

令和6年度		修 繕 仕 様 書	
修 繕 名	2号遠心濃縮機等修繕		
修 繕 箇 所	荒川水循環センター (戸田市笹目地内)		
修 繕 大 要	<p>修繕期間： 契約日から令和7年2月28日</p> <p>修繕内容： 2号遠心濃縮機の定期修繕及び1・3・4・5・6号遠心濃縮機の法定点検、並びに補機類劣化部品の交換、調整等一式</p>		
	対象機器：	<ul style="list-style-type: none"> 1 1～6号遠心濃縮機 2 2-1、2号余剰汚泥スクリーン 3 2-1、3、5号給泥ポンプ 4 1, 2, 3, 5, 6号機薬液供給ポンプ 5 2号空気圧縮機 	<ul style="list-style-type: none"> 6台 2台 3台 5台 1台

直接修繕費 A-1代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
輸送費	式	1			
材料費	式	1			B-1代価表
労務費	式	1			B-2代価表
複合工費	式	1			B-3代価表
直接経費	式	1			B-4代価表
仮設費	式	1			
計					

直接材料費 C-1代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1号遠心濃縮機部品	式	1			
2号遠心濃縮機部品	式	1			
3号遠心濃縮機部品	式	1			
4号遠心濃縮機部品	式	1			
5号遠心濃縮機部品	式	1			
6号遠心濃縮機部品	式	1			
2-1、2号余剰汚泥スクリーン部品	台	2			
2-1・3号給泥ポンプ部品	台	2			
2-5号給泥ポンプ部品	台	1			
1, 2, 3, 5, 6号機薬品供給ポンプ部品	台	5			
2号空気圧縮機部品	台	1			
計					

特 記 仕 様 書

2号遠心濃縮機等修繕

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 別紙 1

第 3 章 修繕内容 別紙 2

別表 1 交換機器及び交換部品一覧表

別表 2 複合工等作業内容詳細（工場整備等）

遠心濃縮機等修繕図面一覧表

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、荒川水循環センター（戸田市笹目地内）に設置されている遠心濃縮機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
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 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、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終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。
- ・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 建設副産物の処分等に関する入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、国土交通省リサイクルホームページ内の建設リサイクル報告様式（エクセル版）によりデータを作成し、電子ファイル及び紙帳票を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（エクセル形式）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。

第2章 対象機器

別紙1に記載のとおり。

第3章 修繕内容

別紙2に記載のとおり。

別紙 1 対象機器

- 1 1号遠心濃縮機
型式：P-9500BD型 (横型遠心濃縮機)
仕様：汚泥処理量 100m³/h以上
駆動方式 インバータ制御
駆動機 110kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:132kW)
差動機 15kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:15kW)
潤滑油ポンプ 0.75kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:0.75kW)
数量：1台
- 2 2・3号遠心濃縮機
型式：P-9500BD型 (横型遠心濃縮機)
仕様：汚泥処理量 100m³/h以上
駆動方式 インバータ制御
駆動機 110kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:110kW)
差動機 15kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:15kW)
潤滑油ポンプ 0.75kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:0.75kW)
数量：2台
- 3 4・5号遠心濃縮機
型式：P-9500BD型 (横型遠心濃縮機)
仕様：汚泥処理量 100m³/h以上
駆動方式 インバータ制御
駆動機 110kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:110kW)
差動機 15kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:15kW)
数量：2台
- 4 6号遠心濃縮機
型式：BDN096型 (横型遠心濃縮機)
仕様：汚泥処理量 100m³/h以上
駆動方式 インバータ制御
駆動機 110kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:132kW)
差動機 15kW × 4P × 400V × 50Hz
(インバータ容量:15kW)
数量：1台
- 5 2-1、2号余剰汚泥スクリーン
型式：回転式ドラムスクリーン

仕様：処理量 5.0m³/min
有効目幅 5mm
減速機 H-18610A-TL 1/289
変速機 N2AMバイエル無段
電動機 1.5kW×4P×400V×50Hz
数量：2台

6 2-1、3号給泥ポンプ
型式：HSPM-100C型 (横軸渦巻きポンプ)
仕様：吐出量 2.5m³/min
全揚程 20m
電動機 18.5kW×4P×400V×50Hz
数量：2台

7 2-5号給泥ポンプ
型式：F4K-FW-H
仕様：吐出量 2.5m³/min
全揚程 20m
電動機 18.5kW×4P×400V×50Hz
数量：1台

8 1, 2, 3, 5, 6号機薬液供給ポンプ
型式 EYD1-53-VT6-FWX
GRTA040-24L1-0 (減速比：1/10)
仕様：能力 8.0L/min
吐出圧 0.49MPa
電動機 0.4kW×4P×400V×50Hz
数量：5台

9 2号空気圧縮機
型式：1.50P-9.8GB5
仕様：空気量 150L/min
電動機 1.5kW×4P×400V×50Hz
数量：1台

別紙2 修繕内容

- 1 2号遠心濃縮機
 - (1) 濃縮機（回転体）及び電動機（駆動機用、差動機用）の取り外し、搬出
 - (2) 濃縮機（回転体）及び電動機（駆動機用、差動機用）の工場整備
※交換部品等及び作業内容の詳細は、別表1・2を参照
 - (3) 潤滑油装置の整備
※交換機器は別表1を参照
 - (4) 計装機器点検調整
※作業内容の詳細は、別表2を参照
 - (5) 濃縮機（回転体）及び電動機（駆動機用、差動機用）の搬入、据付、調整
 - (6) インバータ装置点検調整
※作業内容の詳細は、別表2を参照
 - (7) 試運転調整
 - (8) 補修塗装
 - (9) 交換機器・部品の処分作業

- 2 1・3・4・5・6号遠心濃縮機
 - (1) 労働安全規則第141条に基づく点検整備
※交換部品等及び作業内容の詳細は、別表1・2を参照
 - (2) インバータ装置点検調整
※作業内容の詳細は、別表2を参照
 - (3) 試運転調整
 - (4) 補修塗装
 - (5) 交換機器・部品の処分作業

- 3 2-1、2号余剰汚泥スクリーン
 - (1) 駆動部及びスクリーン本体分解清掃整備、データ測定（修繕前、後）
※交換部品等については別表1を参照
 - (2) 試運転調整
 - (3) 補修塗装
 - (4) 交換機器・部品の処分作業

- 4 2-1、3、5号給泥ポンプ
 - (1) ポンプ分解、清掃作業、データ測定（修繕前、後）
※交換部品等については別表1を参照
 - (2) 試運転調整
 - (3) 補修塗装
 - (4) 交換機器・部品の処分作業

- 5 1, 2, 3, 5, 6号機薬液供給ポンプ
 - (1) ポンプの分解、清掃作業、データ測定（修繕前、後）
※交換部品等については別表1を参照
 - (2) 試運転調整

- (3) 補修塗装
- (4) 交換機器・部品の処分作業

6 2号空気圧縮機

- (1) 空気圧縮機分解、清掃作業、データ測定（修繕前、後）
※交換部品等については別表1を参照
- (2) 試運転調整
- (3) 補修塗装
- (4) 交換機器・部品の処分作業

