

令和7年度 修繕仕様書

修繕名 遠心濃縮設備等修繕

修繕箇所 中川水循環センター(三郷市番匠免地内)

修繕大要

修繕期間： 契約日～令和8年3月16日

修繕内容： 中川水循環センター機械濃縮棟に設置されている遠心濃縮機の工場内分解整備及び法定点検並びにその他機器の分解整備一式

対象機器： 1～5号遠心濃縮機 5 台

1号余剰汚泥緊急遮断弁 1 台

1号初沈濃縮汚泥破碎機 1 台

4号余剰汚泥供給ポンプ 1 台

1,2号薬注ポンプ 2 台

4号余剰汚泥破碎機シーケンサ 1 台

書 記 内 費 繕 修 本

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

材料費		B - 1 代価表			
種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1号遠心濃縮機 交換部品	式	1			No. 1交換部品内訳書
2号遠心濃縮機 交換部品	式	1			No. 2交換部品内訳書
3号遠心濃縮機 交換部品	式	1			No. 3交換部品内訳書
4号遠心濃縮機 交換部品	式	1			No. 4交換部品内訳書
5号遠心濃縮機 交換部品	式	1			No. 5交換部品内訳書
1号余剰汚泥緊急遮断弁 交換部品	式	1			No. 6交換部品内訳書
1号初沈濃縮汚泥破碎机 交換部品	式	1			No. 7交換部品内訳書
4号余剰汚泥供給ポンプ 交換部品	式	1			No. 8交換部品内訳書
1, 2号薬注ポンプ (交換部品)	式	1			No. 9交換部品内訳書
小計 (直接材料費)					
補助材料費	式	1			
小計 (補助材料費)					
計					

労務費		B-2 代価表			
種 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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-3 代価表			
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	単 位				
5号遠心濃縮機 回転部工場整備	式	1			
5号遠心濃縮機 駆動用電動機工場整備	式	1			
5号遠心濃縮機 差速用電動機工場整備	式	1			
5号遠心濃縮機 潤滑油装置整備	式	1			
5号遠心濃縮機 計装機器点検調整修繕	式	1			
1号遠心濃縮機 現地開放点検整備 100m ³ /h 巴工業製	式	1			
2号遠心濃縮機 現地開放点検整備 100m ³ /h 巴工業製	式	1			
3号遠心濃縮機 現地開放点検整備 100m ³ /h 月島機械製	式	1			
4号遠心濃縮機 現地開放点検整備 140m ³ /h 月島機械製	式	1			
1, 2, 5号遠心濃縮機 駆動用 VVVF装置（低圧75kW以上）	組	3			
1, 2, 5号遠心濃縮機 差動用 VVVF装置（低圧75kW未満）	組	3			
3, 4号遠心濃縮機 現場操作盤（制御あり）	組	2			
計					

[illegible]

特 記 仕 様 書

遠心濃縮設備等修繕

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

別紙 1 交換部品一覧表

別紙 2 機器一覧表

別紙 3 複合工費一覧表

遠心濃縮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ものとする。

2 概 要

本修繕は、中川水循環センター（三郷市番匠免地内）に設置されている遠心濃縮設備等の劣化部品の交換、労働安全衛生規則第141条に基づく開放点検・整備等を行い、長期にわたり円滑に汚泥処理を行うために実施する。

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ること。

- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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 建設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、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて修繕完成後に再生資源利用（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 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。

第2章 対象機器

(1) 1号遠心濃縮機

方式	横型遠心濃縮機
処理汚泥の種類	余剰汚泥
処理汚泥量	100m ³ /h
処理汚泥含水率	99.2%
濃縮汚泥含水率	96.0%
SS回収率	90.0%以上
設置者	(株)日立プラント建設(株)
製造者	巴工業(株)
台数	1台
設置年度	平成8年度

(2) 2号遠心濃縮機

方式	横型遠心濃縮機
処理汚泥の種類	余剰汚泥
処理汚泥量	100m ³ /h
処理汚泥含水率	99.2%
濃縮汚泥含水率	96.0%
SS回収率	90.0%以上
設置者	(株)日立プラント建設(株)
製造者	巴工業(株)
台数	1台
設置年度	平成8年度

(3) 3号遠心濃縮機

方式	横型遠心濃縮機
処理汚泥の種類	余剰汚泥
処理汚泥量	100m ³ /h
処理汚泥含水率	99.2%
濃縮汚泥含水率	96.0%
SS回収率	90.0%以上
設置者	月島機械(株)
製造者	月島機械(株)
台数	1台
設置年度	平成8年度

(4) 4号遠心濃縮機

方式	横型遠心濃縮機
処理汚泥の種類	余剰汚泥
処理汚泥量	140m ³ /h
処理汚泥含水率	99.2%
濃縮汚泥含水率	96.0%
SS回収率	90.0%以上
設置者	月島機械(株)
製造者	月島機械(株)
台数	1台
設置年度	平成12年度

(5) 5号遠心濃縮機

方式	横型遠心濃縮機
処理汚泥の種類	余剰汚泥
処理汚泥量	140m ³ /h
処理汚泥含水率	99.2%
濃縮汚泥含水率	96.0%
SS回収率	90.0%以上
設置者	(株)日立プラントテクノロジー
製造者	巴工業(株)
台数	1台
設置年度	平成23年度

(6) 1号余剰汚泥緊急遮断弁

型式	外ねじ電動仕切弁
呼び径	250mm
電動機	0.75kW×4P×400V
設置者	日立プラント建設(株)
製造者	前澤工業(株)
台数	2台
設置年度	平成8年度

(7) 1号初沈濃縮汚泥破碎機

型式	自動刃圧調整機能付き破碎機(φ150mm)
----	-----------------------

電動機	3.0kW × 4P × 400V
製造番号	RC5000I12G1VVAJIS
設置者	(株)日立プラントサービス
製造者	VOGELSANG
台数	1 台
設置年度	平成 24 年度

(8) 4 号余剰汚泥供給ポンプ

型式	HSPM-100FC
口径	200 × 100A
吐出量	1.17～2.8m ³ /min
設置者	月島機械(株)
製造者	古河機械金属(株)
台数	1 台
設置年度	平成 13 年度

(9) 1,2 号薬注ポンプ

型式	ダイヤフラム式定量ポンプ(EXD1-53-VE6)
電動機	0.4kW × 2P × 200V
設置者	日立プラント建設(株)
製造者	(株)タクミナ
台数	2 台
設置年度	平成 8 年度

(10) 4 号余剰汚泥破碎機制御盤

製造者	巴工業(株)
-----	--------

第3章 修繕内容

(1) 1,2,3,4号遠心濃縮機

- ア 点検前の運転データ測定、劣化部品(別紙1)の交換
- イ 外観検査
- ウ 法令に基づく開放点検
- エ ケーシングカバーの取外し及び取付け
- オ 回転体主要ボルト等のゆるみ点検
- カ 回転体内部及びコンベアチップ点検、磨耗点検
- キ Vベルトの交換・調整
- ク フィードチューブの取外し及び取付け(1,2,3号)
- ケ 補修塗装
- コ インバータ速度制御装置の細密点検一式(1,2号)
- サ 試運転調整、点検後の運転データ測定

(2) 5号遠心濃縮機

- ア 修繕前データ測定
- イ 遠心濃縮機本体及び電動機の撤去作業
- ウ 回転体搬出入用仮設ステージの設置及び撤去
- エ 遠心濃縮機本体の工場整備
分解・清掃・点検・劣化部品等(別紙1)の交換
回転部・ギアボックス部・トルクアーム部・フィードチューブ部
等の点検整備
- オ 電動機の工場整備
分解・清掃・点検・劣化部品等(別紙1、2)の交換
固定子コイルの洗浄・ワニス処理・回転子点検清掃
寸法測定・絶縁抵抗測定等単体試験・塗装
- カ 潤滑油装置整備
劣化機器等(別紙1)の交換・調整
- キ 遠心濃縮機本体及び電動機の据付作業
- ク 補修塗装・オイル・グリスの交換
- ケ インバータ速度制御装置・計装機器(汚泥濃度計含む)の点検一式
- コ 試運転調整(補機運転含む)、修繕後データ測定
- サ 発生材の適正な処分

(3) 1号余剰汚泥緊急遮断弁

- ア 修繕前データ測定
- イ バルブコントローラの分解、(別紙1)に示す部品の交換、調整等
- ウ 補修塗装

エ 試運転調整、修繕後データ測定

(4)1 号初沈濃縮汚泥破砕機

ア 修繕前データ測定

イ 破砕機の撤去

ウ 破砕機の分解、点検及び(別紙 1)に掲げる劣化摩耗部品等の交換整備

エ 破砕機の据付

オ 補修塗装

カ 試験調整、修繕後データ測定

(5)4 号余剰汚泥供給ポンプ

ア 修繕前データ測定

イ ポンプ本体劣化部品等(別紙 1)の交換・調整

ウ 補修塗装

エ 試運転調整、修繕後データ測定

オ 発生材の適正な処分

(6)1,2 号薬注ポンプ

ア 修繕前データ測定

イ 現地分解整備、劣化部品(別紙 1)の交換

ウ 試験調整、修繕後データ測定

(6)4 号余剰汚泥破砕機制御盤

ア シーケンサの交換及び試験調整

注記： 本修繕を実施するに当たり、設備の停止が必要となる場合、最短で行うよう計画すること。

交換部品一覧表

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
1号遠心濃縮機				
1	ベルト5V-2240(本体用)	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
2	ベルト5V-1400(差動用)	W-V05245C-019#-WAA00	3 本	
3	オイルシール	W-V05247B-246#-WGA00	2 個	
4	ガスケット	W-D02324A-170#-Y5A00	2 個	
5	プラグ	P-D10025A-003#-FGD00	2 個	
6	カップリングラバー	P-X07089B-101#-WQA00	1 個	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
2号遠心濃縮機				
1	ベルト5V-2240(本体用)	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
2	ベルト5V-1400(差動用)	W-V05245C-019#-WAA00	3 本	
3	オイルシール	W-V05247B-246#-WGA00	2 個	
4	ガスケット	W-D02324A-170#-Y5A00	2 個	
5	プラグ	P-D10025A-003#-FGD00	2 個	
6	カップリングラバー	P-X07089B-101#-WQA00	1 個	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
3号遠心濃縮機				
1	オイルシール	NBR/SUS	1 式	
2	Oリング	NBR	1 式	
3	Vベルト	5-8V-2120 本体用	1 個	
4	Vベルト	5-5V-1180 差速用	1 個	
5	ケース用パッキン	CR単泡	1 個	
6	ケーシング用ガスケット	ネオプレン	1 式	
7	ギアユニット用潤滑油	オマラS2G320	60 L	
8	グリース	アルバニアグリース2	16 kg	
9	潤滑油(潤滑ユニット用)	テラスS2M	300 L	
10	サクシヨンフィルタ	SFT-10-200W	1 個	
11	ラインフィルタ	UL-08A-40 μ -IV	1 個	
12	オイルクーラー用ガスケット	FCF-300用	1 式	
13	点検口用パッキン	NBR	1 式	

*(1)必要数量を記載すること

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
4号遠心濃縮機				
1	オイルシール	NBR/SUS	1 式	
2	Oリング	NBR	1 式	
3	Vベルト	3-8V-2000 本体用	1 個	
4	Vベルト	2-5V-1800 差速用	1 個	

5	ディスチャージボックス用ガスケット	ネオプレン/単泡	1	個	
6	ディスチャージボックス用ガスケット	ネオプレン	1	式	
7	ギアユニット用潤滑油	オマラス2G150	20	L	
8	グリース	D-LG#2	16	kg	
9	グリース	アクアコートNo.2	16	kg	
10	スナップリング		1	式	
11	潤滑油(潤滑ユニット用)	テラスS2M68	300	L	
12	サクシヨンフィルタ	MST-10	1	個	
13	ラインフィルタ	APLS-08-40P	1	個	
14	オイルクーラー用ガスケット	SL-542-W2用	1	式	
15	点検用パッキン	NBR	1	式	

*(1)必要数量を記載すること

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数量	備考
5号遠心濃縮機				
①ボウルハランシングアッセンブリ				
1	プラグロッカクアナツキ	WBAQ000006ZFGA	2	個
2	ロッカクアナツキボルト	1BHA62A	6	個
3	ロッカクアナツキサラボルト	1BR45B	12	個
4	ロッカクアナツキボルト	1BHA63B	70	個
5	O-リング	7FD65P	1	個
6	O-リング	7FG26P	1	個
7	ロッカクアナツキボルト	1BHA23B	14	個
8	O-リング	7FE25P	1	個
9	ロッカクアナツキボルト	1BGA72A	6	個
10	O-リング	7FE31P	1	個
11	ベアリング	W-V03718#-473#-HXA00	1	個
12	プラグロッカクアナツキ	WBAQ000006ZFGA	2	個
13	ディスクスプリング	W-W0699#-050#-HPA00	2	個
14	オイルシール	W-V05247A-95#-WGB00	1	個
15	スペーサ	P-X59171A-001#-FDD00	1	個
16	O-リング	7FC73P	1	個
17	ロッカクアナツキサラボルト	1BR25B	16	個
18	リテイニングリング	W-V03722#-289#-FDA00	1	個
19	スペーサ	P-C16160B-001#-APD00	1	個
20	ロッカクアナツキボルト	1BGA38B	6	個
21	スリワリツキサラボルト	1BF51C	12	個
22	ロッカクアナツキボルト	1BGA74B	8	個
23	プラグロッカクアナツキ	P-D10025A-003#-FGD00	2	個
24	ガスケット	W-D02324A-170#-Y5A00	2	個
25	ロッカクアナツキトメネジボウサキ	1DR9	3	個
26	ロッカクアナツキトメネジボミサキ	1DC84B	3	個
27	O-リング	7FA12P	2	個

28	ロッカクアナツキボルト	1BHA62A	8 個	
29	プラグロッカクアナツキ	WBAQ000006ZFDA	1 個	
30	ロッカクアナツキボルト	1BHA63A	12 個	
31	プラグロッカクアナツキ	WBAQ000006ZFDA	3 個	
32	グリースニップル	WAAA000000FNNA	2 個	
33	ロッカクアナツキトメネジボミサキ	1DC82B	3 個	
34	ロッカクアナツキトメネジトガリサキ	1DG46C	3 個	
35	ベアリング	W-V03718#-475#-HXA00	1 個	
36	ロッカクアナツキボルト	1BHA25A	8 個	
37	ロッカクアナツキボルト	1BGA72A	6 個	
38	スタビライジングメンバー	W-X07171#-006#-D9B00	2 個	
39	オイルシール	Q-V05247A-092#-WCB00	2 個	
40	O-リング	7FD58P	5 個	
41	リテイニングリング	W-V03722#-290#-FDA00	1 個	
42	シールリング	P-X06082#-011#-WHA00	2 個	
43	ボウルハブフリンガ	P-C16129A-001#-ACD00	4 個	
44	ベアリング	W-V03718#-476#-HXA00	2 個	
45	スペーサ	P-C16239A-001#-ACD00	1 個	
46	ピン	P-C16238A-001#-DAD00	1 個	
47	ガスケット	W-D02324A-173#-Y5A00	1 個	
48	ベアリングキーガイド	P-C16233B-001#-DAD00	1 個	
49	ロッカクアナツキトメネジボウ	1DR32	1 個	
50	ロッカクアナツキボルト	1BHA49A	12 個	
51	ピロウブロックカバーリアウチガワ	P-F02485A-001#-JVD00	1 個	
52	ロッカクアナツキボルト	1BHA55A	12 個	
②コンベアバランスングアッセンブリ				
1	ロッカクアナツキトメネジトガリ	1DAB6B2	4 個	
2	O-リング	7FE31P	2 個	
3	O-リング	7FD16P	8 個	
4	リテイニングリング	W-V03722#-414#-FDA00	1 個	
5	フィードノズル	P-X11153C-001#-FGD00	8 個	
6	ロッカクアナツキボルト	1BHA63B	12 個	
7	スクリュウ	P-C09923A-001#-FGD00	1 個	
8	O-リング	7FE29P	1 個	
9	O-リング	7FE29P	1 個	
10	ロッカクアナツキトメネジトガリ	1DAB6B2	4 個	
11	スクリュウ	P-C09923A-001#-FGD00	1 個	
12	O-リング	7FC70P	1 個	
13	ロッカクアナツキボルトカタツキ	1ZA34A	1 個	
14	スプリング	W-X07176#-039#-CVB00	1 個	
15	ヒラザガネ	W-X01904#-004#-DJD00	1 個	
16	ロッカクアナツキボルト	1BGA72A	6 個	
17	ロッカクアナツキボルト	1BHA62A	8 個	
18	ベアリング	W-V03718#-474-HXA00	1 個	

19	O-リング	7FE25P	1	個	
20	ロックカクボルト	1BA72H	6	個	
21	O-リング	7FA14P	9	個	
22	O-リング	7FE37P	2	個	
23	オイルシール	W-V05247A-095#-WGB00	2	個	
24	スペーサ	P-X59171A-001#-FDD00	2	個	
25	フロントベアリングリテーナ	P-C16211A-001#FGD00	1	個	
26	ロックカクアナツキサラボルト	1BR26B	6	個	
27	ロックカクアナツキボルト	1BGA69B	8	個	
28	オイルシール	W-V05247B-381#-WCA00	1	個	
29	リテイニングリング	W-V03722#-420#-FDA00	1	個	
30	スペーサ	P-C17472C-001#-ACD00	1	個	
31	タイルアッセンブリ	P-W09936B-018#-Z9D00	10	個	
③ギアボックスアッセンブリ					
1	ディスクスプリング	W-W06699#-006#-AIA00	2	個	
2	ベアリング	W-V03718#-012#-HXA00	1	個	
3	オイルシール	W-V05247B-236#-WGA00	1	個	
4	サンギアP47	P-E05236A-001#-EMD00	1	個	
5	リテイニングリング	W-V03722#-040#-CHA00	1	個	
6	スプリングリテーナ	P-X03567#-001#-DHD00	1	個	
7	ベアリング	W-V03718#-699#-HXA00	2	個	
8	スペーサ	P-X02414#-009#-APD00	1	個	
9	ロックカクアナツキボルト	1BGA55A	6	個	
10	O-リング	7FF56P	1	個	
11	ウェービィワッシャ	W-W06699#-001#-HLB00	1	個	
12	プラグロックカクアナツキ015A	3KA92	2	個	
13	O-リング	W-W03373A-092#-WCA00	2	個	
14	ベアリング	W-V03718#-173#-HXA00	1	個	
15	ロックカクアナツキボルト	1BHA28A	6	個	
16	ギアシャフト1ST-P47	P-D06834A-001#-EPD00	2	個	
17	ウェービィワッシャ	W-W06699#-002#-HLD00	2	個	
18	スラストワッシャ1ST	P-C09244A-003#-HHD00	2	個	
19	プラネットギア1ST-P47ベアリング	P-W02620#-001R-EMC00	2	個	
20	スラストワッシャ1ST	P-C09244A-002#-Z9D00	2	個	
21	ロックカクアナツキボルト	1BHA22A	10	個	
22	ロックカクアナツキボルト	1BHA22A	24	個	
23	オイルフィラプラグ	P-C11703A-001-ACD00	1	個	
24	O-リング	7FB6P	1	個	
25	ロックカクアナツキボルト	1BHA32A	9	個	
26	スラストワッシャ	P-C09214A-001#-Z9D00	3	個	
27	プラネットギア2NDベアリング	P-D07752A-001R-#4000	3	個	
28	スラストワッシャ2ND	P-C09212A-002#-HHD00	3	個	
29	ヘイコウピン	1PAK24B	3	個	
30	ウェービィワッシャ	W-W06699#-002#-HLD00	3	個	

