

令和7年度

修 繕 仕 様 書

修 繕 名

4号汚水ポンプ修繕

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13日

修繕内容

中川水循環センターに設置されている4号汚水ポンプ設備、
1号砂ろ過揚水ポンプ設備及び2号砂ろ過揚水ポンプ設備の
現地整備及び工場整備並びに試運転調整作業一式

対象機器

＜4号汚水ポンプ設備＞

- ・4号汚水ポンプ本体
- ・同上電動機
- ・同上吐出弁
- ・同上逆止弁
- ・同上始動抵抗器、制御機

＜1号砂ろ過揚水ポンプ設備＞

- ・1号砂ろ過揚水ポンプ逆止弁

＜2号砂ろ過揚水ポンプ設備＞

- ・2号砂ろ過揚水ポンプ逆止弁

本 修 繕 費 内 訳 書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特 記 仕 様 書

4 号汚水ポンプ修繕

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 交換部品等一覧表

別表 2 複合作業内容一覧表

4 号汚水ポンプ修繕図面一覧表

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 4 号汚水ポンプ設備、1 号砂ろ過揚水ポンプ設備及び 2 号砂ろ過揚水ポンプ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。
- ・ 施工前又は施工後に行う 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）のおそ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。
- ・配管貫通口を開ける際は、壁が鉄筋コンクリート造のため、スキャン式調査等を行い、調査結果及び施工箇所を監督員が確認した後に、適切に施工すること。
- ・酸素欠乏危険作業場所及び類似 22 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おそれがある場合は、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又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、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。
- ・施工場所の近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・施工に当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、作業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）を用いて本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、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。

第 2 章 対象機器

対象機器は、別紙 1 のとおりとする。

第 3 章 修繕内容

修繕内容は、別紙 2 のとおりとする。

本修繕の対象機器は、次のとおりとする。

(4号汚水ポンプ設備)

(1) 4号汚水ポンプ

型 式	: 立軸渦巻斜流ポンプ SPS-CV
口 径	: 1,200 mm
吐 出 量	: 190 m ³ /min
全 揚 程	: 25 m
回転速度	: 490 min ⁻¹
製 造 者	: (株)日立製作所

(2) 4号汚水ポンプ用電動機

型 式	: VEF0U-MCYI
出 力	: 1,110 kW
電 圧	: 6,600 V
周 波 数	: 50 Hz
極 数	: 12 P
絶縁種別	: F種
製 造 者	: (株)日立製作所

(3) 4号汚水ポンプ用始動用制御器

型 式	: MVD33A-KSY
2次電流	: 700A CONT 1,000A 30sec
2次電圧	: 1,500 V
動作時間	: 13.5/11.3 sec
ノッチ数	: 0~12
製 造 者	: (株)日立製作所

(4) 4号汚水ポンプ用始動用抵抗器

型 式	: CAE-GS
積 段 数	: 6段4列 H 1,310 × W 2,510
製 造 者	: (株)日立製作所

(5) 4号汚水ポンプ吐出弁用（電動バタフライ弁）電動操作機

型 式	: LTKD-1
仕 様	: 3.7 kW × 400V × 8.5A × 50Hz

開閉時間 : 1.47 min
製造者（電動操作機） : 西部電機(株)

(6) 4号汚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁

型 式 : MC-BK-T
呼 び 径 : ϕ 1,200 mm
使用圧力（常用） : 0.25MPa (2.5kgf/cm²)
使用圧力（最高） : 0.49MPa (5.0 kgf/cm²)
製 造 者 : 前澤工業(株)

（1号砂ろ過揚水ポンプ設備）

(7) 1号砂ろ過揚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁

型 式 : MC-BK-T
呼 び 径 : ϕ 600 mm
最高使用圧力 : 0.12 MPa
製 造 者 : 前澤工業(株)

（2号砂ろ過揚水ポンプ設備）

(8) 2号砂ろ過揚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁

型 式 : MC-BK-T
呼 び 径 : ϕ 600 mm
最高使用圧力 : 0.12 MPa
製 造 者 : 前澤工業(株)

本修繕の内容は次のとおり。

(1) 4号污水ポンプ

ア ポンプ（中間軸受を含む）の撤去及び据付

イ 工場整備

（ア）污水ポンプ分解、清掃、点検、組立

（イ）別表1に示す材料の交換

（ウ）羽根車の非破壊検査（染色浸透探傷検査）、摺動部修正加工、バランス検査

（エ）主軸、中間軸の非破壊検査（磁粉探傷検査）、振れ測定

（オ）ケーシングライナー非破壊検査（染色浸透探傷検査）、摺動部修正加工

（カ）再利用品の清掃、手入れ

（キ）塗装（污水ポンプの接水部）

1種ケレン後エポキシ樹脂系塗料3回塗り

（ク）塗装（污水ポンプの外表面、中間軸受）

3種ケレン後フェノール樹脂系塗料1回塗り

ウ 修繕前後の試運転データ測定（振動、電流、絶縁抵抗値他）

エ 現地補修塗装

オ その他関連作業一式

カ 1号～5号污水ポンプの内視鏡調査

(2) 4号污水ポンプ電動機

ア 電動機の撤去及び据付

イ 工場整備

（ア）電動機の分解、清掃、点検、組立

（イ）別表1に示す材料の交換

（ウ）固定子、回転子のスチーム洗浄、乾燥、ワニス処理

（エ）回転子のバランス調整

（オ）スリップリングの整備及び清掃

（カ）電動短絡装置点検整備、清掃

（キ）電動機内面の防錆処理

（ク）整備前後の絶縁診断の測定

（ケ）単体試運転

（コ）塗装（電動機の外表面）

3種ケレン後フェノール樹脂系塗料1回塗り

ウ 修繕前後の試運転データ測定（振動、電流、絶縁抵抗値他）

エ 現地補修塗装

オ その他関連作業一式

(3) 4号汚水ポンプ用始動制御器

ア 現地分解、清掃、点検

外観、操作機構部、主回路接触子等状態及び電磁ブレーキの点検

イ 再利用品の清掃、手入れ

ウ 絶縁抵抗測定

エ 試運転調整

オ その他関連作業一式

(4) 4号汚水ポンプ用始動用抵抗器

ア 現地分解、清掃、点検（外観、操作機構部及び抵抗素子等の点検）

イ その他関連作業一式

(5) 4号汚水ポンプ吐出弁用（電動バタフライ弁）電動操作機

ア 現地分解、清掃、点検、組立

イ 別表1に示す材料の交換

ウ 再利用品の清掃、手入れ

エ 修繕前後のデータ測定（電流、絶縁抵抗値他）

オ 試運転調整

カ 現地補修塗装

キ その他関連作業一式

(6) 4号汚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁

ア 現地分解、清掃、点検、組立

イ 別表1に示す材料の交換

ウ 再利用品の清掃、手入れ

エ 現地補修塗装

オ 動作確認・調整等

カ その他関連作業一式

(7) 1号砂ろ過揚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁

ア 逆止弁の撤去及び据付

イ 工場内整備（分解・点検・組立・水圧・塗装）

ウ 別表1に示す材料の交換

エ 再利用品の清掃、手入れ

オ 現地補修塗装

カ 動作確認・調整等
キ その他関連作業一式

(8) 2号砂ろ過揚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁

ア 逆止弁の撤去及び据付
イ 工場内整備（分解・点検・組立・水圧・塗装）
ウ 別表1に示す材料の交換
エ 再利用品の清掃、手入れ
オ 現地補修塗装
カ 動作確認・調整等
キ その他関連作業一式

交換部品等一覧表

別表1

4号汚水ポンプ本体部品

番号	名 称	型式・仕様	数量	単位	備考
1	自動調心コロ軸受	No. 22244BC3	1	個	
2	自動調心コロ軸受	No. 22240BC3	1	個	
3	スラスト自動調心コロ軸受	No. 29436V1	1	個	
4	深溝玉軸受	No. 6230C3	1	個	
5	アンギュラ玉軸受	No. 7230	1	個	
6	メカニカルシール用部品	回転環・シールリング Oリング類・スプリング	1	組	
7	パッキン・ザガネ類	ポンプ本体部	1	台分	
8	パッキン類	ルーズフランジ用	1	台分	
9	ダイヤル温度計	接点付	1	個	
10	圧力計（隔膜式）	φ100	1	個	
11	連成計（隔膜式）	φ100	1	個	
12	液面計（L型）	φ30、φ60	3	個	φ30 2個 φ60 1個
13	フォームフレックスカップリング部品	リーマボルト・ナット・エレメント	1	台分	
14	エアブリーザー		1	個	

4号汚水ポンプ用電動機部品

1	上部ベアリング	7328BTD	1	個	
2	下部ベアリング	NU336UAMCCG62E	1	個	
3	カーボンブラシ	BC#M013 MH-43	6	個	
4	ブラシホルダー	B#M014H	6	個	
5	ブラシホルダー用絶縁ロッド	樹脂積層板+SS400	3	組	
6	隔壁板	ゴムブッシュ付	1	式	
7	網打線	平編銅線	18	枚	
8	フォークブリード	リン酸銅+SS400	6	組	
9	アースブラシ	イージス製SGR	1	式	
10	スリップリング絶縁板	樹脂積層板	1	式	
11	ワニス、グリース		1	式	

