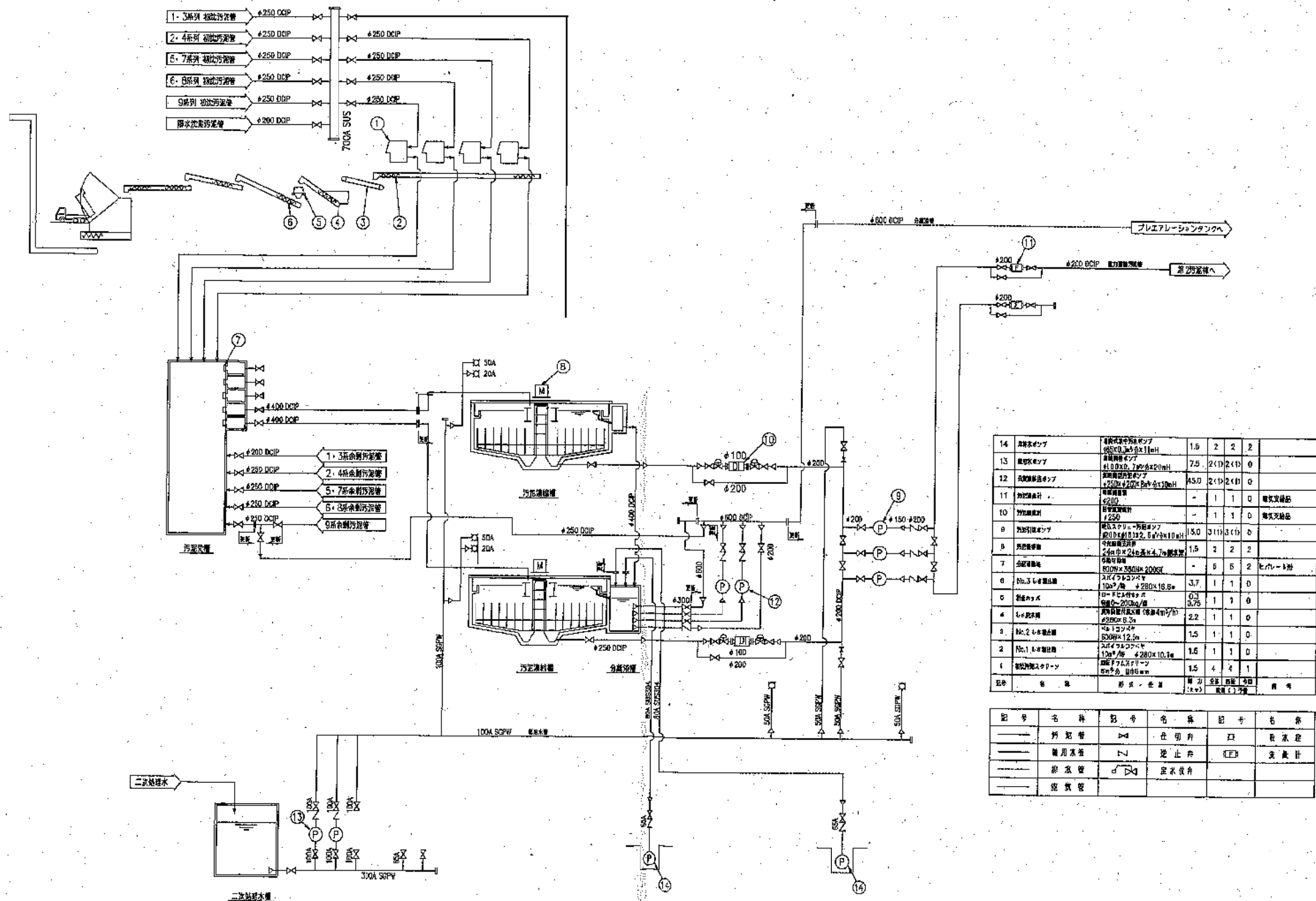
図面名 No. 1 薬品溶解槽搅拌机外形図 図番24



79 リミットスイッチ押さえ	1	SUS304	
78 リミットスイッチ	—	ADC12他	1LS1-J
77 フィルタ付減圧弁	—	ZDC2 他	■あり(ARU2-02-BA) □なし
76 電磁弁(スピードコントローラ付)	1	ADC12 他	型式: 4N3S102K ■防水コネクタ □DINコネクタ
56 取付台(A)	1	AC4C	エボキシ塗装
51 アクチュエータ	1	AC4C 他	エボキシ塗装
28 皿ばねワッシャー	—	—	※ダイヤフラムPVDFの場合に使用
24 ボルト・ナット	—	■SUS304(標準) □オク(防錆処理)	
23 締込ボルト・ナット	4個	—	
ダイヤフラムバルブ(15型)	ダイヤフラム	1	■SUS304(標準) □オク(防錆処理) ■なし(標準品) □PVDF
	クッション ¹⁾	1	□EPDM □その他