31	ギアシャフト2ND	P-D06749A-001#-E1D00	3 個	
32	ベアリング	W-V03718#-225#-HXA00	1 個	
33	ロッククアナツキボルト	1BGA75A	6 個	
34	オイルシール	W-V05247A-052#-WCA00	2 個	
35	リテイニングリング	W-V03722#-041#-CHA00	1 個	
36	リテイニングリング	W-V03722#-069#-CHA00	1 個	
37	ロッククアナツキサポルト	1BR45A	12 個	
38	シールリテーナリング	P-C10826A-001#-DHD00	1 個	
39	ベアリング	W-V03718#-722#-HXA00	1 個	
40	ロッククアナツキトメネジクボミ	1DAA61A1	2 個	
41	ロッククアナツキトメネジマルサキ	1DE45A	2 個	
④トルクアームシャフトアッセンブリ				
1	トルクアームシャフト	P-V01480A-001#-E3D00	1 個	
2	リテーナ	P-W53292B-001#-DAD00	1 個	
3	O-リング	7FC47P	2 個	
4	ベアリング	W-V03718#-438#-HXA00	1 個	
5	ベアリング	W-V03718#-190#-HXA00	1 個	
6	オイルシール	W-V05247B-059#-WCA00	2 個	
7	リテイニングリング	W-V03722#-464#-A1A00	2 個	
8	ロッククアナツキボルト	1BGA70A	12 個	
9	ロッククアナツキボルト	1BHA21A	6 個	
10	グリースニップル	9CE8	1 個	
11	リテイニングリング	W-V03722#-287#-CHA00	1 個	
12	リテーナ	P-W53293B-001#-DAD00	1 個	
13	プラグ	PP01S00600ZFGA	4 個	
14	ロッククアナツキトメネジクボミ	1DAA61A1	2 個	
15	ロッククアナツキトメネジマルサキ	1DE45A	2 個	
⑤フィードチューブシールアッセンブリ				
1	ガスケット	P-X19945#-001#-75A00	1 個	
2	ロッククアナツキボルト	1BGA73A	6 個	
3	ロッククアナツキボルト	1BGA39B	8 個	
4	リテイニングリング	W-V03722#-352#-FDA00	1 個	
5	ガスケット	P-W09289A-001#-WCA00	1 個	
6	ガスケット	P-X10454A-001#-WCA00	2 個	
7	ロッククナット	1FB3G	4 個	
8	ロッククアナツキボルト	1BGA56B	4 個	
9	ロッククアナツキボルト	1BGA55B	22 個	
10	スペーサ	P-X19940#-001#-FGD00	1 個	
11	オイルシール	W-V05247B-246#-WGA00	2 個	
12	グリースニップル	WAAA000000FFDA	1 個	
13	プラグ	PP01S00600ZFGA	1 個	
14	O-リング	7FE15P	1 個	
15	ロッククアナツキトメネジクボミサキ	1DAA61A1	3 個	
16	ロッククアナツキトメネジトガリサキ	IDAA61A2	3 個	

17	ロッククアナツキボルト	1BHA65A	6 個	
⑥その他				
1	グリースコスモNEWダイナマックスEPNO.2	HGSCSF00GGAZ8A	16 kg	
2	オイルコスモオルパス150	HLCSAN00LCZZ8A	20 L	
3	ガasketリングユニオン032A	PGU1R03200ZY5A	4 個	
4	ベルト5V-2120(本体用)	W-V05245C-026#-WAA00	8 個	
5	ベルト5V-1500(差動機用)	W-V05245C-020#-WAA00	3 個	
6	オイルコスモオルパス46	HLCSAC00LCZZ8A	20 L	
7	DC電源		1 個	
⑦潤滑油装置				
1	フィルタエレメント	W-W51711#-009-Z8A00	1 組	
2	オイルコスモオルパス46		80 L	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
1号余剰汚泥緊急遮断弁				
1	リミットスイッチ		1 組	
2	トルク・インターロック用マイクロスイッチ		1 組	
3	端子台・Tサポート		1 組	
4	配線材		1 組	
5	スペースヒータ		1 組	
6	グリース		1 組	
7	ガasket類		1 組	
8	ビス・ボルト類		1 組	
9	リミットスイッチギヤユニット		1 組	
10	トルクススイッチユニット		1 組	
11	インターロックスイッチユニット		1 組	
12	開度計(指示針、目盛板含む)		1 組	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
1号初沈濃縮汚泥破碎機				
1	Oリング	D0R0022	1 個	
2	フライホイール	GSW.017シールサポート	1 個	
3	ギャップシール	GAS.019.E	1 個	
4	六角穴付きボルト	NSI.034	1 個	
5	スクリーン	GFL0317	1 個	
6	クランプスクリュー	GRS.203.EE	3 個	
7	ロッキングスリーブ	GRS.202	3 個	
8	ローター	GFM.021.N2	1 個	
9	カッター	GSM.005.T1.E4	4 個	
10	ダウエルピン大	NSP.030.E	4 個	
11	ダウエルピン小	NSP.031.E	4 個	
12	PEコード	ZDFD.390.0135	4 個	
13	溶射インナーリンク	タイプA:RC5000用	1 個	

14	リップシール	DWD.054	1	個	
15	スナップリング	NSR.015	1	個	
16	メカニカルシール	DGL.D003.N1	2	個	
17	Oリング	DOR.024.HNB	2	個	
18	六角ボルト	NSK.117	4	個	
19	ワッシャー	NUS.004.EE	4	個	
20	キー	NPF.060	1	個	
21	Oリング	DOR.132	1	個	
22	六角穴付きボルト	NSI.097.E	1	個	
23	ACCシリンダー	GRS.079.E.N2	1	個	
24	Oリング	DOR.046	1	個	
25	Oリング	DOR.072	1	個	
26	Oリング	DOR.021	1	個	
27	Oリング	DOR.079	1	個	
28	ACCピストン	GRS.078.E.N2	1	個	
29	六角油抽出ボルト	NSK0005	1	個	
30	保護キャップ	NST0002	1	個	
31	安全スイッチ	SMD0013	1	個	
32	六角ナット	NMK.034.EE	1	個	
33	ワッシャー	NUS.020.E	1	個	
34	皿ボルト	NSK.020.E	1	個	
35	ACCエアユニット	advance型	1	個	
36	アタッチメント	継手類	1	個	
37	刃圧油ホース	2m	1	個	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数量	備考
4号余剰汚泥供給ポンプ				
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	スタフィンボックス	FC200	1	個
5	OリングB	NBR	1	個
6	シャフトスリーブ	SUS304	1	個
7	シャフト	S45C	1	個
8	ベアリングハウジング	FC200	1	個
9	調整シム	SPC	1	台分
10	フロントカバーパッキン	t1.0 ノンアス	3	個
11	フロントカバーパッキン	t2.0 ノンアス	6	個
12	OリングA	NBR	1	個
13	ベアリングナット	AN13	1	個
14	ベアリングワッシャー	AW13	1	個
15	メカニカルシール	9FL-101/75-DQR	1	個
16	ベアリングA	NU314	1	個
17	ベアリングB	7313BDB	1	個

18	オイルゲージ	プラスチック	1	個	
19	OリングC	NBR	1	個	
20	Aカバーパッキン	NBR	1	個	
21	Bカバーパッキン	t1.0 NBR	1	個	
22	オイルキャップ	プラスチック	1	個	
23	VリングA	V-70S NBR	1	個	
24	VリングB	V-60S NBR	1	個	
25	ハブ	高クロム	1	個	
26	ハブロックナット	M42 SUS304	1	個	
27	ハブロックナット用スプリングワッシャ	SUS304	1	個	
28	インペラロックボルト	SUS304N	1	個	
29	平行ピン	SUS304	1	個	
30	ハブ用Oリング	NBR	1	個	
31	ポンプキー	S45C	1	個	
32	ポンププーリー	STB-IS250-CS FC200	1	個	
33	ポンププーリーブッシュ	FC200	1	個	
34	モータープーリー	STB-IS300-C5	1	個	
35	モータープーリーブッシング	FC200	1	個	
36	Vベルト	C-73	5	本	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数量	備考
1号薬注ポンプ				
1	ローター		1 個	
2	ステーター	NBR/ST	1 個	
3	PAシールキット	NBR/SUJ2	1 個	
4	スプリングピン	SUS420J2	1 個	
5	モーターベアリング		1 個	

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数量	備考
2号薬注ポンプ				
1	ローター		1 個	
2	ステーター	NBR/ST	1 個	
3	PAシールキット	NBR/SUJ2	1 個	
4	スプリングピン	SUS420J2	1 個	
5	モーターベアリング		1 個	

機器一覧表

No.	材 料 名	型 式 仕 様	数 量	備 考
1	5号遠心濃縮機			
1)	汚泥濃度計 (検出器・変換器及び信号ケーブル含む)	型 式:FUV-1 Model-104S 変換器:VW-1BS 発信器:S6-N6	1組	
2	1号初沈濃縮汚泥破碎機			
1)	ギアモーター	AGM2469TF	1台	
3	4号余剰汚泥破碎機			
1)	シーケンサ		1台	

※対象の機器については、既設同等若しくはそれ以上の能力を有するものとする。

複合工費一覧表

No.	項目	内訳	数量	備考
1	1号遠心濃縮機			
	現地開放点検整備費	ケーシングカバー開放設置、回転部外部摩耗点検、点検孔等回転体内部及びコンベヤチップ点検、回転体外面ボルト点検、フィードチューブ取外し点検、部品交換	1式	
	インバータ点検作業	・外観目視点検 ・清掃、増し締め ・絶縁抵抗測定 ・電源電圧測定 ・パラメータ設定値確認 ・インバータ単体特性試験 ・警報確認 ・運転確認	1式	
2	2号遠心濃縮機			
	現地開放点検整備費	ケーシングカバー開放設置、回転部外部摩耗点検、点検孔等回転体内部及びコンベヤチップ点検、回転体外面ボルト点検、フィードチューブ取外し点検、部品交換	1式	
	インバータ点検作業	・外観目視点検 ・清掃、増し締め ・絶縁抵抗測定 ・電源電圧測定 ・パラメータ設定値確認 ・インバータ単体特性試験 ・警報確認 ・運転確認	1式	
3	3号遠心濃縮機			
	現地開放点検整備費	ケーシングカバー開放設置、回転部外部摩耗点検、点検孔等回転体内部及びコンベヤチップ点検、回転体外面ボルト点検、部品交換	1式	
	現場操作盤点検	・内部清掃及び点検	1式	

No.	項目	内訳	数量	備考
4	4号遠心濃縮機			
	現地開放点検整備費	ケーシングカバー開放設置、回転部外部摩耗点検、点検孔等回転体内部及びコンベヤチャック点検、回転体外面ボルト点検、部品交換	1式	
	現場操作盤点検	・内部清掃及び点検	1式	
5	5号遠心濃縮機			
	回転部工場内整備費	回転部、ギアボックス部、トルクシャフトアーム部、フィードチューブ部等工場内分解整備、組立調整(オーバーホール整備)、部品等交換、動平衡検査等、各測定試験	1式	
	駆動用電動機工場内整備費	工場分解組立整備、コイル(洗浄・乾燥・ワックス処理)、部品等交換、各測定試験	1式	
	差動用電動機工場内整備費	工場分解組立整備、コイル(洗浄・乾燥・ワックス処理)、部品等交換、各測定試験	1式	
	潤滑油装置整備費	分解組立調整(オーバーホール整備)、機器等交換、各測定試験	1式	
	計装機器点検調整費	濃度コントローラ、濃度検出器、濃度変換器、軸受温度(フロント、リア)、余剰汚泥供給流量手動設定器、記録計、振動モニタ等各機器の点検、調整	1式	
	インバータ点検作業	・外観目視点検 ・清掃、増し締め ・絶縁抵抗測定 ・電源電圧測定 ・パラメータ設定値確認 ・インバータ単体特性試験 ・警報確認 ・運転確認	1式	

遠心濃縮設備等修繕 図面目次

図 番	図 面 名
1	中川水循環センター 平面図
2	1, 2号遠心濃縮機 外形図
3	1, 2号遠心濃縮機 潤滑装置外形図
4	1, 2号遠心濃縮機 インバータ装置 内部配置図(1)
5	1, 2号遠心濃縮機 インバータ装置 内部配置図(2)
6	3号遠心濃縮機 外形図
7	3号遠心濃縮機 組立断面図
8	3号遠心濃縮機 潤滑油ニット外形図
9	4号遠心濃縮機 外形図
10	4号遠心濃縮機 組立断面図
11	4号遠心濃縮機 潤滑油ニット外形図
12	5号遠心濃縮機 外形図
13	5号遠心濃縮機 潤滑油ニット外形図
14	5号遠心濃縮機 組立断面図(1)
15	5号遠心濃縮機 組立断面図(2)
16	5号遠心濃縮機 組立断面図(3)
17	5号遠心濃縮機 制御盤 内部配置図
18	5号遠心濃縮機 濃度変換器 外形図
19	5号遠心濃縮機 濃度発信機 外形図
20	5号遠心濃縮機 インバータ装置 内部配置図(1)
21	5号遠心濃縮機 インバータ装置 内部配置図(2)
22	1号余剰汚泥緊急遮断弁 外形図
23	1号余剰汚泥緊急遮断弁 部品配置図
24	1号初沈汚泥破碎機 外形図
25	1号初沈汚泥破碎機 部品図
26	4号余剰汚泥供給ポンプ 外形図
27	4号余剰汚泥供給ポンプ 組立図
28	1, 2号薬注ポンプ 外形図
29	1, 2号薬注ポンプ 組立断面図
30	1, 2号薬注ポンプ 部品表(1)
31	1, 2号薬注ポンプ 部品表(2)
32	4号余剰汚泥破碎機現場盤 外形図