4号汚水ポンプ用吐出弁バルブコントロール部品

1	リミットスイッチ	ES-24形 ギア付	1	台分	
2	トルク・インターロック用マイクロスイッチ		1	台分	
3	端子台、Tサポート		1	台分	
4	スペースヒータ		1	台分	

5	機内配線材		1	台分	
6	グリース		1	台分	
7	ガスケット類		1	台分	
8	雑材（ビス・ボルト類）		1	台分	
9	リミットスイッチギアユニット		1	台分	
10	トルクスイッチユニット		1	台分	
11	インターロックスイッチユニット		1	台分	

4号汚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁部品

1	弁蓋用ガスケット	合成ゴム	1	台分	
2	ホルダー	CAC406	1	台分	
3	ホルダー用Oリング	合成ゴム	1	台分	
4	ホルダー用Xリング	合成ゴム	1	台分	
5	Oリング	合成ゴム	1	台分	
6	ピストンリング	ねずみ鋳鉄	1	台分	
7	ベアリング	ベアリング鋼	1	台分	
8	オイルゲージ		1	台分	
9	作動油	高圧絶縁油A	1	台分	

1号砂ろ過揚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁部品

1	弁体（上）一式	FC250	1	台分	
2	弁体（下）一式	FC250	1	台分	
3	子弁体弁座	SUS304	1	台分	
4	子弁体一式	SUS304	1	台分	
5	アーム一式	FCD450	1	台分	
6	軸（上）	SUS403	1	台分	
7	軸（下）	SUS403	1	台分	
8	平行ピン（下）	SUS420	1	台分	
9	下軸ホルダー式	CAC406	1	台分	
10	ブシュ（上軸用）	CAC406	1	台分	
11	軸受（下軸用）	オイルレス	1	台分	
12	軸受ふた（上）用Oリング	合成ゴム	1	台分	
13	軸受ふた（下）用Oリング	合成ゴム	1	台分	
14	ふたガスケット	合成ゴム	1	台分	
15	ブシュ（上弁体用）	オイルレス	1	台分	
16	平行ピン（上）	SUS420	1	台分	
17	バイパス部用ガスケット	オイルレス	1	台分	

18	ボルトナット、キー材及びシール材	SUS304	1	台分	
19	緩衝装置用部品	フロートコントローラー含む	1	台分	
20	高圧絶縁油	緩衝装置用	1	台分	

2号砂ろ過揚水ポンプ用緩衝装置付逆止弁部品

1	弁体（上）一式	FC250	1	台分	
2	弁体（下）一式	FC250	1	台分	
3	子弁体弁座	SUS304	1	台分	
4	子弁体一式	SUS304	1	台分	
5	アーム一式	FCD450	1	台分	
6	軸（上）	SUS403	1	台分	
7	軸（下）	SUS403	1	台分	
8	平行ピン（下）	SUS420	1	台分	
9	下軸ホルダー式	CAC406	1	台分	
10	ブシュ（上軸用）	CAC406	1	台分	
11	軸受（下軸用）	オイルレス	1	台分	
12	軸受ふた（上）用Ｏリング	合成ゴム	1	台分	
13	軸受ふた（下）用Ｏリング	合成ゴム	1	台分	
14	ふたガスケット	合成ゴム	1	台分	
15	ブシュ（上弁体用）	オイルレス	1	台分	
16	平行ピン（上）	SUS420	1	台分	
17	バイパス部用ガスケット	オイルレス	1	台分	
18	ボルトナット、キー材及びシール材	SUS304	1	台分	
19	緩衝装置用部品	フロートコントローラー含む	1	台分	
20	高圧絶縁油	緩衝装置用	1	台分	

複合工作業内容一覧表

(1) 4号污水ポンプ

番号	作業名	内容	数量
1	工場整備費 (羽根車) (主軸、中間軸) (ケーシングライナ) (塗装 污水ポンプ接水部) (塗装 污水ポンプ外面、中間軸受)	▪ 分解、清掃、検査 ▪ 部品交換 ▪ 非破壊検査（染色浸透深傷検査）、摺動部修正加工、バランス検査 ▪ 非破壊検査（染色浸透深傷検査）、振れ測定 ▪ 非破壊検査（染色浸透深傷検査）、摺動部修正加工 ▪ 再利用品の清掃、手入れ ▪ 1種ケレン後エポキシ樹脂系塗料3回塗り ▪ 3種ケレン後フェノール樹脂系塗料1回塗り	1 台

(2) 4号污水ポンプ用電動機

番号	作業名	内容	数量
1	工場整備費 (塗装 電動機の内面)	▪ 分解、清掃、点検、組立 ▪ 部品交換 ▪ 固定子、回転子のスチーム洗浄、乾燥、ワニス処理 ▪ 回転子バランス調整 ▪ スリップリングの整備及び清掃 ▪ 電動短絡装置点検整備、清掃 ▪ 電動機内面の防錆処理 ▪ 整備前後の絶縁診断の測定 ▪ 単体試運転 ▪ 3種ケレン後フェノール樹脂系塗料1回塗り ▪ その他関連作業一式	1 台

(3) 4号污水ポンプ用電動操作機現地整備

番号	作業名	内容	数量
1	現地整備費	▪ 分解、清掃、点検、組立 ▪ 部品交換 ▪ 再利用品の清掃、手入れ ▪ 修繕前後のデータ測定（電流、絶縁抵抗値）	1 台

		▪ 試運転調整 ▪ 現地補修塗装 ▪ その他関連作業一式	
--	--	--	--

（４） １号砂ろ過揚水ポンプ用逆止弁工場整備

番号	作 業 名	内 容	数 量
1	工場整備費	▪ 撤去、据付 ▪ 分解、点検、組立、水圧、塗装 ▪ 部品交換 ▪ 再利用品の清掃、手入れ ▪ その他関連作業一式	1 台

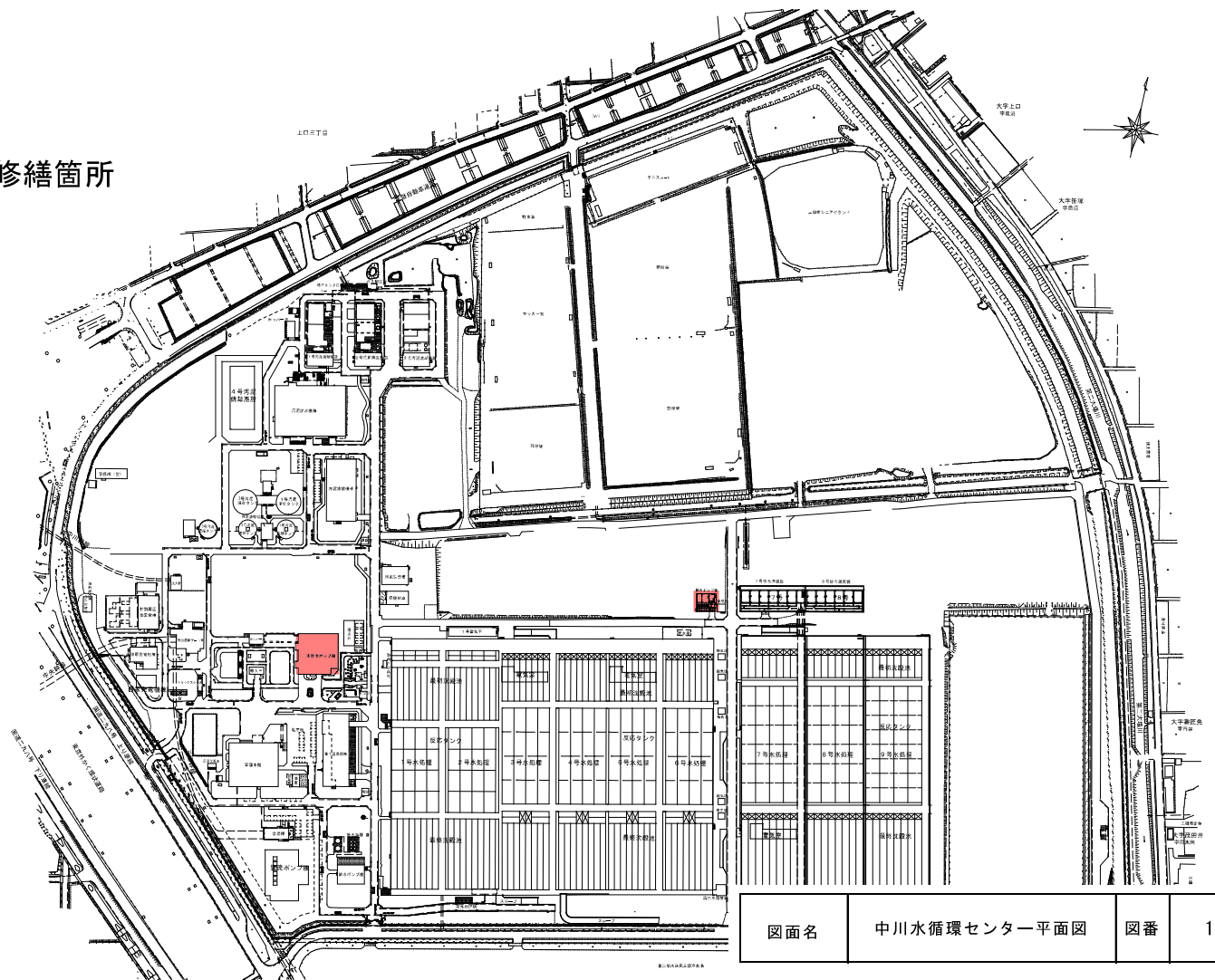
（５） ２号砂ろ過揚水ポンプ用逆止弁工場整備

番号	作 業 名	内 容	数 量
1	工場整備費	▪ 撤去、据付 ▪ 分解、点検、組立、水圧、塗装 ▪ 部品交換 ▪ 再利用品の清掃、手入れ ▪ その他関連作業一式	1 台