	ダイヤフラム	1	■EPDM □PTFE □その他
	クッション ¹⁾	1	□EPDM □その他
	ボデー	1	■U-PVC □PP □PVDF

1) ダイヤフラム材質がPTFEの場合に使用

図面名 No. 1 薬品溶解槽引抜弁外形図 図番25



図面名 重力濃縮設備フロー図 図番26

78224790

山形製鋼株式会社	図番	訂正	実効	承認
△				
△				
△				

仕様

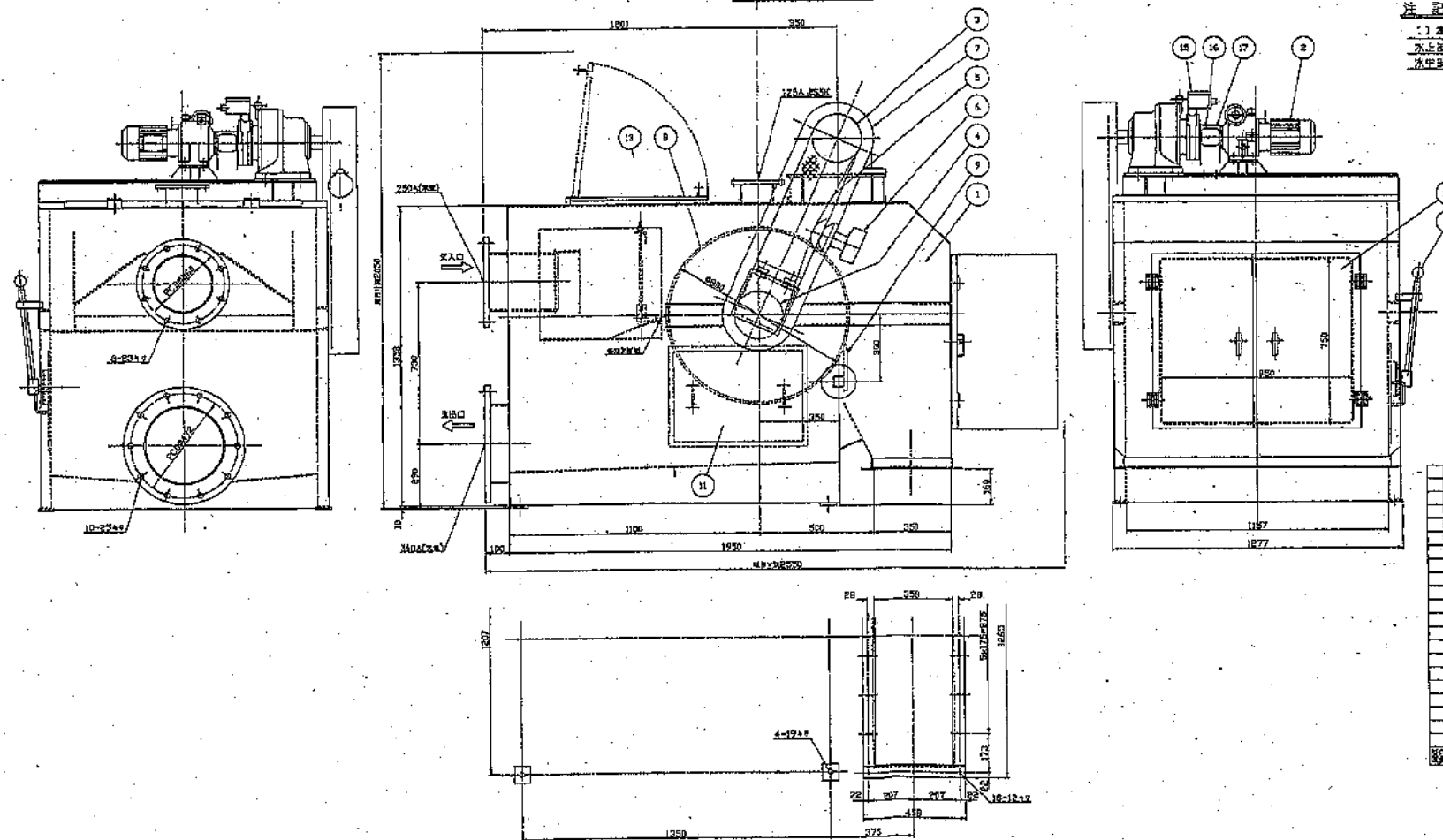
形式	回転ドラムスクリーン
ドラム径	φ800mm
回転速度	120
振動目盛	4mm
処理量	5.0 m ³ /min
回転数	約1~4r/min
電動機	全周外磁2P形三相誘導電動機(標準定格)
電動機	1.5kW×2P
駆動部	3H-HW-N2A バイエル鋼製駆動部
出力回転数	約300~1200 r/min
減速機	CHHN2A-6160C-JL-289 減速比=1/289
電圧	1400V×50Hz
台数	1台