中川水循環センター平面図 S=1/1500



上 口 三 丁 目

常 盤 自 動 車 道

緑 衛 緑 地

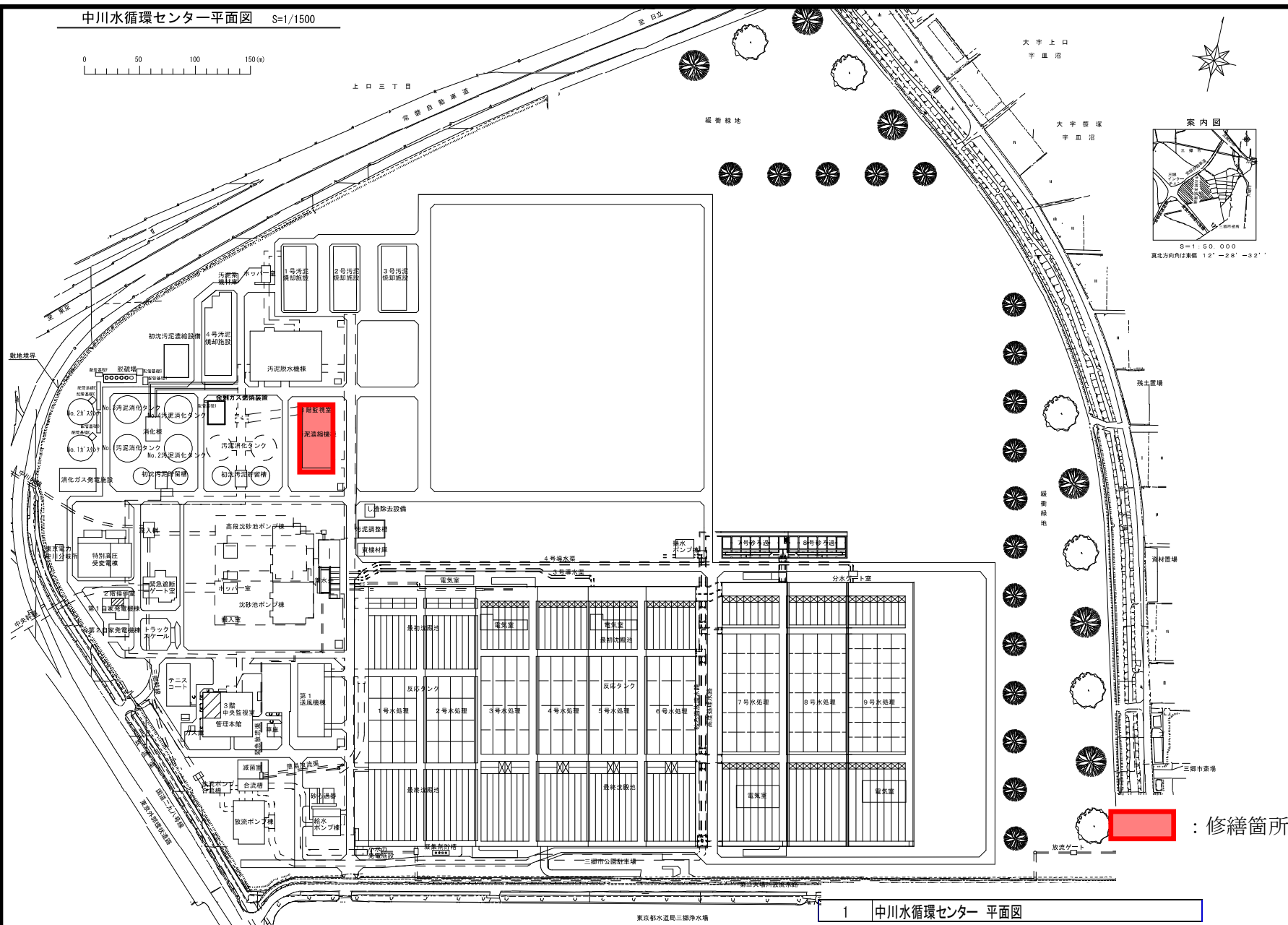
大 字 上 口
字 皿 沼

大 字 音 庫
字 皿 沼

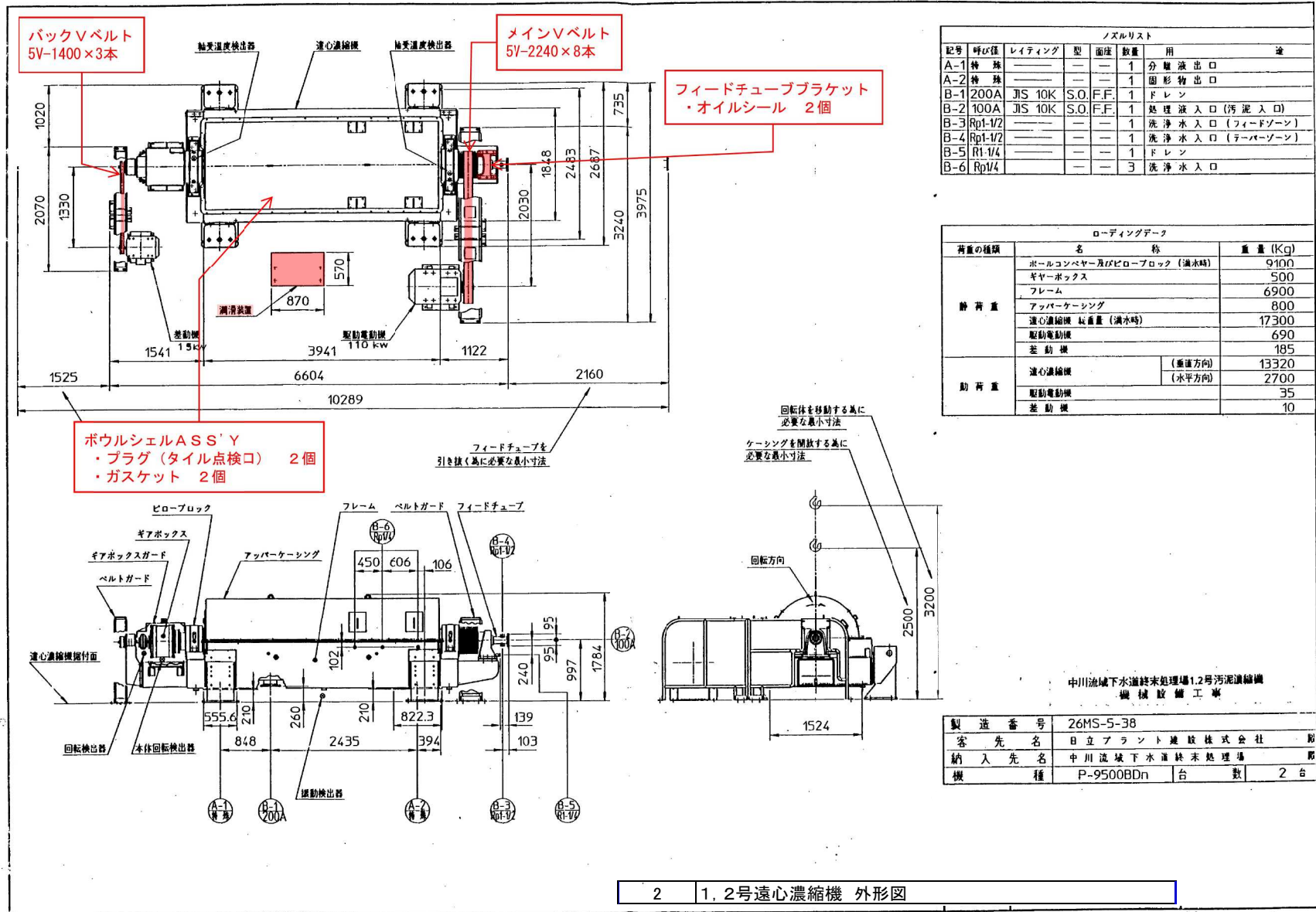
案 内 図

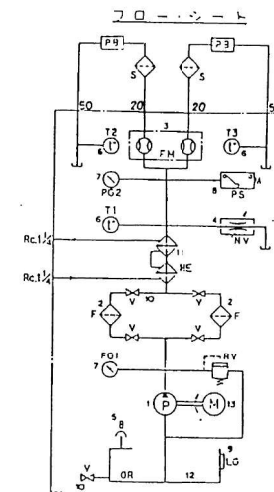


S=1 50 000
真北方向角は真儀 1°2' - 2°8' - 3°2'



：修繕箇所



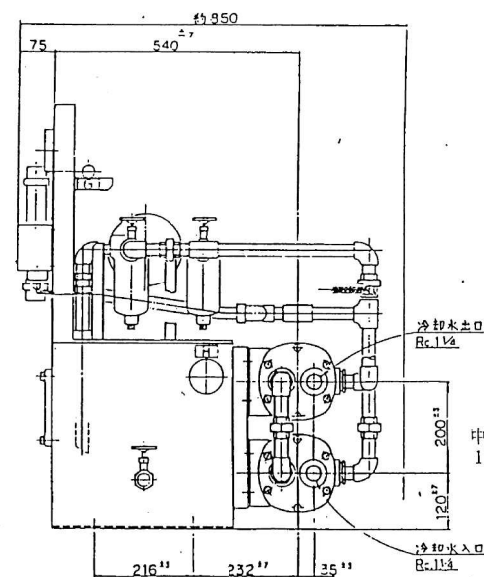


番号	名	科
OR	オイルリグ・バ	
LG	泥倉計	
9	注油日表 スエアツター	
P	オイルポンプ	
M	モータ	
RV	レーザバブル計	
PG	圧力計	
F	ラインフィルタ	
V	ストロークバルブ (手形弁)	
HE	オイルクーラ	
T	温度計	
NV	液面調整弁	
PS	圧力スイッチ	
FM	流量計	
S	ストレーナ	
PB	ピローフロック	

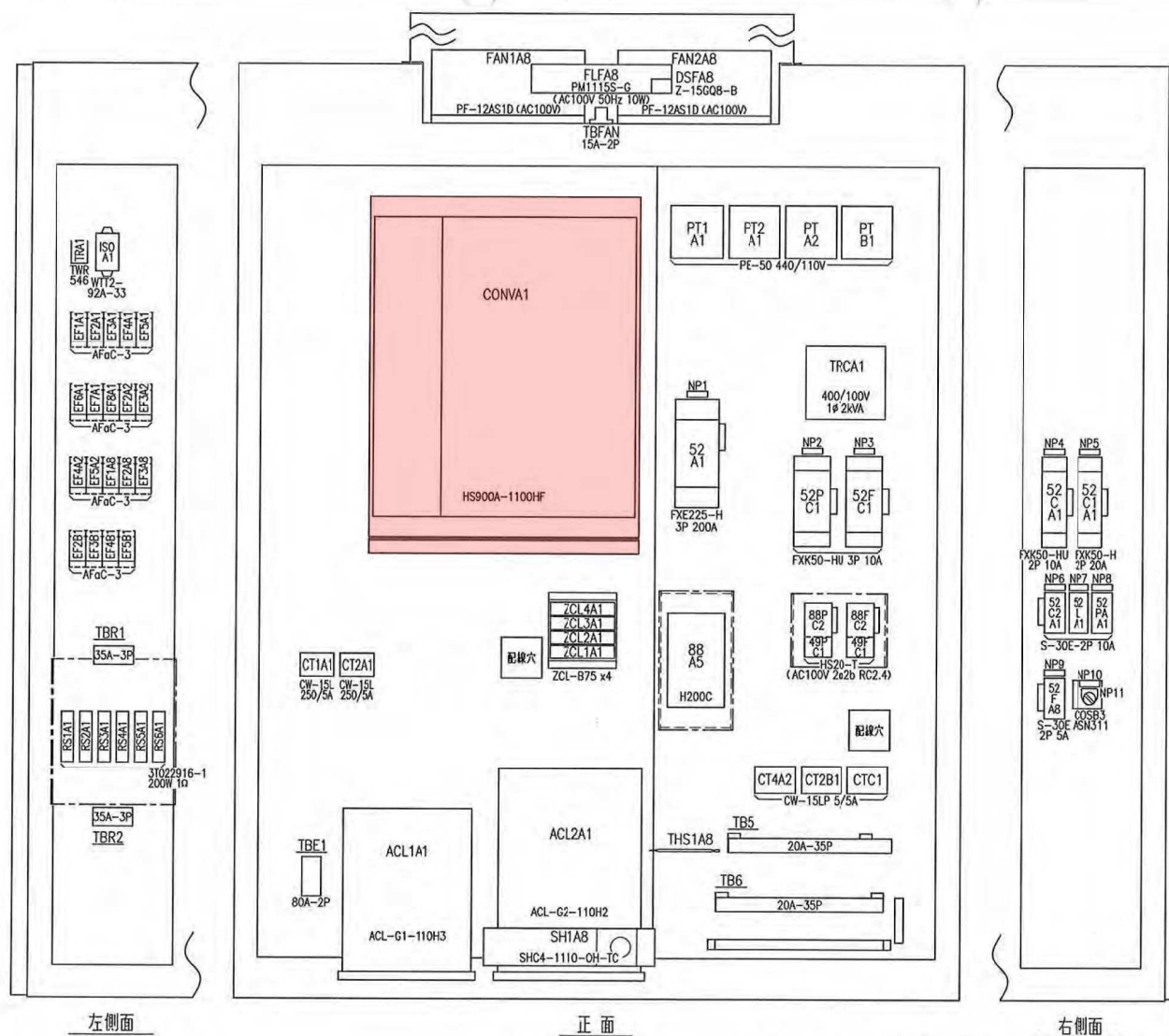
部品名	数量	名称
TOP-26HNAVB-7	1	オールコンパ
LHT60-10-06	2	ラックフィル
FI-6-10	1	流量計
OH-32IE-20A	1	流量調整弁
MSA-CFOI TSP-2.5-0-100A	1	温度計
ACIS-231 CUMS PF	2	圧力計
FPS-C106WQ	1	圧力スイッチ
#3 340L 2A 3/2	1	面弁
SE-160CA13-A	2	ストアバルブ(圧縮機用)
SS400	1	スリーブ
0.75KW 4P	1	モータ

ネーム プレート			
記号	数	名	秤
A	2	ベリング油 温度計	
B	1	ボブ 吐出圧力計	
C	1	ベリング 油入力計	
D	1	ベリング 油入力スイッチ	
E	1	ベリング 油流量調整弁	
F	1	ベリング 油入温度計	
G	2	ベリング 油入	
H	2	ベリング 油戻	
J	1	ベリング 油流量計	
K		油計針に対する注意	

性	値
液 体 名	オノール ISO VG46
ノック容量	90ℓ
エニツ重量	250 Kg
冷却水量	60ℓ/min
冷却水入口温度	30℃



3	1, 2号遠心濃縮機 潤滑装置外形図
---	--------------------



銘板文字

NP1: 主電源

NP2: 潤滑油ポンプ

NP3: 換氣扇

NP4: コンバータ・インバータ
制御電源

NP5: 制御変圧器一次

NP6: 制御電源

NP7: 盤内照明・コンセント
天井換気扇

NP8: 予備

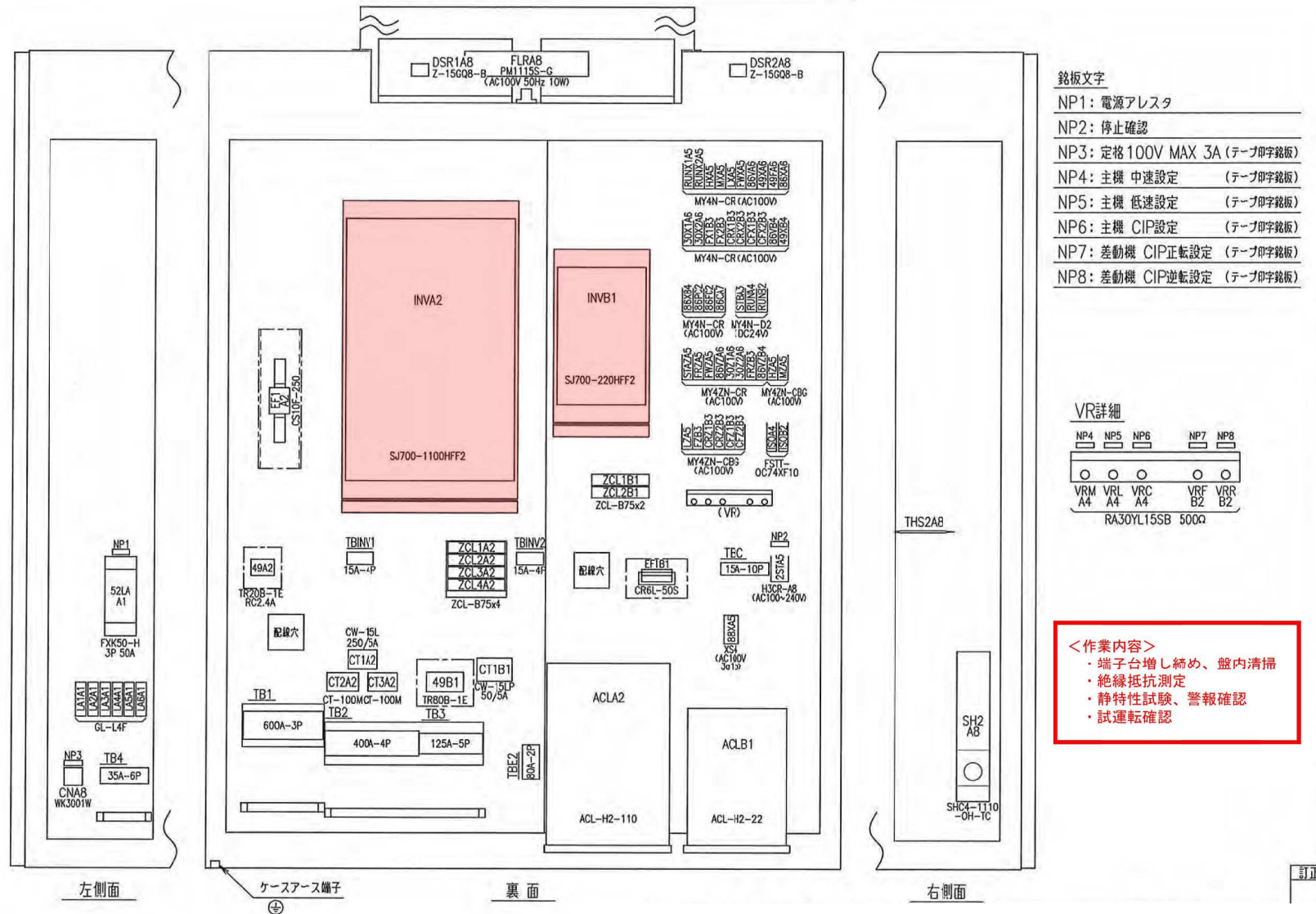
NP9: 天井換氣扇

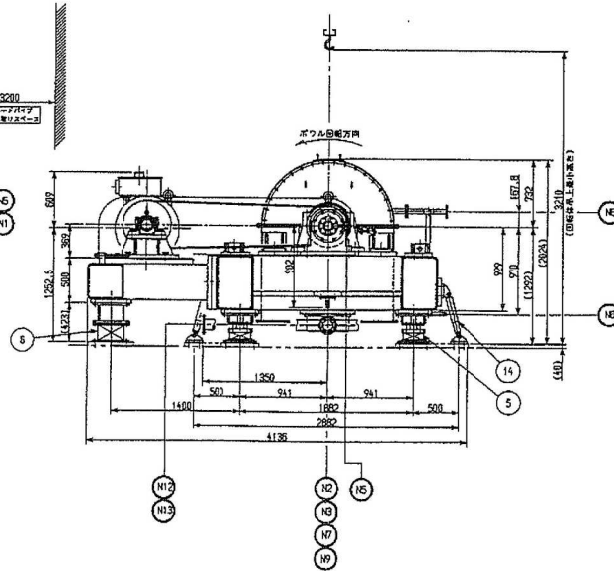
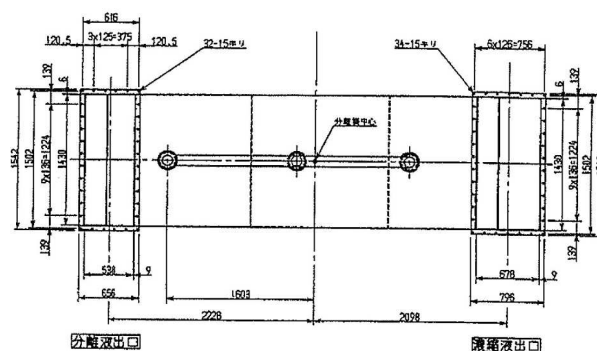
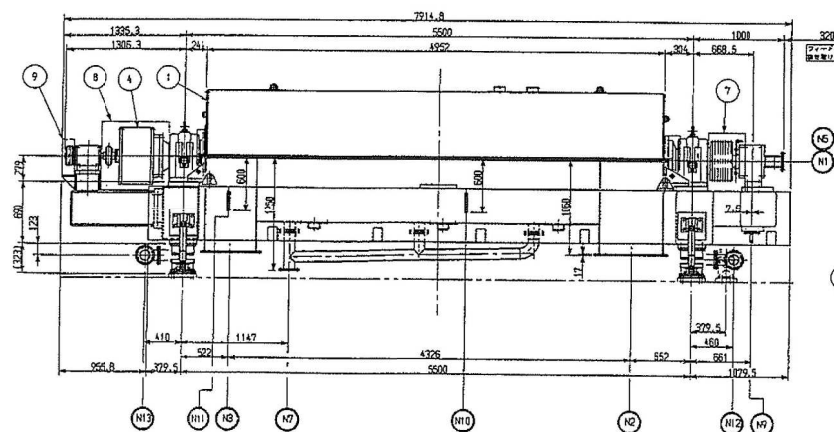
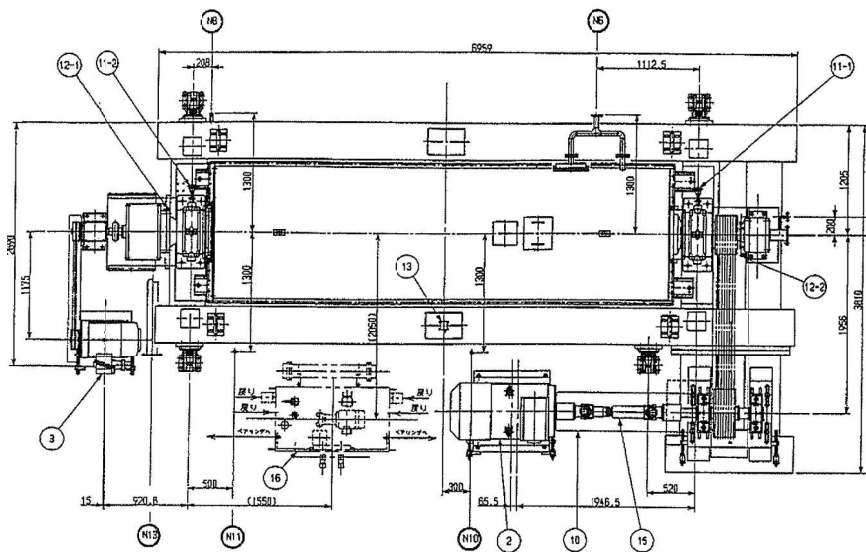
NP10: 差動機
手動設定

