

令和7年度

修

繕

仕

様

書

修繕名 水処理汚泥掻寄機等修繕

修繕箇所 新河岸川水循環センター(和光市新倉地内)

修繕期間

契約日から令和8年3月13日まで

修繕内容

水処理2系・4系・5系の最初沈殿池、最終沈殿池に設置されている  
各機器の劣化消耗部品の交換、試運転調整等一式

対象機器

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 2系3号池初沈汚泥掻寄機(No.2-7,8,9,補助No.2-3)    | 4台 |
| 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機(No.4-7,8,9)         | 3台 |
| 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機(No.4-10,11)         | 2台 |
| 4系3・4号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機(No.4-3,4)       | 2台 |
| 4系初沈流入ゲート                            | 1台 |
| 5系1,2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置(No.5-11,12,22)   | 3台 |
| 5系1,2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機(No.5-11,12,21,22) | 4台 |

修繕大要

## 本修繕費内訳書

[illegible]



[illegible]

## 材料費

## B-1 代価表

| 種 別                                         | 数量 | 単価 | 金額 | 備 考 |
|---------------------------------------------|----|----|----|-----|
|                                             | 単位 |    |    |     |
| 2系3号池初沈汚泥掻寄機 部品<br>No.2-7,8,9,補助No.2-3      | 台  | 4  |    |     |
| 2系3号池初沈汚泥掻寄機 (No.2-7,8,9)<br>池底レール嵩上げ材      | 台  | 3  |    |     |
| 2系3号池初沈汚泥掻寄機 (補助No.2-3)<br>池底レール嵩上げ材        | 台  | 1  |    |     |
| 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機<br>部品 (No.4-7,8,9)         | 台  | 3  |    |     |
| 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機<br>部品 (No.4-10,11)         | 台  | 2  |    |     |
| 4系3・4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機<br>部品 (補助No.4-3,4)       | 台  | 2  |    |     |
| 5系1,2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置<br>部品 (No.5-11,12,22)   | 台  | 3  |    |     |
| 5系1,2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機<br>部品 (No.5-11,12,21,22) | 台  | 4  |    |     |
| 小計(直接材料費)                                   |    |    |    |     |
| 補助材料費                                       | 式  | 1  |    |     |
| 小計(補助材料費)                                   |    |    |    |     |
| 計                                           |    |    |    |     |

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

特記仕様書

水処理汚泥掻寄機等修繕

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 交換部品一覧表

別表 2 複合工費作業内容詳細

水処理汚泥掻寄機等修繕 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。

### 2 概 要

本修繕は、水処理施設の2系・4系・5系最初沈殿池及び最終沈殿池に設置されている各機器を長期にわたり円滑かつ適正に維持するため実施する。

### 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、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標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真を電子データ（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

本修繕工事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。

(1) 5系反応槽散気装置改築工事

工事内容：5系4号池反応槽散気装置の更新

令和7年9月から令和8年3月13日まで

(2) 水処理ポンプ設備等修繕

修繕内容：各水処理ポンプ等の劣化消耗部品交換、現地整備

令和7年10月から令和8年3月13日まで

(3) 5系4号池水処理反応槽攪拌機等修繕

修繕内容：5系4号池反応槽攪拌機の劣化消耗部品交換、現地整備

令和7年10月から令和8年3月13日まで

## 第2章 対象機器

本修繕の対象機器は、次のとおりとする。

### 1 2系3号池初沈汚泥掻寄機

形 式：フライト式ダブルチェーン汚泥掻寄機 (2連1駆動)

池 寸 法：幅3.6m×深さ3.9m～4.3m×長さ31.4m

フライト寸法：幅70mm×高さ180mm×長さ2,550mm

フライトピッチ：約3m

掻 寄 速 度：約0.79m/min

掻 寄 チェン：樹脂製チェーン

対 象 数 量：3台 (No. 2-7, 8, 9)

設 置 者：三機工業株式会社

### 2 2系3号池初沈補助汚泥掻寄機

形 式：フライト式ダブルチェーン汚泥掻寄機

池 寸 法：幅3.6m×深さ5.2m～5.4m×長さ23.5m

フライト寸法：幅70mm×高さ180mm×長さ2,550mm

フライトピッチ：約3m

掻 寄 速 度：約0.79m/min

掻 寄 チェン：樹脂製チェーン

対 象 数 量：1台 (補助No. 2-3)

設 置 者：三機工業株式会社

### 3 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機

駆 動 機：バイエル変速機 (BHHM-N3B)

サイクロ減速機 (CHH-4215DA-TL-1003)

減 速 比：1/1,003

電 動 機 出 力：2.2kW×400V

対 象 数 量：3台 (No. 4-7, 8, 9)

設 置 者：前澤工業株式会社

### 4 4系3号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機

駆 動 機：バイエル変速機 (BHHM-N2B)

サイクロ減速機 (CHH-4195DA-TL-1003)

減 速 比：1/1,003

電 動 機 出 力：1.5kW×400V

対 象 数 量：1台 (補助No. 4-3)

設 置 者：前澤工業株式会社

### 5 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機

駆 動 機：バイエル変速機 (BHHM-N3B)

サイクロ減速機 (CHH-4215DA-TL-1003)

減 速 比：1/1,003

電 動 機 出 力：2.2kW×400V

対 象 数 量：2台 (No. 4-10, 11)

設 置 者：前澤工業株式会社

6 4系4号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機

駆 動 機：バイエル変速機 (BHMM-N2B)  
サイクロ減速機 (CHH-4195DA-TL-1003)

減 速 比：1/1,003

電 動 機 出 力：1.58kW×400V

対 象 数 量：1台(補助No. 4-4)

設 置 者：前澤工業株式会社

7 4系初沈放流ゲート

形 式：角形外ねじ式

開 閉 機：電動ねじ棒式開閉機 (LTKD-1 1.5kW×400V)

寸 法：呼び径1,500mm×1,500mm

揚 程：1,550mm

対 象 数 量：1台

設 置 者：前澤工業株式会社

8 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置

対 象 数 量：3台 (No. 5-11, 12, 22)

設 置 業 者：前澤工業株式会社

9 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機

駆 動 機：電動機直結サイクロ減速機  
CHHM1-6190DA-ESTL-5113

減 速 比：1/5,113

電 動 機 出 力：0.75kW×400V

対 象 数 量：4台 (No. 5-11, 12, 21, 22)

設 置 者：前澤工業株式会社

## 第3章 修繕内容

本修繕の内容は、次のとおりとする。

### 1 2系3号池初沈汚泥掻寄機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 修繕実施前後のデータ測定
- (4) 発生材等の処分
- (5) 完成後の試運転調整
- (6) その他、本修繕実施に関わる関連事項

### 2 2系3号池初沈補助汚泥掻寄機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 修繕実施前後のデータ測定
- (4) 発生材等の処分
- (5) 完成後の試運転調整
- (6) その他、本修繕実施に関わる関連事項

### 3 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 修繕実施前後のデータ測定
- (4) 発生材等の処分
- (5) 完成後の試運転調整
- (6) その他、本修繕実施に関わる関連事項

### 4 4系3号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 修繕実施前後のデータ測定
- (4) 発生材等の処分
- (5) 完成後の試運転調整
- (6) その他、本修繕実施に関わる関連事項

### 5 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 修繕実施前後のデータ測定
- (4) 発生材等の処分
- (5) 完成後の試運転調整
- (6) その他、本修繕実施に関わる関連事項

6 4系4号池終沈補助汚泥掻寄機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 修繕実施前後のデータ測定
- (4) 発生材等の処分
- (5) 完成後の試運転調整
- (6) その他、本修繕実施に関わる関連事項

7 4系初沈放流ゲート

- (1) 電動開閉機の整備(別表2 複合工費作業内容詳細を参照)
- (2) 発生材等の処分
- (3) その他、本修繕実施に関わる関連事項

8 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用保護装置(チェーン破断)検知板切削加工  
(別表2 複合工費作業内容詳細を参照)
- (4) 補修塗装
- (5) 修繕実施前後のデータ測定
- (6) 発生材等の処分
- (7) 完成後の試運転調整
- (8) その他、本修繕実施に関わる関連事項

9 5系1、2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機

- (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲げられている材料等の交換
- (2) (1)を実施するための、据付、撤去、分解、調整、整備、清掃、組立等
- (3) 補修塗装
- (4) 修繕実施前後のデータ測定
- (5) 発生材等の処分
- (6) 完成後の試運転調整

その他、本修繕実施に関わる関連事項

別表1-1

## 交換部品一覧表

| 項目 | 品 名 ・ 仕 様                                                |                   |                      | 数量  | 単位 | 備考 |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----|----|----|
| 1  | 2系3号池初沈污泥掻寄機(No.2-7,8,9,補助No.2-3)                        |                   |                      |     |    |    |
|    | (1)                                                      | 上部ガイドレール(主務用)     | JIS 15kg/m 10+2.8m   | 12  | 個  |    |
|    | (2)                                                      | 下部ガイドレール(主務用)     | JIS 15kg/m 10+5.8m   | 12  | 個  |    |
|    | (3)                                                      | ガイドレール(補助用)       | JIS 15kg/m 10+6.6m   | 2   | 個  |    |
|    | (4)                                                      | 池底レール嵩上げFB(主務用)   | FB38×6t SUS304 31m   | 12  | 枚  |    |
|    | (5)                                                      | 池底レール嵩上げFB(補助用)   | FB38×6t SUS304 19.7m | 2   | 枚  |    |
|    | (6)                                                      | 継目板(ボルト・ナット含む)    |                      | 52  | 枚  |    |
|    | (7)                                                      | 座板(ボルト・ナット含む)     |                      | 142 | 枚  |    |
|    | (8)                                                      | エポキシ樹脂塗料          |                      | 1   | 式  |    |
| 2  | 4系3号池終沈污泥掻寄機用駆動機(No.4-7,8,9) BHHM-N3B+CHH+4215DA-TL-1003 |                   |                      |     |    |    |
|    | (バイエル部)                                                  |                   |                      |     |    |    |
|    | (1)                                                      | 原動軸               |                      | 3   | 個  |    |
|    | (2)                                                      | 軸受                | 6307NR               | 3   | 個  |    |
|    | (3)                                                      | 軸受                | 6209                 | 3   | 個  |    |
|    | (4)                                                      | オイルシール            | S45×62×9             | 3   | 個  |    |
|    | (5)                                                      | ゴム片               | 19×10×27             | 24  | 個  |    |
|    | (6)                                                      | 原動軸用リング           |                      | 3   | 個  |    |
|    | (7)                                                      | 揺動軸中心歯車           |                      | 9   | 個  |    |
|    | (8)                                                      | スプライン軸歯車          |                      | 9   | 個  |    |
|    | (9)                                                      | 揺動軸               |                      | 9   | 個  |    |
|    | (10)                                                     | スプライン軸            |                      | 9   | 個  |    |
|    | (11)                                                     | コーンディスク           |                      | 36  | 個  |    |
|    | (12)                                                     | 軸受                | 6300                 | 9   | 個  |    |
|    | (13)                                                     | 軸受                | 6203                 | 9   | 個  |    |
|    | (14)                                                     | 軸受                | 6202                 | 18  | 個  |    |
|    | (15)                                                     | フランジディスクⅠ         |                      | 9   | 個  |    |
|    | (16)                                                     | フランジディスクⅡ         |                      | 6   | 個  |    |
|    | (17)                                                     | 被動軸               |                      | 3   | 個  |    |
|    | (18)                                                     | 被動軸用リング           |                      | 3   | 個  |    |
|    | (19)                                                     | バネ                |                      | 3   | 個  |    |
|    | (20)                                                     | 先端軸受              | 6302                 | 3   | 個  |    |
|    | (21)                                                     | オイルシール            | S50×70×10            | 3   | 個  |    |
|    | (22)                                                     | 軸受                | 6207NR               | 3   | 個  |    |
|    | (23)                                                     | 被動軸先端ディスタンス       |                      | 3   | 個  |    |
|    | (24)                                                     | 締付ナット・座金          |                      | 3   | 台分 |    |
|    | (25)                                                     | 軸受                | 6205ZZCM5K           | 6   | 個  |    |
|    | (26)                                                     | Vリング              | V25A                 | 3   | 個  |    |
|    | (27)                                                     | ケースパッキン           | ハウジング・差込ブッシュ         | 3   | 台分 |    |
|    | (28)                                                     | オイルゲージ            | OLG-308              | 6   | 個  |    |
|    | (29)                                                     | 指針窓(組付品)          |                      | 3   | 台分 |    |
|    | (30)                                                     | 十字穴付バインド小ネジ(指針窓用) |                      | 30  | 本  |    |

## 交換部品一覧表

| 項目 | 品名・仕様                                                    |           | 数量             | 単位  | 備考 |
|----|----------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----|----|
|    | (サイクロ部)                                                  |           |                |     |    |
|    | (31)                                                     | 低速軸カラー    | 110×130×34     | 3   | 個  |
|    | (32)                                                     | 軸受        | 23022EANRD1C2  | 3   | 個  |
|    | (33)                                                     | 軸受        | 6224C2         | 3   | 個  |
|    | (34)                                                     | オイルシール    | D130×160×14    | 3   | 個  |
|    | (35)                                                     | オイルゲージ    |                | 3   | 個  |
|    | (36)                                                     | 偏心体       | 1/59           | 3   | 個  |
|    | (37)                                                     | 偏心体軸受     | 621GXX/95UZS62 | 6   | 個  |
|    | (38)                                                     | 外ローラー     | 11.5×15.5×24   | 360 | 個  |
|    | (39)                                                     | 外ピン       | 11.5×84        | 180 | 個  |
|    | (40)                                                     | 当金        | 55.1×116×3     | 6   | 個  |
|    | (41)                                                     | 平行キー      | 16×10×70       | 3   | 個  |
|    | (42)                                                     | 軸用スナップリング | 55φ            | 3   | 個  |
|    | (43)                                                     | パッキン      |                | 3   | 台分 |
|    | (44)                                                     | 軸受        | 6311           | 3   | 個  |
|    | (45)                                                     | 軸受        | NJ311EV23      | 3   | 個  |
|    | (46)                                                     | 偏心軸受      | 61413-17YSX    | 3   | 個  |
|    | (47)                                                     | 外ローラー     | 9×14×30        | 54  | 個  |
|    | (48)                                                     | 外ピン       | 9×50           | 54  | 個  |
|    | (49)                                                     | ディスタンス    | 25.5X38X5      | 3   | 個  |
|    | (50)                                                     | 平行キー      | 7×7×40         | 3   | 個  |
|    | (51)                                                     | 軸用スナップリング | 25φ            | 3   | 個  |
|    | (52)                                                     | パッキン      | TL用            | 3   | 台分 |
|    | (53)                                                     | 高速軸       |                | 3   | 個  |
|    | (54)                                                     | 高速軸カラー    |                | 3   | 個  |
|    | (55)                                                     | 軸受        | 6306           | 3   | 個  |
|    | (56)                                                     | 軸受        | 6305R          | 3   | 個  |
|    | (57)                                                     | オイルシール    | D38×58×11      | 3   | 個  |
| 3  | 4系4号池終沈汚泥掻き機用駆動機(No.4-10,11) BHHM-N3B+CHH+4215DA-TL-1003 |           |                |     |    |
|    | (バイエル部)                                                  |           |                |     |    |
|    | (1)                                                      | 原動軸       |                | 2   | 個  |
|    | (2)                                                      | 軸受        | 6307NR         | 2   | 個  |
|    | (3)                                                      | 軸受        | 6209           | 2   | 個  |
|    | (4)                                                      | オイルシール    | S45×62×9       | 2   | 個  |
|    | (5)                                                      | ゴム片       | 19×10×27       | 16  | 個  |
|    | (6)                                                      | 原動軸用リング   |                | 2   | 個  |
|    | (7)                                                      | 揺動軸中心歯車   |                | 6   | 個  |
|    | (8)                                                      | スプライン軸歯車  |                | 6   | 個  |
|    | (9)                                                      | 揺動軸       |                | 6   | 個  |
|    | (10)                                                     | スプライン軸    |                | 6   | 個  |
|    | (11)                                                     | コーンディスク   |                | 24  | 個  |
|    | (12)                                                     | 軸受        | 6300           | 6   | 個  |