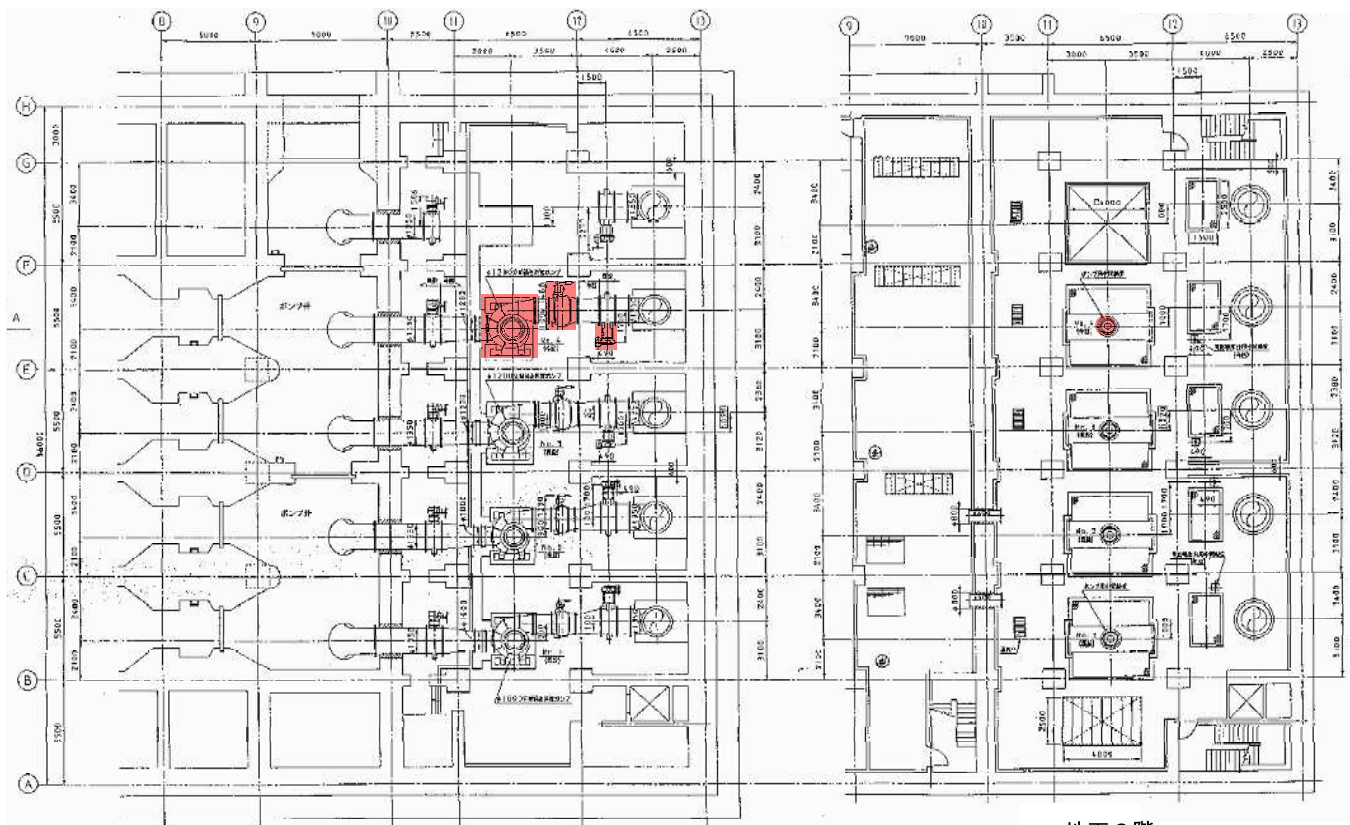
4号汚水ポンプ修繕図面一覧表

図 番	図 面 名
1	中川水循環センター平面図
2	汚水ポンプフロー図
3	沈砂池ポンプ棟地下4、3階平面図
4	沈砂池ポンプ棟地下2、1階、地上1階平面図
5	4号汚水ポンプ据付断面図
6	4号汚水ポンプ組立図
7	4号汚水ポンプ中間軸受構造図
8	4号汚水ポンプ用電動機構造図
9	4号汚水ポンプ用電動機用始動制御器寸法図
10	4号汚水ポンプ用電動機用始動抵抗器寸法図
11	4号汚水ポンプ吐出弁用電動開閉機構造図
12	4号汚水ポンプ逆止弁外形図
13	4号汚水ポンプ用逆止弁緩衝装置外形図
14	1号砂ろ過揚水ポンプ棟平面図
15	砂ろ過揚水ポンプフロー図
16	1,2号砂ろ過揚水ポンプ据付断面図
17	1,2号砂ろ過揚水ポンプ逆止弁外形図
18	1,2号砂ろ過揚水ポンプ用逆止弁緩衝装置外形図