NP11: 切入

＜作業内容＞

- ・端子台増し締め、盤内清掃
- ・絶縁抵抗測定
- ・静特性試験、警報確認
- ・試運転確認





ノズル一覧表				
NO.	サイズ	名 称	種類	備 考
N 1	100A	汚泥入口	1	JIS10KFF
N 2	670x1430	重層液出口	1	内径
N 3	538x1430	分離液出口	1	内径
N 4		穴番		
N 5	20A	リンス水入口	1	JIS10KFF
N 6	40A	ボウル内層液排水入口	1	JIS10KFF
N 7	100A	パイピング下部排水出口	1	JIS10KFF
N 8	25A	パイピング上部排水出口	1	R1
N 9	25A	シールボックス排水出口	1	R1
N10	25A	駆動軸密封排水入口	1	R1
N11	25A	反駆動軸密封排水入口	1	R1
N12	100A	駆動軸密封排水出口	1	JIS10KFF
N13	100A	反駆動軸密封排水出口	1	JIS10KFF

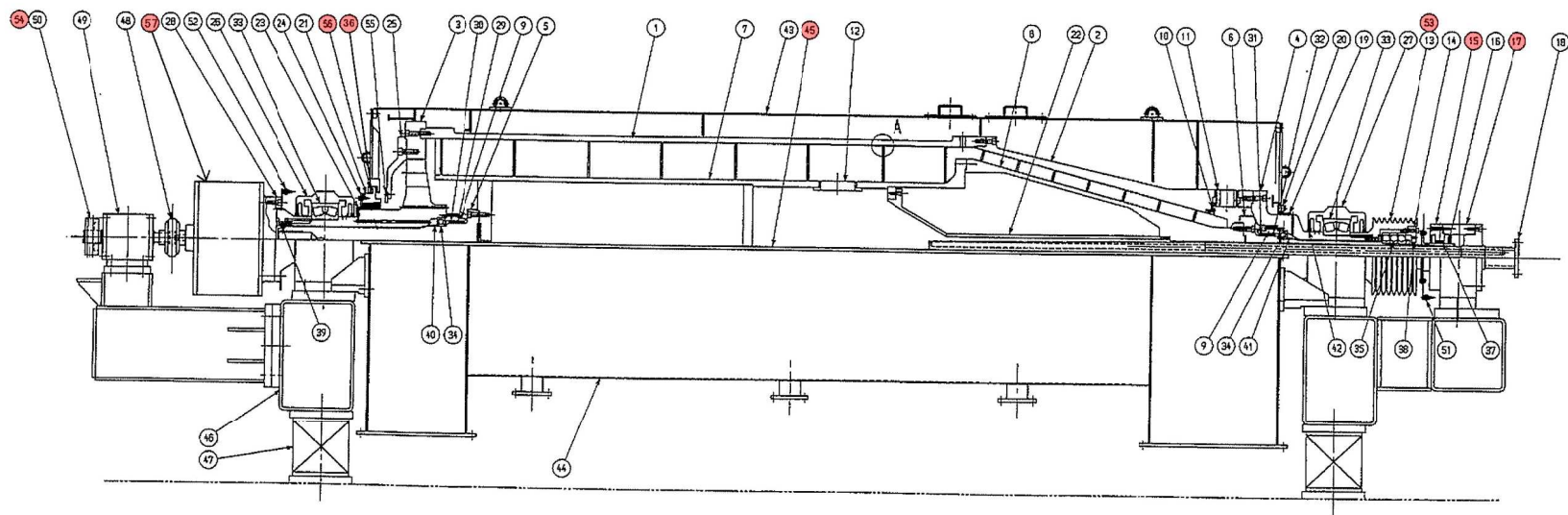
装置重量		
名 称	重量(kg)	備 考
装置本体	22000 (25000)	
メインモータ (取付仕様)	2600	
送液用モータ (取付仕様)	500	
駆動ユニット	550	
反駆動ユニット (取付仕様)	550 (550)	
駆動軸密封排水出口	1300	
駆動軸密封排水出口	3500	

モータ仕様				
名 称	出力	電圧	回転数	電 源
メインモータ	132 kW	4P	1500 R.P.M	AC400V50Hz3相
送液用モータ	15 kW	4P	1500 R.P.M	AC400V50Hz3相
駆動ユニット	2.2 kW	4P	1500 R.P.M	AC400V50Hz3相
制御装置				AC100V50Hz

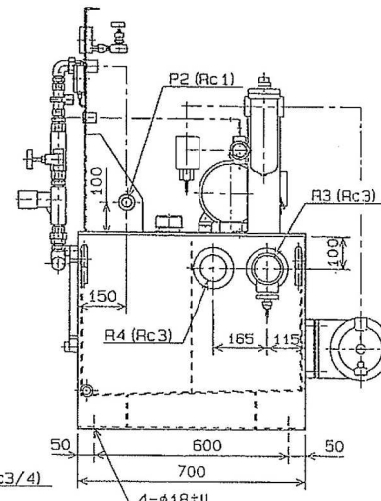
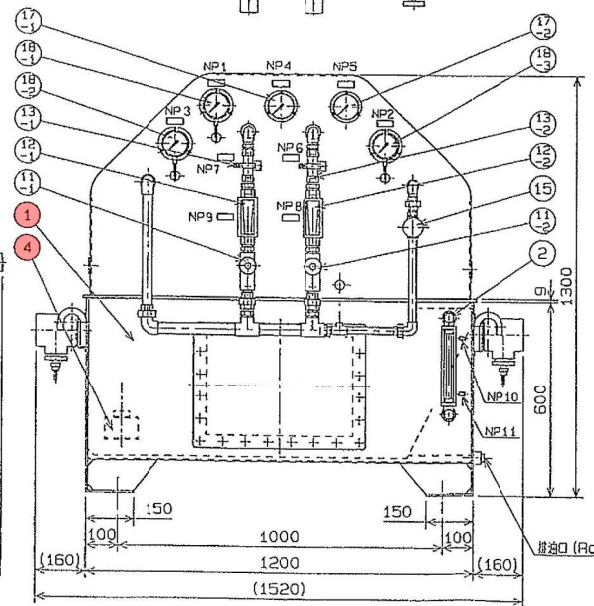
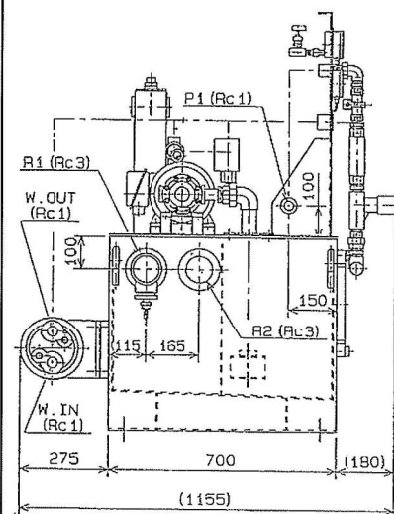
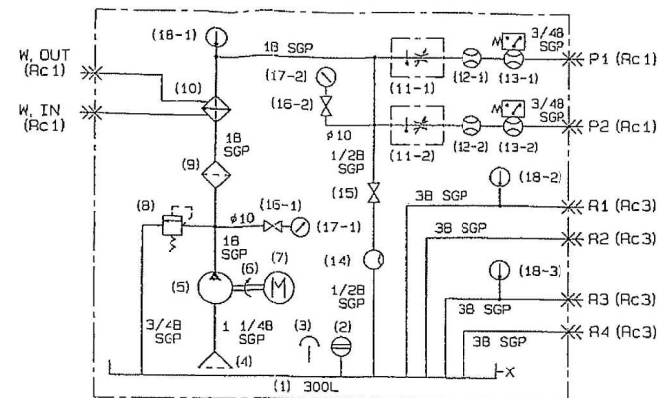
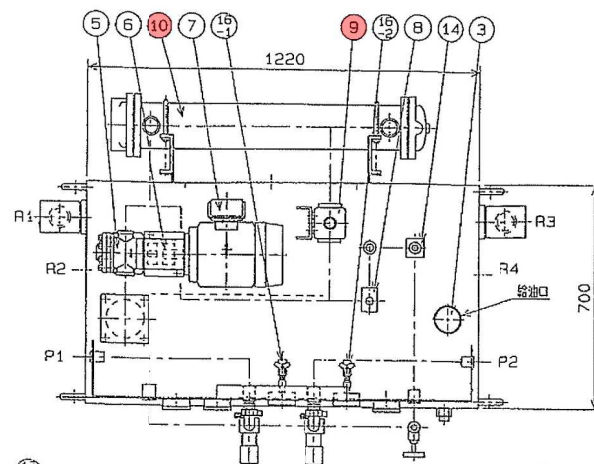
注 記
1. 図面のベアリング潤滑ユニットの取付位置は、実装位置を示す。
詳細は本装置取扱説明書参照してください。

部品	名 称	材 質	規格	備 考
16	ベアリング潤滑ユニット	—	—	1
15	ユニバーサルジョイント	—	—	1
14	ジョイントアッシー	—	—	4
13	駆動軸出口	—	—	1
12-2	駆動軸出口 (コンベア用)	—	—	1
12-1	駆動軸出口 (ボウル用)	—	—	1
11-2	パイピング潤滑排水出口 (駆動軸側)	—	—	1
11-1	パイピング潤滑排水出口 (反駆動側)	—	—	1
10	ユニバーサルジョイント用カバー	SS400	—	1
9	送液用Vベルトカバー	SS400	—	1
8	送液用Vベルト	SS400	—	1
7	駆動軸用Vベルトカバー	SS400	—	1
6	駆動軸用Vベルト	SS400	—	1
5	駆動軸 (1)	SS400	—	4
4	基礎	—	—	1
3	送液用モータ	—	—	1
2	メインモータ	—	—	1
1	装置本体	SS400+SS400	—	1

図番	名称	材質	図取	備考	図番	名称	材質	図取	備考	図番	名称	材質	図取	備考	図番	名称	材質	図取	備考
1	円筒ボウル	特殊ステンレス	1		16	シールボックス用スリーブ	SUS304	1		31	オイルシール(フィード側)	NBR	4		46	本体ベース	STKR400	1	
2	円錐ボウル	特殊ステンレス	1		17	フィードパイプブラケット	SUS304	1式	Oリング交換	32	オイルシール(フィード側)	NBR	1		47	防護装置		4	
3	ボウルヘッド(右液側)	特殊ステンレス	1		18	フィードパイプ	SUS304	1式		33	メインベアリング		2		48	カップリング		1	
4	ボウルヘッド(固形物側)	特殊ステンレス	1		19	プリンガー(固形物側)	SUS304	1		34	コンベアベアリング		2		49	軸受箱	SS400	1	
5	トラニオン(半ア側)	SUS316・S28CN	1		20	ケーシング用シールリング	テフロン	1		35	スラストベアリング		1式		50	Vプーリー	FC200	1	
6	トラニオン(フィード側)	SCS14	1		21	オイルシールハウジング	SUS304	1		36	オイルシール	NBR	1式		51	速度検出センサー(コンベア用)		1	
7	円筒コンベア	SCS14	1		22	フィードローラー	SUS316	1		37	オイルシール	NBR	2		52	速度検出センサー(ボウル用)		1	
8	円錐コンベア	SCS14	1		23	プリンガー(液側)	SUS304	1		38	オイルシール	NBR	1		53	本体駆動用Vベルト		1	
9	コンベアシールハウジング	SUS316	2		24	オイルシール押さえ板	SUS304	1		39	オイルシール	NBR	1		54	差速駆動用Vベルト		1	
10	ウェアリング	SUS316	1		25	セキ根形付リング	特殊ステンレス	1		40	スリーブ	S45C	1		55	セキ板	SUS316	1	
11	出口スリーブ	セラミック	8		26	ビローブロック(自由側)	FCD450	1		41	スリーブ	S45C	1		56	ケース用バックギン	CR電池	1式	
12	供給ロスリーブ	セラミック	6		27	ビローブロック(固定側)	FCD450	1		42	ラビンスリング	S45C	4		57	差速装置		1式	オイル交換
13	本体用Vプーリー	S45C-N	1		28	ギアユニットフランジ	S45C-N	1		43	上部ケーシング	SUS304	1						
14	プーリーキャップ	S35C-N	1		29	オイルシール(半ア側)	NBR	4		44	下部ケーシング	SUS304	1						
15	シールボックス	SUS304	1式	オイルシール交換 のシグナル	30	オイルシール(半ア側)	NBR	1		45	ケーシングカスケット	ネオプレン	1組						



- 注 記
1. 電源 動力系 AC400V 50Hz 3φ
制御系 AC100V 50Hz 1φ
 2. 送油色 フェノール樹脂系塗料
 3. 作動油 ISO VG 68 相当
 4. ホンパ 仕様
吐出量 44.1L/min at 7kgf/cm² (50Hz)
 5. 電動機仕様 2.2KW4P AC400V
全閉外形 屋外形
 6. 取合口油温 各々 20L/min at 3kgf/cm² (50Hz)
 7. 送油水量 80 L/min at ΔP 30℃



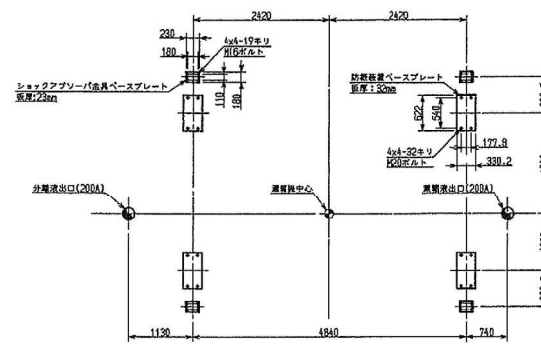
20			
19	銘板 (詳細別記)	1	式
18	熱源温度計 BN75 0~100℃	3	
17	圧力計 NOM331 0~10K	2	
16	ゲージコック GNT-02-J03	2	
15	仕切弁 J-1/2B (JIS10K)	1	
14	フローサイト GMS-15A	1	
13	フロースイッチ AS-0910-20A	2	
12	フローメーター MKCT45-ET	2	
11	ニードルバルブ HT-701N-06-S	2	
10	オイルクーラー FCF-390-2	1	ガスケット交換
9	ラインフィルター UL-08A-4CU-IV	1	
8	リリーフバルブ ORT-06-C-416	1	
7	電動機 2.2KW4P 400V 全閉外形	1	屋外形
6	カップリング AL-100	1	
5	ベーンポンプ VPNC-30-2-11	1	
4	セクションフィルター SFT-10-300W	1	
3	送油口、エアブリーザー FA-50	1	
2	油面計 KLM-300AVA	1	
1	オイルタンク 300L	1	オイル交換
部品 No.	名 称 PARTICULARS	数 量 QUANT.	備 考 REMARKS

送油詳細

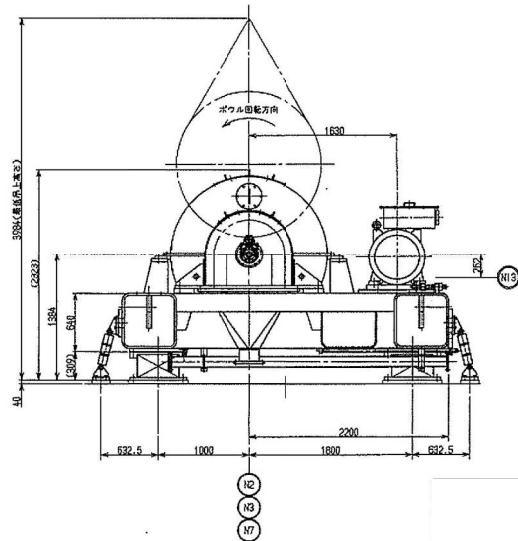
NP.No.	文 字	NP.No.	文 字	NP.No.	文 字
NP1	へ アリク 送油温度	NP5	へ アリク 送油圧力	NP9	キ トー 送油温度
NP2	ワイ トー 送油温度	NP6	ワイ トー 送油圧力	NP10	キ トー 送油温度
NP3	キ トー 送油温度	NP7	キ トー 送油圧力	NP11	キ トー 送油温度
NP4	キ トー 送油圧力	NP8	ワイ トー 送油温度		

重量 約316Kg (作動油は含まず)

TU-3140 (U95-115-001-0)



基礎配置図
(S=1/40)



この文庫《国語》の内容は月島製紙株式会社の所有に属し、秘密のものであります。当社の文庫による同意なしに第三者への写しの作製又は開示を固くお断り致します。

No.	サイズ	名 称	単位	数 値
N 1	150A	汚泥入口	1	3150007
N 2	202A	悪臭池出口	1	3150008
N 3	203A	分銅池入口	1	3150009
N 4	15A	セーラ本出口	1	Re/2
N 5	15A	セーラ本出口	1	Re/2
N 6	15A	セーラポンプ機出口	1	Re/2
N 7	80A	ケーシング排水	1	3150077
N 8	25A	分銅池汚泥池出口	1	R/1
N 9	25A	濃液池汚泥池入口	1	R/1
N10	15A	分銅池汚泥池出口	1	Re/2
N11	100A	分銅池汚泥池出口	1	Re/2
N12	100A	濃液池汚泥池出口	1	Re/2
N13	32A	分銅池汚泥池出口	1	R/1-1/4

新 型 質 量 表		
名 称	原 型 質 量	機 件 質 量
油 漆 板 本 体	45500kg	50000kg
潤 滑 ニ ュ ッ ト	350kg	650kg
合 計	45850kg	50650kg
新 製 鋼 骨 (軸 芯 に 直 角 方 向 に 360° 作 用)		44, 1tN
受 力 點 荷 重		533, 1tN
水 平 動 荷 重		44, 1tN
水 上 時 間 船 体 質 量		14900kg