別表1-3

## 交換部品一覧表

| 項目      | 品 名 ・ 仕 様         |                | 数量  | 単位 | 備考 |
|---------|-------------------|----------------|-----|----|----|
| (13)    | 軸受                | 6203           | 6   | 個  |    |
| (14)    | 軸受                | 6202           | 12  | 個  |    |
| (15)    | フランジディスクⅠ         |                | 6   | 個  |    |
| (16)    | フランジディスクⅡ         |                | 4   | 個  |    |
| (17)    | 被動軸               |                | 2   | 個  |    |
| (18)    | 被動軸用リング           |                | 2   | 個  |    |
| (19)    | バネ                |                | 2   | 個  |    |
| (20)    | 軸受                | 6302           | 2   | 個  |    |
| (21)    | オイルシール            | S50×70×10      | 2   | 個  |    |
| (22)    | 軸受                | 6207NR         | 2   | 個  |    |
| (23)    | 被動軸先端ディスタンス       |                | 2   | 個  |    |
| (24)    | 締付ナット・座金          |                | 2   | 台分 |    |
| (25)    | 軸受                | 6205ZZCM5K     | 4   | 個  |    |
| (26)    | Vリング              | V25A           | 2   | 個  |    |
| (27)    | ケースパッキン           | ハウジング・差込ブッシュ   | 2   | 台分 |    |
| (28)    | オイルゲージ            | OLG-308        | 4   | 個  |    |
| (29)    | 指針窓(組付品)          |                | 2   | 台分 |    |
| (30)    | 十字穴付バインド小ネジ(指針窓用) |                | 20  | 本  |    |
| (サイクロ部) |                   |                |     |    |    |
| (31)    | 低速軸カラー            | 110×130×34     | 2   | 個  |    |
| (32)    | 軸受                | 23022EANRD1C2  | 2   | 個  |    |
| (33)    | 軸受                | 6224C2         | 2   | 個  |    |
| (34)    | オイルシール            | D130×160×14    | 2   | 個  |    |
| (35)    | オイルゲージ            |                | 2   | 個  |    |
| (36)    | 偏心体               | 1/59           | 2   | 個  |    |
| (37)    | 偏心体用軸受            | 621GXX/95UZS62 | 4   | 個  |    |
| (38)    | 外ローラー             | 11.5×15.5×24   | 240 | 個  |    |
| (39)    | 外ピン               | 11.5×84        | 120 | 個  |    |
| (40)    | 当金                | 55.1×116×3     | 4   | 個  |    |
| (41)    | 平行キー              | 16×10×70       | 2   | 個  |    |
| (42)    | 軸用スナップリング         | 55φ            | 2   | 個  |    |
| (43)    | パッキン              |                | 2   | 台分 |    |
| (44)    | 軸受                | 6311           | 2   | 個  |    |
| (45)    | 軸受                | NJ311EV23      | 2   | 個  |    |
| (46)    | 偏心軸受              | 61413-17YSX    | 2   | 個  |    |
| (47)    | 外ローラー             | 9×14×30        | 36  | 個  |    |
| (48)    | 外ピン               | 9×50           | 36  | 個  |    |
| (49)    | ディスタンス            | 25.5×38×5      | 2   | 個  |    |
| (50)    | 平行キー              | 7×7×40         | 2   | 個  |    |
| (51)    | 軸用スナップリング         | 25φ            | 2   | 個  |    |
| (52)    | パッキン              | TL用            | 2   | 台分 |    |
| (53)    | 高速軸               |                | 2   | 個  |    |
| (54)    | 高速軸カラー            |                | 2   | 個  |    |

## 交換部品一覧表

| 項目 | 品名・仕様                                                      |                   | 数量              | 単位 | 備考 |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----|----|
|    | (55)                                                       | 軸受                | 6306            | 2  | 個  |
|    | (56)                                                       | 軸受                | 6305R           | 2  | 個  |
|    | (57)                                                       | オイルシール            | D38×58×11       | 2  | 個  |
| 4  | 4系3・4号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機(No.4-3,4) BHMM-N2B+CHH-4195DA-TL-1003 |                   |                 |    |    |
|    | (バイエル部)                                                    |                   |                 |    |    |
|    | (1)                                                        | オイルシール            | S35×55×11(アクリル) | 2  | 個  |
|    | (2)                                                        | ソケット歯車付           |                 | 2  | 個  |
|    | (3)                                                        | 揺動軸中心歯車           |                 | 6  | 個  |
|    | (4)                                                        | スプライン軸歯車          |                 | 6  | 個  |
|    | (5)                                                        | 揺動軸               |                 | 6  | 個  |
|    | (6)                                                        | スプライン軸            |                 | 6  | 個  |
|    | (7)                                                        | コーンディスク           |                 | 18 | 個  |
|    | (8)                                                        | 軸受                | 629             | 6  | 個  |
|    | (9)                                                        | 軸受                | 6202            | 6  | 個  |
|    | (10)                                                       | 軸受                | 6201            | 6  | 個  |
|    | (11)                                                       | フランジディスクⅠ         |                 | 4  | 個  |
|    | (12)                                                       | フランジディスクⅡ         |                 | 4  | 個  |
|    | (13)                                                       | 被動軸               |                 | 2  | 個  |
|    | (14)                                                       | 被動軸用リング           |                 | 2  | 個  |
|    | (15)                                                       | バネ                |                 | 2  | 個  |
|    | (16)                                                       | 軸受                | 6202            | 2  | 個  |
|    | (17)                                                       | オイルシール            | S38×58×11       | 2  | 個  |
|    | (18)                                                       | 軸受                | AXK1107         | 2  | 個  |
|    | (19)                                                       | 軸受                | AS1107          | 4  | 個  |
|    | (20)                                                       | 軸受                | 6206NR          | 2  | 個  |
|    | (21)                                                       | スラストワッシャ          |                 | 2  | 個  |
|    | (22)                                                       | ストッパー             |                 | 2  | 個  |
|    | (23)                                                       | 軸受                | 6205ZZ          | 2  | 個  |
|    | (24)                                                       | 軸受                | 6204ZZ          | 2  | 個  |
|    | (25)                                                       | Vリング              | V25A            | 2  | 個  |
|    | (26)                                                       | シール下側カラー          | 35×25×18        | 2  | 個  |
|    | (27)                                                       | ケースパッキン           | ハウジング・差込ブッシュ    | 2  | 台分 |
|    | (28)                                                       | オイルゲージ            | OLG-308         | 4  | 個  |
|    | (29)                                                       | 指針窓(組付品)          |                 | 2  | 台分 |
|    | (30)                                                       | 十字穴付バインド小ネジ(指針窓用) | M5×14           | 16 | 個  |
|    | (サイクロ部)                                                    |                   |                 |    |    |
|    | (31)                                                       | 低速軸カラー            | 120×100×30.3    | 2  | 個  |
|    | (32)                                                       | 軸受                | 6221NR          | 2  | 個  |
|    | (33)                                                       | 軸受                | 6026            | 2  | 個  |
|    | (34)                                                       | オイルシール            | D120×155×16     | 2  | 個  |
|    | (35)                                                       | オイルゲージ            |                 | 2  | 個  |
|    | (36)                                                       | 偏心体               | 1/59            | 2  | 個  |

## 交換部品一覽表

[illegible]

| 項目   | 品名・仕様                                          | 数量                 | 単位  | 備考 |
|------|------------------------------------------------|--------------------|-----|----|
| 6    | 5系1,2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置(No.5-11, No.5-12, No.5-22) |                    |     |    |
| (1)  | カラー                                            | SUS304(スプロケット側)    | 12  | 個  |
| (2)  | エンドプレート(ボルト含む)                                 | SUS304(スプロケット側)    | 12  | 個  |
| (3)  | ブラケット                                          | SS400              | 6   | 個  |
| (4)  | スプロケット                                         | H8120 NT19 SCS2(B) | 12  | 個  |
| (5)  | 止めネジ・ボルト                                       | M8・M5              | 1   | 式  |
| 7    | 5系1,2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機(No.5-11, 12, 21, 22)        |                    |     |    |
| (1)  | 低速軸カラー                                         | 120×100×30.3(SUS)  | 4   | 個  |
| (2)  | 軸受                                             | 6221NR             | 4   | 個  |
| (3)  | 軸受                                             | 6026               | 4   | 個  |
| (4)  | オイルシール                                         | D120×155×16        | 4   | 個  |
| (5)  | オイルゲージ                                         |                    | 4   | 個  |
| (6)  | 給油栓                                            | PS1                | 4   | 個  |
| (7)  | 偏心体                                            | 1/87               | 4   | 個  |
| (8)  | 偏心体用軸受                                         | 619YSX             | 4   | 個  |
| (9)  | 外ローラー                                          | 8×11.2×20          | 352 | 個  |
| (10) | 外ピン                                            | 8×80               | 176 | 個  |
| (11) | 平行キー                                           | 12×8×65 両丸         | 4   | 個  |
| (12) | 当金                                             | 50×110×5           | 8   | 個  |
| (13) | 軸用スナップリング                                      | 40φ                | 4   | 個  |
| (14) | パッキン                                           |                    | 4   | 台分 |
| (15) | 軸受                                             | 6210               | 4   | 個  |
| (16) | 軸受                                             | 6408               | 4   | 個  |
| (17) | 曲線板                                            | 1/59               | 4   | 台分 |
| (18) | 偏心軸受                                           | 6125158YSX         | 4   | 個  |
| (19) | 外ピン                                            | 5×40               | 240 | 個  |
| (20) | 平行キー                                           | 7×7×30 片丸          | 4   | 個  |
| (21) | ディスタンスピース                                      | 22.5×32×2          | 4   | 個  |
| (22) | 軸用スナップリング                                      | 22φ                | 4   | 個  |
| (23) | パッキン                                           | TL用                | 4   | 個  |
| (24) | ローター軸(軸受付)                                     | GGCR1924用          | 4   | 個  |
| (25) | 反負荷側カバー                                        | F90                | 4   | 個  |
| (26) | オイルシール                                         | S30×45×8 アクリル      | 4   | 個  |
| (27) | Vリング                                           | V20A               | 4   | 個  |

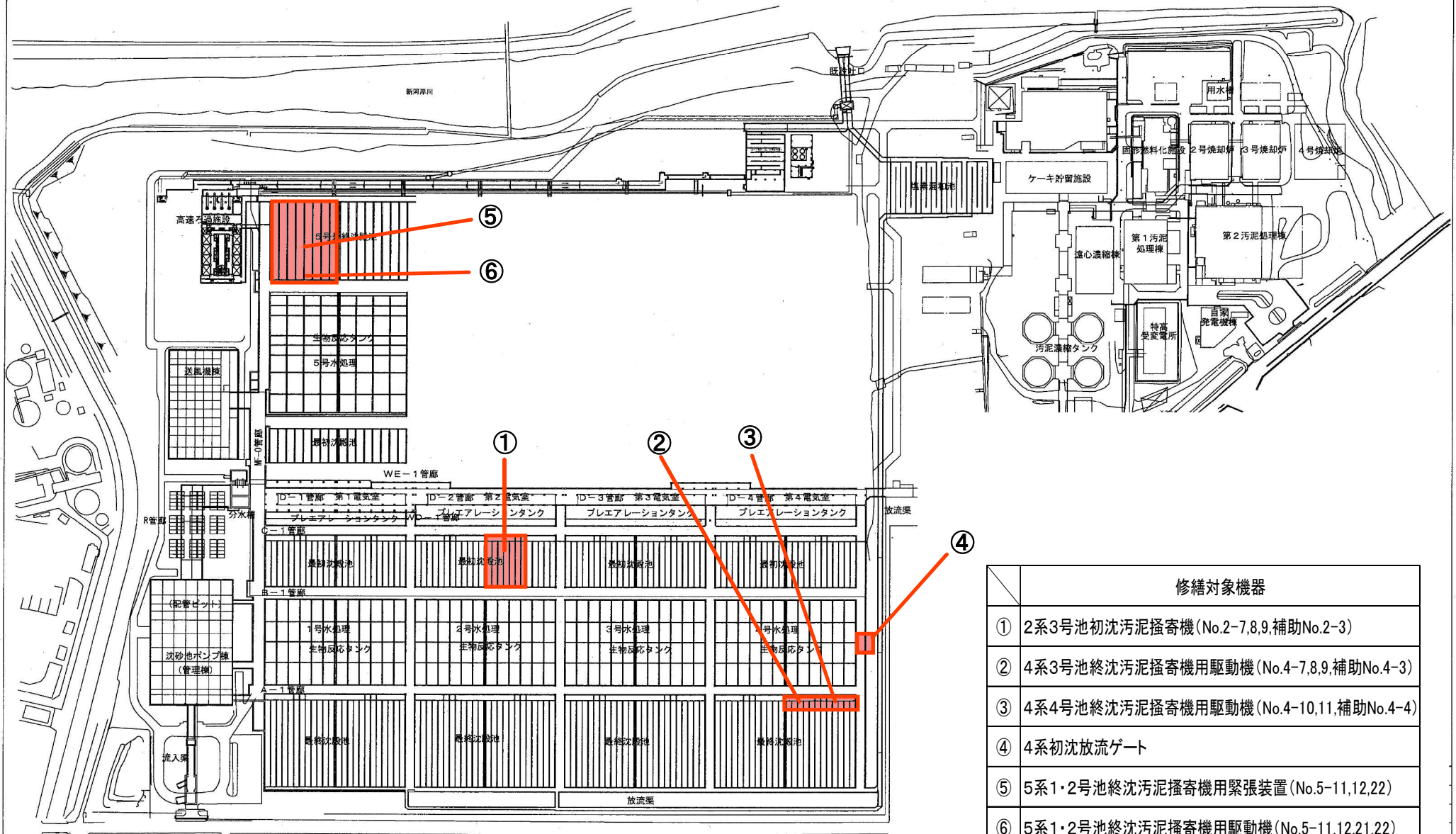
## 複合工費作業内容詳細

| 項目 | 内 容                                |
|----|------------------------------------|
| 1  | 4系初沈放流ゲート電動開閉機の整備                  |
|    | (1) 別表1「交換部品一覧表」に掲示している材料等の交換      |
|    | (2) (1)を実施するための分解、点検、整備、清掃、組立等     |
|    | (3) 補修塗装                           |
|    | (4) 修繕実施前後のデータ測定                   |
|    | (5) 完成後の試運転調整                      |
| 2  | 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用保護装置(チェーン破断)検知板切削加工 |
|    | (1) 掻寄機用保護装置(チェーン破断) 検知板の切削加工      |
|    | (2) 完成後の試運転調整                      |
|    |                                    |
|    |                                    |
|    |                                    |

# 水処理汚泥掻寄機等修繕 図面一覧表

| 図番 | 図面名                                     |
|----|-----------------------------------------|
| 1  | 新河岸川水循環センター平面図                          |
| 2  | 2系3号池初沈汚泥掻寄機(補助含む)平断面図                  |
| 3  | 4系3・4号池最終沈殿池平面図                         |
| 4  | 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機バイエル部(No.4-7,8,9)構造図    |
| 5  | 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機サイクロ部(No.4-7,8,9)構造図    |
| 6  | 4系3号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機バイエル部(補助No.4-3)構造図    |
| 7  | 4系3号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機サイクロ部(補助No.4-3)構造図    |
| 8  | 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機バイエル部(No.4-10,11)構造図    |
| 9  | 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機サイクロ部(No.4-10,11)構造図    |
| 10 | 4系4号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機バイエル部(補助No.4-4)構造図    |
| 11 | 4系4号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機サイクロ部(補助No.4-4)構造図    |
| 12 | 4系初沈放流ゲート全体図                            |
| 13 | 4系初沈放流ゲート電動開閉機構造図                       |
| 14 | 5系1・2号池最終沈殿池断面図                         |
| 15 | 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置組立図                  |
| 16 | 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用保護装置検知板組立図               |
| 17 | 5系1・2号池最終沈殿池平面図                         |
| 18 | 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機(No.5-11,12,21,22)構造図 |