項目	品名	仕様	数量	備考
	機器費			
1	2号遠心濃縮機			
	(1) 潤滑油装置			
	トロコイドポンプ	カップリング含む	1台	
	※電動機は含まず			
	直接材料費			
1	2号遠心濃縮機			
	セントリフュージ部品			
	(1) ロッククアナツキトメネジ	1DR32	1本	
	(2) ガスケット	W-D02324A-173#-Y5A00	1本	
	(3) グリースニップル	WAAA000000FNNA	2個	
	(4) ロッククアナツキプラグ	WBAQ000006ZFDA	1個	
	(5) ロッククアナツキボルト	1BHA63A	12個	
	(6) プラグロッククアナツキ	WBAQ000006ZFDA	3個	
	(7) ロッククアナツキボルト	1BHA49A	12個	
	(8) ロッククアナツキサラボルト	1BR26B	6個	
	(9) ロッククボルト	1BA72H	6個	
	(10) Oリング	7FE37P	2個	
	(11) ロッククアナツキボルト	1BHA62A	16個	
	(12) Oリング	7FE25P	1個	
	(13) ベアリング (フロントコンベア)	W-V03718#-474#-HXA00	1個	
	(14) ガスケット	W-D04349A-051#-YKA00	1個	
	(15) ロッククアナツキボルト	1BGA79A	6個	
	(16) ヒラザガネ	W-X01904#-004#-DJD00	1個	
	(17) スプリング	W-X07176#-039#-CVB00	1個	
	(18) ロッククアナツキトメネジ	1DC86B	3個	
	(19) シールリング	P-X06082#-011#-WHA00	2個	
	(20) ロッククアナツキボルト	1BHA55A	12個	
	(21) ベアリング (メイン)	W-V03718#-476#-HXA00	2個	
	(22) Oリング	7FD58P	5個	
	(23) ベアリング (スラストプーリ)	W-V03718#-475#-HXA00	1個	
	(24) ロッククアナツキボルト	1BHA25A	8個	
	(25) リティニグリング	W-V03722#-290#-FDA00	1個	
	(26) オイルシール	W-V05247A-092#-WCB00	2個	
	(27) テンションバーナット	P-V1815B-001#-EZC00	1個	
	(28) ロッククアナツキトメネジトガリ	1DAA61A2	3個	
	(29) ロッククアナツキトメネジクボミ	1DAA59A1	3個	
	(30) Oリング	7FE15P	1個	
	(31) Oリング	7FA14P	6個	
	(32) オイルシール	W-V05247B-480#-WGA00	3個	
	(33) スペーサ	P-X59171#-001#-ACD00	1個	
	(34) ロッククアナツキボルト	1BHA65A	6個	
	(35) Oリング	G260P	1個	
	(36) オイル	動粘度150mm ² /S 20L	1缶	
	(37) グリース	EP2	1缶	
	(38) オイル	動粘度46mm ² /S 20L	4缶	
	(39) フィルタエレメント	W-W51711#-001#-Z8A00	2個	

項目	品名	仕様	数量	備考
	(40) メインVベルト	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
	(41) バックVベルト	W-V05245C-020#-WAA00	3 本	
	(42) ユニオンリングガスケット	PGU1R03200ZY5A	4 個	
	(43) ケーシングガスケット	W-X51079D-002#-W2A00	12 m	
	コンベアバランスング部品			
	(1) ロック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) リティニングリング	W-V03722#-414#-FDA00	8 個	
	(5) ロッククアナツキボルト	1BHA63B	12 個	
	(6) スクリュー	P-C09923A-001#-FGD00	1 個	
	(7) Oリング	7FE29P	1 個	
	(8) Oリング	7FE29P	1 個	
	(9) ロッククアナツキトメネジトガリ	1DAB6B2	4 個	
	(10) スクリュー	P-C09923A-001#-FGD00	1 個	
	(11) Oリング	7FC70P	1 個	
	(12) コンベアタイル	P-W09936B-018#-Z9D00	100 枚	
	ボウルバランスング部品			
	(1) ロッククアナツキボルト	1BHA62A	6 個	
	(2) ロッククアナツキボルト	1BHA24B	12 個	
	(3) ガスケット	P-X56391J-002#-WCD00	6 個	
	(4) Oリング	7FG26P	1 個	
	(5) ロッククアナツキボルト	1BHA23B	14 個	
	(6) Oリング	7FE25P	1 個	
	(7) ロッククアナツキボルト	1BGA72A	6 個	
	(8) ウェアスリーブ	P-X15239#-003#-Z9C00	8 個	
	(9) Oリング	7FG26P	1 個	
	(10) Oリング	7FE31P	1 個	
	(11) ベアリング	W-V03718#-473#-HXA00	1 個	
	(12) ディスクスプリング	W-W06699#-050#-HPA00	2 個	
	(13) オイルシール	W-V05247B-480#-WGA00	1 個	
	(14) スペーサ	P-X59171#-003#-ACD00	1 個	
	(15) Oリング	7FC73P	1 個	
	(16) ロッククアナツキサラボルト	1BR25B	16 個	
	(17) リティニングリング	W-V03722#-289#-FDA00	1 個	
	(18) スペーサ	P-C16160B-001#-APD00	1 個	
	(19) ロッククアナツキサラボルト	1BF51C	12 個	
	(20) ロッククアナツキボルト	1BGA74B	8 個	
	(21) ガスケット	W-D02324A-170#-Y5A00	2 個	
	ギヤボックス部品			
	(1) ディスクスプリング	W-W06699#-006#-A1A00	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	P-E05236A-001#-EMD00	1 個	
	(5) リティニングリング	W-V03722#-040#-CHA00	1 個	

項目	品名	仕様	数量	備考
(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)	ロッカクアナツキボルト	1BGA55A	6 個	
(10)	オリング	7FF56P	1 個	
(11)	ウェービィワッシャ	W-W06699#-001#-HLB00	1 個	
(12)	ロッカクアナツキプラグ	3DAJ003A	2 個	
(13)	オリング	W-W03373A-092#-WCA00	2 個	
(14)	ベアリング	W-V03718#-173#-HXA00	1 個	
(15)	ギアシャフト (1ST)	P-D06834A-001#-EPD00	2 個	
(16)	ウェービィワッシャ	W-W06699#-002#-HLD00	2 個	
(17)	スラストワッシャ (1ST)	P-C09244A-003#-HHD00	2 個	
(18)	ベアリング (スリーブ)	P-W02620#-001R-EMD00	2 個	
(19)	スラストワッシャ (1ST)	P-C09244A-002#-Z9D00	2 個	
(20)	ロッカクアナツキボルト	1BHA22A	10 個	
(21)	ロッカクアナツキボルト	1BHA22A	24 個	
(22)	オイルフィラプラグ	P-C11703A-001#-ACD00	1 個	
(23)	オリング	7FB6P	1 個	
(24)	スラストワッシャ (2ND)	P-C09214A-001#-Z9D00	3 個	
(25)	ベアリング (スリーブ)	P-D07752A-001R-#4000	3 個	
(26)	スラストワッシャ (2ND)	P-C09212A-002#-HHD00	3 個	
(27)	ヘイコウピン	1PAK24B	3 個	
(28)	ウェービィワッシャ	W-W06699#-002#-HLD00	3 個	
(29)	ギアシャフト (2ND)	P-D06749A-001#-E1D00	3 個	
(30)	ベアリング	W-V03718#-225#-HXA00	1 個	
(31)	ロッカクアナツキボルト	1BGA75A	6 個	
(32)	オイルシール	W-V05247A-052#-WCA00	2 個	
(33)	リテイニングリング	W-V03722#-041#-CHA00	1 個	
(34)	リテイニングリング	W-V03722#-069#-CHA00	1 個	
(35)	ロッカクアナツキサラボルト	1BR45A	12 個	
(36)	シールリテーナリング	P-C10826A-001#-DHD00	1 個	
(37)	ベアリング	W-V03718#-722#-HXA00	1 個	
トルクアーム部品				
(1)	トルクアームシャフト	P-V01480A-001#-E3D00	1 個	
(2)	オリング	7FC47P	2 個	
(3)	ベアリング	W-V03718#-438#-HXA00	1 個	
(4)	ベアリング	W-V03718#-190#-HXA00	1 個	
(5)	オイルシール	W-V05247B-059#-WCA00	2 個	
(6)	リテイニングリング	W-V03722#-464#-A1A00	2 個	
(7)	ロッカクアナツキボルト	1BGA70A	12 個	
(8)	グリースニップル	WAAA000000FFDA	1 個	
(9)	リテイニングリング	W-V03722#-287#-CHA00	1 個	
フィードチューブシール部品				
(1)	ガスケット	P-X19945#-001#-Y5A00	1 個	
(2)	ロッカクアナツキボルト	1BGA73A	6 個	
(3)	ロッカクアナツキボルト	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	