■ : 修繕箇所



図面名	中川水循環センター平面図	図番	1
-----	--------------	----	---

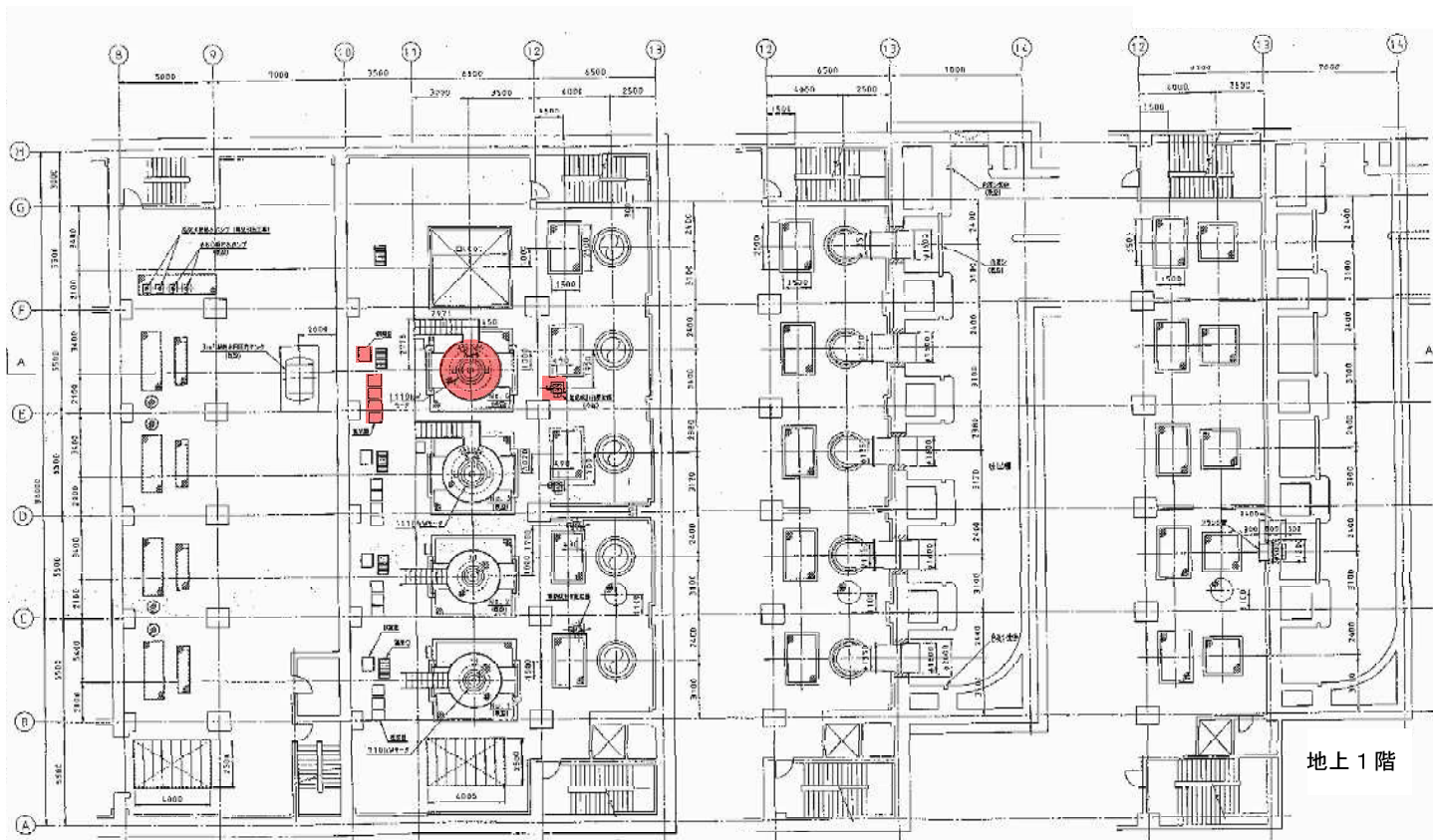


地下4階

地下3階

■ : 修繕対象

図面名	沈砂池ポンプ棟地下4、3階平面図	図番	3
-----	------------------	----	---



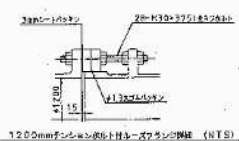
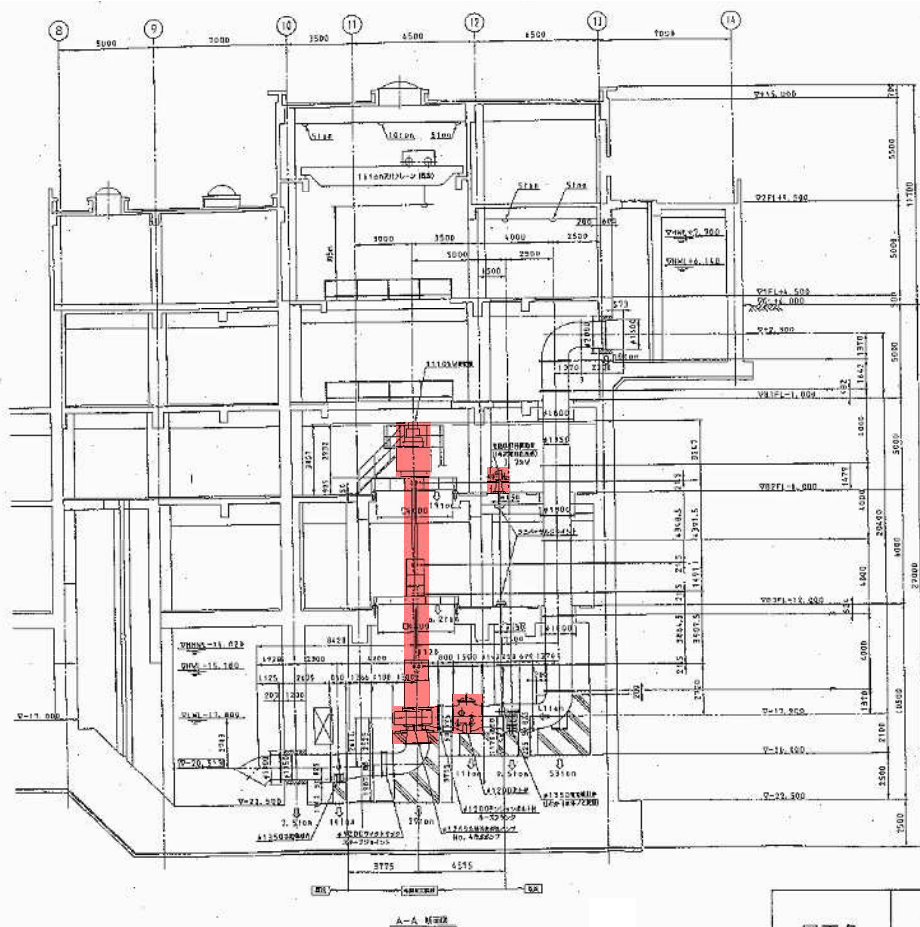
地下2階

地下1階

地上1階

■ : 修繕対象

図面名	沈砂池ポンプ棟地下2、1階、 地上1階平面図	図番	4
-----	---------------------------	----	---

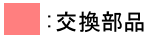


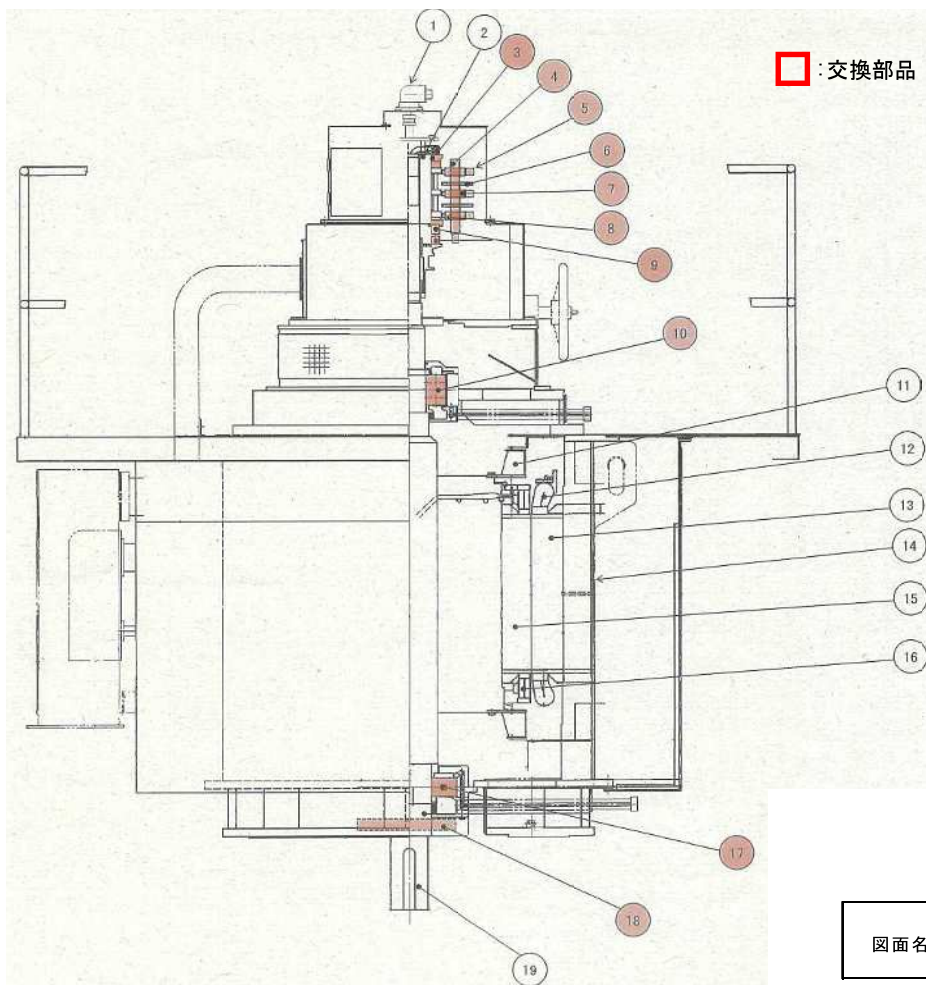
記号表	
モルタルコンクリート	鉄筋コンクリート
コンクリート	
鉄筋	鉄筋コンクリート

- 注
- 1) 図中の鉄筋は、鉄筋コンクリート構造に準拠する。
 - 2) 図中、□印は、実地調査結果を示す。

■ 修繕対象

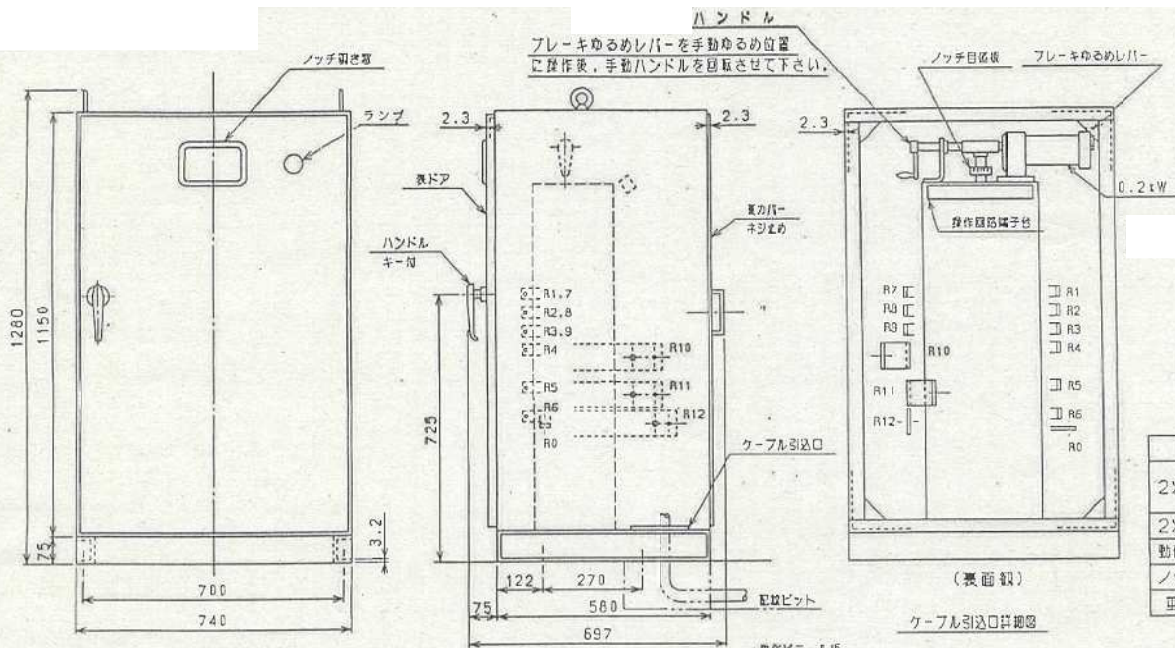
図面名	4号汚水ポンプ据付断面図	図番	5
-----	--------------	----	---