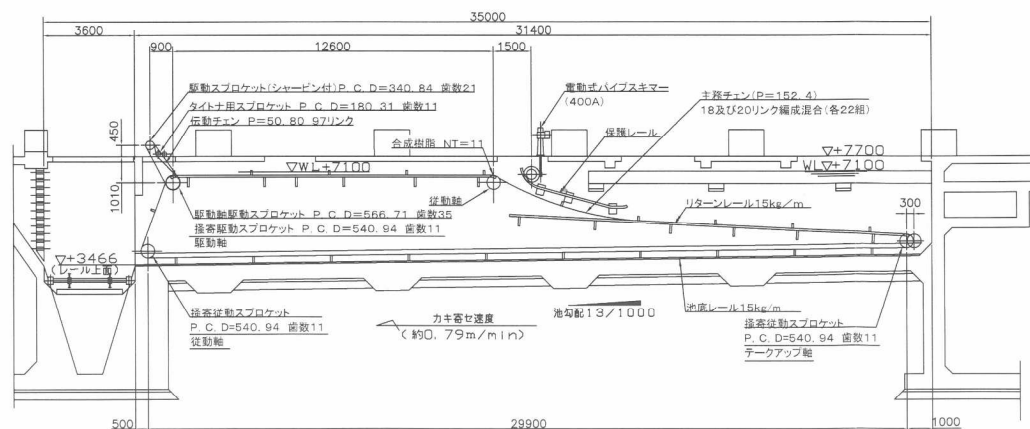
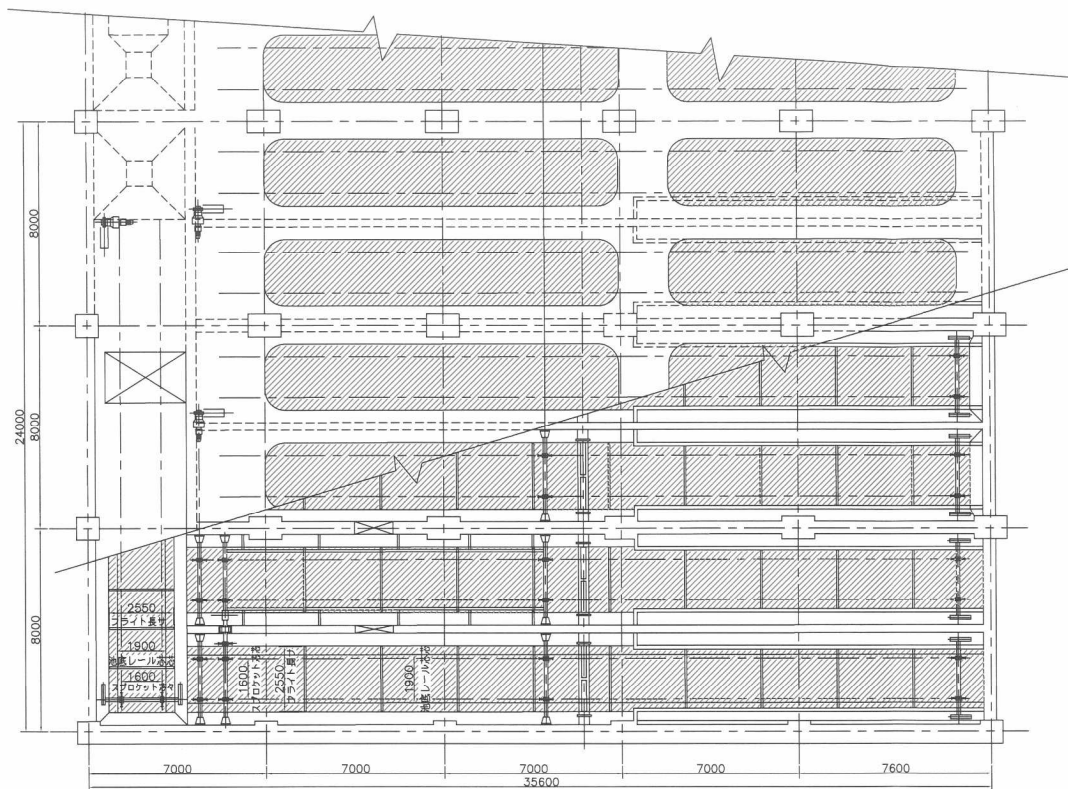
荒川右岸流域下水道終末処理場 一般平面図



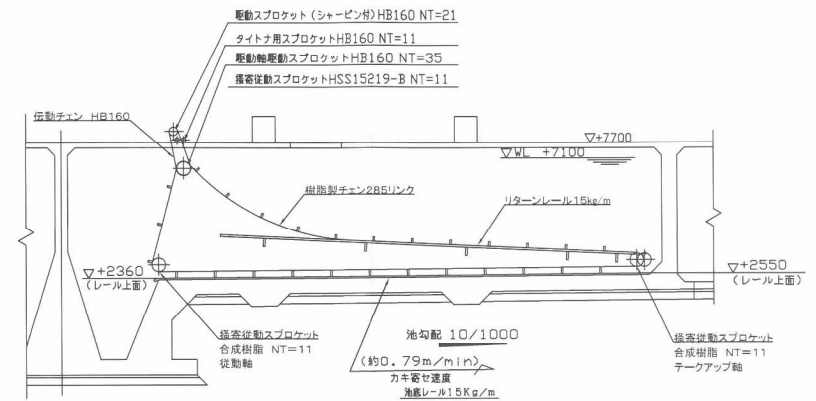
|   | 修繕対象機器                                 |
|---|----------------------------------------|
| ① | 2系3号池初沈汚泥掻寄機 (No.2-7,8,9,補助No.2-3)     |
| ② | 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機 (No.4-7,8,9,補助No.4-3) |
| ③ | 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機 (No.4-10,11,補助No.4-4) |
| ④ | 4系初沈放流ゲート                              |
| ⑤ | 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置 (No.5-11,12,22)    |
| ⑥ | 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機 (No.5-11,12,21,22)  |

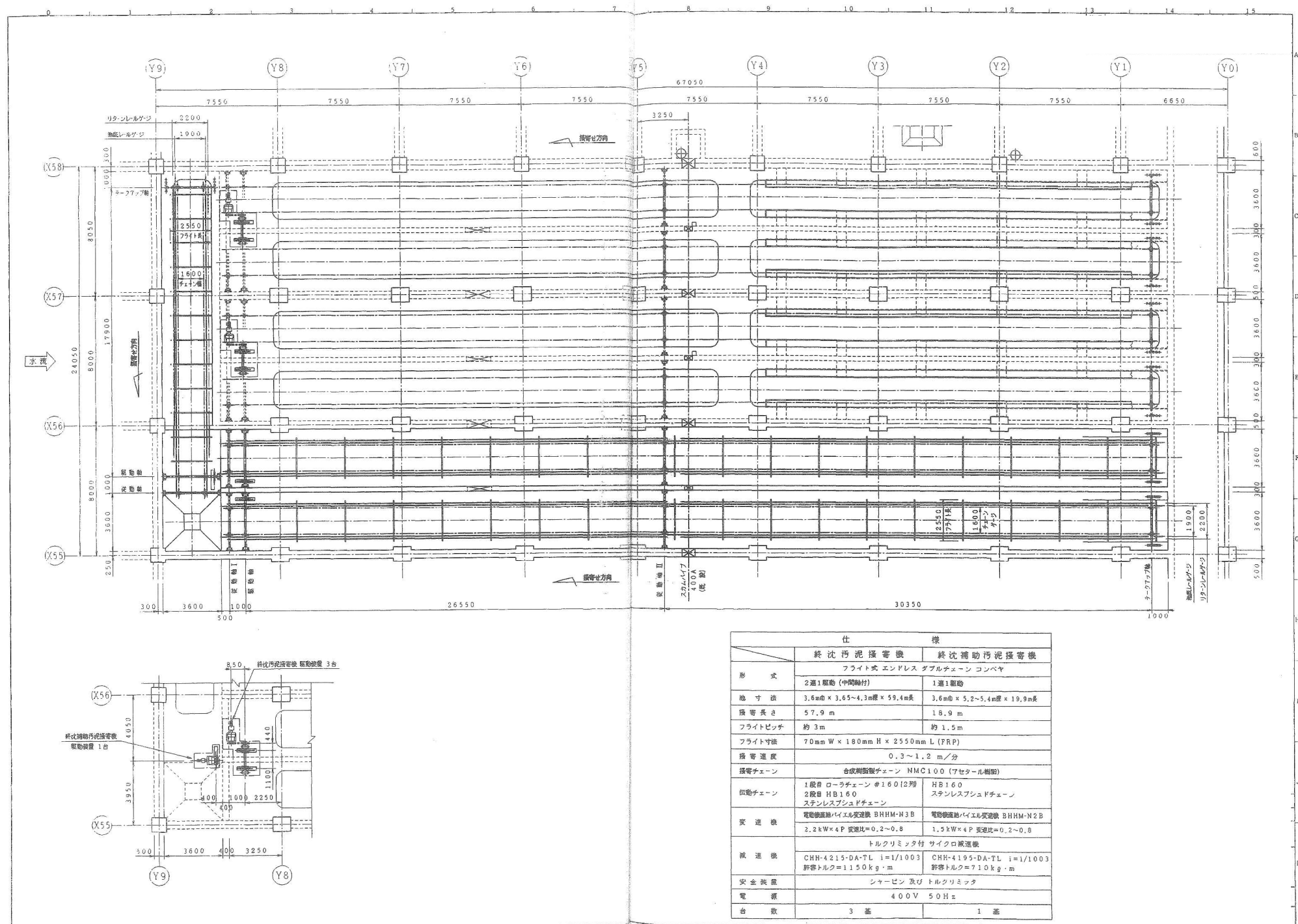
■ : 修繕対象地

150C246014



| 仕 様      | 汚泥掻き機                  |  | 補助汚泥掻き機               |  |
|----------|------------------------|--|-----------------------|--|
|          | フライング式ダブルチェーン汚泥掻き機     |  | 1 連 1 駆動              |  |
| 形 式      | 2 連 1 駆動               |  | 1 連 1 駆動              |  |
| 池寸法      | 3.6m×3.9~4.3m×3.1.4m   |  | 3.6m×5.2~5.4m×2.3.5m  |  |
| 掻き長さ     | 2.9. 9m                |  | 1.8. 9m               |  |
| フライング寸法  | 70mm×180mm×2550mmL< 樹脂 |  |                       |  |
| フライングピッチ | 約 3m                   |  | 約 1. 5m               |  |
| 掻き速度     | 約 0. 79m/min           |  |                       |  |
| 掻きチェーン   | 樹脂製チェーン (SF4aセテ付)      |  |                       |  |
| 減速機      | トルクリミッタ付サイクロ減速機        |  |                       |  |
|          | CHHM05-4160DB-TL-1849  |  | CHHM05-4130DC-TL-1849 |  |
| 安全装置     | シャーピン及びトルクリミッタ         |  |                       |  |
| 電 源      | 400V, 50HZ             |  |                       |  |
| 台数       | 3 台                    |  | 1 台                   |  |

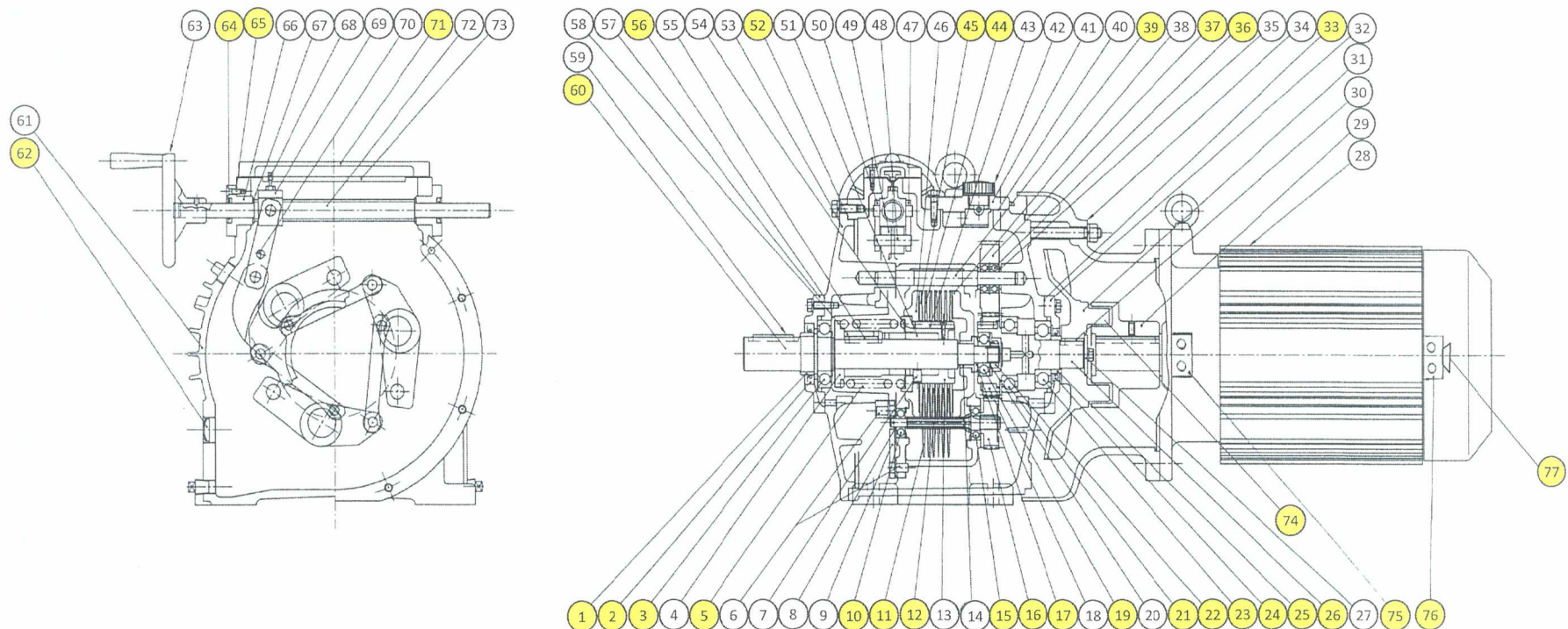




図面名 4系3・4号池最終沈殿池 平面図 図番 3

| 符号    | 部品名称       | 個数 | 摘要         | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要       | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要   | 符号 | 部品名称        | 個数 | 摘要       | 符号 | 部品名称     | 個数 | 摘要        |
|-------|------------|----|------------|----|-----------|----|----------|----|-----------|----|------|----|-------------|----|----------|----|----------|----|-----------|
| 65    | 差込ブッシュパッキン | 2  |            | 49 | 操作輪       | 1  |          | 33 | ハウジングパッキン | 1  | 原動側  | 17 | 被動軸先端ディスタンス | 1  |          | 1  | 被動軸用リング  | 1  |           |
| 66    | 差込みブッシュ    | 2  |            | 50 | 主リンク      | 1  |          | 34 | 連結カバー     | 1  |      | 18 | 原動軸ギヤー      | 1  |          | 2  | オイルシール   | 1  | S50×70×10 |
| 67    | ディスタンスピース  | 2  |            | 51 | フェースカム    | 1式 |          | 35 | ディスタンスピース | 1  |      | 19 | 軸受          | 1  | 6302     | 3  | 軸受       | 1  | 6207NR    |
| 68    | 指針         | 1  |            | 52 | ケースパッキン   | 1  |          | 36 | 軸受        | 6  | 6202 | 20 | 軸受用座金       | 1  |          | 4  | バネ受      | 1  |           |
| 69    | 操作ナット      | 1  |            | 53 | カバー       | 1  |          | 37 | 揺動中心歯車    | 3  |      | 21 | 軸受          | 1  | 6209     | 5  | バネ       | 1  |           |
| 70    | ディスタンスピース  | 1  |            | 54 | 鋼飯軌道輪     | 2  |          | 38 | エンドプレート   | 1  |      | 22 | 玉軸受締付ナット・座金 | 各1 |          | 6  | ヒンジピン    | 6  |           |
| 71    | 指針窓組付品     | 1  |            | 55 | キー        | 1  |          | 39 | 揺動軸       | 3  |      | 23 | 軸受          | 1  | 6307NR   | 7  | 平行ピン     | 1  |           |
| 72    | 操作輪        | 1  |            | 56 | ハウジングパッキン | 1  | 被動側      | 40 | パッキン      | 1  |      | 24 | オイルシール バイトン | 1  | S45×62×9 | 8  | 当金       | 3  |           |
| 73    | パッキン       | 1  |            | 57 | ハウジング     | 1  |          | 41 | 蓋         | 1  |      | 25 | 原動軸用リング     | 1  |          | 9  | リンク      | 3  |           |
| 74    | ゴム片        | 8  | 19×10×27   | 58 | フェースカムⅡ   | 1  |          | 42 | 給油栓       | 1  |      | 26 | 原動軸         | 1  | (M)      | 10 | 軸受       | 3  | 6300      |
| 75    | モーター軸受     | 1  | 6205ZZCM5K | 59 | キー        | 1  |          | 43 | キー        | 4  |      | 27 | 抜け止め座金      | 1  |          | 11 | コーンディスク  | 12 |           |
| 76    | モーター軸受     | 1  | 6205ZZCM5K | 60 | 被動軸       | 1  |          | 44 | フランジディスク  | 3  | I    | 28 | 電動機         | 1  |          | 12 | スプライン軸   | 3  |           |
| 77    | Vリング       | 1  | V25A       | 61 | ケース       | 1  |          | 45 | フランジディスク  | 2  | Ⅱ    | 29 | 雌軸継手        | 1  |          | 13 | アーム      | 3  |           |
| 印交換部品 |            |    |            | 62 | オイルゲージ    | 2  | OLG-308  | 46 | エンドプレート   | 1  |      | 30 | キー          | 1  |          | 14 | ブッシュ     | 1  |           |
|       |            |    |            | 63 | ハンドル      | 1  |          | 47 | 主リンク      | 1  |      | 31 | 雄軸継手        | 1  |          | 15 | 軸受       | 3  | 6203      |
|       |            |    |            | 64 | オイルシール    | 2  | S14×24×6 | 48 | 主リンクピン    | 1  |      | 32 | ハウジング       | 1  |          | 16 | スプライン軸歯車 | 3  |           |