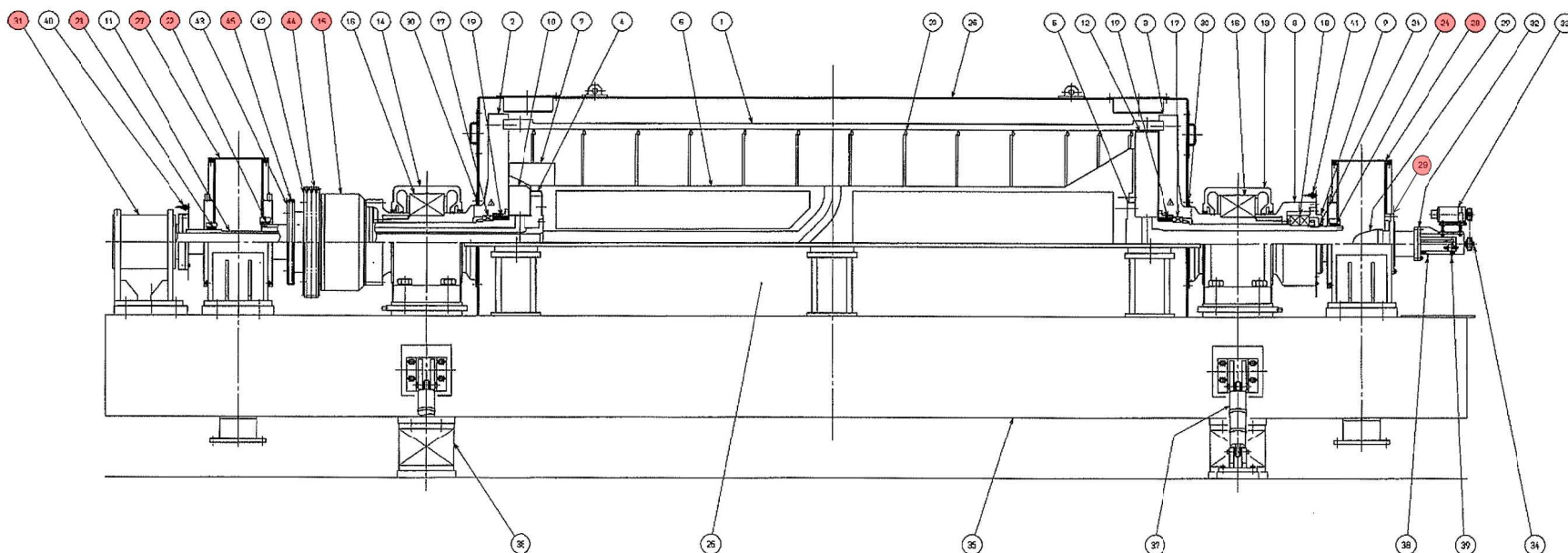
電 装 機 仕 様				
名 称	出力(W)	倍率(P)	消費電力(15v-1)	
メインモーター	132	4	1500	
送風機(ファン) 送風用モーター	0.09	4	1500	
洗濯機モーター	2.2	4	1500	
電圧(V) 周波数(Hz) 組(台)				
電 装 (AC)	メインモーター	100	50	3
	送風機モーター	100	50	3
	制御	100	50	増付
	計装	100	50	増付

項 目	仕 様	例 考
1 形 式	縦型洗濯槽式	(パナソニック製)
2 汚 泥 性 状	肉片汚泥混濁 約30g	
3 汚 泥 量	140g / 時	
4 S S 捕 集 率	99% 以上	満足
5 異物汚泥混濁量	4% 以上	
6 電 動 機	(一ノケ一異物による)	駆動力
7 電 源	100V/50Hz	
8 設 置	1 台	

10	運動検出器	～	1
9	コンベア回転検出器	～	1
8	ボウル回転検出器	～	1
7	濃度検知光受光度検出器	～	1
6	分離度検知光受光度検出器	～	1
5	防振用ダンパー	～	1
4	防振装置	～	1
3	差速装置	～	1
2	メインモーター	～	1
1	濃縮機本体	～	1
部数 名 件 材料 保険 検査			

この図面と内容は丹島機械株式会社の所有に属し、複製のものと見做します。此の文書による同意なしに第三者への字の複製又は開示を禁じます。

1 円筒部ワル	SS400 1	16 メインベアリング	~	2 4020/4020/4020	31 コアローゼーション	~	1 式	ワリング交換
2 ボールヘッド (分断液側)	SS400 1	17 コンベアベアリング	~	2 4020/4020/4020	32 濃縮液排出バルブ駆動モーター	SS400 1	1 式	ワリング交換
3 ボールヘッド (濃縮液側)	SS400 1	18 スラストベアリング	~	1 式	4020/4040/4112	33 濃縮液排出バルブ駆動モーター	~	1 式
4 トラニオン (分断液側)	SUS304 1	19 オイルシール (コンベアシール)	NBR	2 式	4020/4040/4112	34 濃縮液排出バルブ手動ハンドル	SUS304 1	(取り外し式)
5 トラニオン (濃縮液側)	SUS304 1	20 コンベアトップ	ステンレス	1 式	~	35 本体ベース	SS400 1	
6 コンベア	SUS304 1 式	21 オイルシール (スラストベアリングカバー)	NBR	1 式	4020/4040/4112	36 シールスリーブ (a)	SUS304 1 式	ワリング交換
7 支持脚	SS400 1 式	22 オイルシール (分断液排出ボックス (1))	NBR	2 式	4020/4040/4112	37 防振用ダンパー	~	4 式
8 スラストベアリングハウジング	S45C 1	23 オイルシール (分断液排出ボックス (2))	NBR	2 式	4020/4040/4112	38 濃縮液排出バルブ全開検出器	~	1 式
9 スラストベアリングカバー	SS400 1 式	24 オイルシール (濃縮液排出ボックス)	NBR	2 式	4020/4040/4112	39 濃縮液排出バルブ全開検出器	~	1 式
10 分断液排出ベーン	SUS304 1 式	25 上層ケーシング	SUS304 1	1 式	~	40 コンベア回転検出器	~	1 式
11 フードパイプ	SUS304 1 式	26 下層ケーシング	SUS304 1 式	1 式	~	41 ボール回転検出器	~	1 式
12 濃縮液排出ベーン (背負型)	SUS304 1 式	27 分断液排出ボックス	SUS304 1 式	1 式	4020/4040/4112	42 本機駆動用Vプーリー	S45C 1	
13 ビローブロック (自由型)	FCDA50 1	28 濃縮液排出ボックス	SUS304 1 式	1 式	4020/4040/4112	43 本機駆動用Vプーリー	S45C 1	
14 ビローブロック (背負型)	FCDA50 1	29 濃縮液排出バルブ	SUS304 1	1 式	ワリング交換	44 本機駆動用Vベルト	~	1 式 (5V-34L #2000)
15 差込蓋	~	30 オイル交換	~	1 式	~	45 本機駆動用Vベルト	~	1 式 (5V-24L #1800)
		31 ケーシング用ワリング	テフロン	2 式	~			



ITEM	記号	用 意
1	A	← H
2	B	← L
3	C	ベアリング給油圧力
13a	D	タンク内圧減衰
13b	E	ベアリング給油減衰
17a	F	造粒液用給油圧
17b	G	分離液用給油圧

ユニット造粒部略図

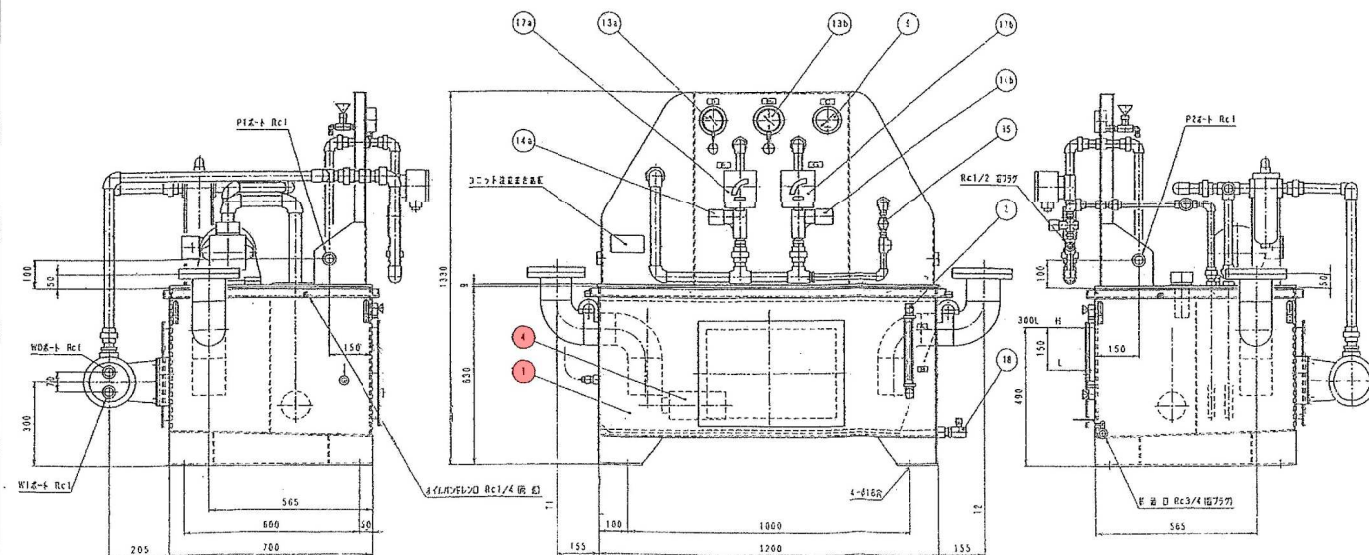
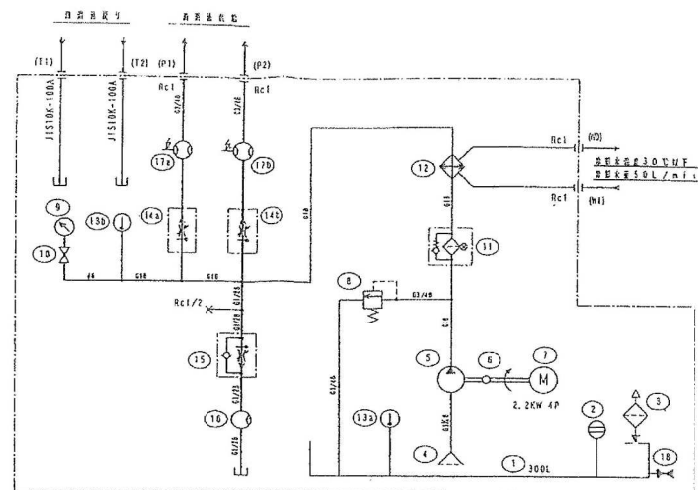
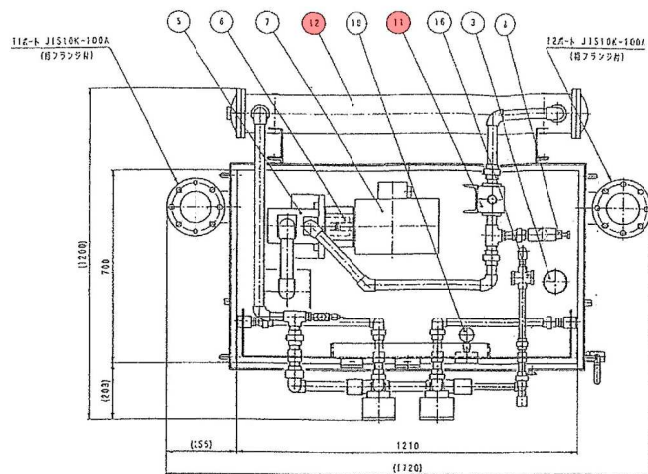
- △ 注 意
1. 図中の注記は必ず記入してください。
 2. 必要に応じて注記を記入してください。
 3. 図中の注記は必ず記入してください。
 4. 必要に応じて注記を記入してください。
 5. 必要に応じて注記を記入してください。
 6. 図中の注記は必ず記入してください。

部品仕様

製造業者：パナソニック

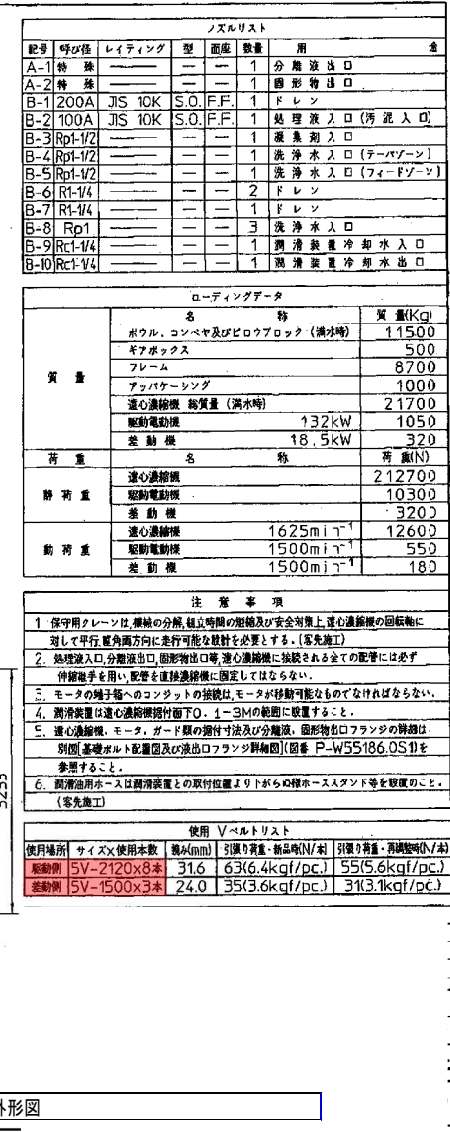
タンク仕様：エスエス製油株式会社（エスエス）

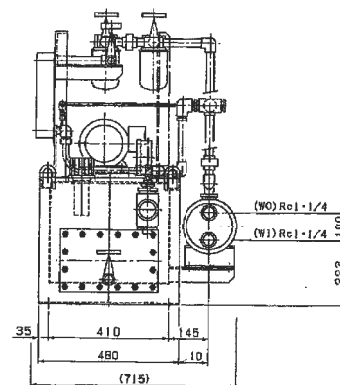
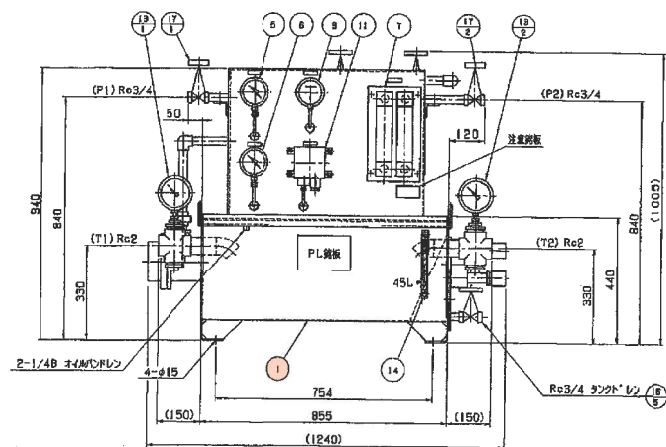
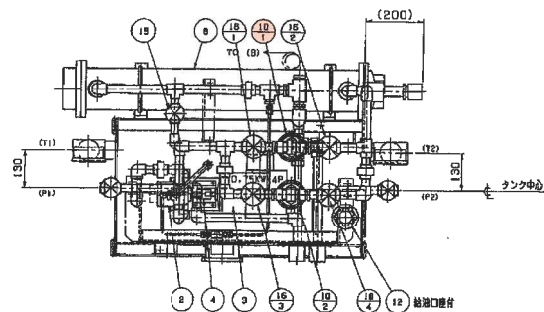
タンク仕様：エスエス製油株式会社（エスエス）



ITEM	PART NAME	MODEL NO.	Q'TY	MAXER
1	ポンプ	F5-10-A-10	1	
2	ポンプ	F5-10-A-60	1	
3	タンク	T10-3/4	1	
4	タンク	FY-WA Rc3/4	2	
5	タンク	GM5-15A	1	
6	タンク	W1-030-10-2	1	
7	タンク	W1-701W-06-5	2	
8	タンク	VT-BH-W1/2-75X100-2	2	
9	タンク	SL-S42-W2	1	
10	タンク	APLS-08-40P	1	
11	タンク	GCT-02-32	1	
12	タンク	ACIS-231-1MPa-V	1	
13	タンク	HR1-010-06	1	
14	タンク	TK-FBKAN21 2.2kW 4P	1	
15	タンク	AL-100	1	
16	タンク	PV2R2-53-L-FAA-40	1	
17	タンク	MS1-10	1	
18	タンク	SLA-V50-V510	1	
19	タンク	KLM-300AV	1	
20	タンク	300L	1	

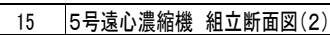
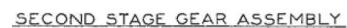
リリーフ弁設定圧（出荷時） 0.5MPa