注記

① 本機ケーシング(SUS304)A、1個標準ノコト

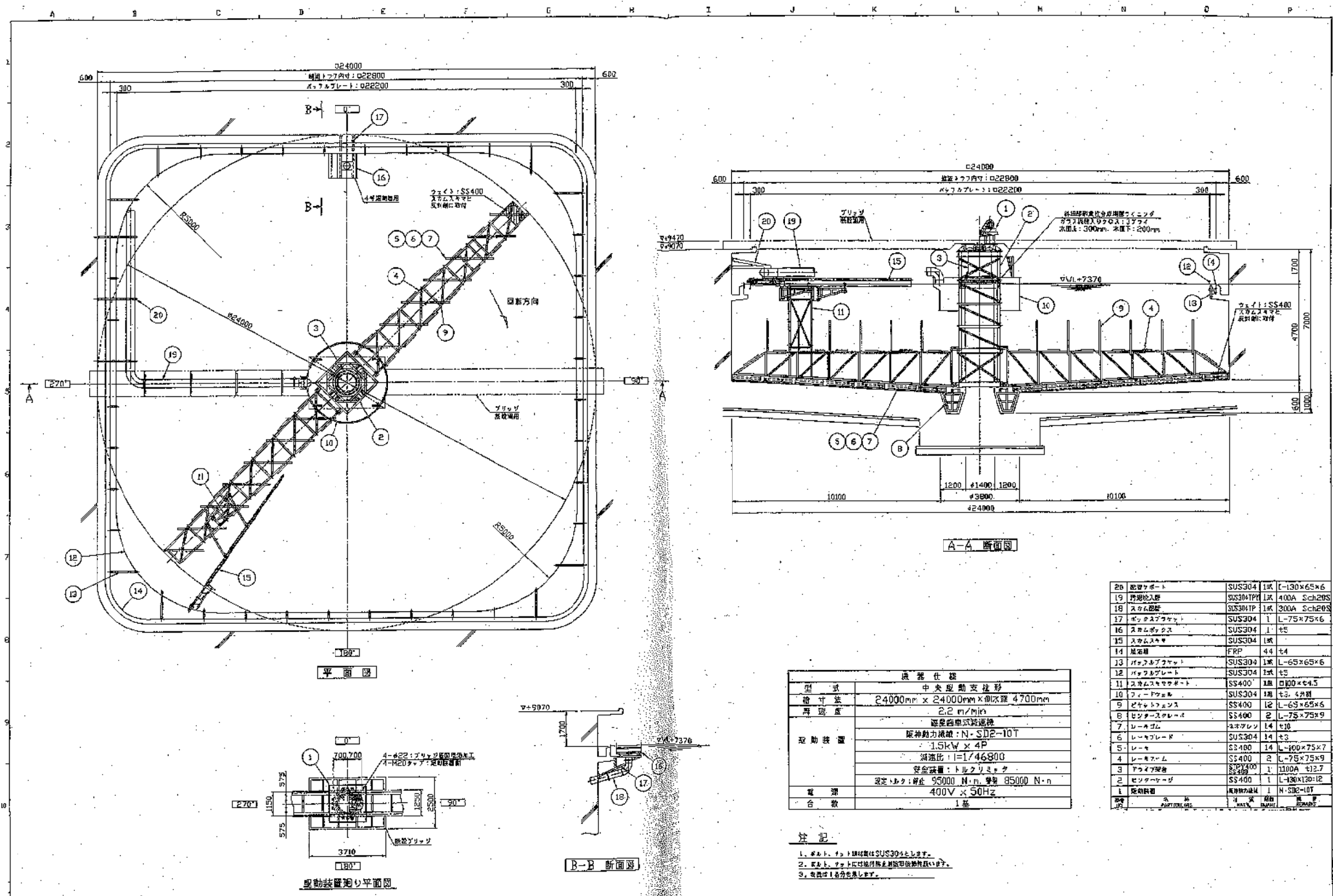
水上部 フランジ×1個、フェノール系塗料×1個

水中部 フランジ×1個、ナニエ初期塗装×1個

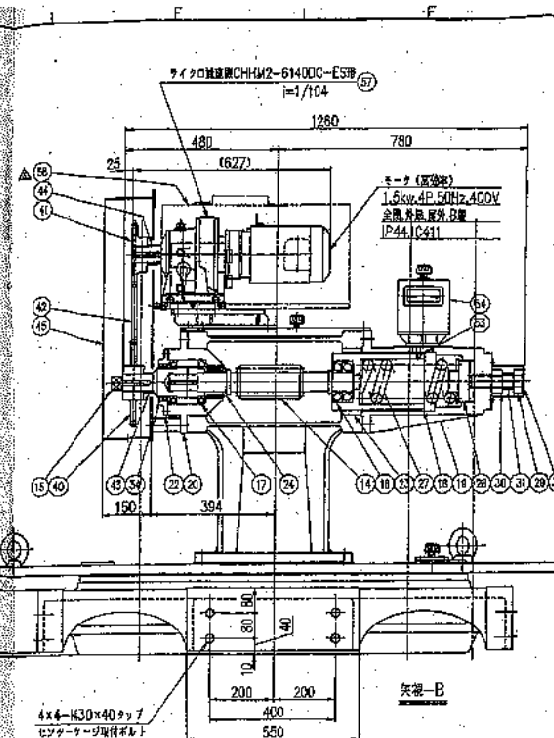