6



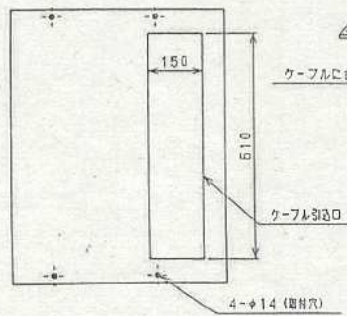
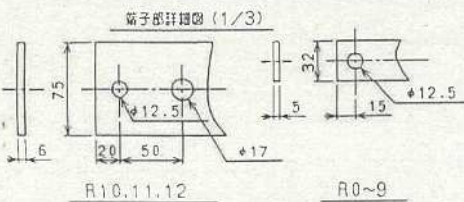
NO.	部 品 名	備考
1	エンコーダ	
2	スリップリング組立品	
3	スリップリング絶縁板	
4	ブラシホルダー用絶縁ロッド	
5	銅打ち線	
6	隔壁板	ゴムパッキン付
7	ブラシホルダー	
8	カーボンブラシ	
9	フォークブレード	
10	上部ベアリング	7326BTD
11	冷却ファン	
12	固定子コイル	
13	固定子コア	NUJ336UCG62E
14	固定子フレーム	
15	回転子コア	
16	回転子コイル	
17	下部ベアリング	NUJ336UAMCG62E
18	アースブラシ	
19	シャフト	

図面名	4号汚水ポンプ用電動機構造図	図番	8
-----	----------------	----	---



外部配線ケーブルサイズは、3*1Mの2次電圧、2次電流
および施設状況により工事例にて選定下さい。
但、本装置へ引込可能なケーブルサイズは下記です。

R0~R9 最大 150mm² x 1本→抵抗器へ
R10~R12 最大 325mm² x 2本→モータへ
R10~R12 最大 150mm² x 1本→抵抗器へ



□: 対象型式

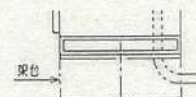
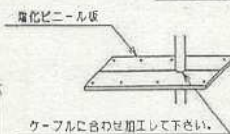
始動用電動制御器
適用形式表

NO.	形 式
1	WVD31A-KSY
2	WVD32A-KSY
3	WVD33A-KSY
4	WVDP31A-KSY
5	WVDP32A-KSY
6	WVDP33A-KSY
7	WVD31A-KSYS
8	WVD32A-KSYS
9	WVD33A-KSYS

始動用電動制御器仕様	
2次電流	700A CONT. 1000A 30SEC
2次電圧	1500V
動作時間	13.5/11.3 SEC
ノッチ数	0~12
重 量	約200kg

(裏面図)