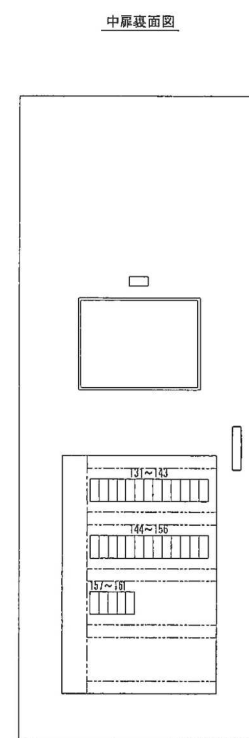
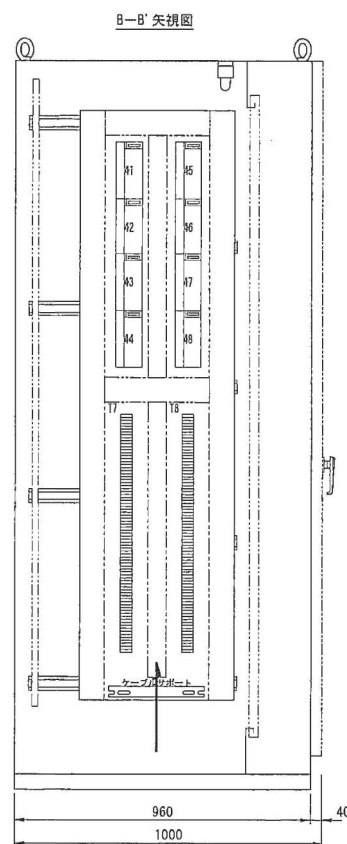
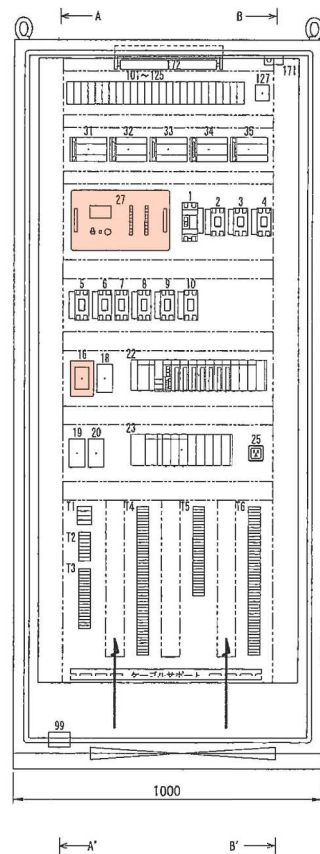
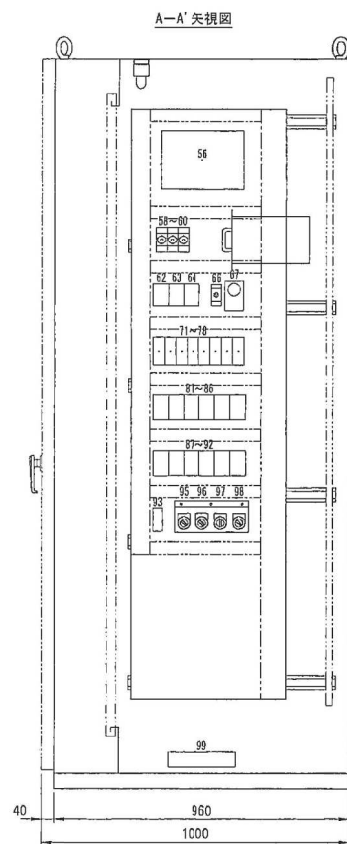




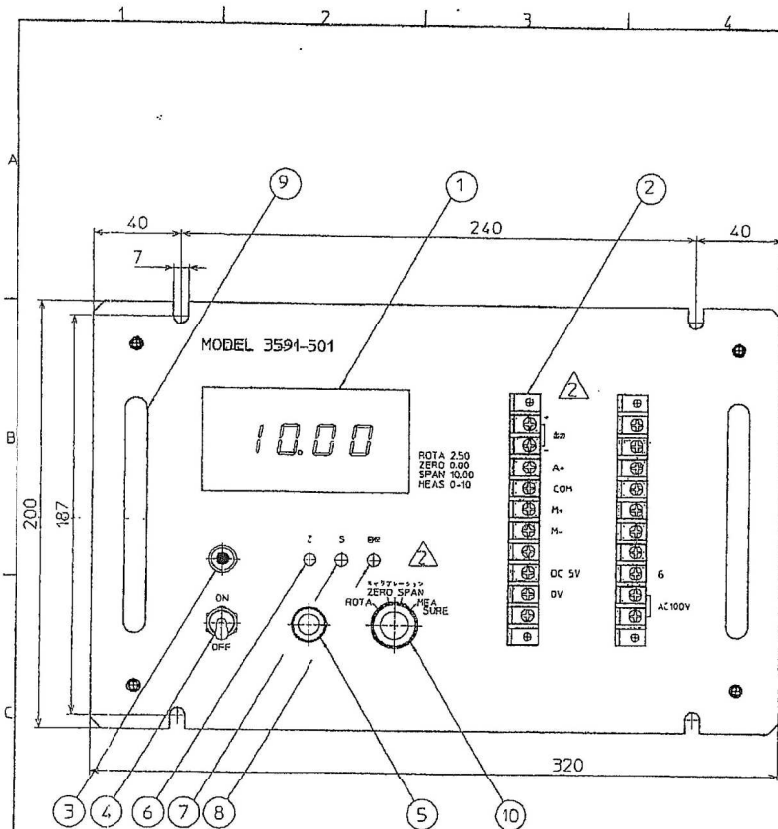
照査済


 (株)立プラントテクノロジー

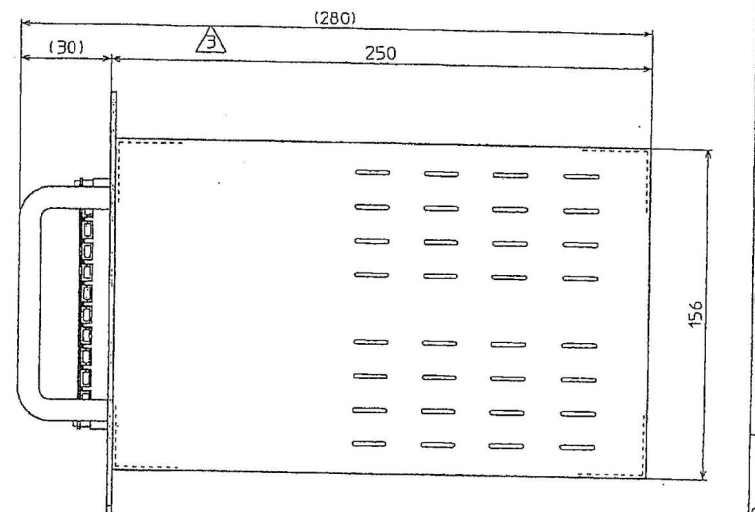




△				
△				
△				
△				
△				
訂正事項		日付	設計	検図
				主査



改訂番号	年 月 日	改 訂 事 項	3591-501-M100	提 当	承 認
△	95. 4 .20	公差等級の変更 他		伊藤	高本
△	95.11.16	銘板修正		伊藤	高本
△	96. 3.21	寸法修正(カッコ値)		町田	高本
△	98. 9.21	銘板修正(Gを記入)		山本	高本
△	99.11.14	ネオンブラケット 型名変更		町田	高本
△	06.11.09	ヒューズホルダー 型名変更		町田	高本



10	ロータリスイッチ	1	
9	把手	2	A-1042-C-6
8	ポリウム	1	POT2102L-2
7	ポリウム	1	POT2102L-2
6	ポリウム	1	POT2102L-2
5	ヒューズホルダ	1	F-4000-B △
4	トグルスイッチ	1	ET210
3	ネオンブラケット	1	NP9-19-WS △
2	端子台	2	S-01
1	デジタルパネルメータ	1	AP-101

改訂番号 年 月 日 改 訂 事 項

	担 当	承 認
△		
△		
△		

Dimensions and Labels:

- Overall Width: 745
- Mounting Plate Width: 205
- Central Assembly Height: 337
- Flange Diameter: Ø210
- Shaft Diameter: Ø12
- Internal Diameters: Ø116, Ø175
- Base Plate Height: 139.8
- Note: 4-M16 BOLT-NUT

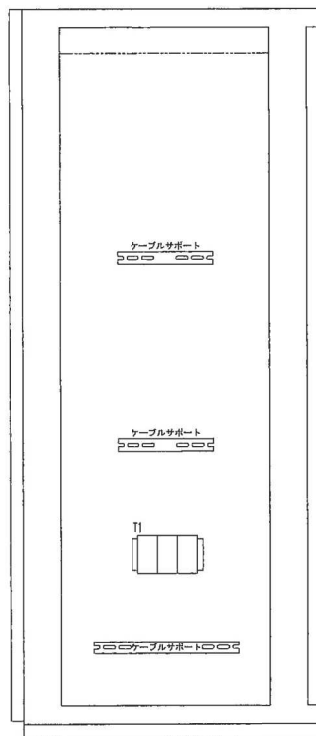
No.	部 品 名	材 質	数	備 考
9	カバー	SUS304	1	
8	ベースプレート	SUS304	1	
7	プラグ	SUS316	1	
6	テーパ付フランジ	SUS304	1	
5	パッキン		1	
4	ハウジング	SUS316	1	
3	ベアリング押エ板	SUS316	1	
2	シャフト	SUS316	1	
1	ディスクプレート	SUS316	1	

19 | 5号遠心濃縮機 濃度発信機 外形図

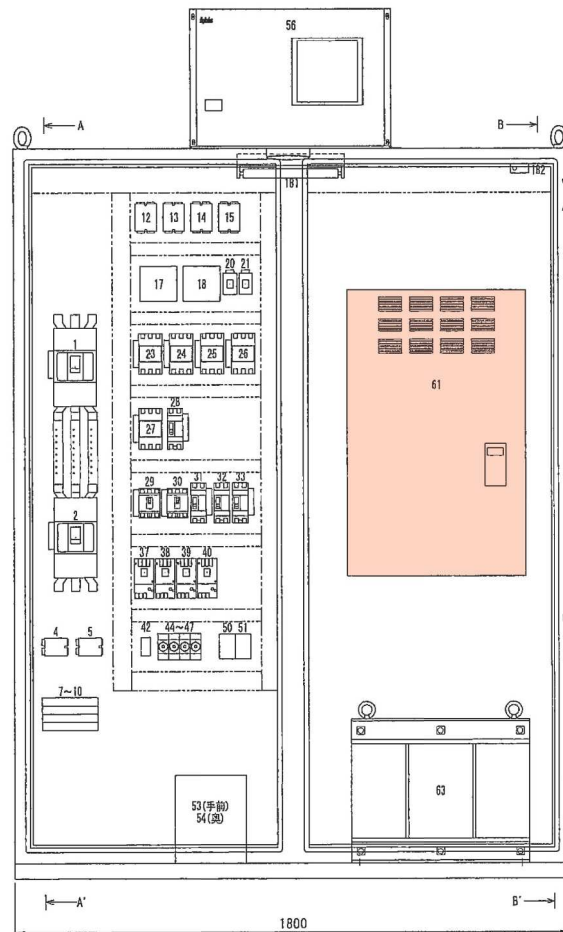
9	カバー	SUS304	1
8	ベースプレート	SUS304	1
7	プラグ	SUS316	1
6	ターハ付フランジ	SUS304	1
5	パッキン		1
4	ハウジング	SUS316	1
3	ベアリング押込板	SUS316	1
2	シャフト	SUS316	1
1	ディスクプレート	SUS316	1

- <作業内容>
- ・端子台増し締め、盤内清掃、絶縁抵抗測定
 - ・静特性試験、警報確認
 - ・試運転確認

A-A' 矢視図

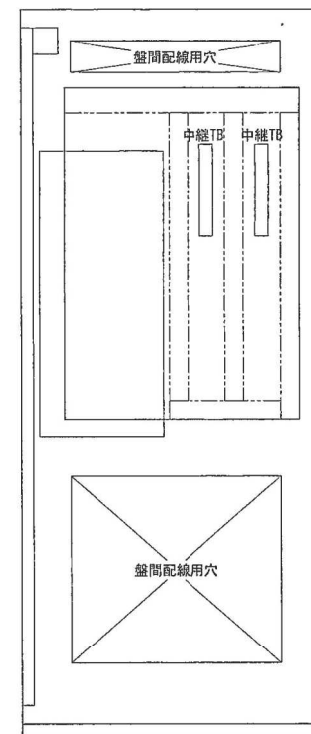


正面図

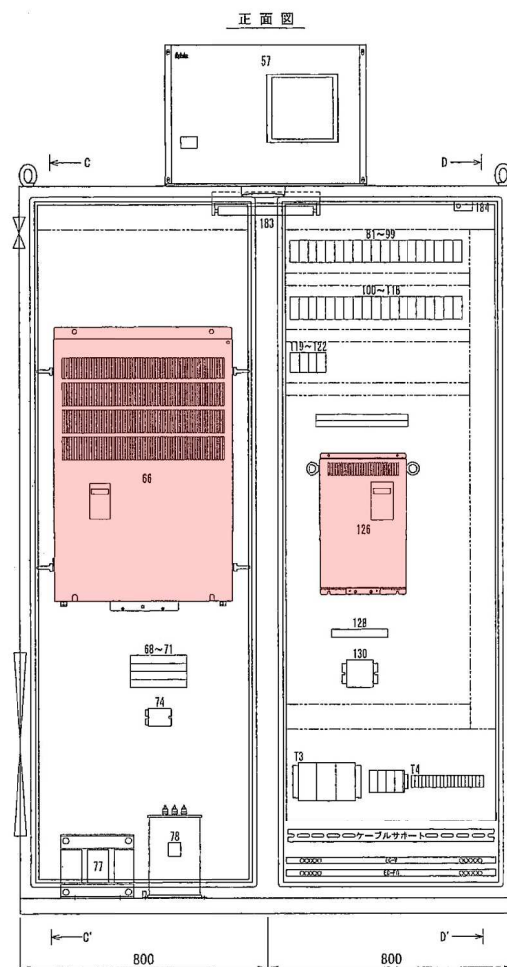
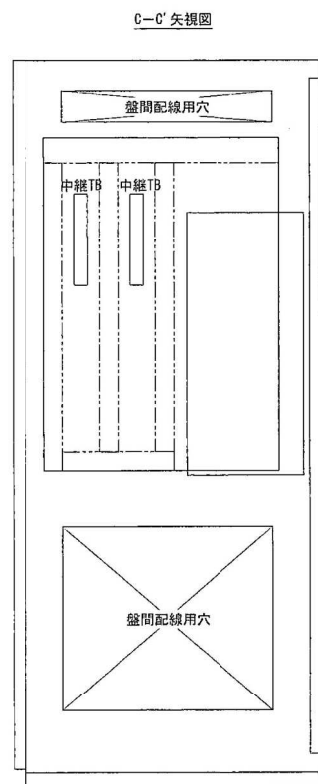


【INV5MA】

B-B' 矢視図



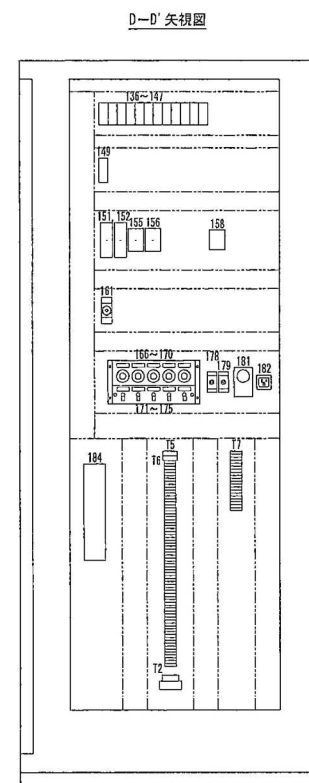
△				
△				
△				
△				
△				
訂正事項	日付	設計	検図	主査



【INV5MC】

<作業内容>

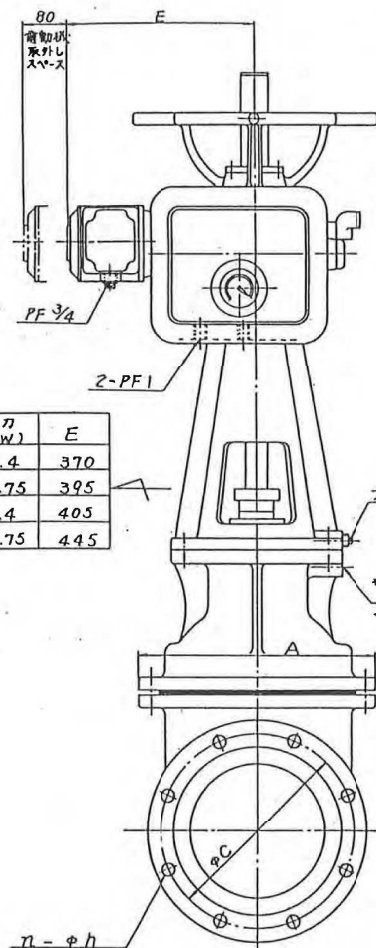
- ・端子台増し締め、盤内清掃、絶縁抵抗測定
- ・静特性試験、警報確認
- ・試運転確認



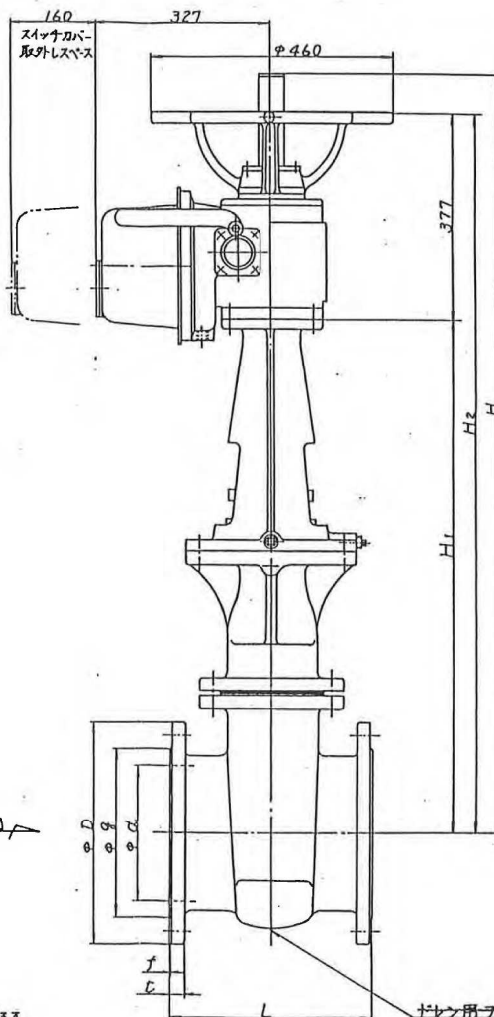
△				
△				
△				
△				
△				
訂正事項		日付	設計	検図
				主査

符号	改 訂 理 由	年 月 日 番 名	符号	改 訂 理 由	年 月 日 番 名
△			△		
△			△		
製 番	注 文 主	台 数	年 月 日 番 名		

出力 (kW)	E
0.4	370
0.75	395
0.4	405
0.75	445

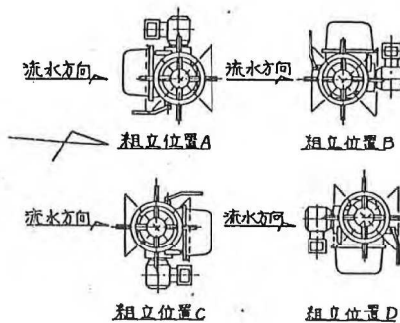


(天)



(地)