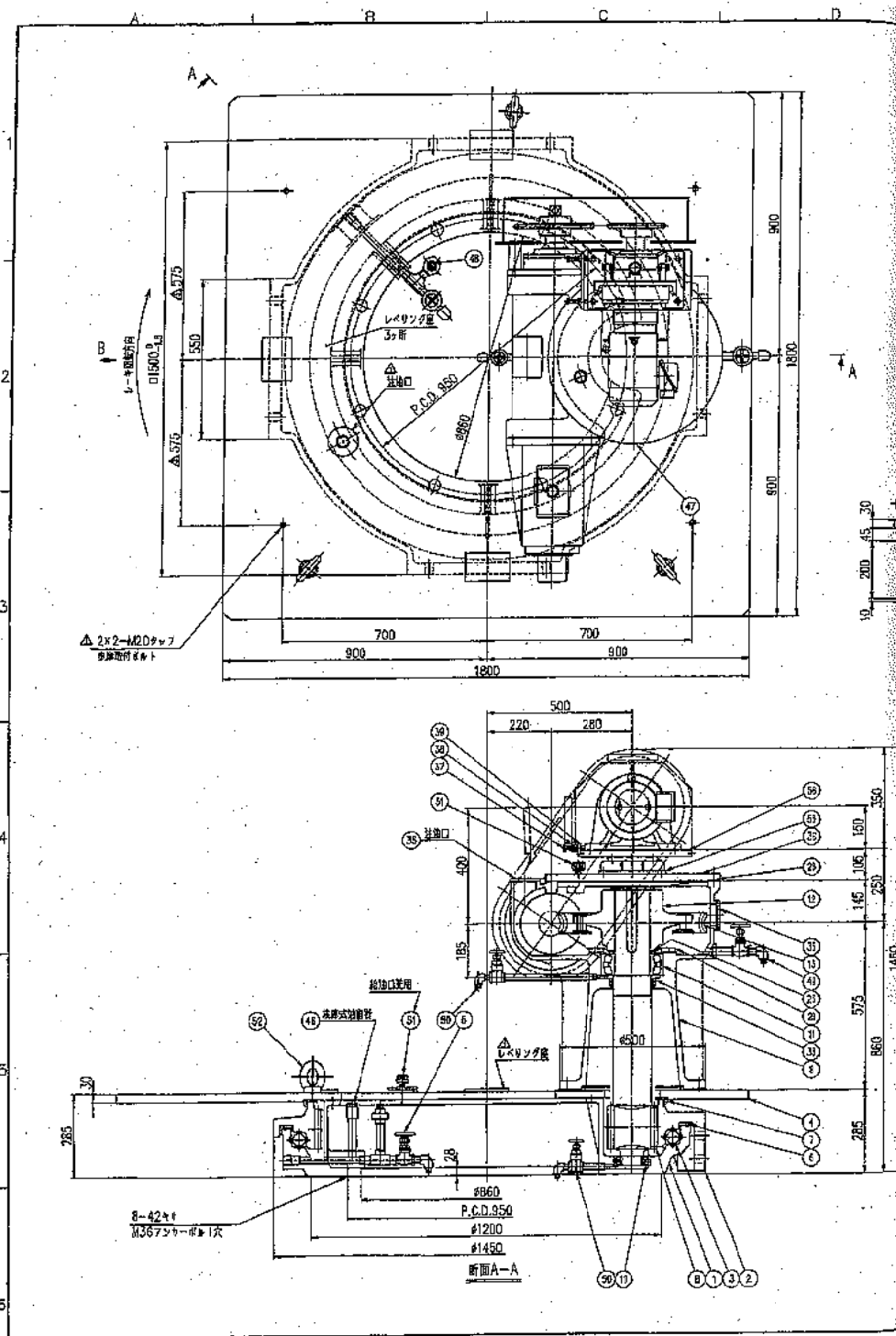


図番	品名	数量	単位	材料	備考
1	17	1	個	SUS304	
1	16	1	個	SUS304	
1	15	1	個	SUS304	
1	14	1	個	SUS304	
1	13	1	個	SUS304	
1	12	1	個	SUS304	
1	11	1	個	SUS304	
1	10	1	個	SUS304	
1	8	1	個	SUS304	
1	7	1	個	SUS304	
1	6	1	個	SUS304	
1	5	1	個	SUS304	
1	4	1	個	SUS304	
1	3	1	個	SUS304	
1	2	1	個	SUS304	
1	1	1	個	SUS304	