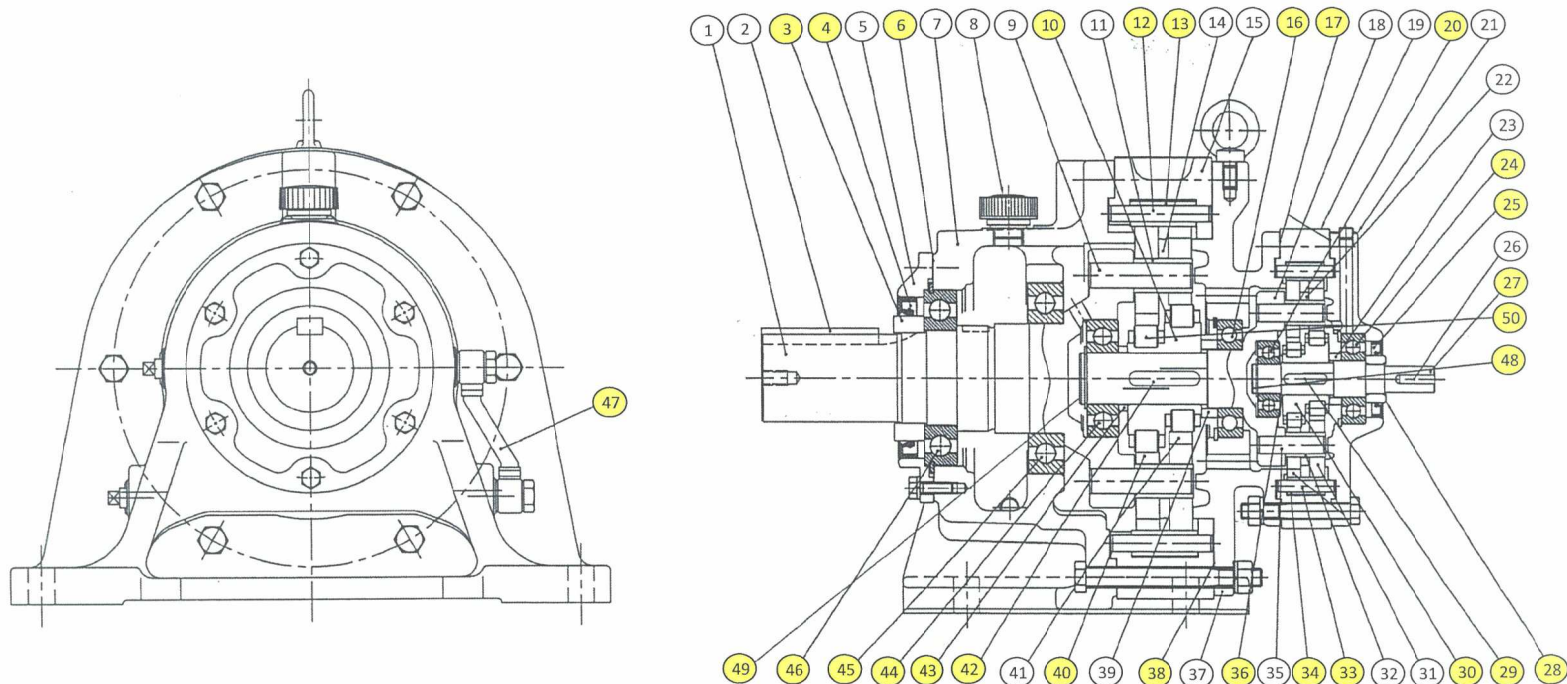
※小物部品・指針窓用十字穴付バインド小ネジM5×16は図面に含まれておりません



図面名 4系3号池終沈汚泥掻寄機用駆動機バイエル部 (No. 4-7, 8, 9) 構造図 図番 4

| 符号 | 部品名称      | 個数   | 摘 要            | 符号 | 部品名称      | 個数   | 摘 要       | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘 要         | 符号 | 部品名称    | 個数   | 摘 要           | 符号 | 部品名称   | 個数   | 摘 要         |
|----|-----------|------|----------------|----|-----------|------|-----------|----|-----------|----|-------------|----|---------|------|---------------|----|--------|------|-------------|
| 41 | 曲線板       | 1セット |                | 31 | 曲線板       | 1セット |           | 21 | 内カバー      | 1  |             | 11 | 内ローラー   | 1セット |               | 1  | 低速軸    | 1    |             |
| 42 | 平行キー      | 1    | 16×10×70 両丸    | 32 | 内ローラー     | 1セット |           | 22 | サシワ       | 1  |             | 12 | 外ピン     | 60   | 11.5×84       | 2  | キー     | 1    |             |
| 43 | 当金        | 2    | 55.1×116×3     | 33 | 外ピン       | 18   | 9×50      | 23 | ディスタンスピース | 1  |             | 13 | 外ローラー   | 120  | 11.56×15.5×24 | 3  | 低速軸カラー | 1    | 110×130×34  |
| 44 | 軸受        | 1    | NJ311EV23      | 34 | 外ローラー     | 18   | 9×14×30   | 24 | 軸受        | 1  | 6306        | 14 | サシワ     | 1    |               | 4  | オイルシール | 1    | D130×160×14 |
| 45 | 軸受        | 1    | 6224C2         | 35 | 内ピン       | 1式   |           | 25 | オイルシール    | 1  | D38×58×11   | 15 | 枠       | 1    |               | 5  | カバー    | 1    |             |
| 46 | 軸受        | 1    | 23022EANRD1C2  | 36 | ディスタンス    | 1    | 25.5×38×5 | 26 | キー        | 1  |             | 16 | 軸受      | 1    | 6311          | 6  | スリーボンド | 1    | 1215        |
| 47 | オイルゲージ    | 1    | シールワッシャー・プラグ含む | 37 | 中間カバー     | 1    |           | 27 | 高速軸       | 1  |             | 17 | TL用パッキン | 2    | 222×265       | 7  | 横外カバー  | 1    |             |
| 48 | 軸用スナップリング | 1    | 25φ            | 38 | スリーボンド    | 1    | 1215      | 28 | 高速軸カラー    | 1  | 25×38×16    | 18 | 中間軸     | 1    |               | 8  | 給油栓    | 1    |             |
| 49 | 軸用スナップリング | 1    | 55φ            | 39 | ディスタンスピース | 1    |           | 29 | 平行キー      | 1  | 7×7×40 両丸   | 19 | 枠       | 1    |               | 9  | 内ピン    | 1セット |             |
| 50 | 偏心体用軸受    | 2    | 621GXX         | 40 | スリーボンド    | 1    | 1215      | 30 | 偏心軸受      | 1  | 61413-17YSX | 20 | 軸受      | 1    | 6305R         | 10 | 偏心体    | 1    | 621# 59     |

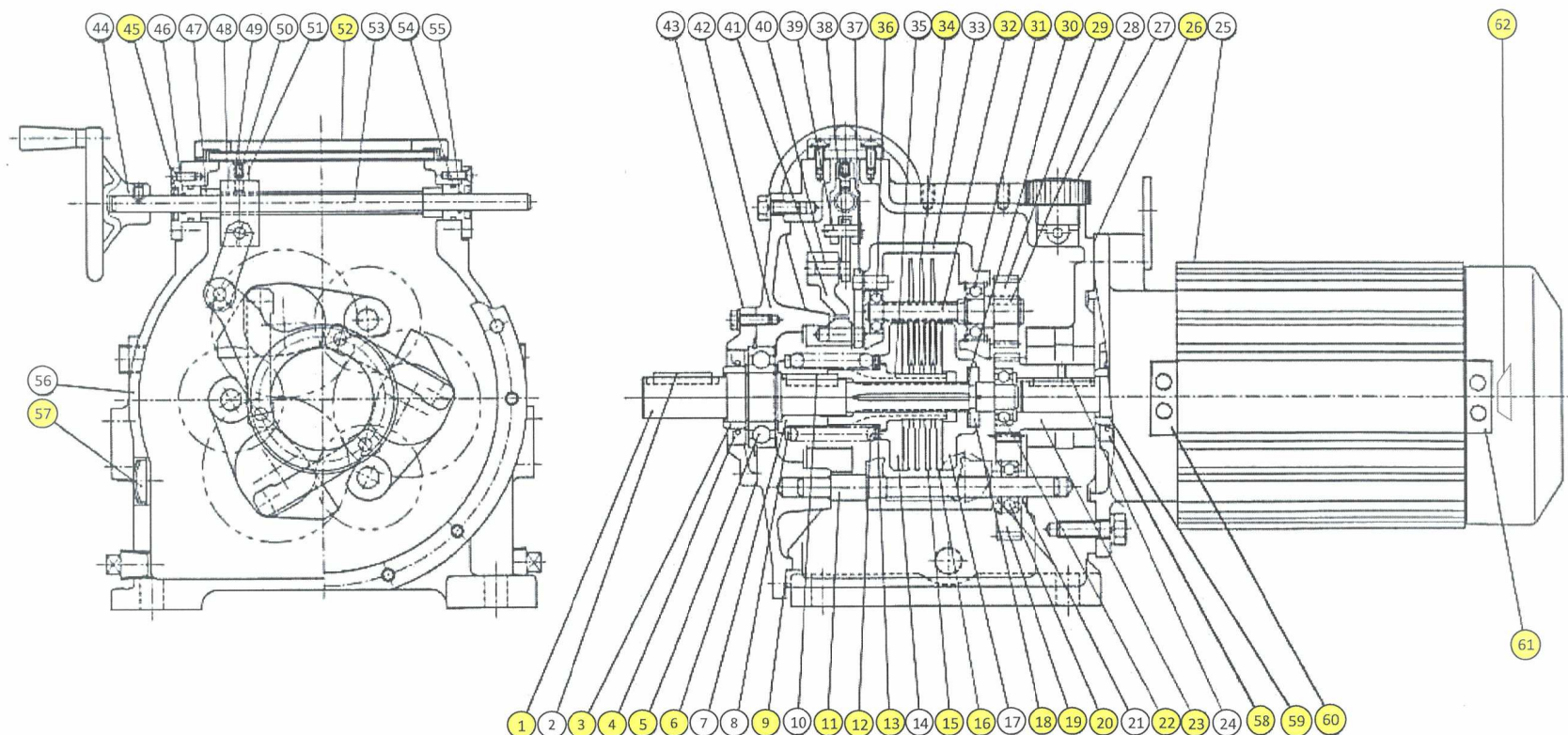
印交換部品



| 符号 | 部品名称     | 個数 | 摘要            | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要       | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要     | 符号 | 部品名称      | 個数     | 摘要                | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要        |
|----|----------|----|---------------|----|-----------|----|----------|----|-----------|----|--------|----|-----------|--------|-------------------|----|-----------|----|-----------|
| 49 | 指針       | 1  |               | 37 | リンク       | 3  |          | 25 | 電動機       | 1  |        | 13 | 軸受<br>軌道輪 | 1<br>2 | AXK1107<br>AS1107 | 1  | 被動軸       | 1  |           |
| 50 | 指針バネ     | 1  |               | 38 | 主リンク      | 1  |          | 26 | ケースパッキン   | 1  | 原動側    | 14 | エンドプレート   | 1      | I                 | 2  | キー        | 1  |           |
| 51 | 指針ホルダー   | 1  |               | 39 | 主リンクピン    | 1  |          | 27 | 空気抜栓      | 1  |        | 15 | フランジディスク  | 2      | I                 | 3  | 被動軸用リンク   | 1  |           |
| 52 | 指針窓組付品   | 1  |               | 40 | ピンピン      | 7  |          | 28 | キー        | 3  |        | 16 | フランジディスク  | 2      | II                | 4  | オイルシール    | 1  | S38×58×11 |
| 53 | 操作軸      | 1  |               | 41 | 操作輪       | 1  |          | 29 | スプライン軸歯車  | 3  |        | 17 | エンドプレート   | 1      | I                 | 5  | 軸受        | 1  | 6206NR    |
| 54 | ○リンク     | 2  |               | 42 | カバー       | 1  |          | 30 | スラストワッシャー | 1  | WC18DU | 18 | ストップバー    | 1      | 被動軸用              | 6  | ケースパッキン   | 1  | 被動側       |
| 55 | ○リンク     | 2  |               | 43 | ハウジング     | 1  |          | 31 | 軸受        | 3  | 6201   | 19 | 揺動中心歯車    | 3      |                   | 7  | フェースカム    | 1  |           |
| 56 | ケース      | 1  |               | 44 | ハンドル      | 1  |          | 32 | スプライン軸    | 3  |        | 20 | 軸受        | 3      | 6202              | 8  | バネ受       | 1  |           |
| 57 | オイルゲージ   | 2  | OLG-308       | 45 | オイルシール    | 2  | G10×20×4 | 33 | アーム       | 3  |        | 21 | ディスタンスピース | 6      |                   | 9  | ハウジングパッキン | 1  | 被動側       |
| 58 | オイルシール   | 1  | S35×55×117ケツル | 46 | 差込ブッシュ    | 2  |          | 34 | コンディスク    | 9  |        | 22 | 軸受        | 1      | 6202              | 10 | キー        | 1  |           |
| 59 | シール下側カバー | 1  | 35×25×18      | 47 | ディスタンスピース | 2  |          | 35 | フェースカム    | 1  |        | 23 | ソケット歯車付   | 1      |                   | 11 | 揺動軸       | 3  |           |
| 60 | 軸受       | 1  | 6205ZZ        | 48 | 操作ナット     | 1  |          | 36 | 軸受        | 3  | 629    | 24 | キー        | 1      |                   | 12 | バネ        | 1  |           |
| 61 | 軸受       | 1  | 6204ZZ        |    |           |    |          |    |           |    |        |    |           |        |                   |    |           |    |           |
| 62 | リンク      | 1  | V25A          |    |           |    |          |    |           |    |        |    |           |        |                   |    |           |    |           |

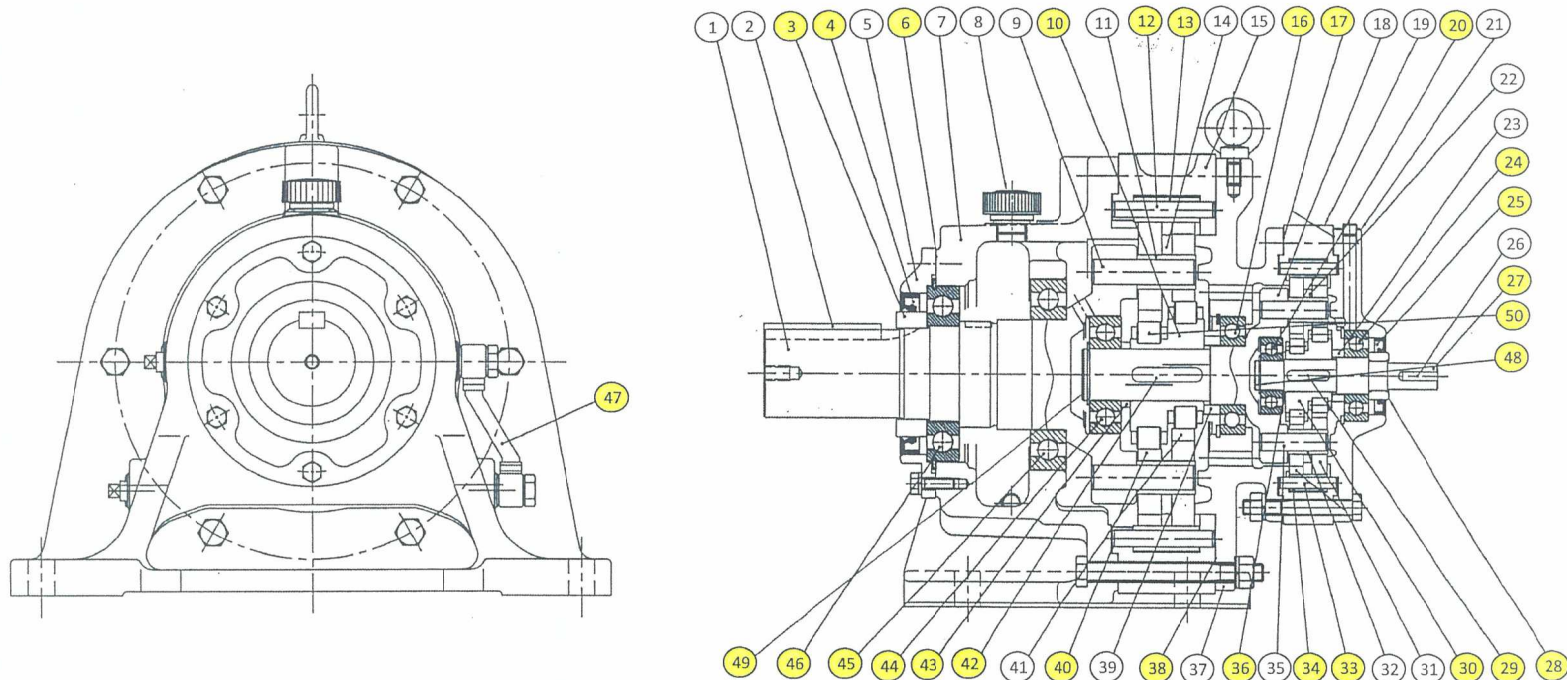
※小物部品・指針窓用十字穴付バインド小ネジM5×14・差込ブッシュパッキンは図面に含まれておりません