項目	品名	仕様	数量	備考
	(6) ガスケット	P-X10454A-001#-WCA00	2 個	
	(7) ロックナット	1FB3G	4 個	
	(8) ロックアナツキボルト	1BGA56B	4 個	
	(9) ロックアナツキボルト	1BGA55B	22 個	
	(10) オイルシール	W-V05247B-246#-WGA00	2 個	
	(11) グリースニップル	WAAA00000FFDA	1 個	
2-1	1号遠心濃縮機			
	(1) メインVベルト	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
	(2) バックVベルト	W-V05245C-020#-WAA00	3 本	
2-2	3号遠心濃縮機			
	(1) メインVベルト	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
	(2) バックVベルト	W-V05245C-020#-WAA00	3 本	
3-1	4号遠心濃縮機			
	(1) メインVベルト	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
	(2) バックVベルト	W-V05245C-020#-WAA00	3 本	
3-2	5号遠心濃縮機			
	(1) メインVベルト	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
	(2) バックVベルト	W-V05245C-020#-WAA00	3 本	
4	6号遠心濃縮機			
	(1) メインVベルト	W-V05245C-027#-WAA00	8 本	
	(2) バックVベルト	W-V05245C-020#-WAA00	3 本	
5	2-1、2号余剰汚泥スクリーン部品			
	(本体交換部品)			
	(1) オイルシール	SC55709 スプリングSUS	2 個	
	(2) オイルシール	SC709012 スプリングSUS	2 個	
	(3) オイルシール	TC659013 スプリングSUS	2 個	
	(4) 軸受	#21312	2 個	
	(5) 軸受	#22210E	2 個	
	(6) カラー (駆動軸)	SUS304	2 個	
	(7) Oリング	G65	2 個	
	(8) 丸ゴム	Φ2	8 個	
	(9) 廻り止め	SUS304	4 個	
	(10) オートテンショナー	SB形	2 個	
	(11) スプロケット	#100 NT=21	4 個	
	(12) 伝動ローラーチェーン	#100	2 組	
	(13) 止め輪 (穴用)	C70 SUS304	2 個	
	(14) 止め輪 (穴用)	C90 SUS304	2 個	
	(15) ブッシュ	#500SP	4 個	
	(16) オイルシール	SC40608 スプリングSUS	6 個	
	(17) 止め輪 (軸用)	C35 SUS304	2 個	
	(18) ボルト、キー、止めネジ類		2 組	
	(19) 軸受 (L)		2 個	
	(20) 軸受 (R)		2 個	
	(駆動装置交換部品) 2台分			

項目	品名	仕様	数量	備考
(1)	駆動装置	サイクロ部	2台分	
	〈低速部〉			
ア	低速軸カラーH	85×62×20.2	2個	
イ	軸受	6213ZNR	2個	
ウ	軸受	6215Z	2個	
エ	オイルシール	D85×110×13	2個	
	〈2段減速部〉			
オ	偏心軸受	61617-25YSX	2個	
カ	外ローラ	11.06×17×45	36個	
キ	外ピン	11×70	36個	
ク	ディスタンスピース	35.5×44×6	2個	
ケ	平行キー	10×8×48両丸	2個	
コ	スナップリング	35マル	2個	
サ	パッキン		2個	
	〈中間部〉			
シ	軸受	6207	2個	
ス	軸受	6207R	2個	
	〈1段減速部〉			
セ	曲線板	610# 1/17	2個	
ソ	偏心軸受	61017TRX	2個	
タ	外ピン	6×28	36個	
チ	平行キー	5×5×26片丸	2個	
ツ	ディスタンスピース	15.5×22×2	2個	
テ	先端軸受	6302RSH2	2個	
ト	パッキン	TL用	2個	
ナ	内ローラ	10×13.5×23	16個	
ニ	高速軸		2個	
ヌ	軸受	6302Z	2個	
ネ	オイルシール	S20×35×7	2個	
(2)	駆動装置	バイエル部	2台分	
ア	ソケット歯車付		2個	
イ	振動中心歯車		6個	
ウ	スプライン歯車		6個	
エ	振動軸		6個	
オ	スプライン軸		6個	
カ	コーンディスク		12個	
キ	軸受	629	6個	
ク	軸受	6202	8個	
ケ	軸受	6201	6個	
コ	リンク		6個	
サ	フランジディスク	I	2個	
シ	フランジディスク	II	4個	
ス	被動軸		2個	
セ	リング		2個	
ソ	フェースカム	組付品	2個	
タ	エンドプレート	I	2個	
チ	バネ		2個	
ツ	オイルシール	S38×58×11	2個	
テ	軸受	AXK1107	2個	
ト	軸受	AS1107	4個	
ナ	軸受	6206NR	2個	

項目	品名	仕様	数量	備考
	ニ スラストワッシャー	WC18DU	2 個	
	ヌ 軸受	6204ZZ	2 個	
	ネ 軸受	6205ZZ	2 個	
	ノ モーターシール	S35×55×12	2 個	
	ハ シール下部カラー	35×25×18	2 個	
	ヒ 防振ナット	M5	2 個	
	フ ケースパッキン		2 個	
	ヘ オイルゲージ	308	4 個	
	ホ 空気抜栓	PS3/4	2 個	
	マ 小物部品		2 組	
	ミ 指針窓	組付品	2 個	
	ム 指針窓	屋外	2 個	
6	2-1、3号給泥ポンプ部品			
	(1) OリングD (G75)	NBR	2 個	
	(2) スタフィングボックスA	FC200	2 個	
	(3) スタフィングボックスB	FC200	2 個	
	(4) OリングB	S135	2 個	
	(5) シャフトスリーブ	SUS304	2 個	
	(6) フロントカバーパッキン	ノンアスベスト	4 個	
	(7) フロントカバーパッキン	ノンアスベスト	10 個	
	(8) OリングA	G70	2 個	
	(9) ベアリングナット	AN13	2 個	
	(10) ベアリングワッシャ	AW13	2 個	
	(11) メカニカルシール	H9DSUS-075	2 台分	
	(12) ベアリングA	NU314	2 個	
	(13) ベアリングB	7313BDB	2 個	
	(14) ベアリングハウジング (2-1号用)		1 個	
	(15) 調整シム		1 台分	
	(16) オイルゲージ	プラスチック	2 個	
	(17) OリングC	NBR	2 個	
	(18) Aカバーパッキン	NBR	2 個	
	(19) Bカバーパッキン	NBR	2 個	
	(20) オイルキャップ	プラスチック	2 個	
	(21) VリングA	V-70S	2 個	
	(22) VリングB	V-60S	2 個	
	(23) OリングF	NBR	2 個	
	(24) インペラロックボルト	SUS304+ナイロン	2 個	
	(25) Vベルト	B-63	10 本	
	(26) モーターベアリング	6312ZZCM/6210ZZCM	2 台分	
7	2-5号給泥ポンプ部品			
	(1) 羽根車ナットワッシャー	SUS316	1 個	
	(2) 油面計 (ダブルメカ用)		1 個	
	(3) 点検蓋Oリング	NBR	1 個	
	(4) 羽根車ボルト	SUS316	1 本	
	(5) 軸スリーブ	SUS304	1 個	
	(6) ケーシングシール	NBR	1 個	
	(7) 軸スリーブOリング	NBR	1 個	
	(8) メカフランジOリング I	NBR	1 個	
	(9) メカフランジOリング II	NBR	1 個	
	(10) メカニカルシール	W-P	1 組	