ボルト穴は中心振分7とします



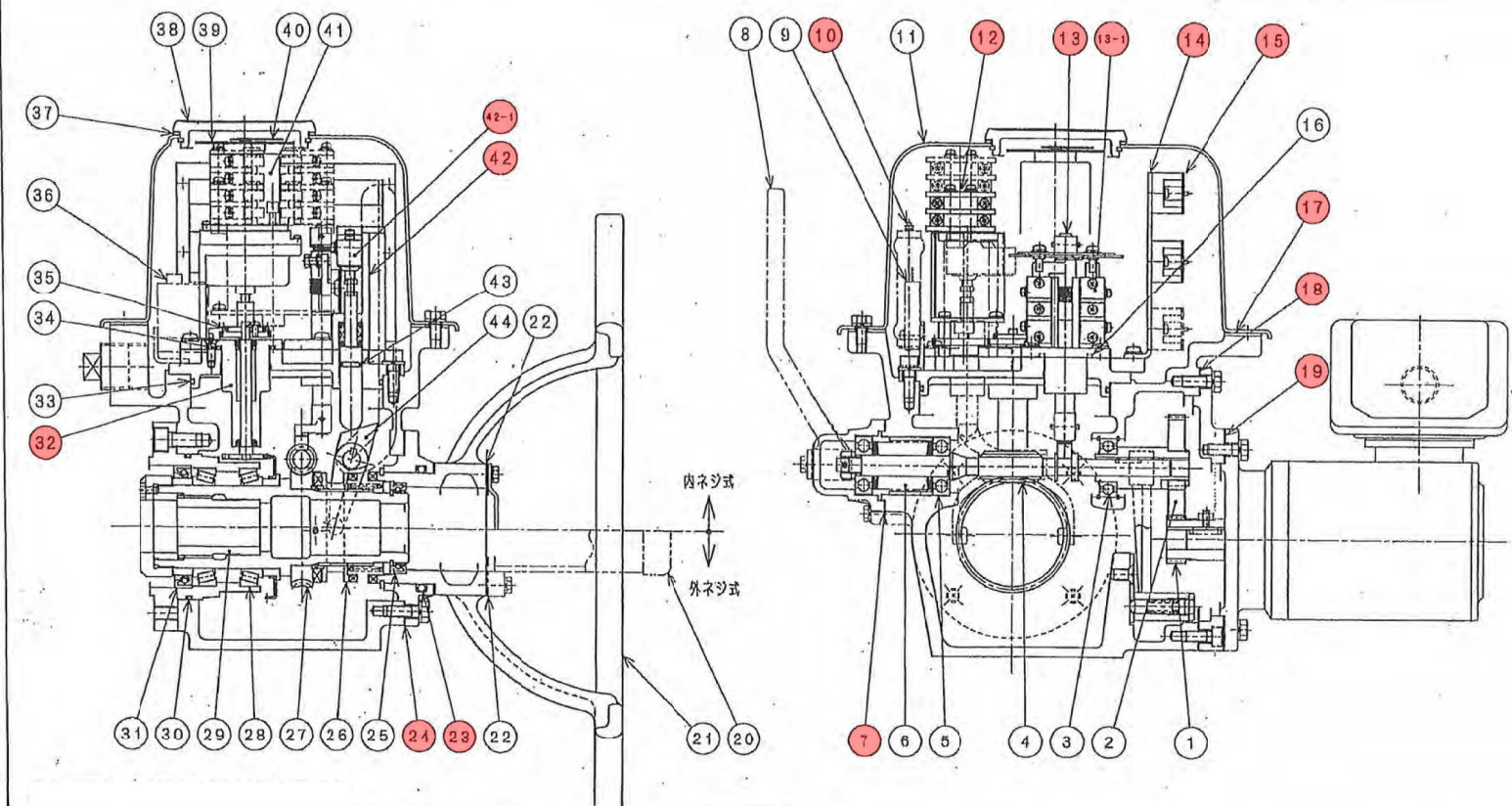
注 記

粗立位置は指定がない場合、標準粗立位置Aとします。

中川流域下水道終末処理場
1・2号汚泥濃縮機 機械設備工事
余剰汚泥緊急遮断弁

電動操作機形式: LTK(M)D-02 (西館)

記号 呼び名	JIS G 5527 (7.5K)								JIS G 5527 (10K)								L	A	H ₁	H ₂	H
	d	g	C	D	t	f	n	h	g	C	D	t	f	n	h						
250	250	300	360	410	29	3	8	23	325	355	400	30	2	12	25	380	450	968	1345	1405	
300	300	362	414	464	31	4	10	23	370	400	445	32	3	16	25	400	512	1049	1426	1576	
350	350	414	472	530	32	4	10	25	415	445	490	34	3	16	25	430	502	1256	1633	1783	



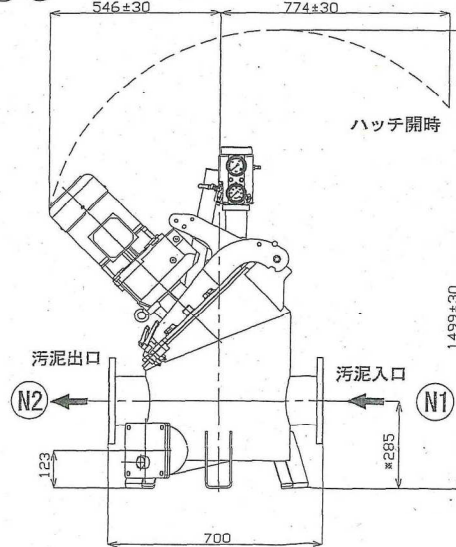
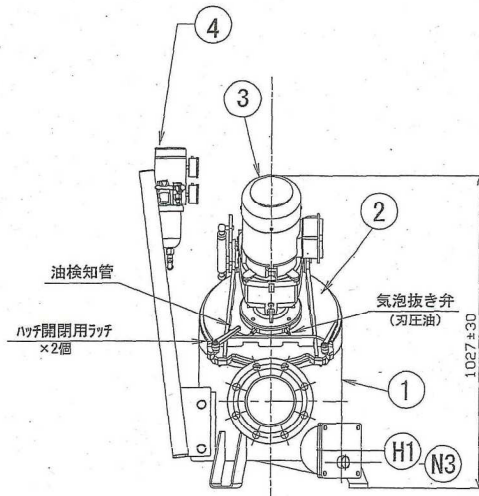
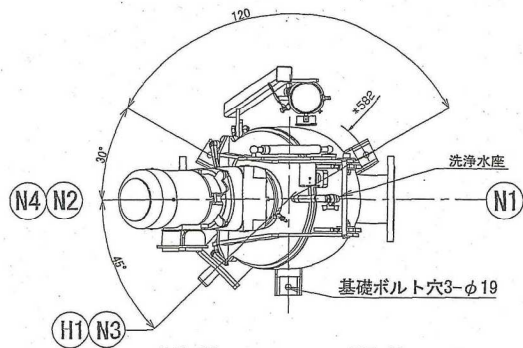
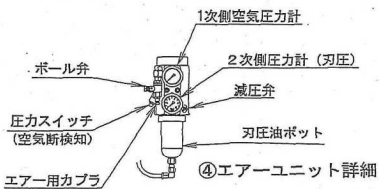
項	名	数	項	名	数	項	名	数	項	名	数
1	A ギヤ	1	13	トルクスイッチユニット	1式	24	ガスケット	1	36	セイミツ	1
2	B ギヤ	1	13-1	マイクロスイッチ	2	25	オイルシール	1	37	ガスケット	1
3	ベアリング	1	14	ターミナルリポート	1	26	クラッチ	1	38	逆転カバ	1
4	ウオーム	1	15	ターミナル	1	27	ウオームオイル	1	39	目盛板	1
5	ベアリング	1	16	O リング	1	28	ベアリング	2	40	指示針	1
6	トルクスプリング	1式	17	ガスケット	1	29	スチムフッソ	1	41	歯車	1
7	ガスケット	1	18	ガスケット	1	30	O リング	1	42	インターロックスイッチユニット	1式
8	キリカエレバ	1	19	ガスケット	1	31	オイルシール	1	42-1	マイクロスイッチ	1
9	セイレスタ	1	20	スピンドルカバ	1	32	リミットスイッチギヤユニット	1式	43	O リング	1
10	スペースヒータ	1	21	手動ハンドル	1	33	O リング	1	44	フューク	1
11	スイッチカバ	1	22	ガスケット	1	34	O リング	1			
12	リミットスイッチユニット	1式	23	O リング	1	35	両面ギヤ	1			

図面名称：LTKD-01・02電動開閉機構図

ノズルリスト				
No.	口径	規格	名称	個数
N1	150A	J10K	汚泥入口	1
N2	150A	J10K	汚泥入口	1
N3	50A	R	ドレン	1
N4	15A	R	洗浄水座	1
H1	—	—	ハンドホール	1

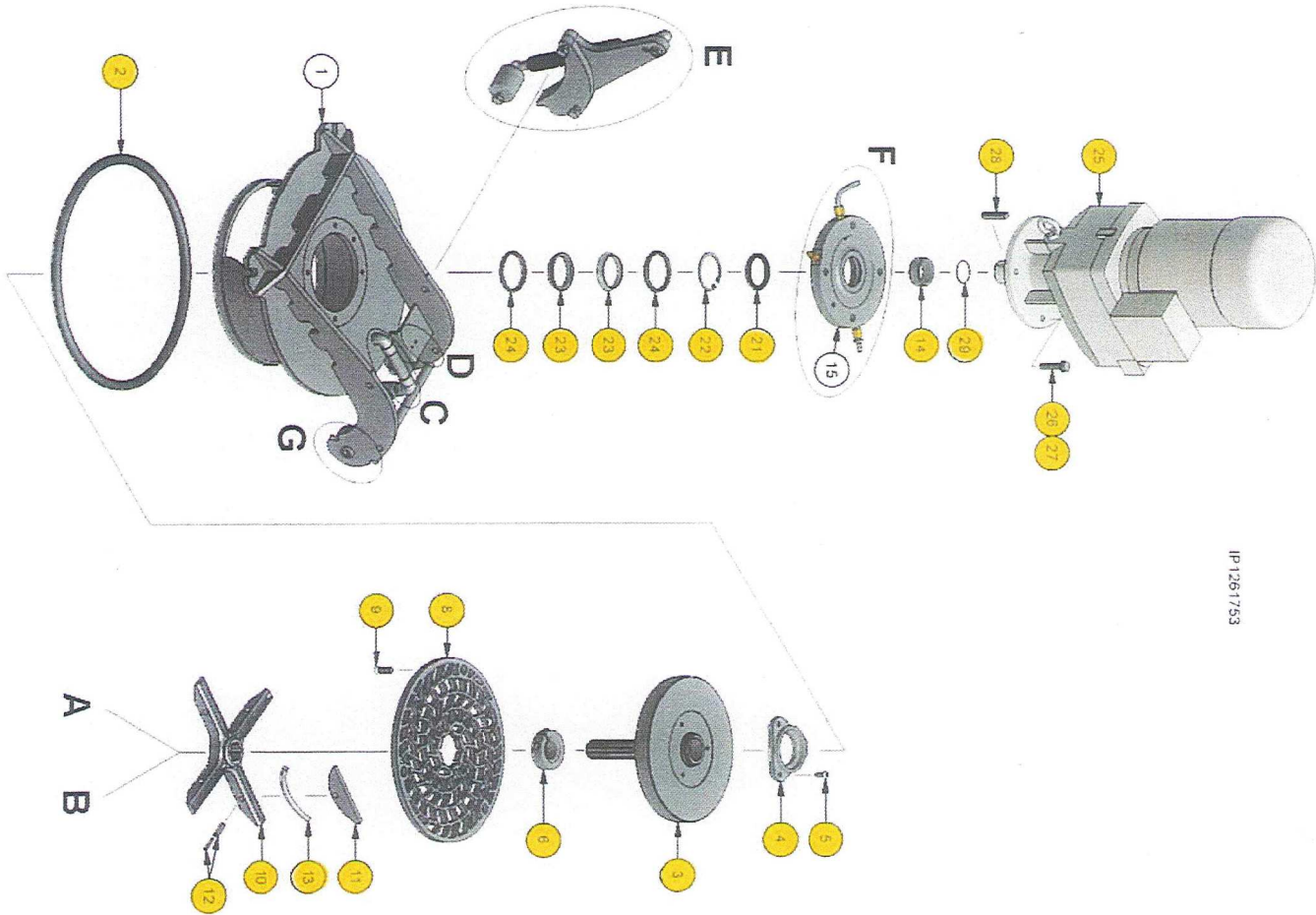
- 注記)
- ※寸法は配管、基礎と現場合わせを行うこと。
 - 既設配管に切り込む場合はルーズ短管を設置のこと。
 - 配線、ホース類がハッチ開閉動作に支障ない様に据付のこと。
 - ギアモータ交換の為、上部約1mは、作業スペースを確保すること。
 - N3とH1は、共用。
H1ハンドホールに50A片ニップルを接続したもの。
ニップルに50Aボール弁を取付け、N3ドレンとする。
N4洗浄水座には、15Aボール弁取付、片側ユニオン付ゴムホース付属。
またはドレン時の空気抜き弁として使用する。

初沈濃縮汚泥破砕機 仕様一覧	
型 番	RC5000インライン
形 式	自動刃圧調整機能付破砕機
処理能力	140 m ³ /h
本体耐圧	0.2 MPa
接続口径	150A JIS10K
駆動装置	3.0kW×400V×50Hz
数 量	3台
ケーシング材質	SUS316 相当 (DIN規格)
カッター材質	SUS440B (DIN規格)
スクリーン材質	耐摩耗鋼
保護装置	過負荷防止用過電流検出器 (瞬時動作形)
	過負荷検知逆転排出機能



4	エアーユニット	—	1	1缶型
3	ギアモーター	—	1	NORD製
2	カッターヘッド (ハッチ)	SUS316相当	1	DIN規格
1	本体ケーシング	SUS316相当	1	DIN規格
部番 NO.	名 称 PARTICULARS	材 質 MAT'L	個数 QUANT.	摘 要 REMARKS

図 1 : カッターヘッド (上蓋・ハッチ)



IP1251753

HSP形ハイドロスクリュポンプ据付図 4号余剰汚泥供給ポンプ

製造番号: 01070571-11 (AHP 2306) 御注文主:

殿

ポンプ仕様				電動機仕様			
形式	HSPM-100FC	口径	200×100	出力	37 kW	極数	4 P
全揚程	33.0 m	取扱液	余剰汚泥	回転速度	100~1375 min ⁻¹	400 V 50 Hz	
吐出し量	1.17 ~2.80 m ³ /min	濃度	0.8 wt%	製造会社	安川電機	(B/F種)	
回転速度	1370 ~1500 min ⁻¹	液比重	1.05	Vベルト	C形 #73 × 5本		

概略質量(kg)

ポンプ: 315

電動機: 680

付属品: 455

総質量: 1450

フランジ規格: (吸込) JIS10K

(吐出) 水道規格

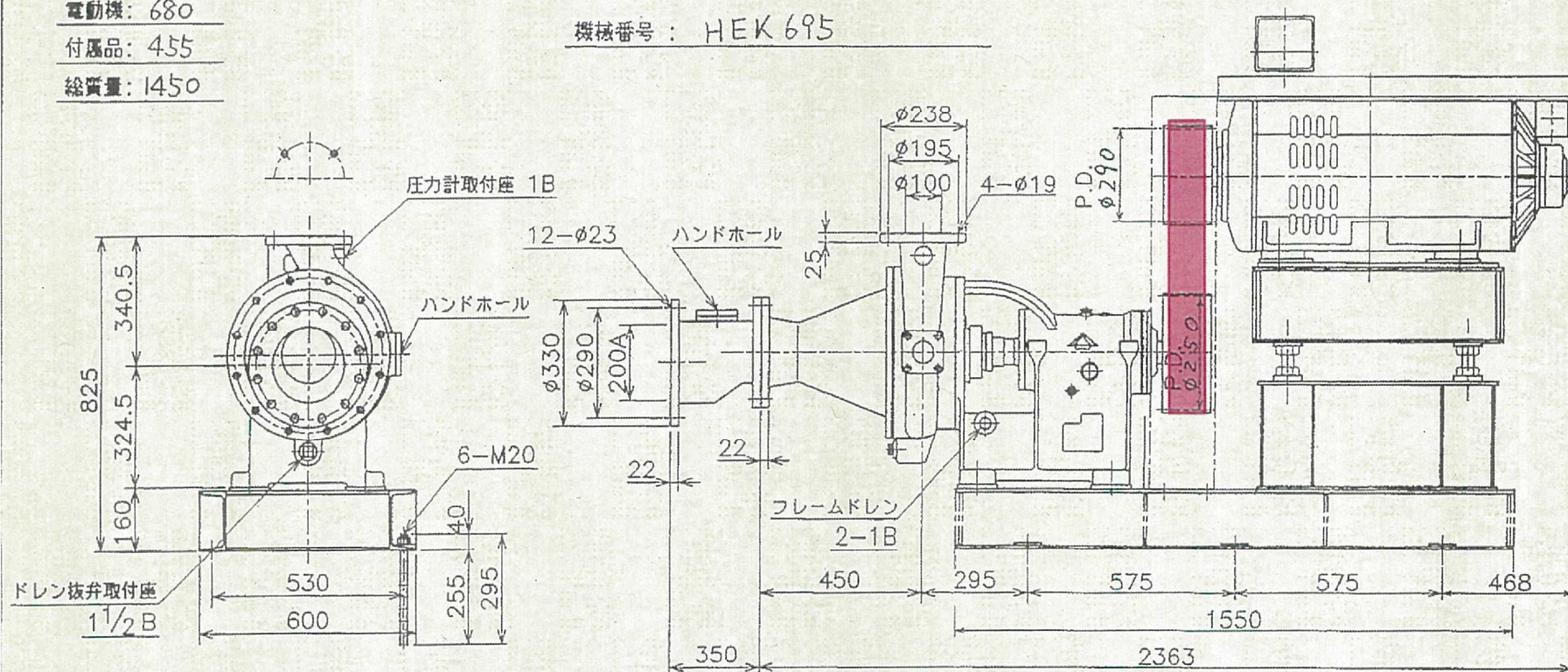
機械番号: HEK 695

ポンプの直前に長さ350mm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、速成計は吸込側短管に取り付けてください。