#### 印交換部品



| 符号 | 部品名称      | 個数   | 摘要             | 符号 | 部品名称      | 個数   | 摘要        | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要         | 符号 | 部品名称    | 個数   | 摘要           | 符号 | 部品名称   | 個数   | 摘要           |
|----|-----------|------|----------------|----|-----------|------|-----------|----|-----------|----|------------|----|---------|------|--------------|----|--------|------|--------------|
| 41 | 曲線板       | 1セット |                | 31 | 曲線板       | 1セット |           | 21 | 内カバー      | 1  |            | 11 | 内ローラー   | 1セット |              | 1  | 低速軸    | 1    |              |
| 42 | 平行キー      | 1    | 12×8×65 両丸     | 32 | 内ローラー     | 1セット |           | 22 | サシワ       | 1  |            | 12 | 外ピン     | 60   | 9×80         | 2  | キー     | 1    |              |
| 43 | 当金        | 2    | 50×110×5       | 33 | 外ピン       | 18   | 8×40      | 23 | ディスタンスピース | 1  |            | 13 | 外ローラー   | 60   | 9.04×14×52.3 | 3  | 低速軸カラー | 1    | 120×100×30.3 |
| 44 | 軸受        | 1    | 6408           | 34 | 外ローラー     | 18   | 8×12×26.6 | 24 | 軸受        | 1  | 6304       | 14 | サシワ     | 1    |              | 4  | オイルシール | 1    | D120×155×16  |
| 45 | 軸受        | 1    | 6026           | 35 | 内ピン       | 1式   |           | 25 | オイルシール    | 1  | D32×52×8   | 15 | 枠       | 1    |              | 5  | カバー    | 1    |              |
| 46 | 軸受        | 1    | 6221NR         | 36 | ディスタンスピース | 1    | 22.5×32×2 | 26 | キー        | 1  |            | 16 | 軸受      | 1    | 6210         | 6  | パッキンA  | 1    |              |
| 47 | オイルゲージ    | 1    | シールワッシャー・プラグ含む | 37 | 中間カバー     | 1    |           | 27 | 高速軸       | 1  |            | 17 | TL用パッキン | 2    | 196×239      | 7  | 横外カバー  | 1    |              |
| 48 | 軸用スナップリング | 1    | 20φ            | 38 | パッキンC     | 1    |           | 28 | 高速軸カラー    | 1  |            | 18 | 中間軸     | 1    |              | 8  | 給油栓    | 1    |              |
| 49 | 軸用スナップリング | 1    | 40φ            | 39 | ディスタンスピース | 1    |           | 29 | 平行キー      | 1  | 7×7×30 両丸  | 19 | 枠       | 1    |              | 9  | 内ピン    | 1セット |              |
| 50 | 偏心体用軸受    | 2    | 619YSX         | 40 | パッキンB     | 1    |           | 30 | 偏心軸受      | 1  | 6121317YSX | 20 | 軸受      | 1    | 6305Z        | 10 | 偏心体    | 1    | 619# 59.71   |

印交換部品



図面名 4系3号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機サイクロ部（補助No. 4-3）構造図 図番 7

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要         |
|----|-----------|----|------------|
| 65 | 差込ブシュパッキン | 2  |            |
| 66 | 差込みブッシュ   | 2  |            |
| 67 | ディスタンスピース | 2  |            |
| 68 | 指針        | 1  |            |
| 69 | 操作ナット     | 1  |            |
| 70 | ディスタンスピース | 1  |            |
| 71 | 指針窓組付品    | 1  |            |
| 72 | 操作輪       | 1  |            |
| 73 | パッキン      | 1  |            |
| 74 | ゴム片       | 8  | 19×10×27   |
| 75 | モーター軸受    | 1  | 6205ZZCM5K |
| 76 | モーター軸受    | 1  | 6205ZZCM5K |
| 77 | Vリング      | 1  | V25A       |

# 印交換部品

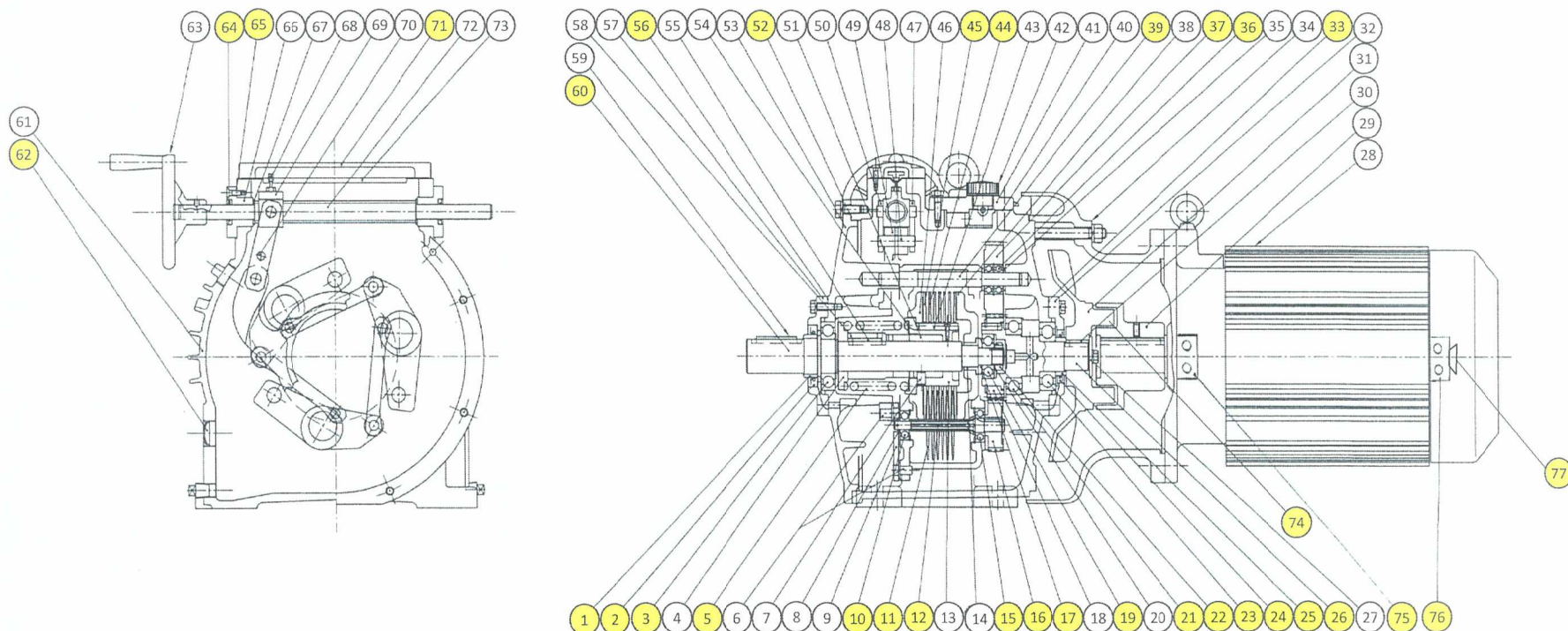
| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要       |
|----|-----------|----|----------|
| 49 | 操作輪       | 1  |          |
| 50 | 主リンク      | 1  |          |
| 51 | フェースカム    | 1式 |          |
| 52 | ケースパッキン   | 1  |          |
| 53 | カバー       | 1  |          |
| 54 | 鋼板軌道輪     | 2  |          |
| 55 | キー        | 1  |          |
| 56 | ハウジングパッキン | 1  | 被動側      |
| 57 | ハウジング     | 1  |          |
| 58 | フェースカムⅡ   | 1  |          |
| 59 | キー        | 1  |          |
| 60 | 被動軸       | 1  |          |
| 61 | ケース       | 1  |          |
| 62 | オイルゲージ    | 2  | OLG-308  |
| 63 | ハンドル      | 1  |          |
| 64 | オイルシール    | 2  | S14×24×6 |

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要   |
|----|-----------|----|------|
| 33 | ハウジングパッキン | 1  | 原動側  |
| 34 | 連結カバー     | 1  |      |
| 35 | ディスタンスピース | 1  |      |
| 36 | 軸受        | 6  | 6202 |
| 37 | 揺動中心歯車    | 3  |      |
| 38 | エンドプレート   | 1  |      |
| 39 | 揺動軸       | 3  |      |
| 40 | パッキン      | 1  |      |
| 41 | 蓋         | 1  |      |
| 42 | 給油栓       | 1  |      |
| 43 | キー        | 4  |      |
| 44 | フランジディスク  | 3  | I    |
| 45 | フランジディスク  | 2  | Ⅱ    |
| 46 | エンドプレート   | 1  |      |
| 47 | 主リンク      | 1  |      |
| 48 | 主リンクピン    | 1  |      |

| 符号 | 部品名称        | 個数 | 摘要       |
|----|-------------|----|----------|
| 17 | 被動軸先端ディスタンス | 1  |          |
| 18 | 原動軸ギヤー      | 1  |          |
| 19 | 軸受          | 1  | 6302     |
| 20 | 軸受用座金       | 1  |          |
| 21 | 軸受          | 1  | 6209     |
| 22 | 玉軸受締付ナット・座金 | 各1 |          |
| 23 | 軸受          | 1  | 6307NR   |
| 24 | オイルシール バイトン | 1  | S45×62×9 |
| 25 | 原動軸用リング     | 1  |          |
| 26 | 原動軸         | 1  | (M)      |
| 27 | 抜け止め座金      | 1  |          |
| 28 | 電動機         | 1  |          |
| 29 | 雌軸継手        | 1  |          |
| 30 | キー          | 1  |          |
| 31 | 雄軸継手        | 1  |          |
| 32 | ハウジング       | 1  |          |

| 符号 | 部品名称     | 個数 | 摘要        |
|----|----------|----|-----------|
| 1  | 被動軸用リング  | 1  |           |
| 2  | オイルシール   | 1  | S50×70×10 |
| 3  | 軸受       | 1  | 6207NR    |
| 4  | バネ受      | 1  |           |
| 5  | バネ       | 1  |           |
| 6  | ヒンジピン    | 6  |           |
| 7  | 平行ピン     | 1  |           |
| 8  | 当金       | 3  |           |
| 9  | リンク      | 3  |           |
| 10 | 軸受       | 3  | 6300      |
| 11 | コーンディスク  | 12 |           |
| 12 | スプライン軸   | 3  |           |
| 13 | アーム      | 3  |           |
| 14 | ブッシュ     | 1  |           |
| 15 | 軸受       | 3  | 6203      |
| 16 | スプライン軸歯車 | 3  |           |

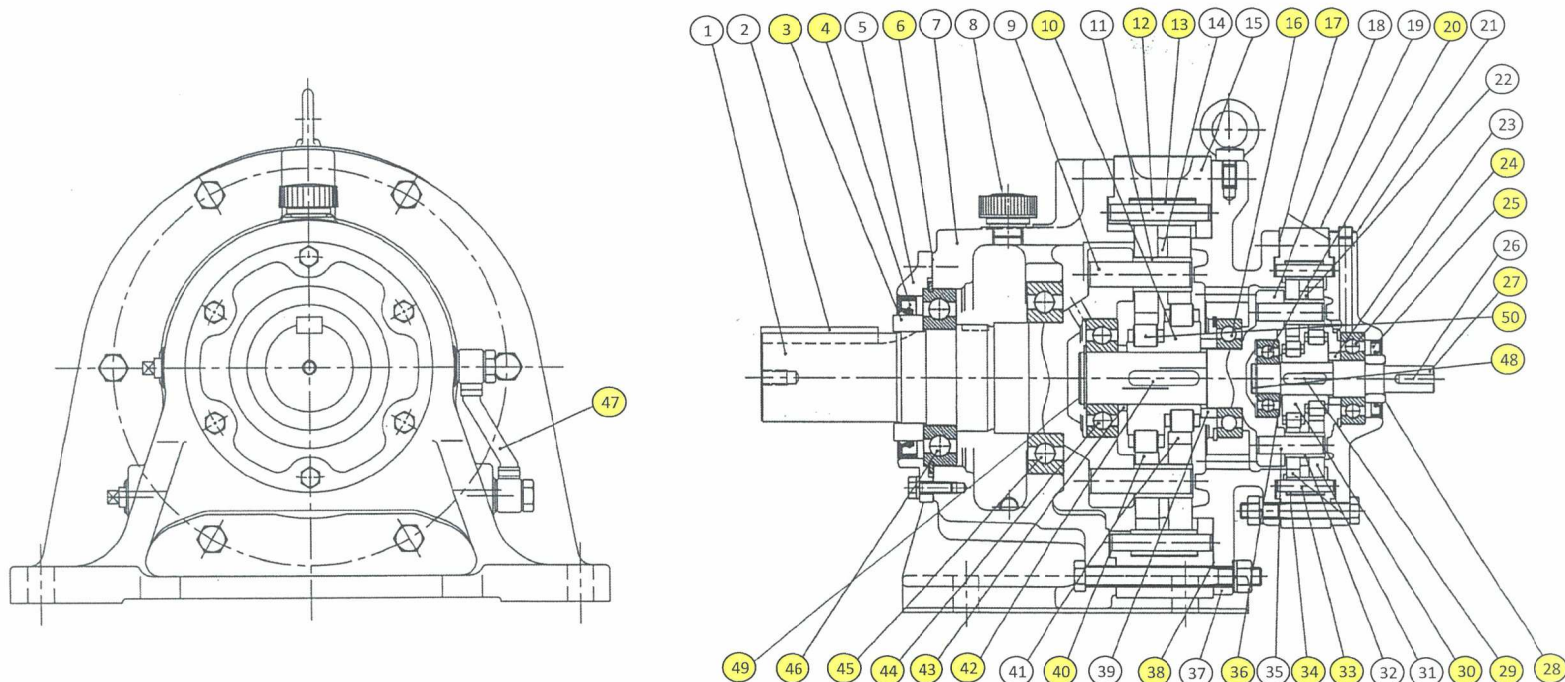
※小物部品・指針窓用十字穴付バインド小ネジM5×16は図面に含まれておりません



図面名 4系4号池終沈汚泥掻寄機用駆動機バイエル部 (No. 4-10, 11) 構造図 図番 8

| 符号 | 部品名称      | 個数   | 摘要             | 符号 | 部品名称      | 個数   | 摘要        | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要          | 符号 | 部品名称    | 個数   | 摘要            | 符号 | 部品名称   | 個数 | 摘要          |
|----|-----------|------|----------------|----|-----------|------|-----------|----|-----------|----|-------------|----|---------|------|---------------|----|--------|----|-------------|
| 41 | 曲線板       | 1セット |                | 31 | 曲線板       | 1セット |           | 21 | 内カバー      | 1  |             | 11 | 内ローラー   | 1セット |               | 1  | 低速軸    | 1  |             |
| 42 | 平行キー      | 1    | 16×10×70 両丸    | 32 | 内ローラー     | 1セット |           | 22 | サシワ       | 1  |             | 12 | 外ピン     | 60   | 11.5×84       | 2  | キー     | 1  |             |
| 43 | 当金        | 2    | 55.1×116×3     | 33 | 外ピン       | 18   | 9×50      | 23 | ディスタンスピース | 1  |             | 13 | 外ローラー   | 120  | 11.56×15.5×24 | 3  | 低速軸カラー | 1  | 110×130×34  |
| 44 | 軸受        | 1    | NJ311EV23      | 34 | 外ローラー     | 18   | 9×14×30   | 24 | 軸受        | 1  | 6306        | 14 | サシワ     | 1    |               | 4  | オイルシール | 1  | D130×160×14 |
| 45 | 軸受        | 1    | 6224C2         | 35 | 内ピン       | 1式   |           | 25 | オイルシール    | 1  | D38×58×11   | 15 | 枠       | 1    |               | 5  | カバー    | 1  |             |
| 46 | 軸受        | 1    | 23022EANRD1C2  | 36 | ディスタンス    | 1    | 25.5×38×5 | 26 | キー        | 1  |             | 16 | 軸受      | 1    | 6311          | 6  | スリーボンド | 1  | 1215        |
| 47 | オイルゲージ    | 1    | シールワッシャー・ブラグ含む | 37 | 中間カバー     | 1    |           | 27 | 高速軸       | 1  |             | 17 | TL用パッキン | 2    | 222×265       | 7  | 横外カバー  | 1  |             |
| 48 | 軸用スナップリング | 1    | 25φ            | 38 | スリーボンド    | 1    | 1215      | 28 | 高速軸カラー    | 1  | 25×38×16    | 18 | 中間軸     | 1    |               | 8  | 給油栓    | 1  |             |
| 49 | 軸用スナップリング | 1    | 55φ            | 39 | ディスタンスピース | 1    |           | 29 | 平行キー      | 1  | 7×7×40 両丸   | 19 | 枠       | 1    |               | 9  | 内ピン    | 1  | 1セット        |
| 50 | 偏心体用軸受    | 2    | 621GXX         | 40 | スリーボンド    | 1    | 1215      | 30 | 偏心軸受      | 1  | 61413-17YSX | 20 | 軸受      | 1    | 6305R         | 10 | 偏心体    | 1  | 621# 59     |