複合工等作業内容詳細（工場整備等）

項目	品名及び仕様	数量	備考
	複合工費		
1	2号遠心濃縮機回転体 工場整備費	1 式	
	(1) 回転部の分解、清掃、組立、調整	(1 台分)	
	(2) ギヤボックス部の分解、清掃、組立、調整		
	(3) トルクシャフトアーム部の分解、清掃、組立、調整		
	(4) フィードチューブシール部の分解、清掃、組立、調整		
	(5) ボウルシエルのバランス調整、修理		
	(6) ボウルシエルの偏芯寸法検査		
	(7) フロントハブの偏芯寸法検査、修理		
	(8) リアハブの偏芯寸法検査、修理		
	(9) スクリューコンベアのバランス調整、修理		
	(10) テンションバーのメッキ修理		
	(11) テンションバーナットのメッキ修理		
	(12) スクリューコンベヤの偏芯寸法検査		
	(13) テンションバーの偏芯寸法検査		
	(14) フロントコンベアベアリングスリーブのメッキ修理		
	(15) ギヤボックスのバランス調整、修理		
	(16) ギヤボックスの磁気探傷検査		
	(17) ギヤボックスの偏芯寸法検査		
	(18) コンベアタイルの取外、取付		
	(19) コンベアタイルのシェア試験（10枚）		
	(20) カラーチェック（コンベアフライト溶接部・ボヤンシーフライト溶接部）		
2	2号遠心濃縮機駆動機用電動機 工場整備費	1 式	
	(1) 電動機の分解、点検、清掃	(1 台分)	
	(2) 固定子コイル洗浄、乾燥、ワニス仕上げ		
	(3) ロータの洗浄、乾燥、ワニス仕上げ		
	(4) シールド・軸受周り小部品の洗浄、清掃、塗装		
	(5) 電動機の組立		
	(6) 無負荷特性試験		
	(7) 外面手入れ、塗装、梱包		
	(8) 軸受、パッキン類（軸受、端子箱分）の交換		

複合工等作業内容詳細（工場整備等）

項目	品名及び仕様	数量	備考
3	2号遠心濃縮機差動機用電動機 工場整備費	1 式	
	(1) 電動機の分解、点検、清掃	(1 台分)	
	(2) 固定子のコイル洗浄、乾燥、ワニス仕上げ		
	(3) ローターの洗浄、乾燥、ワニス仕上げ		
	(4) シールド、軸受周り小部品の洗浄、清掃、塗装		
	(5) 電動機の組立		
	(6) 無負荷特性試験		
	(7) 外面手入れ、塗装、梱包		
	(8) 軸受、パッキン類（軸受、端子箱分）の交換		
4	2号遠心濃縮機用計装機器点検調整費	1 式	
	(1) 濃度コントローラ点検調整	(1 台分)	
	(2) 濃度検出器点検調整		
	(3) 濃度変換器点検調整		
	(4) 指示計類点検調整		
	ア 軸受温度指示計（フロント、リア）		
	イ 供給汚泥流量指示計		
	ウ 供給汚泥濁度指示計		
	エ 差速指示計		
	オ 本体回転数指示計		
	カ 差動機回転数指示計		
	(5) モニタ類点検調整		
	ア 振動モニタ		
	イ 回転モニタ		
	ウ 回転センサ		
5	遠心濃縮機法令点検整備費（開放点検）1, 3, 4, 5, 6号	5 台分	
	(1) 労働安全衛生規則 第141条による点検		
	ア ケーシングカバーの取外し及び取付		
	イ 回転体外部における摩耗、異常の有無及び測定		
	ウ 点検口等における回転体内部及びコンベアチップ点検、摩 耗点検		
	エ 回転体外面のボルトの緩みの有無		
	オ フィードパイプ（フィードチューブ）の取付、取外し		