ケーブル引込口詳細図



配線ビッドが取付けられない場合は
取付架台を設置下さい。

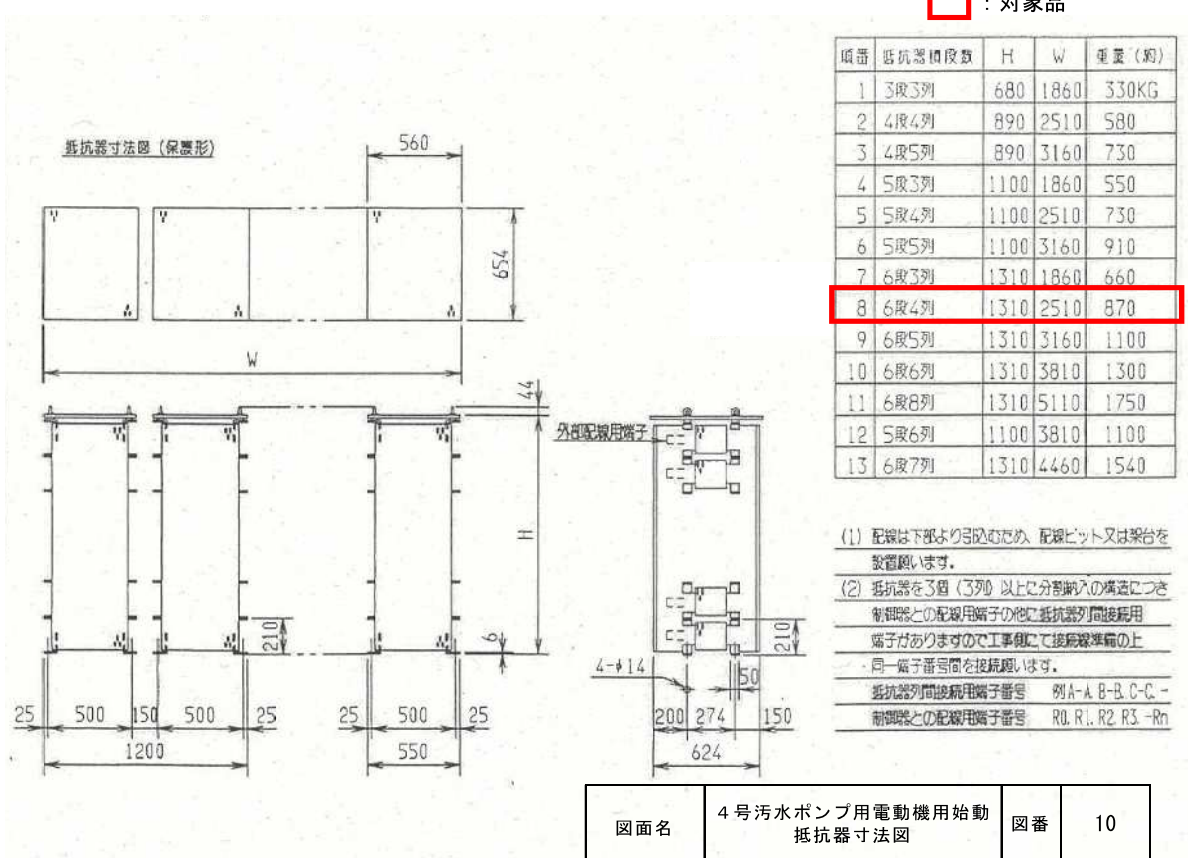
図面名

4号汚水ポンプ用電動機用始動
制御器寸法図

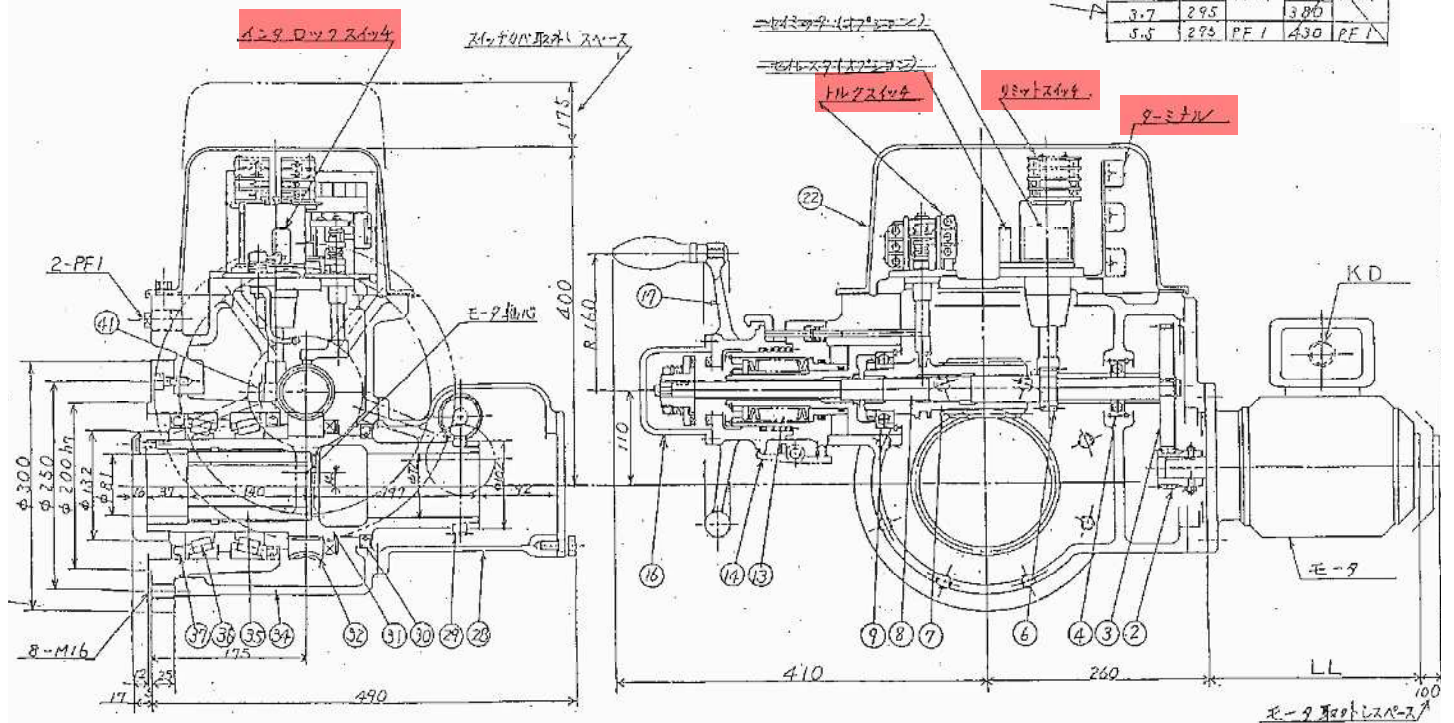
図番

9

: 対象品



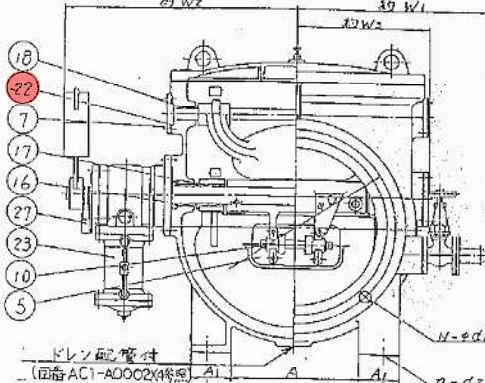
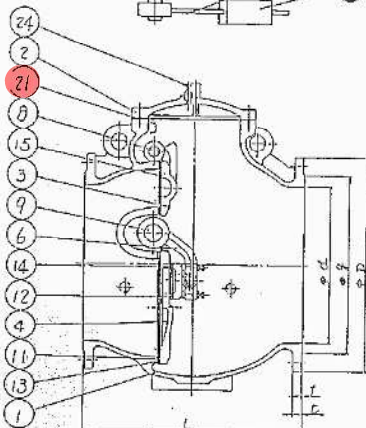
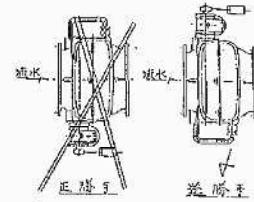
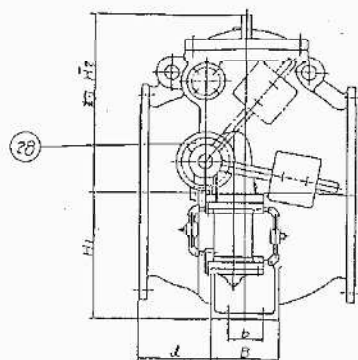
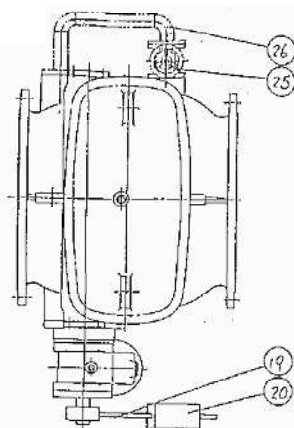
モータ出力 kW	ブレーキ無し		ブレーキ付	
	出力	KD	出力	KD
1.5	277		320	
2.2	280	PF3/4	350	PF3/4
3.7	295		380	
5.5	295	PF1	430	PF1



項	名	数	項	名	数	項	名	数
2	ナット	1	16	クラッチバルブ	1	35	スプリング	1
3	ベイト	1	17	手動バルブ	1	36	ベイト	2
4	ベイト	1	22	スイッチバルブ	1	37	オイル	2
6	スプリングバルブ	1	28	オイル	1	41	スプリングバルブ	1
7	バルブ	1	29	オイル	1			
8	バルブ	1	30	オイル	1			
9	ベイト	1	31	オイル	1			
13	スプリング	1	32	オイル	1			
14	スプリング	1	34	オイル	1			

交換部品

図面名	4号汚水ポンプ吐出弁用電動開閉機構図	図番	11
-----	--------------------	----	----



JIS G 5527 (10K) RE												JIS G 5527 (7.5K) RE											
φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ
600	600	600	730	730	730	730	730	730	730	730	730	600	600	600	730	730	730	730	730	730	730	730	730
700	700	700	840	840	840	840	840	840	840	840	840	700	700	700	840	840	840	840	840	840	840	840	840
800	800	800	950	950	950	950	950	950	950	950	950	800	800	800	950	950	950	950	950	950	950	950	950
900	900	900	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	900	900	900	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
1000	1000	1000	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1000	1000	1000	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
1100	1100	1100	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1100	1100	1100	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1200	1200	1200	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
1300	1300	1300	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1300	1300	1300	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
1400	1400	1400	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1400	1400	1400	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550

部品名	規格	数量	単位	備考
26	ボルト	1	個	
25	ナット	1	個	
24	ワッシャー	1	個	
23	継手	1	個	
22	リング	1	個	
21	ガスケット	1	個	
20	ワッシャー	1	個	
19	レバー	1	個	
18	ワッシャー	1	個	
17	ワッシャー	1	個	
16	ワッシャー	1	個	
15	ワッシャー	1	個	
14	ワッシャー	1	個	
13	ワッシャー	1	個	
12	ワッシャー	1	個	
11	ワッシャー	1	個	
10	ワッシャー	1	個	
9	ワッシャー	1	個	
8	ワッシャー	1	個	
7	ワッシャー	1	個	
6	ワッシャー	1	個	
5	ワッシャー	1	個	
4	ワッシャー	1	個	
3	ワッシャー	1	個	
2	ワッシャー	1	個	
1	ワッシャー	1	個	

交換部品

図面名	4号汚水ポンプ逆止弁外形図	図番	12
-----	---------------	----	----

組立位置は逆止弁組立図を参照します。

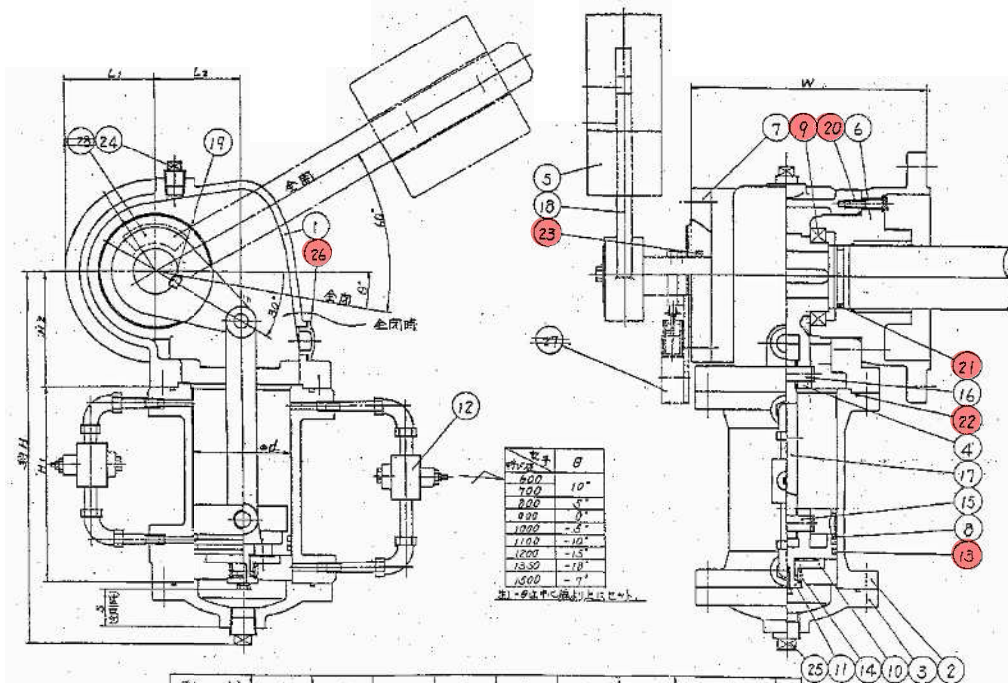


図	部	材	規格	数量
26	オイルクーラー	市販品	1	1
25	フランジ	FCM	1	1
24	フランジ	FCM	1	1
23	Oリング	ゴム	1	1
22	Oリング	ゴム	2	2
21	Oリング	ゴム	1	1
20	Oリング	ゴム	2	2
19	ナット	SS	1	1
18	ワッシャー	SS	1	1
17	ボルト	SS	1	1
16	ナット	SS	1	1
15	ボルト	SS	1	1
14	ボルト	SS	1	1
13	ボルト	SS	2	2
12	ワッシャー	SS	2	2
11	ボルト	SS	1	1
10	ナット	SS	1	1
9	フランジ	市販品	2	2
8	ボルト	SS	1	1
7	ナット	SS	1	1
6	フランジ	市販品	1	1
5	ワッシャー	SS	1	1
4	ナット	SS	1	1
3	ボルト	SS	1	1
2	フランジ	市販品	1	1
1	ボルト	SS	1	1