印交換部品



| 符号 | 部品名称     | 個数 | 摘要           |
|----|----------|----|--------------|
| 49 | 指針       | 1  |              |
| 50 | 指針バネ     | 1  |              |
| 51 | 指針ホルダー   | 1  |              |
| 52 | 指針窓組付品   | 1  |              |
| 53 | 操作軸      | 1  |              |
| 54 | ○リング     | 2  |              |
| 55 | ○リング     | 2  |              |
| 56 | ケース      | 1  |              |
| 57 | オイルゲージ   | 2  | OLG-308      |
| 58 | オイルシール   | 1  | S35×55×117ケリ |
| 59 | シール下側カバー | 1  | 35×25×18     |
| 60 | 軸受       | 1  | 6205ZZ       |
| 61 | 軸受       | 1  | 6204ZZ       |
| 62 | Vリング     | 1  | V25A         |

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要       |
|----|-----------|----|----------|
| 37 | リンク       | 3  |          |
| 38 | 主リンク      | 1  |          |
| 39 | 主リンクピン    | 1  |          |
| 40 | ピンジョイント   | 7  |          |
| 41 | 操作輪       | 1  |          |
| 42 | カバー       | 1  |          |
| 43 | ハウジング     | 1  |          |
| 44 | ハンドル      | 1  |          |
| 45 | オイルシール    | 2  | G10×20×4 |
| 46 | 差込ブッシュ    | 2  |          |
| 47 | ディスタンスピース | 2  |          |
| 48 | 操作ナット     | 1  |          |

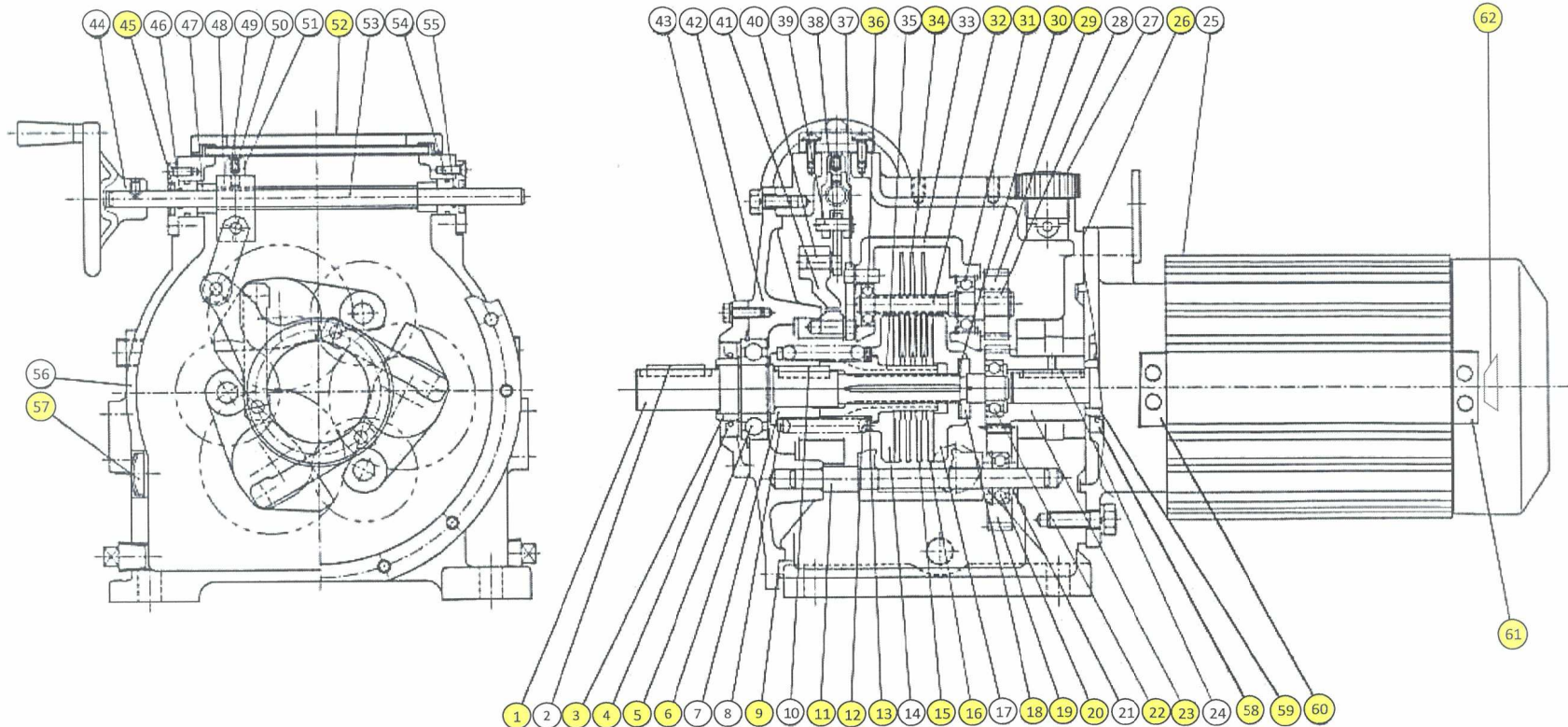
| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要     |
|----|-----------|----|--------|
| 25 | 電動機       | 1  |        |
| 26 | ケースパッキン   | 1  | 原動側    |
| 27 | 空気抜栓      | 1  |        |
| 28 | キー        | 3  |        |
| 29 | スプライン軸歯車  | 3  |        |
| 30 | スラストワッシャー | 1  | WC18DU |
| 31 | 軸受        | 3  | 6201   |
| 32 | スプライン軸    | 3  |        |
| 33 | アーム       | 3  |        |
| 34 | コンディenser | 9  |        |
| 35 | フェースカム    | 1  |        |
| 36 | 軸受        | 3  | 629    |

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要                |
|----|-----------|----|-------------------|
| 13 | 軸受<br>軌道輪 | 1  | AXK1107<br>AS1107 |
| 14 | エンドプレート   | 1  | I                 |
| 15 | フランジディスク  | 2  | I                 |
| 16 | フランジディスク  | 2  | II                |
| 17 | エンドプレート   | 1  | I                 |
| 18 | ストッパー     | 1  | 被動軸用              |
| 19 | 揺動中心歯車    | 3  |                   |
| 20 | 軸受        | 3  | 6202              |
| 21 | ディスタンスピース | 6  |                   |
| 22 | 軸受        | 1  | 6202              |
| 23 | ソケット歯車付   | 1  |                   |
| 24 | キー        | 1  |                   |

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要        |
|----|-----------|----|-----------|
| 1  | 被動軸       | 1  |           |
| 2  | キー        | 1  |           |
| 3  | 被動軸用リンク   | 1  |           |
| 4  | オイルシール    | 1  | S38×58×11 |
| 5  | 軸受        | 1  | 6206NR    |
| 6  | ケースパッキン   | 1  | 被動側       |
| 7  | フェースカム    | 1  |           |
| 8  | バネ受       | 1  |           |
| 9  | ハウジングパッキン | 1  | 被動側       |
| 10 | キー        | 1  |           |
| 11 | 揺動軸       | 3  |           |
| 12 | バネ        | 1  |           |

※小物部品・指針窓用十字穴付バインド小ネジM5×14・差込ブッシュパッキンは図面に含まれておりません

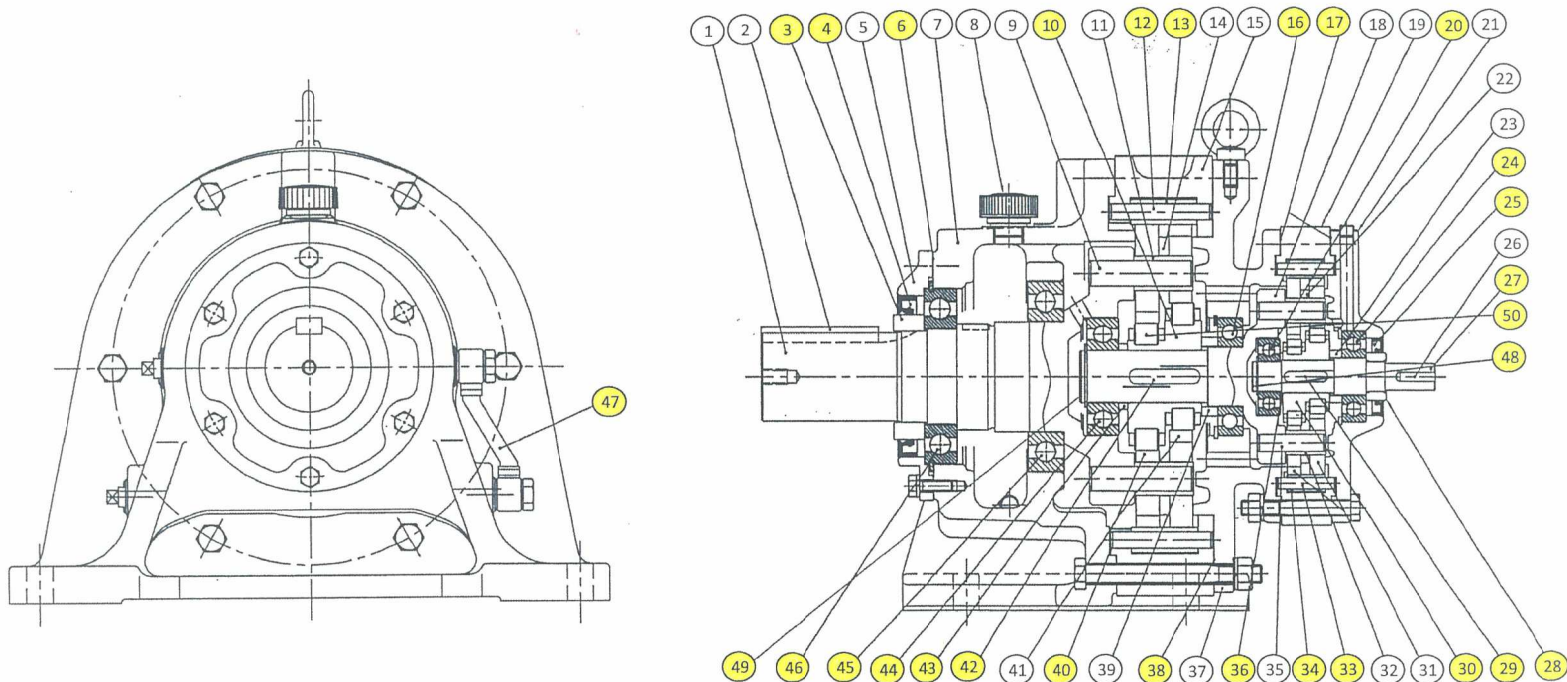
#### 印交換部品

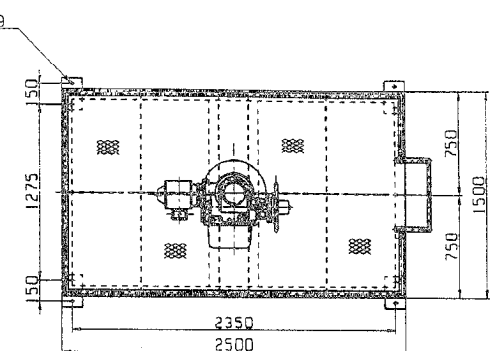
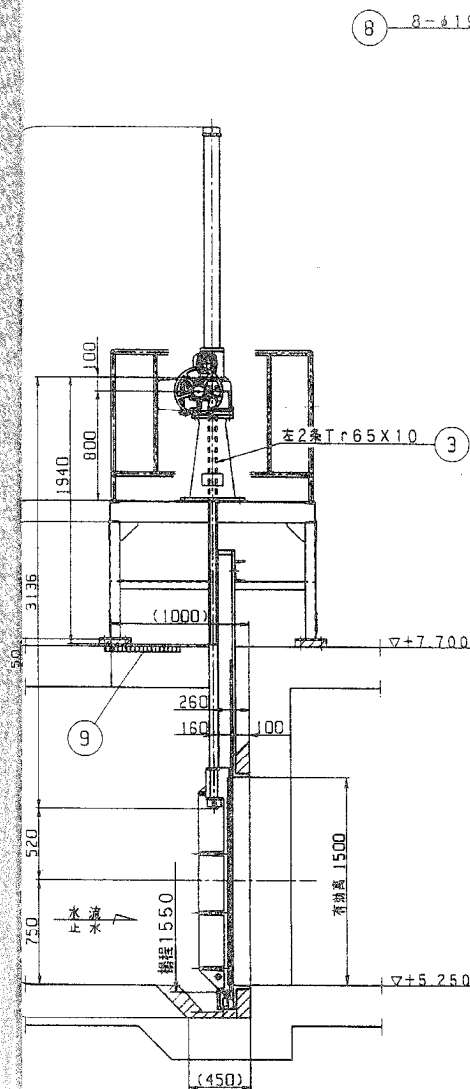
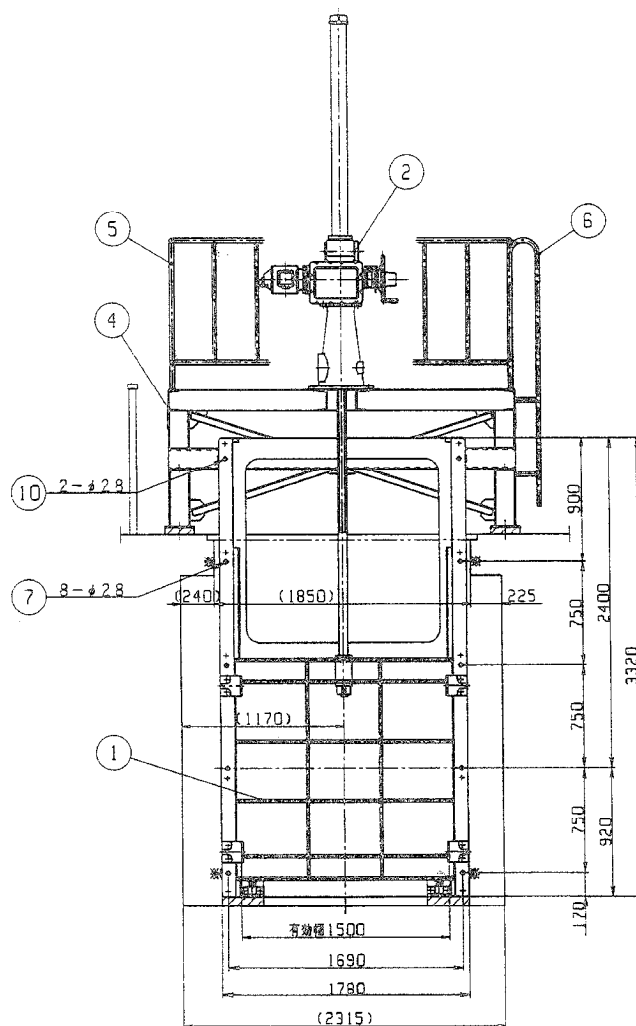


図面名 4系4号池終沈補助汚泥掻寄機用駆動機バイエル部（補助No. 4-4）構造図 図番 10

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘 要            | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘 要       | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘 要        | 符号 | 部品名称    | 個数 | 摘 要          | 符号 | 部品名称   | 個数 | 摘 要          |
|----|-----------|----|----------------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|------------|----|---------|----|--------------|----|--------|----|--------------|
| 41 | 曲線板       | 1  | セット            | 31 | 曲線板       | 1  | セット       | 21 | 内カバー      | 1  |            | 11 | 内ローラー   | 1  | セット          | 1  | 低速軸    | 1  |              |
| 42 | 平行キー      | 1  | 12×8×65 両丸     | 32 | 内ローラー     | 1  | セット       | 22 | サシワ       | 1  |            | 12 | 外ピン     | 60 | 9×80         | 2  | キー     | 1  |              |
| 43 | 当金        | 2  | 50×110×5       | 33 | 外ピン       | 18 | 8×40      | 23 | ディスタンスピース | 1  |            | 13 | 外ローラー   | 60 | 9.04×14×52.3 | 3  | 低速軸カラー | 1  | 120×100×30.3 |
| 44 | 軸受        | 1  | 6408           | 34 | 外ローラー     | 18 | 8×12×26.6 | 24 | 軸受        | 1  | 6304       | 14 | サシワ     | 1  |              | 4  | オイルシール | 1  | D120×155×16  |
| 45 | 軸受        | 1  | 6026           | 35 | 内ピン       | 1  | 1式        | 25 | オイルシール    | 1  | D32×52×8   | 15 | 枠       | 1  |              | 5  | カバー    | 1  |              |
| 46 | 軸受        | 1  | 6221NR         | 36 | ディスタンスピース | 1  | 22.5×32×2 | 26 | キー        | 1  |            | 16 | 軸受      | 1  | 6210         | 6  | パッキンA  | 1  |              |
| 47 | オイルゲージ    | 1  | シールワッシャー・プラグ含む | 37 | 中間カバー     | 1  |           | 27 | 高速軸       | 1  |            | 17 | TL用パッキン | 2  | 196×239      | 7  | 横外カバー  | 1  |              |
| 48 | 軸用スナップリング | 1  | 20φ            | 38 | パッキンC     | 1  |           | 28 | 高速軸カラー    | 1  |            | 18 | 中間軸     | 1  |              | 8  | 給油栓    | 1  |              |
| 49 | 軸用スナップリング | 1  | 40φ            | 39 | ディスタンスピース | 1  |           | 29 | 平行キー      | 1  | 7×7×30 両丸  | 19 | 枠       | 1  |              | 9  | 内ピン    | 1  | セット          |
| 50 | 偏心体用軸受    | 2  | 619YSX         | 40 | パッキンB     | 1  |           | 30 | 偏心軸受      | 1  | 6121317YSX | 20 | 軸受      | 1  | 6305Z        | 10 | 偏心体    | 1  | 619# 59.71   |