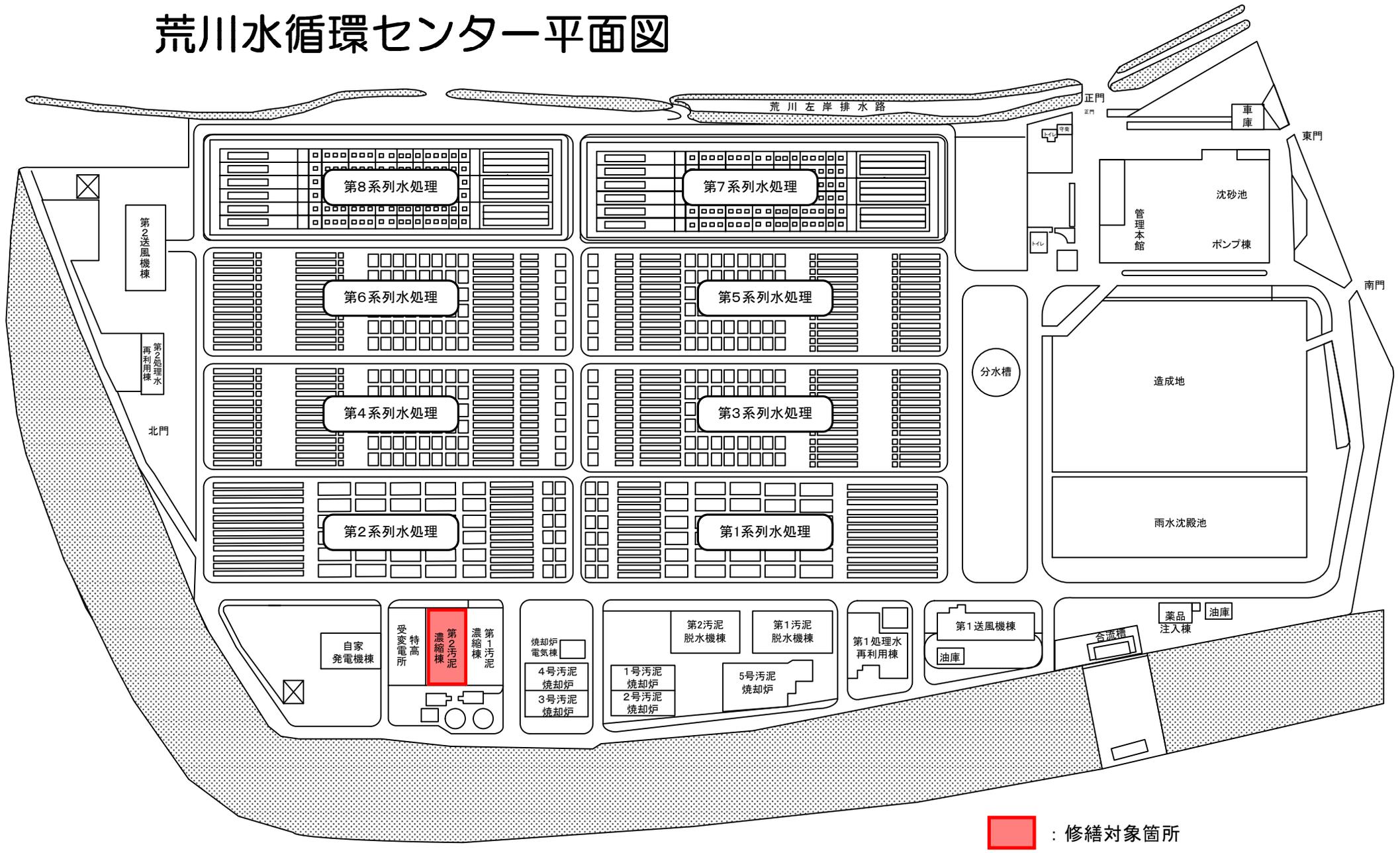
複合工等作業内容詳細（工場整備等）

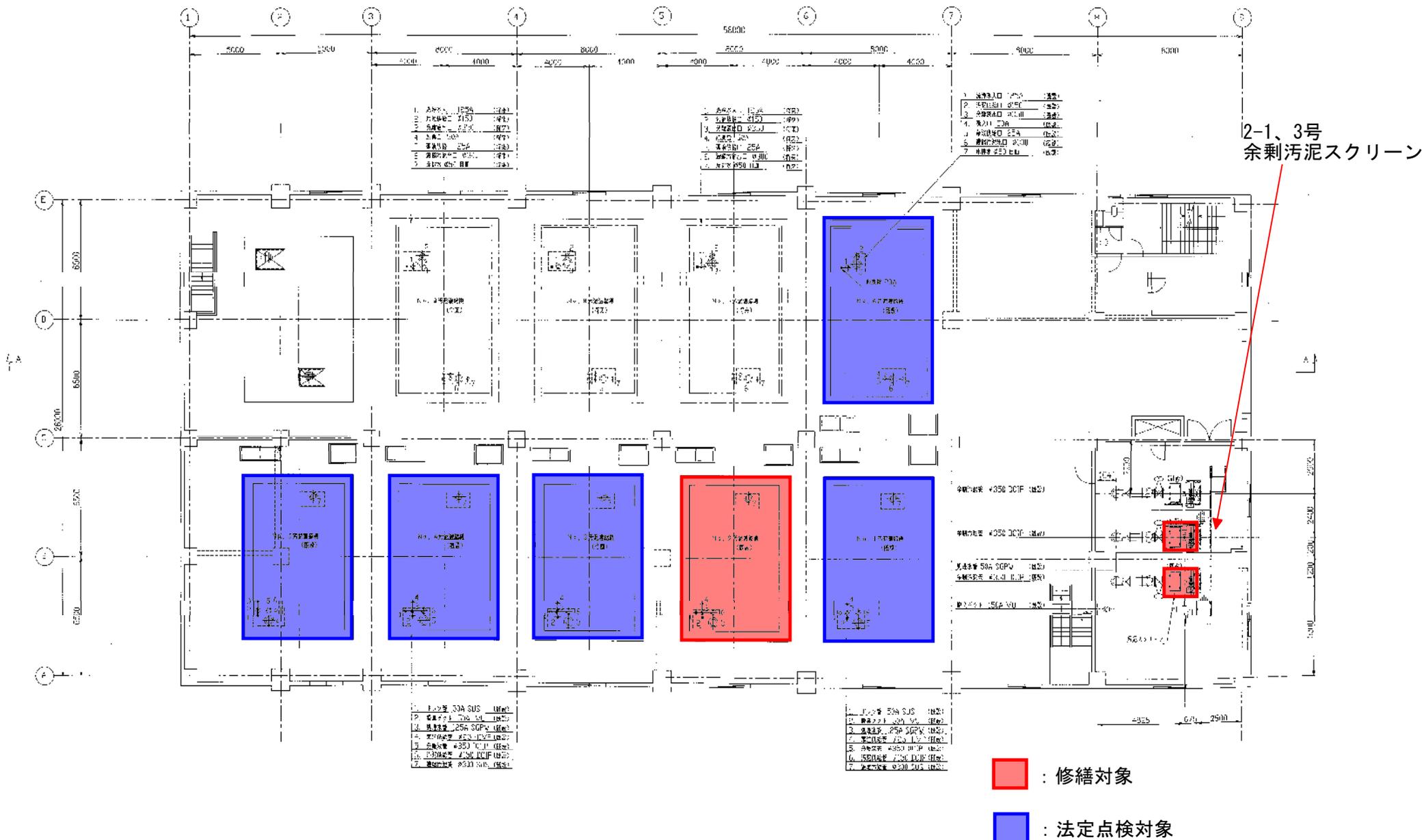
項目	品名及び仕様	数量	備考
	(2) 交換部品		
	ア メインVベルト		
	イ バックVベルト		
6	遠心濃縮機インバータ点検作業費 1, 2, 3, 4, 5, 6号	6 台分	
	(1) インバータ（駆動機、作動機、潤滑油ポンプ）		
	ア 外観目視点検、清掃、増締め、絶縁抵抗測定、静特性試験、		
	イ 電源電圧測定、パラメータ設定値確認、インバータ単体特性試験、		
	ウ 警報確認		

2号遠心濃縮機等修繕 図面一覧表

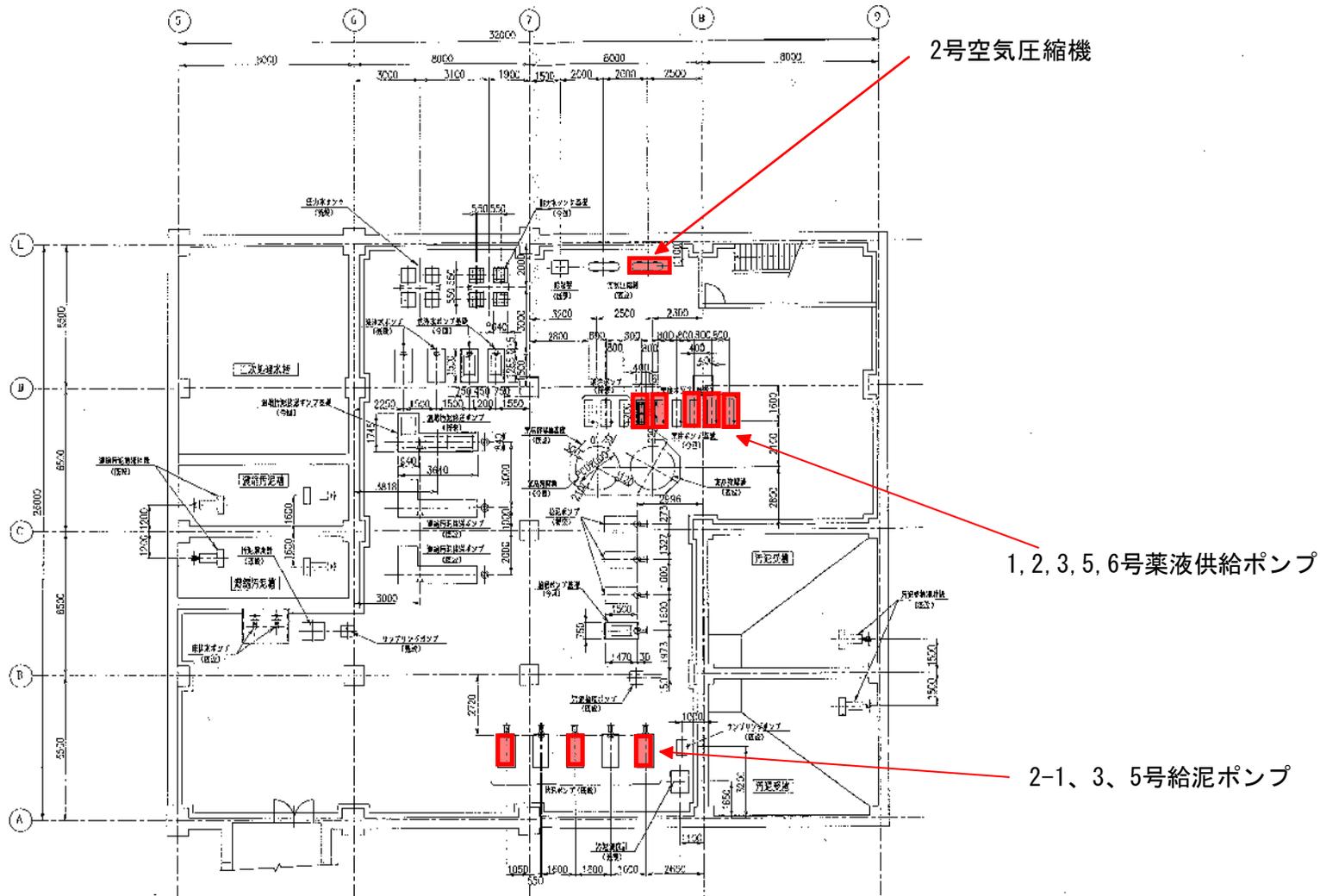
図 番	図 面 名	図面番号
1	荒川水循環センター平面図	1 / 15
2	遠心濃縮設備フロー図	2 / 15
3	第2汚泥濃縮棟2階 平面図	3 / 15
4	第2汚泥濃縮棟地下1階 平面図	4 / 15
5	遠心濃縮機 外形図	5 / 15
6	遠心濃縮機本体 断面図	6 / 15
7	遠心濃縮機コンベヤ 断面図	7 / 15
8	遠心濃縮機ボウル 断面図	8 / 15
9	遠心濃縮機駆動機用電動機 外形図	9 / 15
10	遠心濃縮機差動機用電動機 外形図	10 / 15
11	遠心濃縮機潤滑装置 外形図	11 / 15
12	2-1、2号余剰汚泥スクリーン 外形図	12 / 15
13	2-1、3、5号給泥ポンプ 外形図	13 / 15
14	1,2,3,5,6号薬液供給ポンプ 断面図	14 / 15
15	2号空気圧縮機 外形図	15 / 15