：交換部品

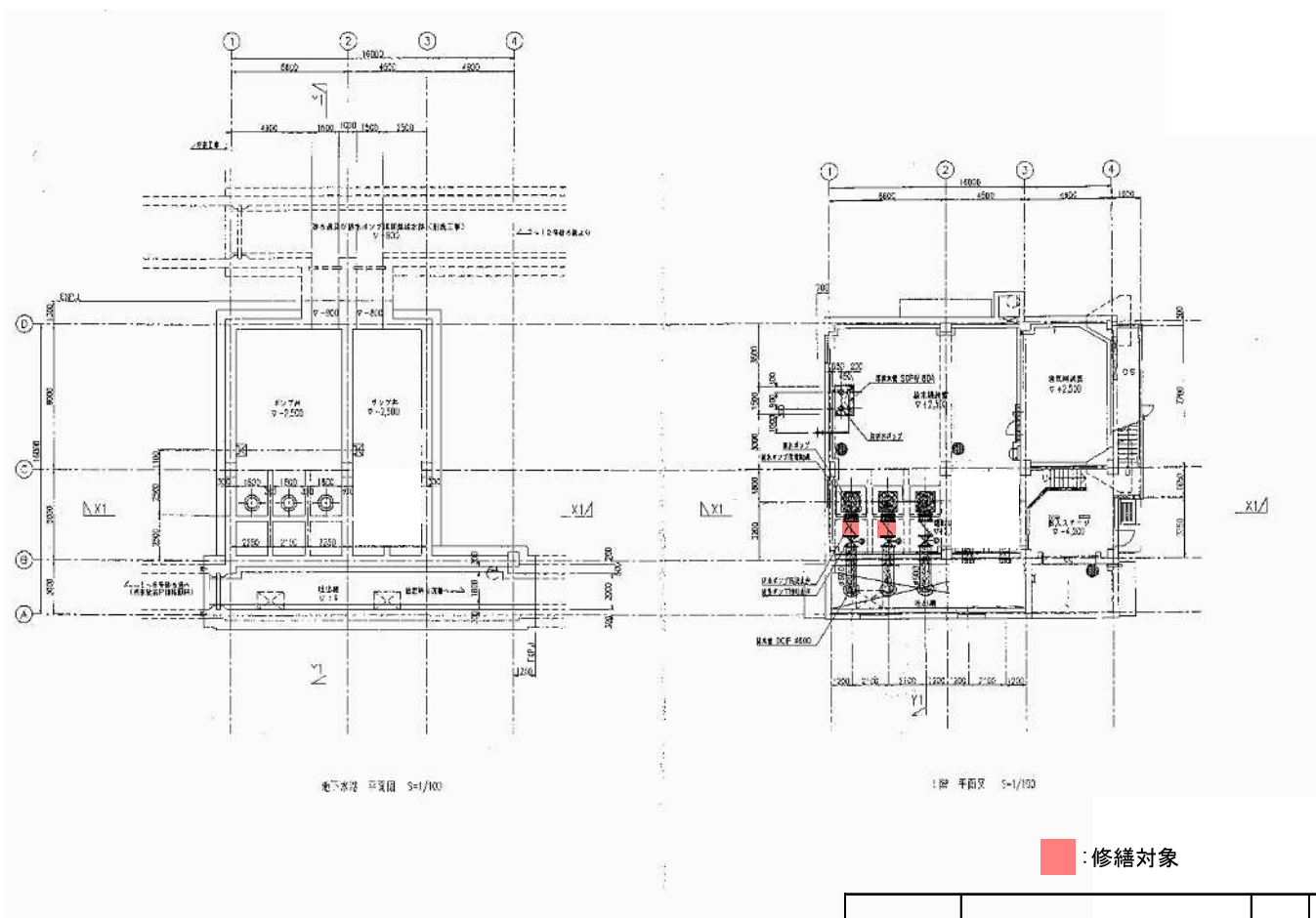
形 式	d	H	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	W	総重量	注
DP-125	125	470	250	150	110	108	298	高圧線路用A	57
DP-160	160	585	310	192	140	139	354	高圧線路用A	65
DP-224	224	798	432	265	255	194	410	高圧線路用A	67