図面名 No. 3~4回転式ドラムスクリーン外形図 図番27



図面名 No. 3 重力濃縮槽掻寄機外形図 図番28



各部ドライブ仕様			
1段	サイクロ減速機	CHM42-61400C-ESB	1/104
2段	フェースドライブ	#80 23T/30T=1/1.30	リンク数 68
3段	ウォーム減速機	ピッチ	32.50
		歯面角	32.268
		リード	32.50
		口数/歯数	1/45
4段	平・内歯車	モジュール	1.5
		圧力角	20°
		歯面角	20°
		歯面角	20°

出力設定トルク
 ▲▲▲ 警報設定トルク 85000N・m (所要トルクの1.1倍) 警報設定(87%)
 ▲▲ 停止トルク 95000N・m (出力設定トルクの97%)停止時点
 ▲ 出力設定トルク 98000N・m (100%)

モータ	1.5kW	4P	50Hz
全周・外周・内周	全周・外周・内周	全周・外周・内周	全周・外周・内周
R.P.M	1420	0.030	
減速比	1/46800		
レーキ周速			
精 度			

総重量 : 3000 kg

ITEM	PART NAME	MATERIAL	数量	REMARK
58	サイクロカバー	SUS304	1	
57	サイクロ減速機	CHM42	1	
56	サイクロプレート	SS400	1	
55	サイクロスラスト	SS400	1	
54	スクレーパー	底層材料	1	TMH-90L 形
53	レバース	SUS304	1	M12
52	アイボルト	SF390	3	M30
51	エアベント	鋼製	2	MB-03
50	油圧ポンプ	油圧ポンプ	2	R 1/2 Rc 1/2
49	油圧ポンプ	油圧ポンプ	1	R 3/4 Rc 3/4
48	油圧ポンプ	SUS304	1	R 3/4
47	油圧ポンプ	ステンレス	1	φ8×80h
46	油圧ポンプ	SUS304	1	PT 3/4
45	チェーンカバー	SUS304	1	
44	スベラー	STK400	1	
43	スベラー	STK400	1	
42	ローチェン	鋼製	1	
41	スプロケット	鋼製	1	
40	スプロケット	鋼製	1	
39	ボルト	SS400	1	
38	ボルト	SUS304	4	M12
37	ボルト	SUS304	2	M12
36	ボルト	SS400	1	
35	油圧ポンプ	FC200	2	
34	オイルシール	NBR	2	IS D 90.115.13
33	オイルシール	NBR	2	IS D 130.160.14
32	ボルト	FC200	1	
31	油圧ポンプ	STK400	1	
30	油圧ポンプ	SCM435	1	M42 (P=4.5)
29	油圧ポンプ	SCM435	1	M42 (P=4.5)
28	スプリング	FC200	1	
27	スプリング	FC200	1	
26	スプリング	FC200	1	
25	スベラー	STK400	1	
24	ボルト	ステンレス	1	φ300
23	ボルト	ステンレス	1	φ300
22	油圧ポンプ	FC200	1	
21	油圧ポンプ	SS400	1	
20	油圧ポンプ	FC200	1	
19	スプリング	FC200	1	
18	スプリング	FC200	1	
17	スプリング	FC200	1	
16	スプリング	FC200	1	
15	スプリング	FC200	1	
14	スプリング	FC200	1	
13	スプリング	FC200	1	
12	スプリング	FC200	1	
11	スプリング	FC200	1	
10	スプリング	FC200	1	
9	スプリング	FC200	1	
8	スプリング	FC200	1	
7	スプリング	FC200	1	
6	スプリング	FC200	1	
5	スプリング	FC200	1	
4	スプリング	FC200	1	
3	スプリング	FC200	1	
2	スプリング	FC200	1	
1	スプリング	FC200	1	

図面名 No. 3 重力濃縮槽掻寄機駆動装置外形図 図番29

HSPM 形ハイドロスクリュポンプ据付図

製造番号: 01050490-11 (AHP 2174) 御注文主:

殿

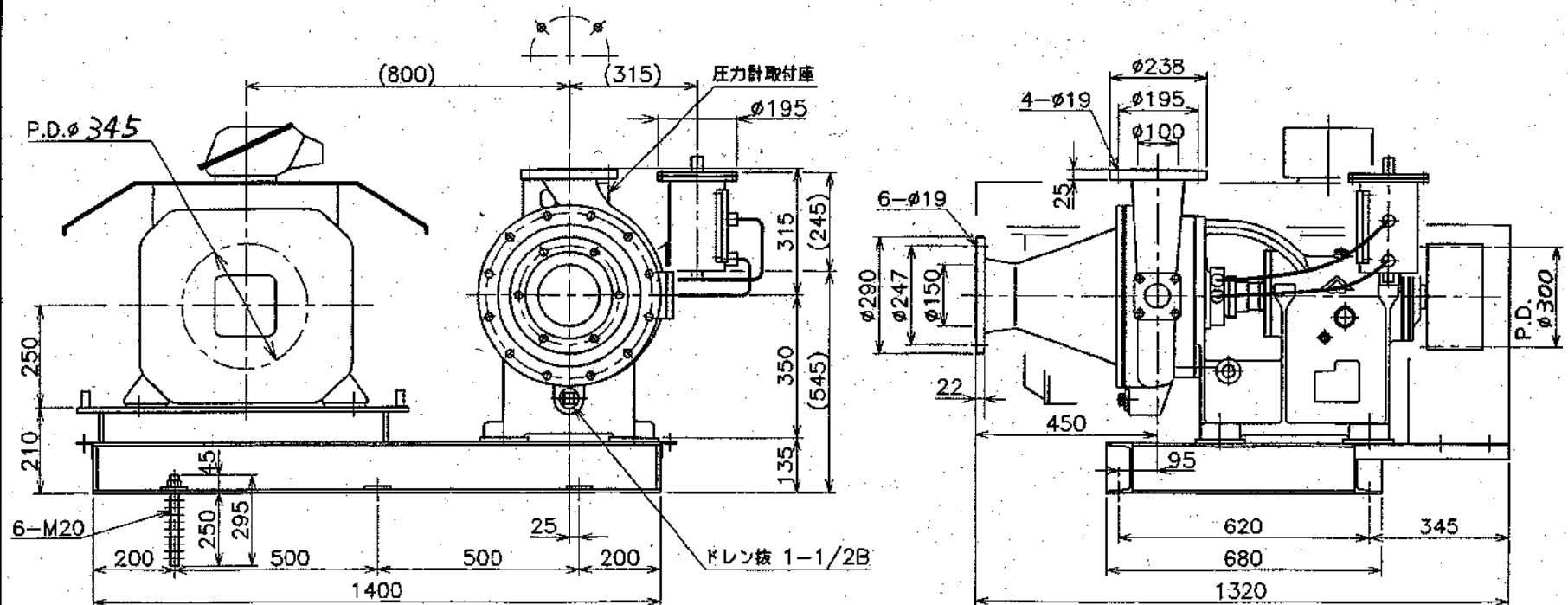
ポンプ仕様			
形式	HSPM-100Fc	口径	150×100
揚程	35.0 m	混入物	重汚泥濃縮汚泥
揚量	2.5 m³/min	濃度	4.4 wt%
回転速度	1540 min⁻¹	液比重	1.04

電動機仕様			
出力	37 kW	極数	4
回転速度	1375 ~ 100 min⁻¹	400 V 50 Hz	
製造会社	安川電機 VSE-タ		
Vベルト	C形 #103×5本		

接液部材料: 高クロム鑄鉄 / FC200

台数: 3 台

ポンプの直前に長さ 350 mm以上の短管又は伸縮管を設けて、ポンプの分解、組立のための寸法を確保できるようにしてください。
又、遠成計は吸込側短管に取り付けてください。



図面名 No. S濃縮汚泥引抜ポンプ外形図 図番30