荒川水循環センター平面図



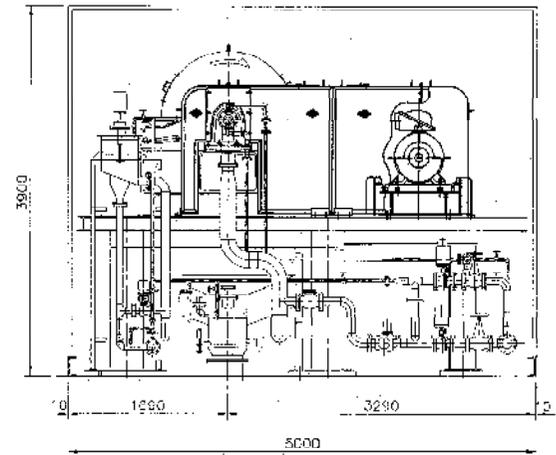
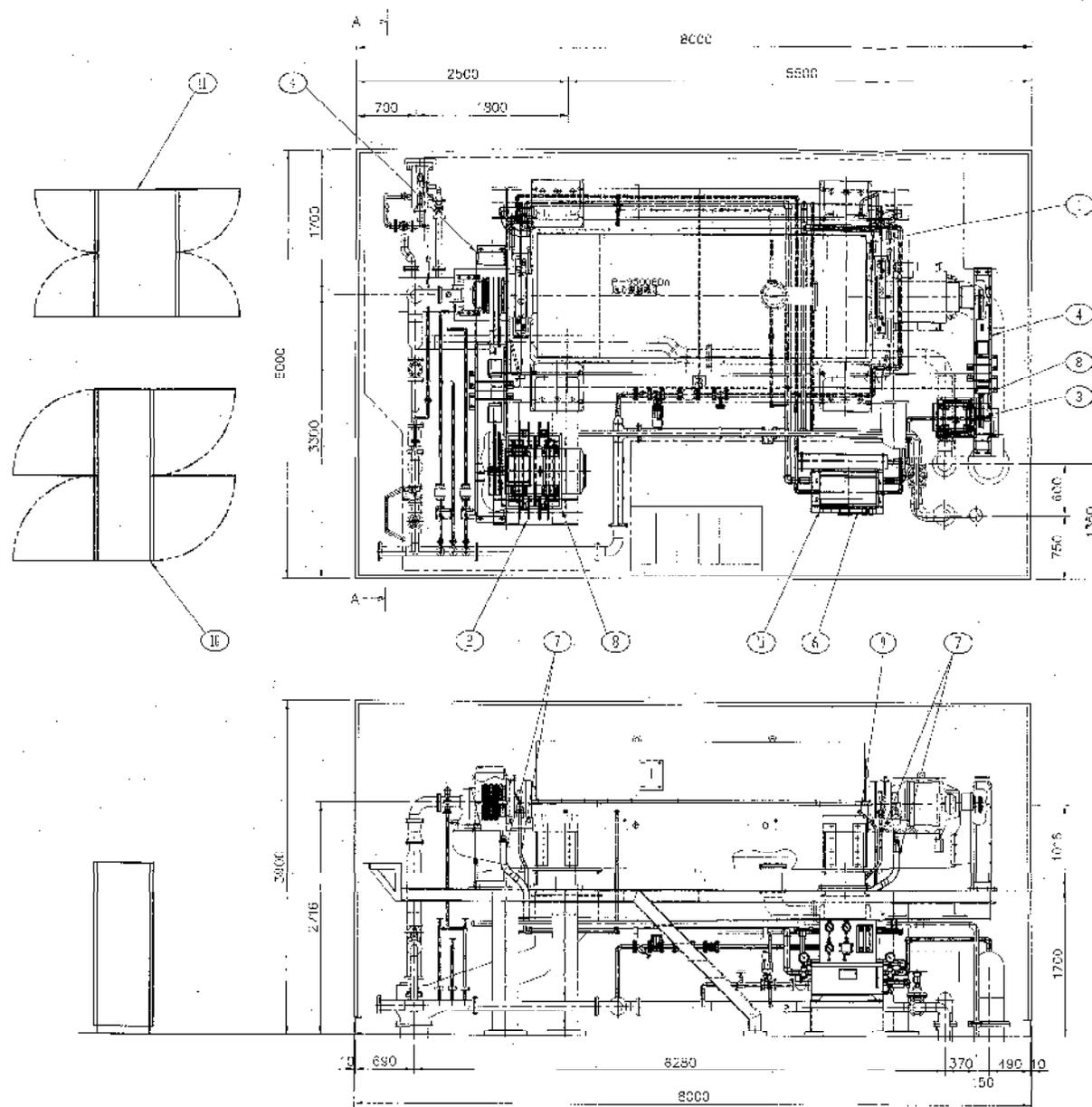


図面名 第2汚泥濃縮棟2階 平面図 図番 3



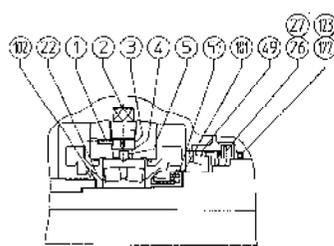
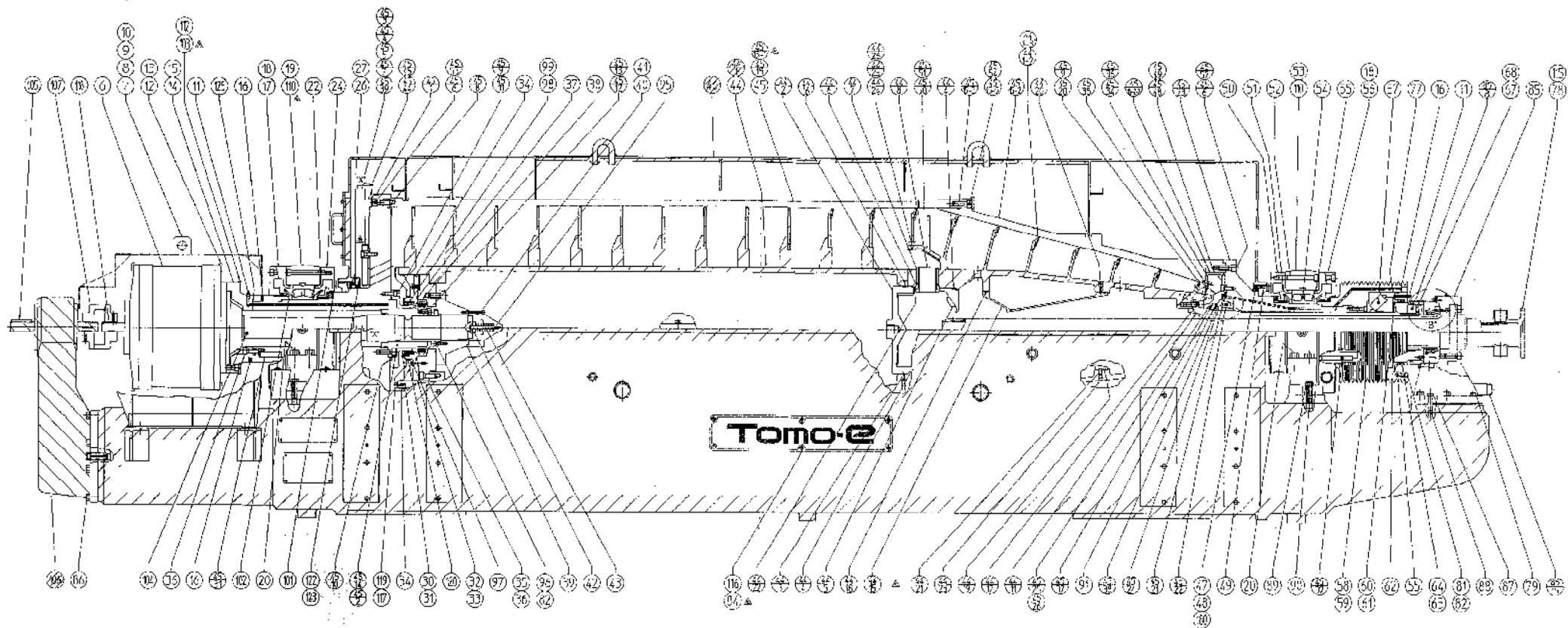
■ : 修繕対象