印交換部品





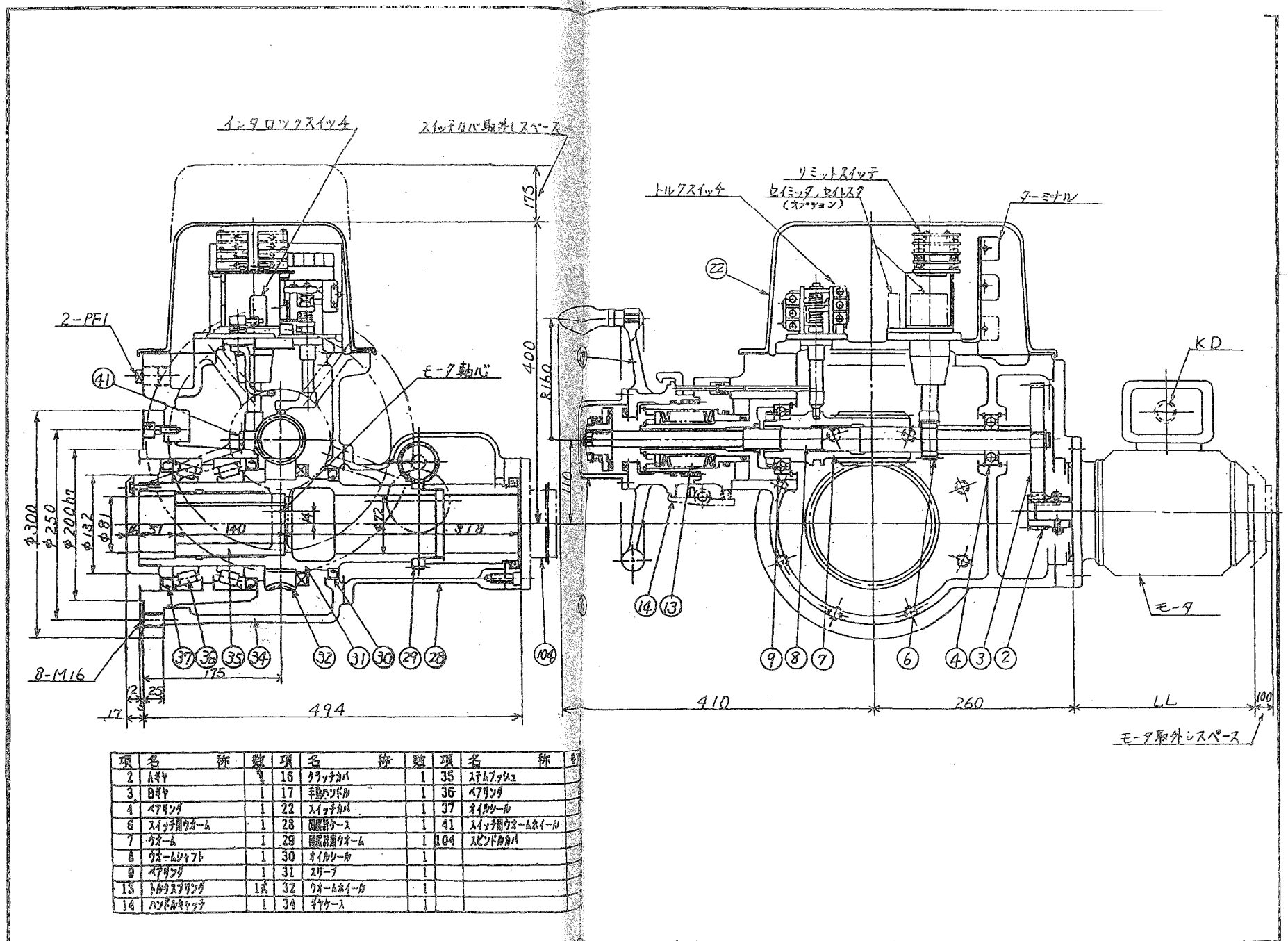
平面図

注 記

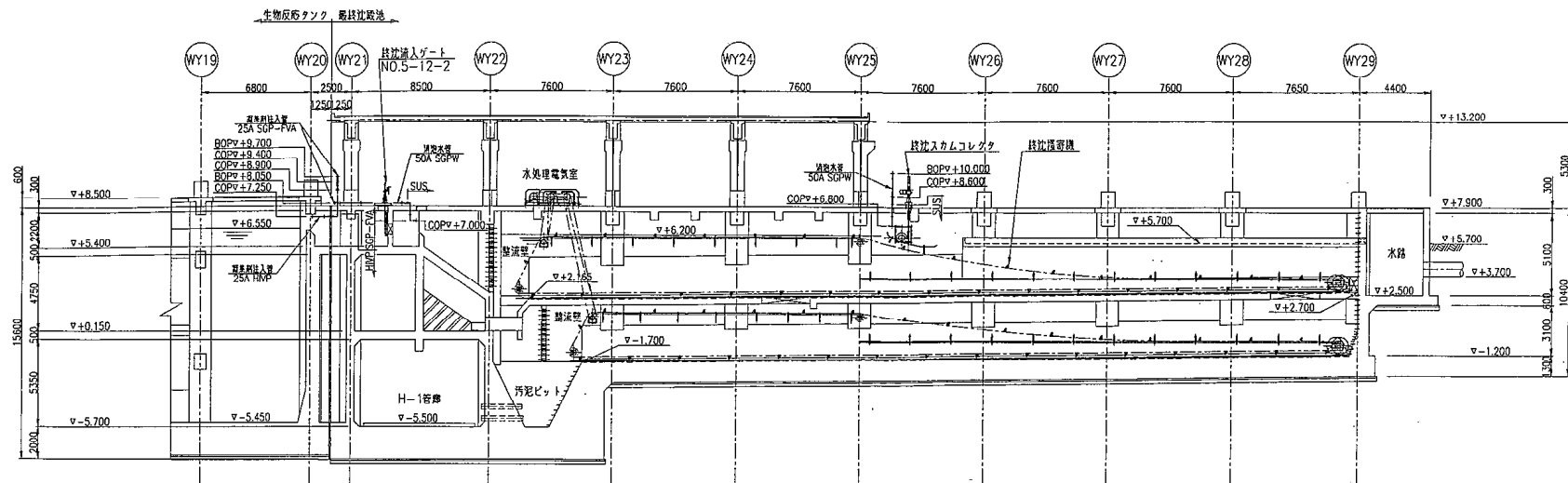
1. 基礎ボルト穴の盗印は、鋼製用ネット使用の基礎ボルト位置を示す。
2. は、モルタル仕上層を示す。
3. 基礎ボルトは、鉄筋に溶接のこと。
4. ( ) 寸法は、土木実測値を示す。

初沈放流ゲート ～1門

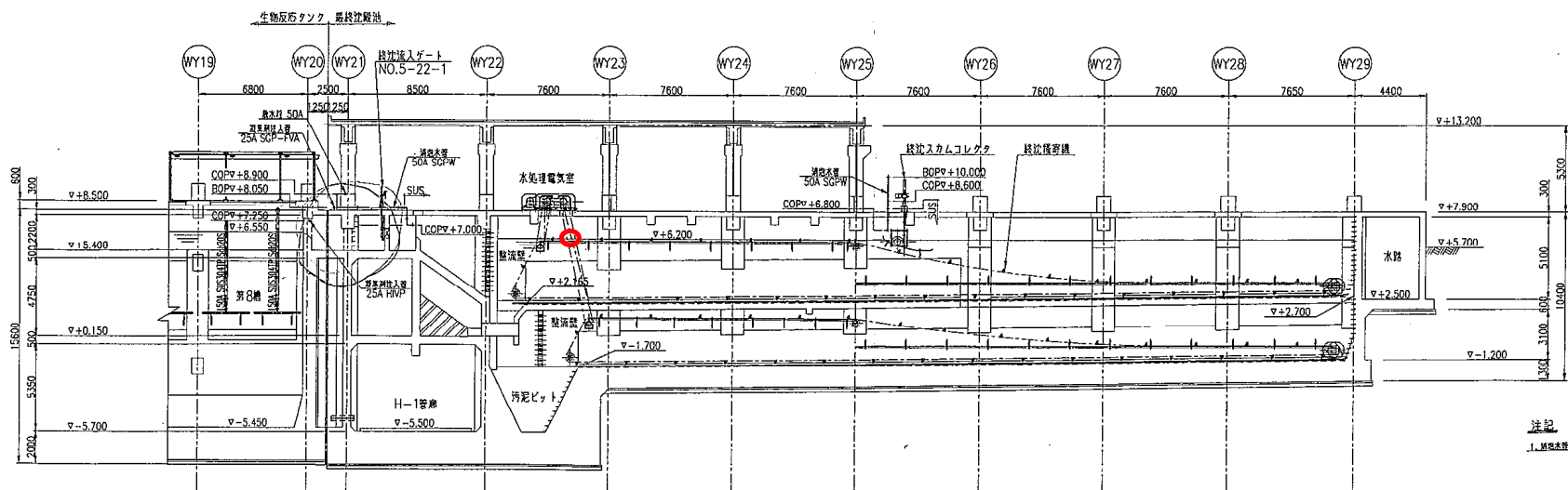
|    |           |              |     |         |
|----|-----------|--------------|-----|---------|
| 10 | 六角ボルト、ナット | SUS304       | 2   | M24     |
| 9  | グレーチング    | SS400        | 1   | 溶融亜鉛メッキ |
| 8  | 基礎ボルト、ナット | SS400        | 8   | M16     |
| 7  | 基礎ボルト、ナット | SUS304       | 8   | M24     |
| 6  | クランプ      | S&P<br>SS400 | 1式  |         |
| 5  | 手摺        | S&P<br>SS400 | 1式  |         |
| 4  | 架台        | SS400        | 1   |         |
| 3  | ねじ棒       | SUS304       | 1   |         |
| 2  | 開閉機       |              | 1   |         |
| 1  | 制水扉       |              | 1   |         |
| 部番 | 部 品 名 称   | 材 質          | 数 量 | 備 考     |



図面名 4系初沈放流ゲート電動開閉機構造図 図番 1 3



A-A 断面図



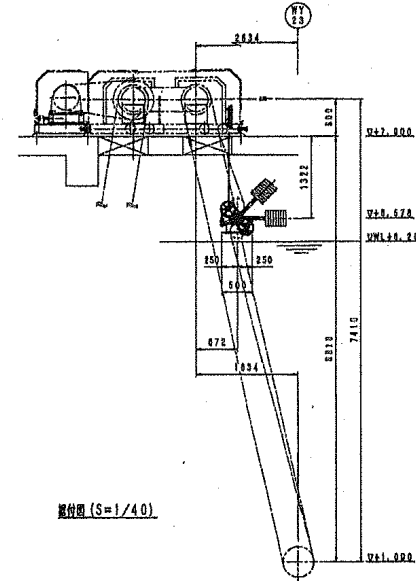
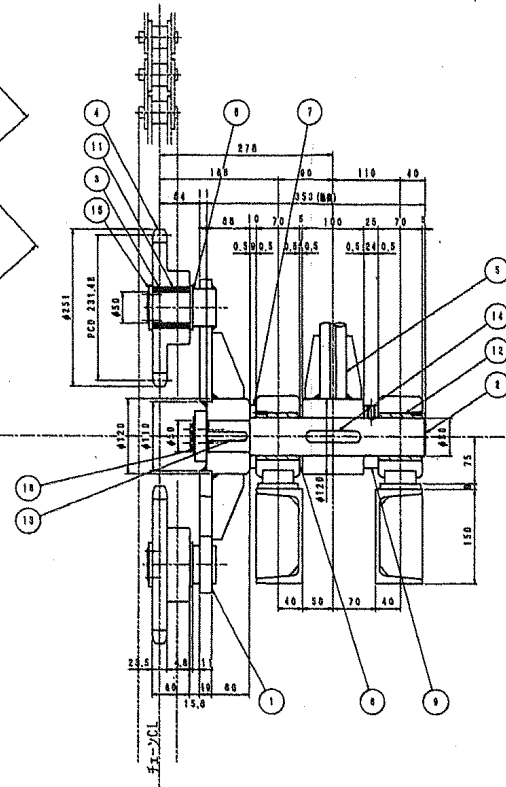
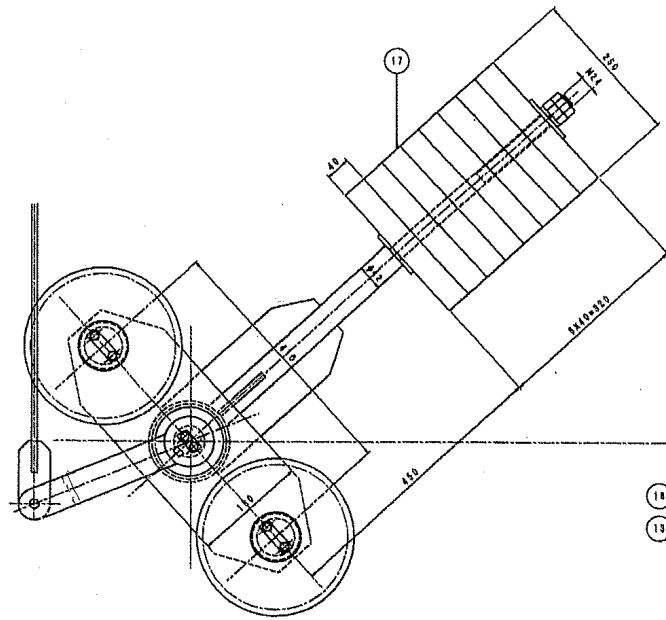
注記  
1. 汚泥ポンプは、設置の必要。

B-B 断面図

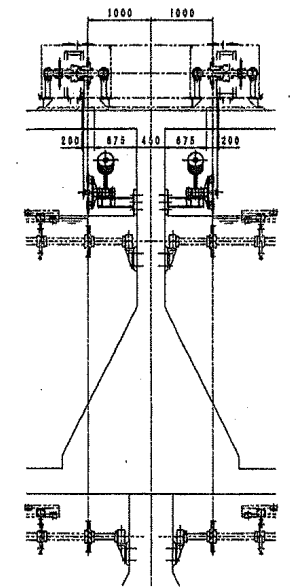
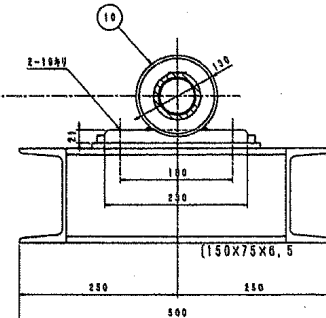
○ 修繕対象