図面名

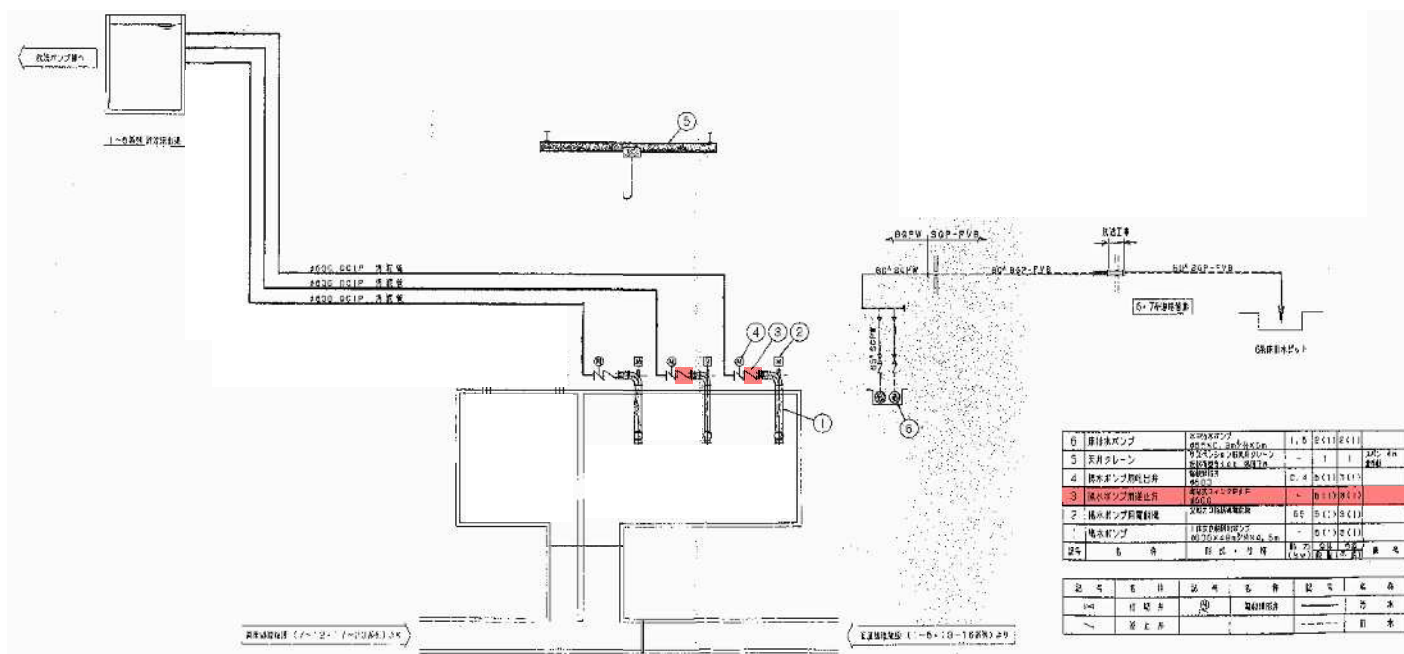
4号汚水ポンプ用逆止弁緩衝装置外形図

図番

13

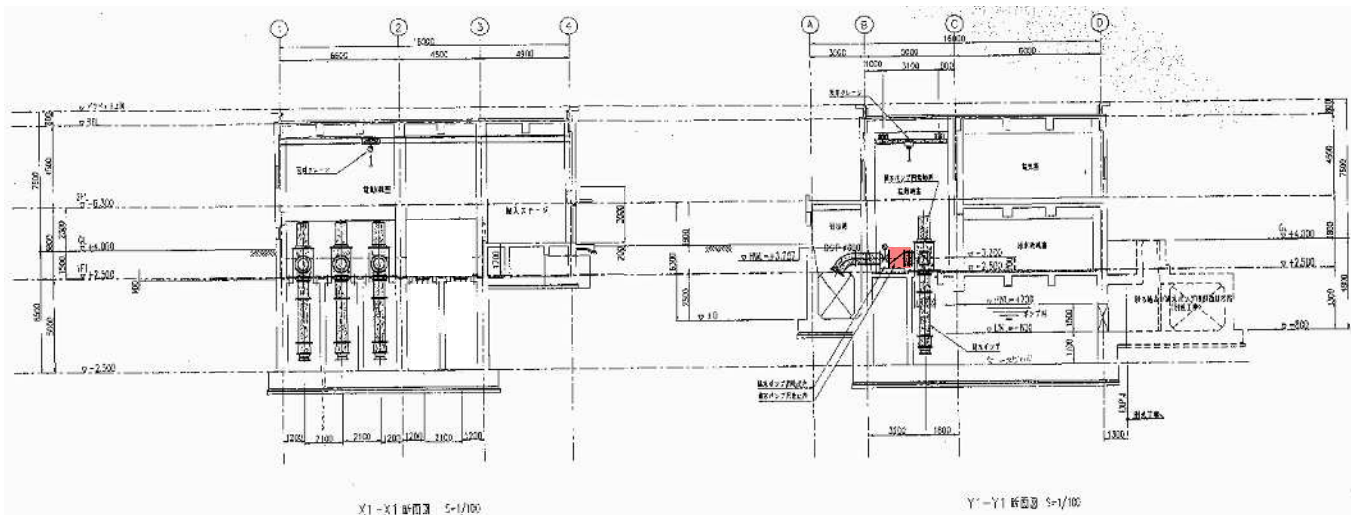


図面名	砂ろ過揚水ポンプ棟平面図	図番	14
-----	--------------	----	----



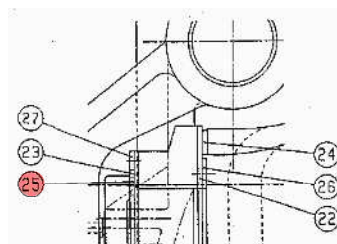
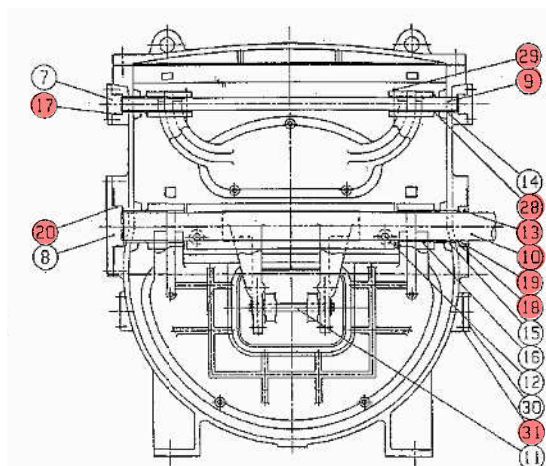
■ : 修繕対象

図面名	砂ろ過揚水ポンプフロー図	図番	15
-----	--------------	----	----

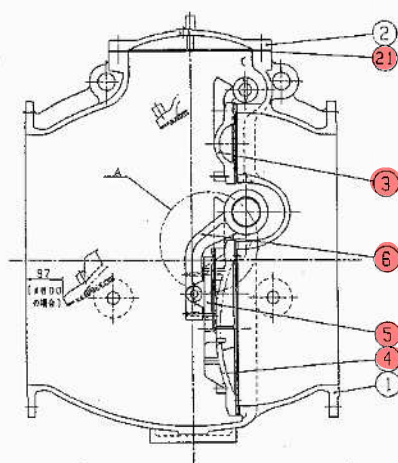


■ : 修繕対象

図面名	1, 2号砂ろ過揚水ポンプ据付断面図	図番	16
-----	--------------------	----	----



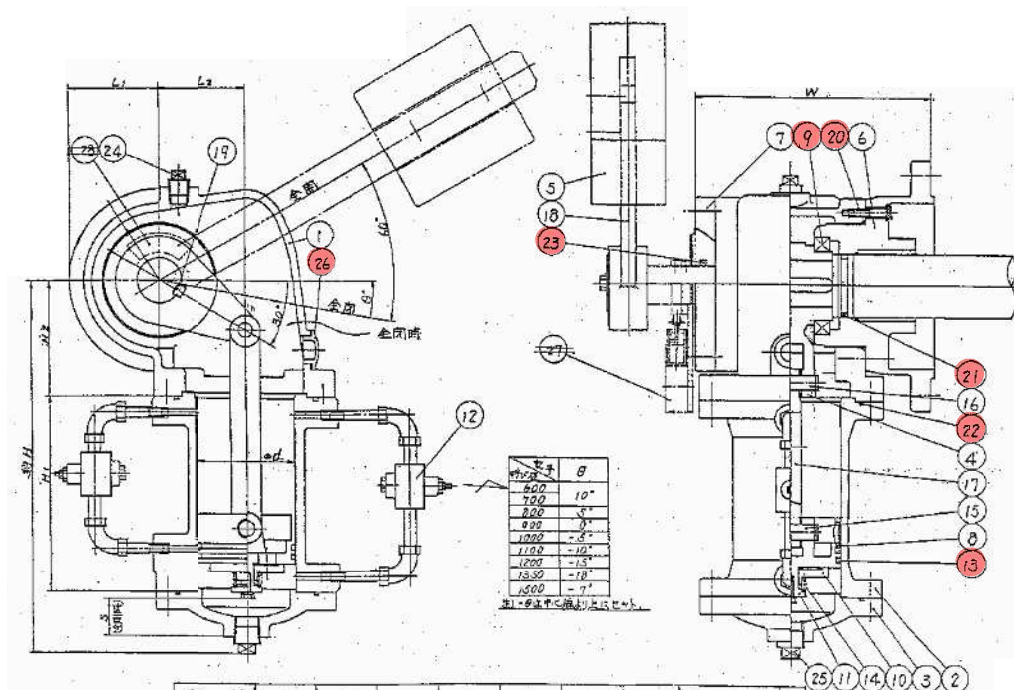
A部(上下弁座及び子弁弁座)詳細図



31	ガスケット	金剛ゴム	2
30	ふた	FC250	2
29	平行ピン	90429J2	2
28	プッシュ(上弁用)	GA0408	2
27	板(子弁用)	SU0304	1
26	板(上下弁用)	SU0304	2
25	子弁弁座	SU0304	1
24	弁座(上下弁用)	SU0304	2
23	ゴム弁座(子弁用)	金剛ゴム	1
22	ゴム弁座(上下弁用)	金剛ゴム	2
21	ガスケット	金剛ゴム	1
20	リング	金剛ゴム	1
19	スリング	金剛ゴム	1
18	リング	金剛ゴム	1
17	リング	金剛ゴム	2
16	プッシュ(下弁用)	マイレックス	2
15	軸受(下側用)	マイレックス	2
14	プッシュ(上側用)	マイレックス	2
13	下側ホルダ	GA0408	1
12	平行ピン	90429J2	2
11	子弁用ピン	SU0304	1
10	軸(下)	SU0403	1
9	軸(上)	SU0403	1
8	軸受ふた(下)	FC250	1
7	軸受ふた(上)	FC250	2
6	アーム	FD150-11	1
5	子弁体	FC150-11	1
4	弁体(下)	FC250	1
3	弁体(上)	FC250	1
2	ふた	FC250	1
1	弁体	FC250	1

■ : 交換部品

図面名	1, 2号砂ろ過揚水ポンプ逆止弁外形図	図番	17
-----	---------------------	----	----



形 式	d	H	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	W	総重量 (kg)	注
DP-125	125	470	250	150	110	108	298	57	高圧継手A
DP-160	160	585	310	192	140	139	354	65	高圧継手A
DP-224	224	798	432	265	255	194	410	67	高圧継手A

部 品 名	材 質	数
1. 1.2号砂ろ過揚水ポンプ用逆止弁緩衝装置外形図		
2. 逆止弁	ステンレス	1
3. 逆止弁	ステンレス	1
4. 逆止弁	ステンレス	1
5. 逆止弁	ステンレス	1
6. 逆止弁	ステンレス	1
7. 逆止弁	ステンレス	1
8. 逆止弁	ステンレス	1
9. 逆止弁	ステンレス	1
10. 逆止弁	ステンレス	1
11. 逆止弁	ステンレス	1
12. 逆止弁	ステンレス	1
13. 逆止弁	ステンレス	1
14. 逆止弁	ステンレス	1
15. 逆止弁	ステンレス	1
16. 逆止弁	ステンレス	1
17. 逆止弁	ステンレス	1
18. 逆止弁	ステンレス	1
19. 逆止弁	ステンレス	1
20. 逆止弁	ステンレス	1
21. 逆止弁	ステンレス	1
22. 逆止弁	ステンレス	1
23. 逆止弁	ステンレス	1
24. 逆止弁	ステンレス	1
25. 逆止弁	ステンレス	1
26. 逆止弁	ステンレス	1

交換部品

図面名	1, 2号砂ろ過揚水ポンプ用逆止弁緩衝装置外形図	図番	18
-----	--------------------------	----	----