図面名 第2汚泥濃縮棟地下1階 平面図 図番 4

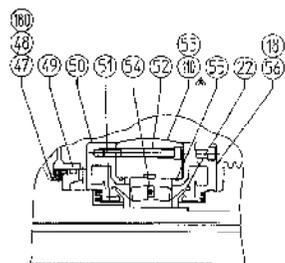


A-A断面

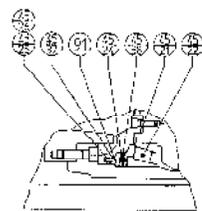
図面名 遠心濃縮機 外形図 図番 5



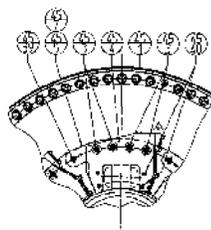
フロントメインベアリング組立図



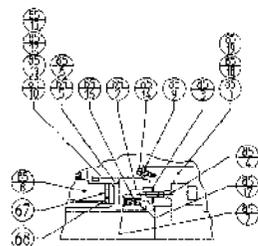
リアメインベアリング組立図



詳細 "A"

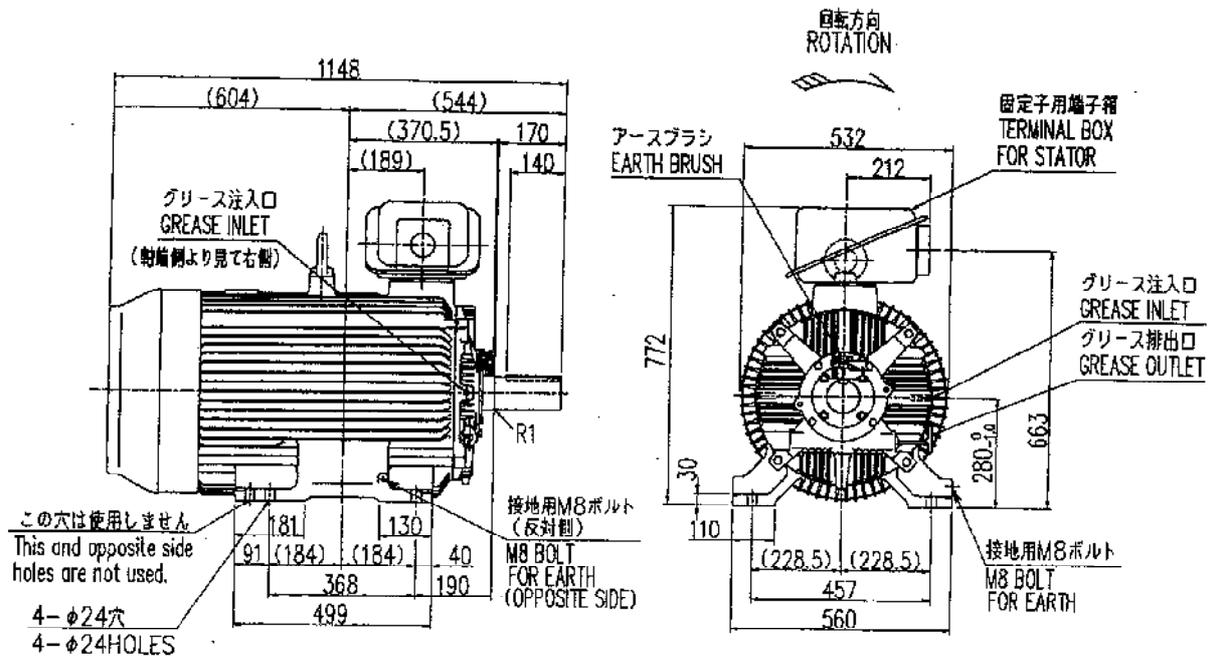


左側 "X-X"

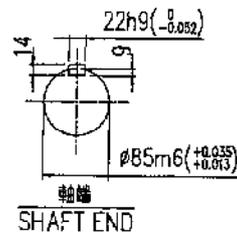


詳細 "B"

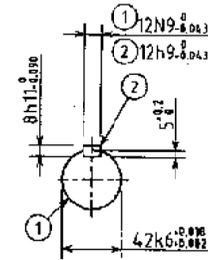
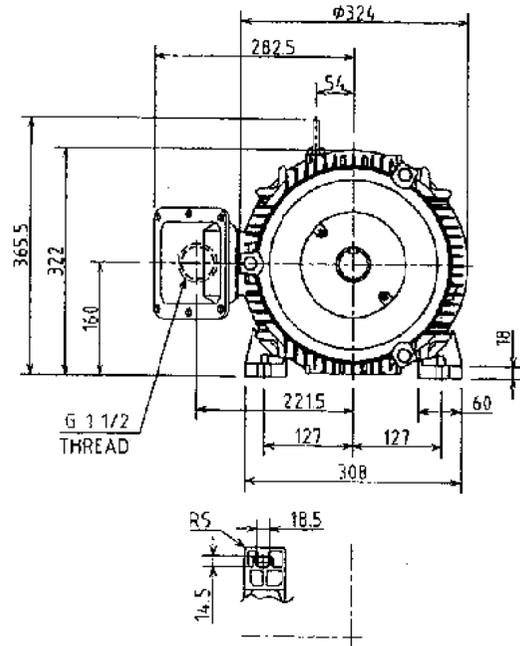
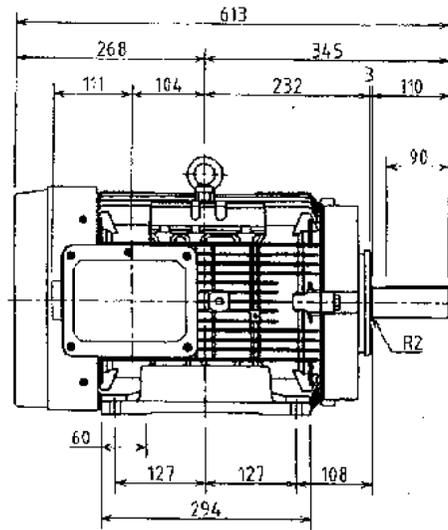
図面名 遠心濃縮機本体 断面図 図番 6