図面名 5系1・2号池最終沈殿池 断面図 図番 14

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

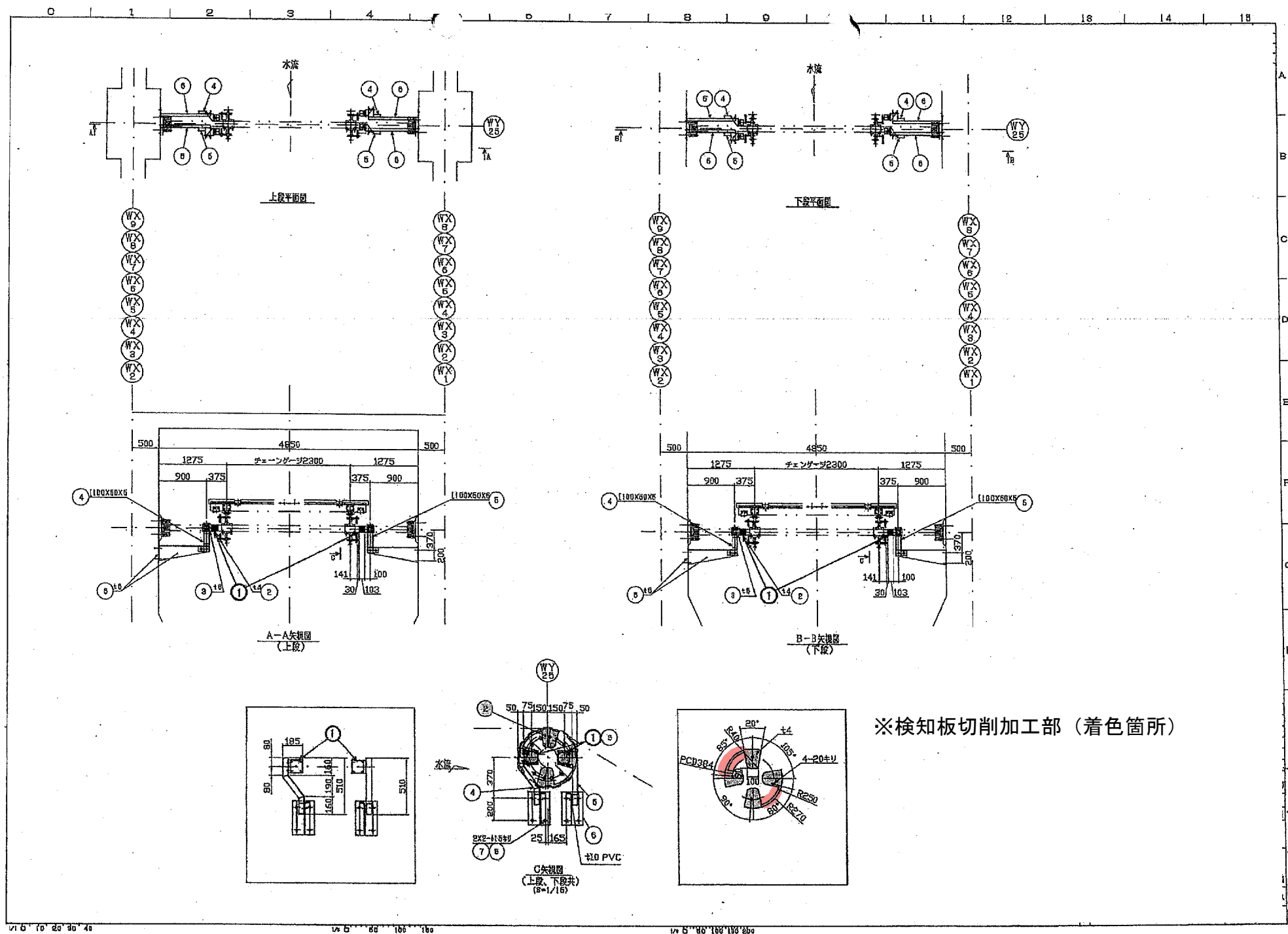


縮尺図 (S=1/40)

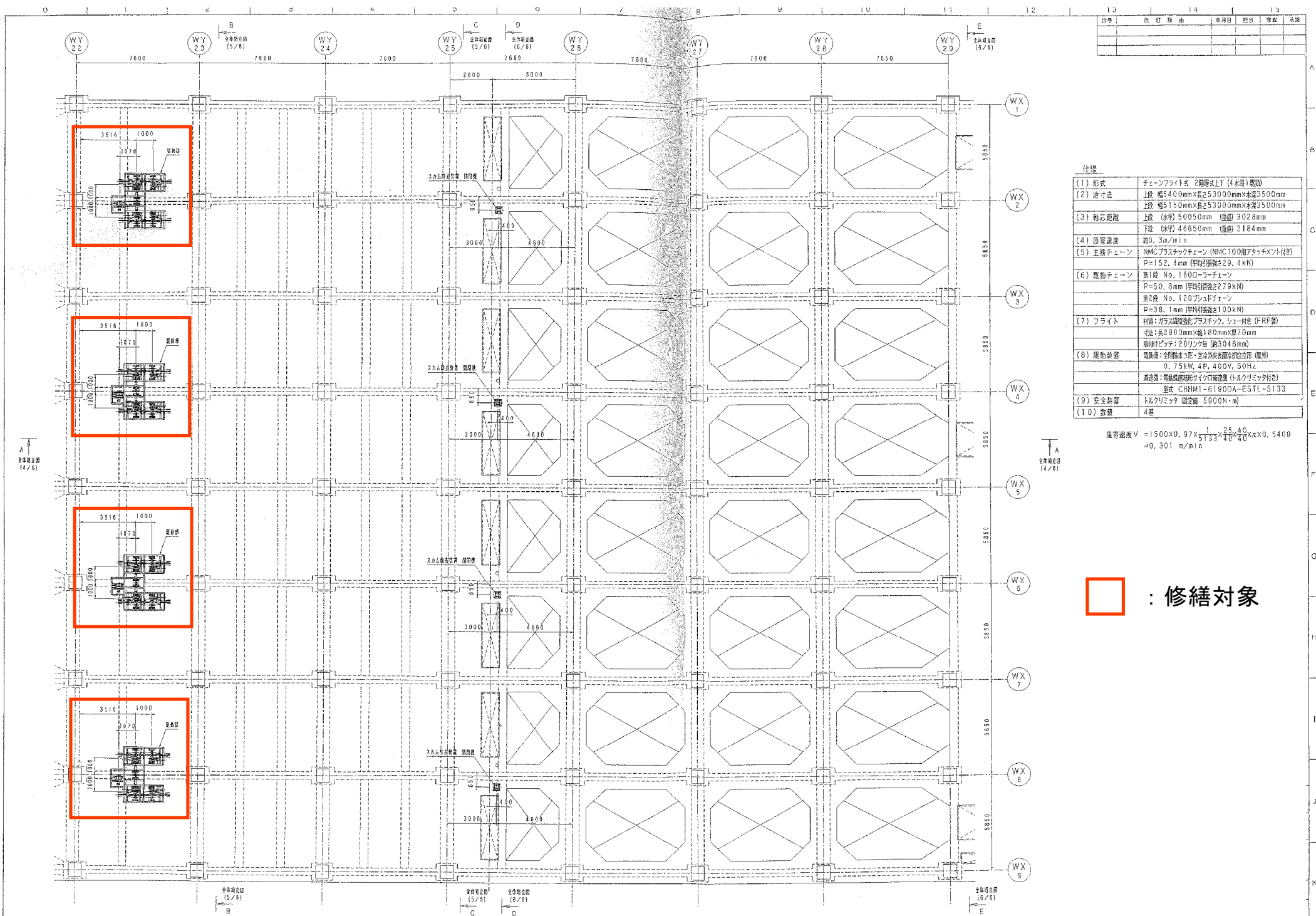


|    |                |        |     |               |
|----|----------------|--------|-----|---------------|
| 17 | ボルト            | SS400  | 8本  |               |
| 16 | ナット            | SS400  | 8個  |               |
| 15 | スプリング          | SUS304 | 16  |               |
| 14 | ボルト (10x11x90) | SUS304 | 8本  | HA            |
| 13 | ボルト (14x9x44)  | SUS304 | 8本  | HA            |
| 12 | ワッシャー          | SPCL   | 16  | SPCL07570     |
| 11 | ワッシャー          | SPCL   | 32  | SPCL06650     |
| 10 | ボルト            | SS400  | 16  |               |
| 9  | ボルト (C)        | SUS304 | 8本  | HA            |
| 8  | ボルト (B)        | SUS304 | 8本  | HA            |
| 7  | ボルト (A)        | SUS304 | 8本  | HA            |
| 6  | ボルト (スプリング用)   | SUS304 | 16本 | HA            |
| 5  | スプリング          | SS400  | 8   |               |
| 4  | スプリング          | SC52   | 16  | No. 120 NT=10 |
| 3  | スプリング          | SUS304 | 16  |               |
| 2  | ボルト            | SUS304 | 8   |               |
| 1  | ワッシャー          | SS400  | 8   |               |

図面名 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用緊張装置 組立図 図番 15



図面名 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用保護装置検知板組立図 図番 16



| 仕様         |                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 形式     | チェーンフライト式 2階式T (4本吊り1階)                                                                                              |
| (2) 池寸法    | 上段 幅5400mm×長さ53000mm×水深3500mm<br>下段 幅5150mm×長さ53000mm×水深3500mm                                                       |
| (3) 軸心距離   | 上段 (水平) 50050mm (垂直) 3028mm<br>下段 (水平) 46650mm (垂直) 2184mm                                                           |
| (4) 揚程速度   | 約0.3m/min                                                                                                            |
| (5) 主務チェーン | NMCプラスチックチェーン (NMC100用フックメント付)<br>P=152.4mm (平均張力29.4kN)                                                             |
| (6) 駆動チェーン | 第1段 No. 1600ローチェーン<br>P=50.8mm (平均張力27.9kN)<br>第2段 No. 120ブレードチェーン<br>P=38.1mm (平均張力10.0kN)                          |
| (7) フライト   | 材質: ガラス繊維強化プラスチック、ジョー付き (FRP製)<br>寸法: 長さ2900mm×幅180mm×厚70mm<br>取付けピッチ: 200mm (約3048mm)                               |
| (8) 駆動装置   | 電動機: 全閉防滴形・空冷外装型・三相誘起形 (標準)<br>0.75kW, 4P, 400V, 50Hz<br>减速机: 電動機直形サイクロ减速机 (トルクリミッタ付き)<br>型式: CHHM1-6180DA-ESTL-5133 |
| (9) 安全装置   | トルクリミッタ (固定値 5800N・m)                                                                                                |
| (10) 数量    | 4基                                                                                                                   |

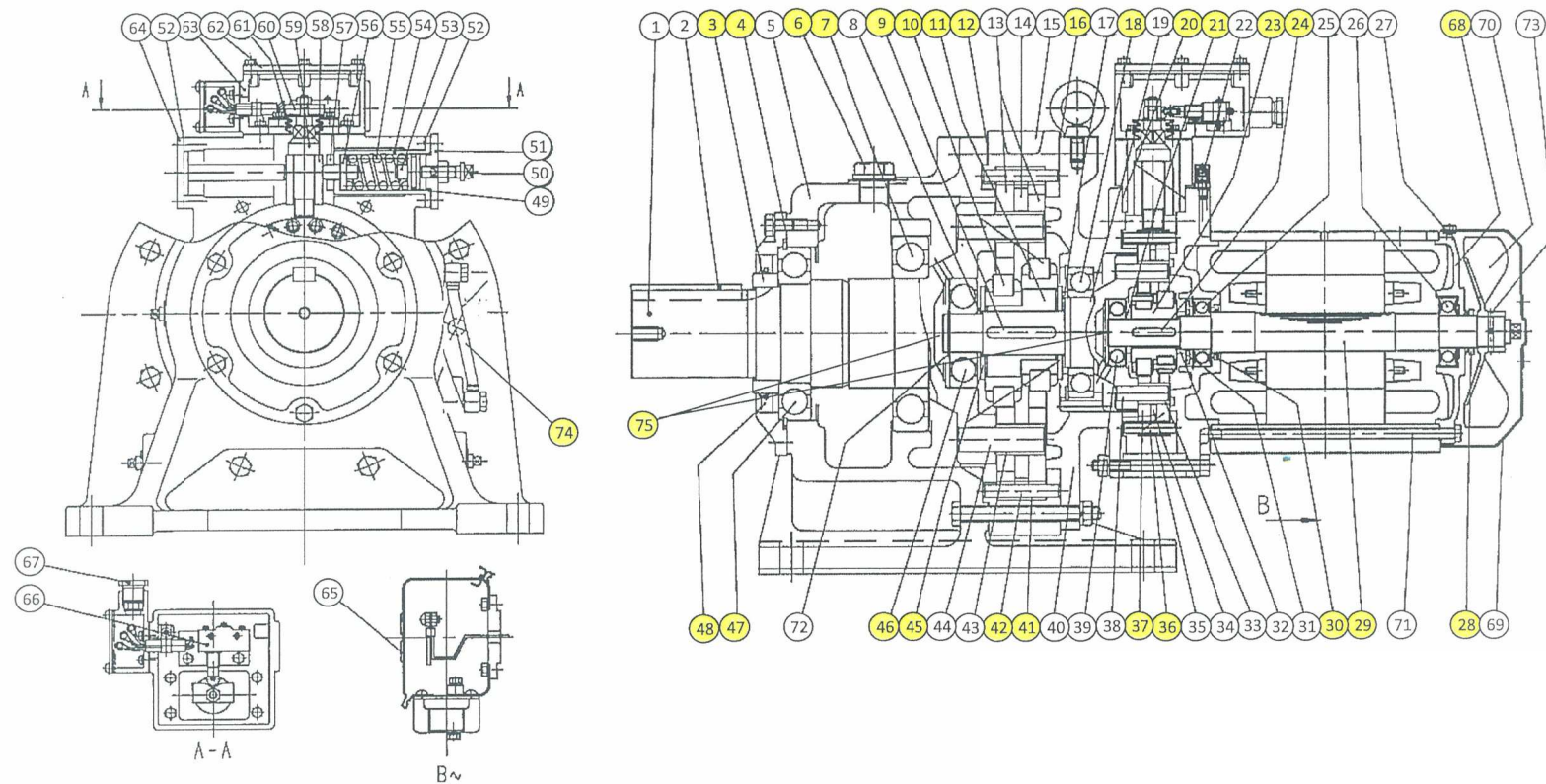
揚程速度  $V = 1500 \times 0.97 \times \frac{1}{5133} \times \frac{25.40}{40} \times 0.5409$   
 $\approx 0.301 \text{ m/min}$

: 修繕対象

図面名 5系1・2号池最終沈殿池平面図 図番 17

| 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要           | 符号 | 部品名称       | 個数 | 摘要          | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要          | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要           | 符号 | 部品名称      | 個数 | 摘要          |
|----|-----------|----|--------------|----|------------|----|-------------|----|-----------|----|-------------|----|-----------|----|--------------|----|-----------|----|-------------|
| 61 | ジャバラ      | 1  |              | 46 | 軸受         | 1  | 6408        | 31 | 油切り       | 1  |             | 16 | Cパッキン     | 1  | 619#         | 1  | 低速軸       | 1  |             |
| 62 | スイッチ箱蓋    | 1  |              | 47 | 軸受         | 1  | 6221NR      | 32 | ディスタンスピース | 1  |             | 17 | ディスタンスピース | 1  |              | 2  | キー        | 1  |             |
| 63 | スイッチ箱     | 1  |              | 48 | オイルシール     | 1  | D120×155×16 | 33 | 内ローラー     |    |             | 18 | 軸受        | 1  | 6210         | 3  | 低速軸カラー    | 1  | 619# (SUS製) |
| 64 | ストッパー     | 1  |              | 49 | Oリング       | 1  |             | 34 | サシワ       | 1  |             | 19 | 中間軸       | 1  |              | 4  | Aパッキン     | 1  | 619#        |
| 65 | 端子箱       | 1  |              | 50 | 調整ボルト      | 1  |             | 35 | 外ローラー     | 1式 |             | 20 | TL用パッキン   | 2  | BC 196×239   | 5  | 横外カバー     | 1  |             |
| 66 | リミットスイッチ  | 1  |              | 51 | ケースカバー     | 1  |             | 36 | 外ピン       | 60 | 5×40        | 21 | ディスタンスピース | 1  | 22.5×32×2    | 6  | 給油栓       | 1  | Rp1         |
| 67 | 船用貫通金物    | 1  |              | 52 | TLパッキン (ハ) | 1  |             | 37 | 曲線板       | 1式 | 612# 59     | 22 | グリスニップル   | 1  |              | 7  | 軸受        | 1  | 6026        |
| 68 | 反負荷側カバー   | 1  | F90          | 53 | バネ押え板B     | 1  |             | 38 | 内ピン       | 1式 |             | 23 | 偏心軸受      | 1  | 6125159YSX   | 8  | ディスタンスピース | 1  |             |
| 69 | ファンカバー    | 1  |              | 54 | バネケース      | 1  |             | 39 | 先端軸受      | 1  |             | 24 | 平行キー      | 1  | 7×7×30 両丸    | 9  | 平行キー      | 1  | 12×8×65 両丸  |
| 70 | ファン       | 1  |              | 55 | バネ         | 1  |             | 40 | 中間カバー     | 1  |             | 25 | モーター軸受    | 1  |              | 10 | 偏心体軸受     | 2  | 619YSX      |
| 71 | 通しボルト     | 1式 |              | 56 | バネ押え板A     | 1  |             | 41 | 外ローラー     | 88 | 8.0×11.2×20 | 26 | モーター軸受    | 1  |              | 11 | 偏心体       | 1  | 87          |
| 72 | 軸用スナプリング  | 1  |              | 57 | スペーサー      | 1  |             | 42 | 外ピン       | 44 | 8×80        | 27 | 防振ナット     |    |              | 12 | Bパッキン     | 1  | 619#        |
| 73 | 穴付窪み先止めネジ | 1  |              | 58 | ブッシュ       | 1  |             | 43 | 内ローラー     | 1式 |             | 28 | Vリング      | 1  | V20A         | 13 | 曲線版       | 1式 |             |
| 74 | オイルゲージ    | 1  | シーリング・ブランク含む | 59 | ドッグ棒       | 1  |             | 44 | 内ピン       | 1式 |             | 29 | ローター軸     | 1  | VA-80M       | 14 | サシワ       | 1  |             |
| 75 | スナプリング    | 2  | 40φ・22φ      | 60 | ドッグ        | 1  |             | 45 | 当金        | 2  | 50×110×5    | 30 | オイルシール    | 1  | S30×45×8 7ケリ | 15 | 枠         | 1  |             |

### 印交換部品



図面名 5系1・2号池終沈汚泥掻寄機用駆動機 (No. 5-11, 12, 21, 22) 構造図 図番 1 8