■ 交換部品

Vベルト C-73 5本

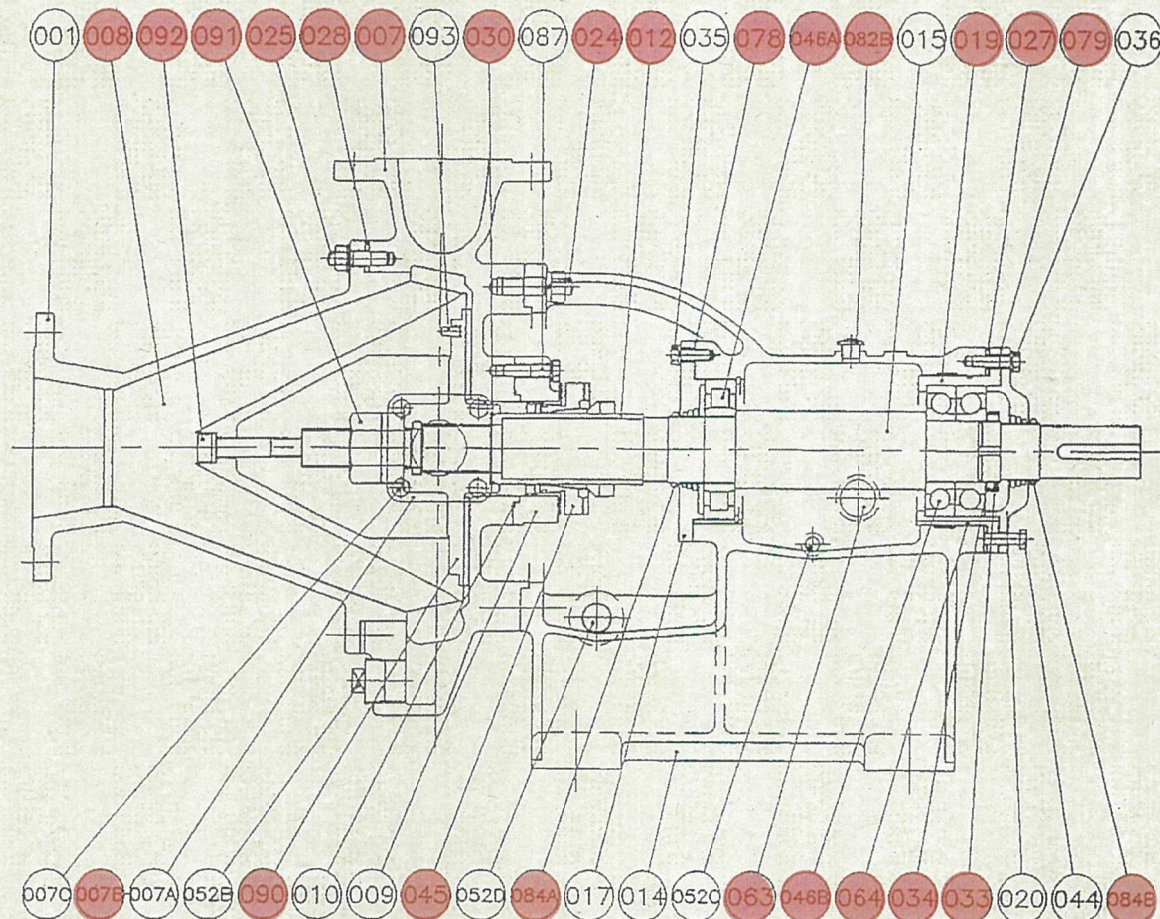


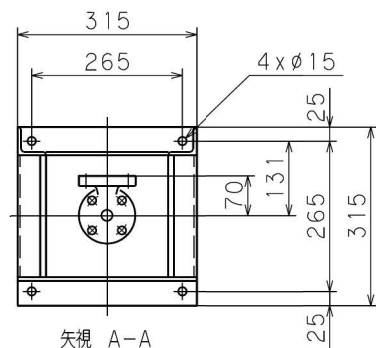
来歴				
REV.				

来歴				
REV.				

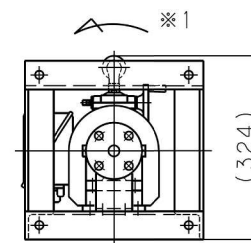
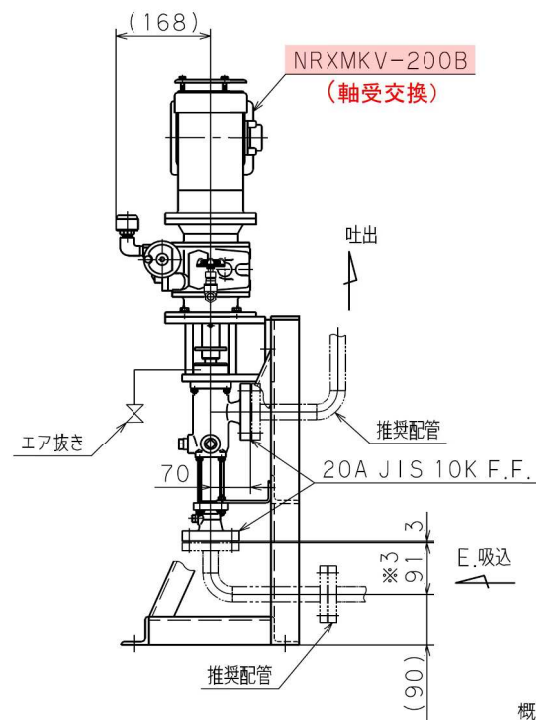
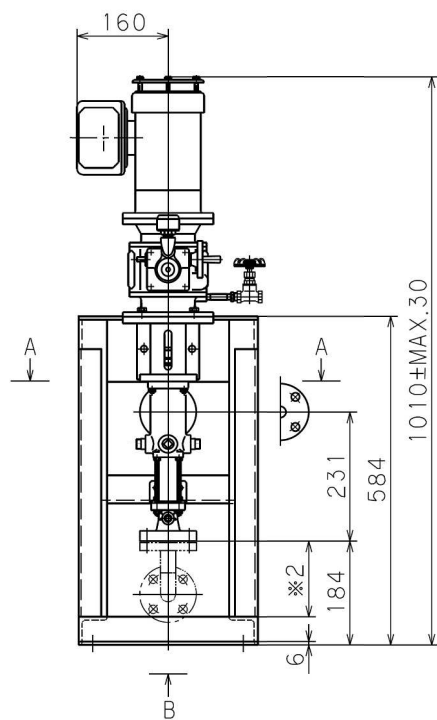
■ 交換部品

093	ピン	SUS304	1
092	インベラロックボルト	SUS304/ナイロン	1本 M20
091	ハブロックナット	SUS304	1本 M42
090	ハブ	高クロム鋼	1
087	スタフリングボックスボルト	SUS304	4 M12
084B	VリングB	NBR	1 V-60S
084A	VリングA	NBR	1 V-70S
082B	オイルキャップ	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C	NBR	1 φ3.1
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 1B
052C	オイルドレン	SGP/BC	1 3/8B
052B	ドレンプラグB	FCMB	1 1-1/2B
046B	軸受B		1 7313BDB
046A	軸受A		1 NU314
045	メカニカルシール		1 9FL-101/75
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	軸受用蓋金		1 AW13
033	軸受用ナット		1 AN13
030	OリングA	NBR	1 G70
028	フロントカバーパッキン	ノンアスベスト	1 J-6000
027	調整シム	SS400	1本
025	フロントカバーボルト	SUS304	12 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
010	OリングB	NBR	1 G115
009	スタフリングボックス	FC200	1
008	インベラ	高クロム鋼	1
007C	ハンドホールカバーボルト	SUS304	4 M12
007B	OリングD	NBR	1 G75
007A	ハンドホールカバー	FC200	1
007	ケーシング	FC200	1
001	フロントカバー	高クロム鋼	1
番号	部品名	材料	数量





矢視 A-A

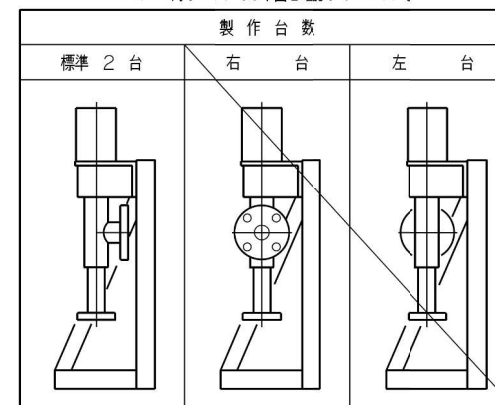


矢視Bから見たポンプ軸回転方向

(注)

- 1) ※1 ポンプ軸回転方向を示します。
吸込方向 (E・C吸込) によって、ポンプ軸回転方向が異なります。
- 2) ※2 スター交換のため、短管などを取り外しができるようにしてください。
- 3) ※3 エルボ配管を取り付ける場合に必要の最小寸法を示します。
- 4) 基礎または据付台は振動、ねじれが起こらない強度な構造にしてください。
- 5) 据付は、取扱説明書を参照してください。

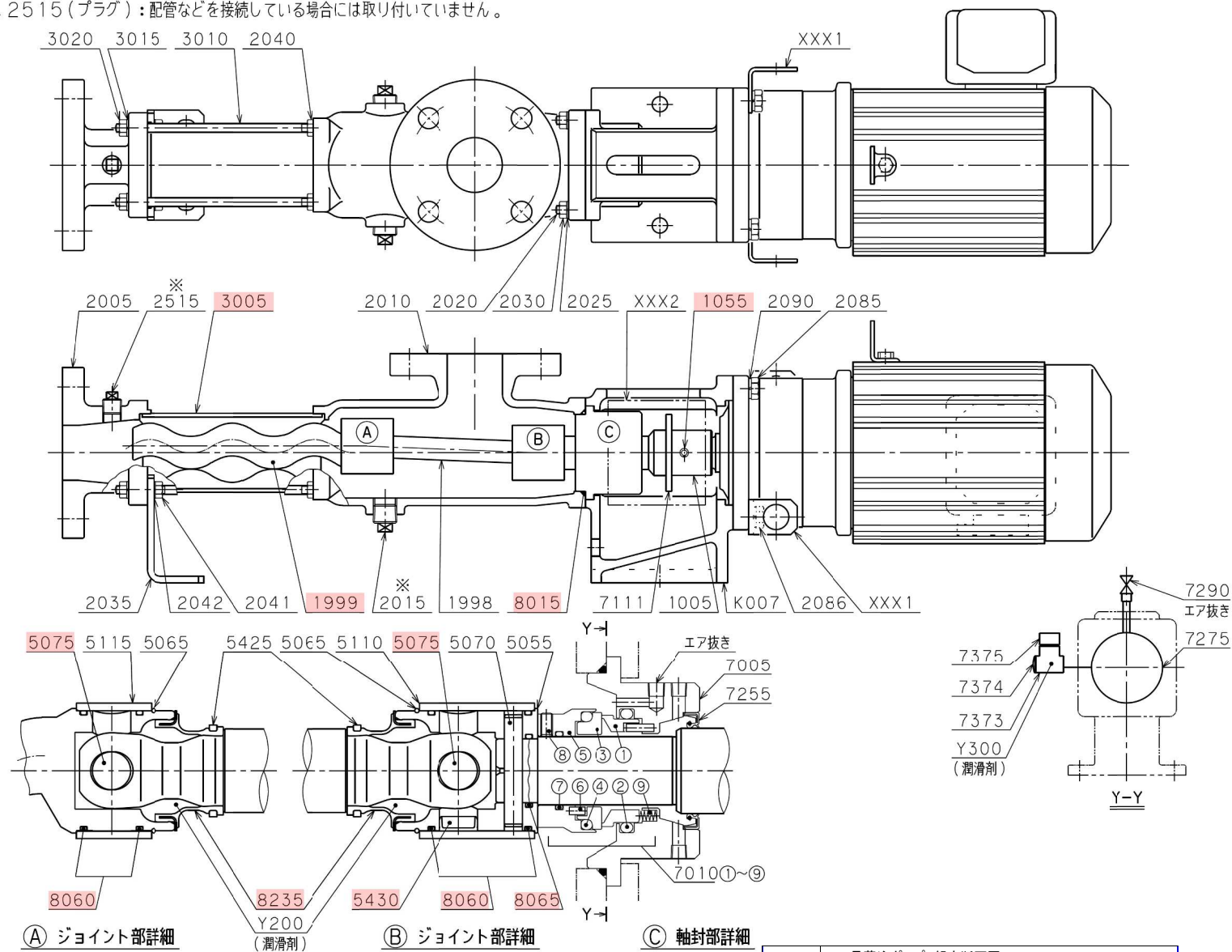
ノズルの向きについては下図を確認してください。



概算質量

NYT15X	35 kg
付属品	17 kg
合計	52 kg

※ 2015, 2515 (プラグ) : 配管などを接続している場合には取り付けていません。



モノポンプ® 部品表

(1/2)

型式		主要部材質		参照図面	機械番号
NYT15X		FC200/SUS304/NBR		P1092793	243550～243551
照合番号	名称	数量	材質	備考	
1005	ドライブシャフト	1	SUS304		
1055	スプリングピン	1	SUS420J2	5x36	
1998	カップリングロッド	1	SUS304		
1999	ローター	1	SUS304		
2005	エンドスタッド	1	FC200		
2010	ケーシング	1	FC200	R1/2 呼び6 M6	
2015	プラグ	3	FCMB		
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		
2035	エンドサポート	1	SS400	M6 M6 呼び6 M8x20	
2040	六角ナット	4	SUS304		
2041	六角ナット	2	SUS304		
2042	ばね座金	2	SUS304		
2085	六角ボルト	2	SUS304		
2086	六角ボルト	2	SUS304	M8x25 呼び8	
2090	ばね座金	4	SUS304		
3005	ステーター	1	NBR/ST	SB	
3010	ステーボルト	4	SUS304	呼び6	
3015	ばね座金	4	SUS304		
3020	六角ナット	4	SUS304	M6	
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	1	NBR		
7005	サポートハウジング	1	SUS304		
7010	メカニカルシール *	1	SiC/SiC/NBR/SUS316	C-20	
①	シールリング	1	SiC	P35	
②	Oリング	1	NBR		
③	フローティングシート	1	SiC		
④	Oリング	1	NBR		
⑤	カラー	1	SUS316	P20 M4x8-くぼみ先	
⑥	ピン	2	SUS316		
⑦	Oリング	1	NBR		
⑧	六角穴付き止めねじ	2	SUS316L		
⑨	コイルスプリング	5	SUS316		
7111	水切りリング	1	EPDM	タイプ4-030045/幅8 R1/8 Rc1/4	
7255	オイルシール	1	NBR/SUS304		
7275	六角穴付きプラグ	1	SUS304		
7290	ボールバルブ	1	SUS316		
7373	ケース	1	SCS13		

※ 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。

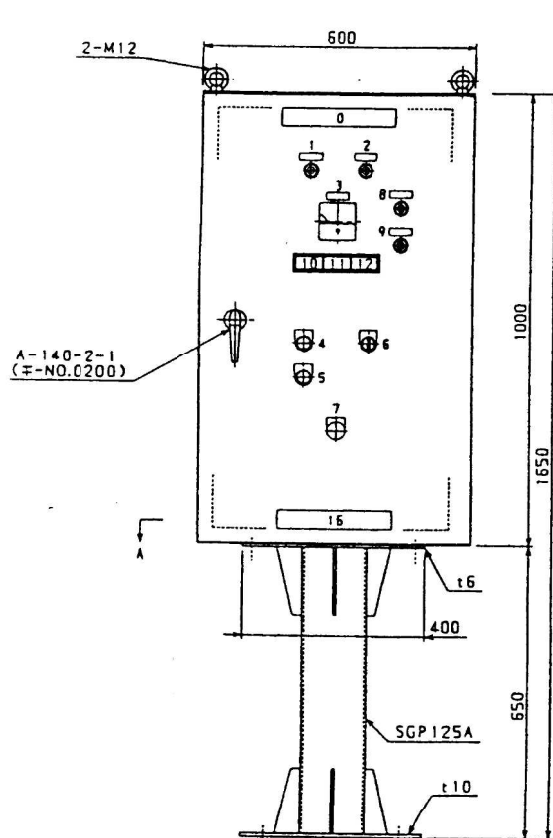
メンテナンス時の部品単位は組立品一式になります。

モノポンプ® 部品表

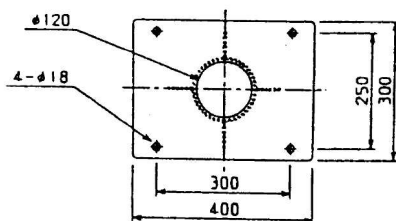
(2/2)

型式		主要部材質		参照図面	機械番号
NYT15X		FC200/SUS304/NBR		P1092793	243550～243551
照合番号	名称	数量	材質	備考	
7374	オイルゲージ	1	樹脂	KDM-25	
7375	オイルキャップ	1	樹脂	KRM-AB1-F	
8015	Oリング	1	NBR	G50	
8060	Oリング	4	NBR		
8065	Oリング	1	NBR	P16	
8235	PAシール	2	NBR/SUS316		
K007	モータブラケット	1	SS400/SGP		
XXX1	吊り金具	2	SUS304		
XXX2	カバー	1	PC		
Y200	潤滑油	4 mL	シエル_オマラ_S4_WE_460		
Y300	潤滑油	30 mL	シエル_ターボオイルT32		

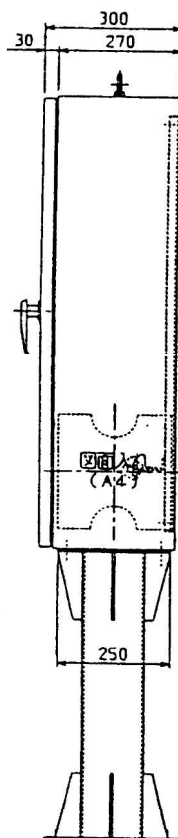
※ 数量は、1台当たりを表示します。



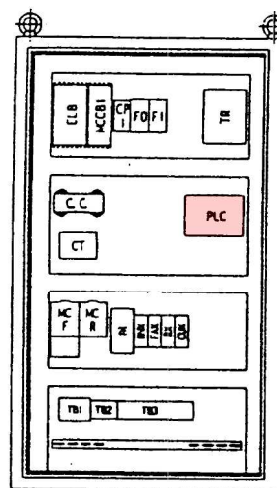
正面図



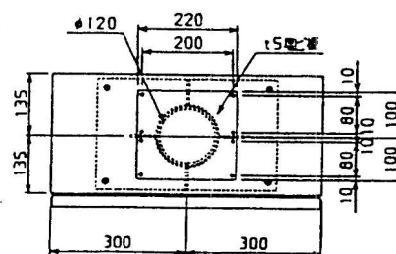
底面図



右側面図



扉開放内部配置図



A-A' 断面矢視図

NO	記号	色	名 称
0			汚泥破砕機制御盤
1	WLO	W	主電源
2	WLI	W	制御電源
3	AI		汚泥破砕機電流計
4	PB2	R	運転
5	PB1	G	停止/リセット
6	COS1		現場 - 切 - 中央
7	PS	R	非常停止
8	BL	G	"A" モード故障警報
9	WL2	WL	"B" モードオーバーホール警報
10	GL1	G	汚泥破砕機運転
11	RL1	R	汚泥破砕機過負荷
12	RL2	R	モーター過負荷
13			
14			
15			
16			巴工株式会社
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

(注) PSLC 引く文字記入。