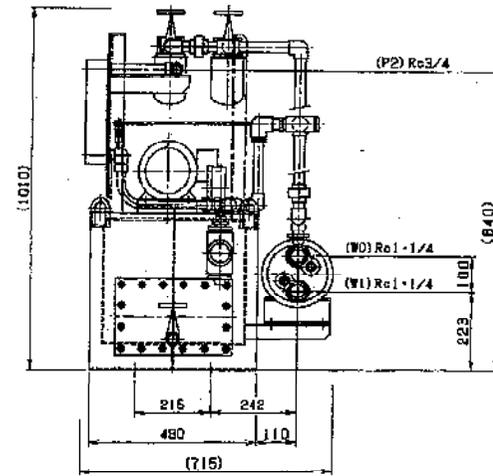
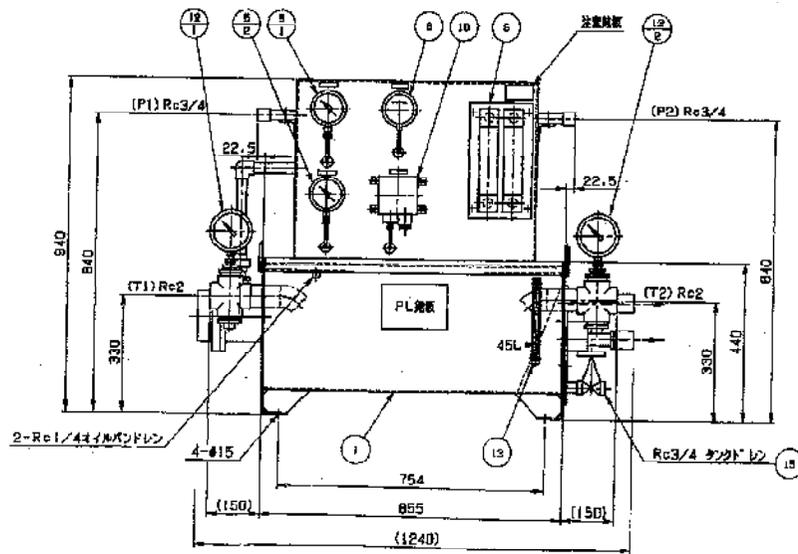
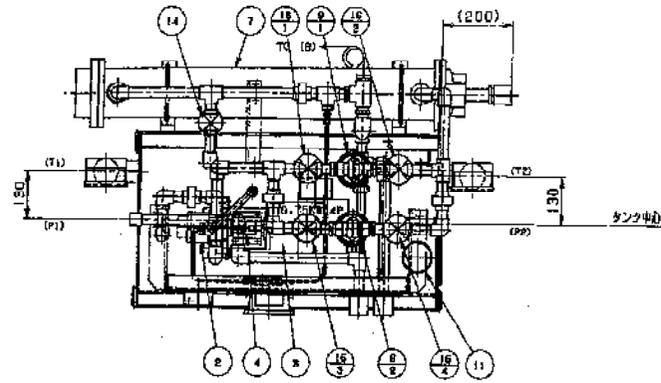
- 備考
1. 塗色: 3.74BG3.04/1.25
 2. 端子箱構造図: C4V7937-B
 3. 規格: JIS C 4213
 4. 効率クラス: IE3 (商用電源駆動時)
 5. 始動方式: インバータ
 6. 定格電流: 196A
 7. インバータ駆動VVF制御: 低減トルク
 8. 制御範囲: 6~50Hz
 9. トルク基準周波数: 50Hz
 10. 商用切替運転: 無
 11. 配線工事施工時の注意事項: CRC-XA181
 12. アースブラシ: 付 (定期的交換が必要です)



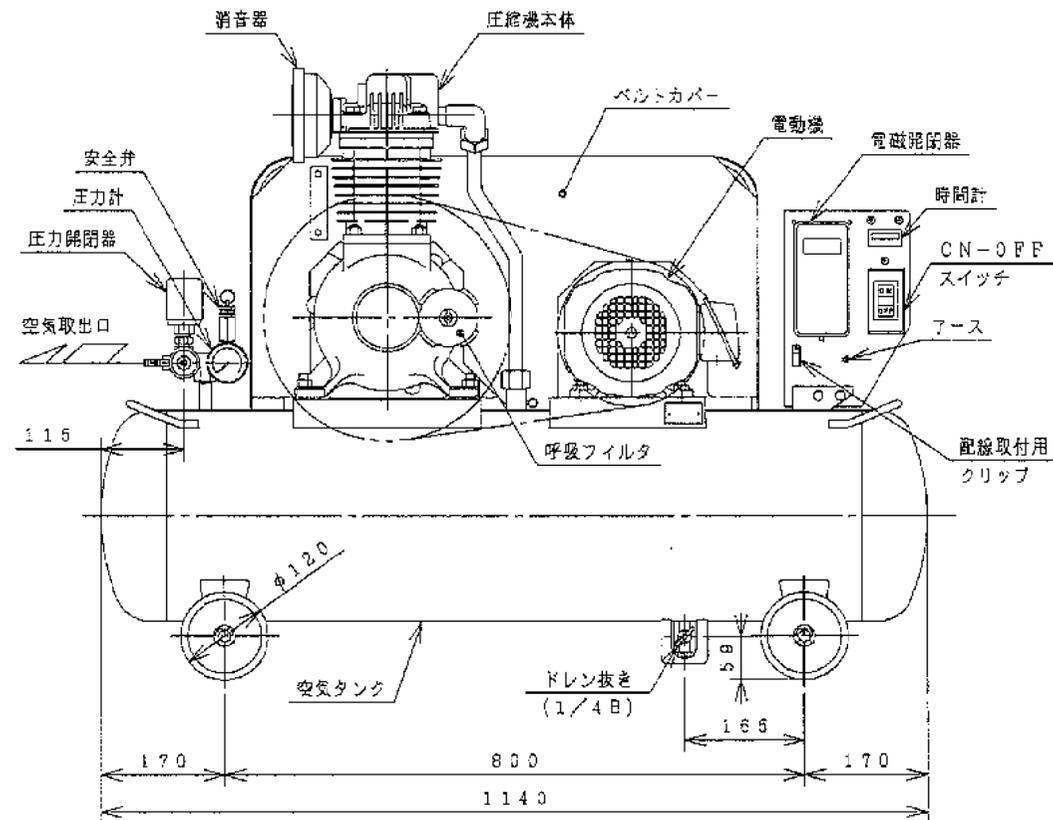
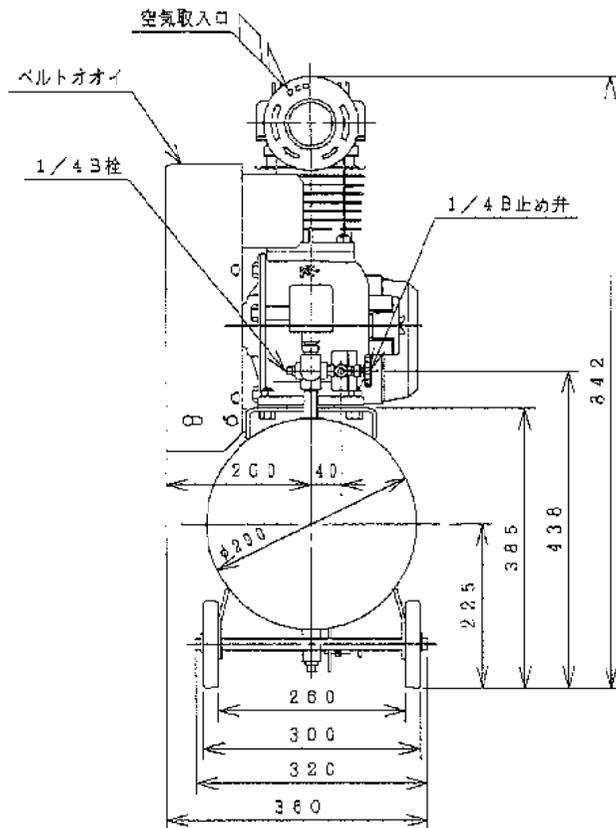
図面名 遠心濃縮機駆動機用電動機 外形図 図番 9



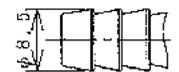
図面名 遠心濃縮機差動機用電動機 外形図 図番 10



図面名 遠心濃縮機潤滑装置 外形図 図番 1 1



- 注) 1. 電動機を除く電気圧および圧縮機本体は防塵仕様になっていません。
 2. 外装塗装色のマンセルNo. に近似値を示します。
 3. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出する空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。
 4. 騒音値は、無響音室にて正面1.5mで測定した値です。



1/4 Bホース継手
 先端部詳細
 (S=1:1)

図面名 2号空気圧縮機 外形図 図番 15