

令和8年度

修繕

仕

様

書

|      |                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 修繕名  | 脱水設備ほか修繕                                                                                                                                                                             |
| 修繕箇所 | 古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）                                                                                                                                                                 |
| 修繕大要 | <p>修繕期間： 契約日～令和9年3月15日</p> <p>修繕内容： 古利根川水循環センターに設置されている遠心脱水機3台の開放点検・制御盤の機器及び部品交換、2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機の機器交換並びに試運転調整等一式</p> <p>対象機器： 1・2号遠心脱水機 2台<br/> 3号遠心脱水機 1台<br/> 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機 1台</p> |

### 本修繕費内訳書

[illegible]

[illegible]



| 機器費明細書                  |                                                                    |    |    |    |    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 種別                      |                                                                    | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|                         | <input type="checkbox"/> 単位                                        |    |    |    |    |
| 3号遠心脱水機<br>3号遠心脱水機シーケンサ | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> 台分 | 1  |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
| 2号濃縮槽汚泥掻寄機<br>サイクロ減速機   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 個             | 1  |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
|                         | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |
| 小計                      | <input type="checkbox"/>                                           |    |    |    |    |

小計

[illegible]

[illegible]



複合工費

## B-4 代価表

[illegible]

共通仮設費

B-5 代価表

[illegible]



C-2 代価表

[illegible]



[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

# 特記仕様書

脱水設備ほか修繕

令和 8 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 工場整備又は複合工等作業内容詳細

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、古利根川水循環センターに設置されている脱水設備ほかを円滑に稼働するため実施する。

## 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・停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前・後に行う C/C 盤等の電源遮断、投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・ 受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受

けること。移動型自家用発電機（10kW 以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。

- ・ 桢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。
- ・ 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。

## 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、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

### 1 1号遠心脱水機

仕様 横型連続遠心脱水機 (SE100 型)  
容量  $7 \text{ m}^3/\text{h}$   
駆動方式 インバータ制御方式  
電動機 駆動用 37kW 差速用 11kW  
設置業者 住友重機械工業(株)  
数量 2 台

### 2 3号遠心脱水機

仕様 横型連続遠心脱水機 (HED070 型)  
低動力高効率型  
容量  $7 \text{ m}^3/\text{h}$   
駆動方式 インバータ制御方式  
電動機 駆動用 18.5kW 差速用 5.5kW  
設置業者 (株)フソウ  
数量 1 台

### 3 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機

型式 (濃縮槽) 中央駆動式汚泥かき寄せ機  
(減速機) サイクロ減速機  
電動機  $0.75\text{kW} \times 4\text{P} \times 400\text{V}$   
製造業者 住友重機械工業(株)  
数量 1 台

## 第3章 修繕内容

### 1 1～3号遠心脱水機(開放点検)

回転体、フィードパイプ(フィードチューブ)の点検で下記作業を含む。

- ア ケーシングカバーの取り外し及び取付
- イ 回転体外部における摩耗、異常の有無及び測定
- ウ 点検孔等における回転体内部及びコンベヤチップの点検及び摩耗点検
- エ 回転体外面のボルトのゆるみの有無
- オ フィードパイプ(フィードチューブ)の取付及び取り外し
- カ 試運転調整・各種データ採取(Vベルト交換含む)(別表2参照)
- キ その他、本修繕実施に関わる関連事項

### 2 3号遠心脱水機

- ア 別表1・2に掲げる機器及び部品の交換
- イ 試運転調整・データ測定等

ウ その他、本修繕実施に関わる関連事項

3 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機

ア 別表1・2に掲げる機器及び部品の交換

イ 試運転調整・データ測定等

ウ その他、本修繕実施に関わる関連事項

交換機器一覧表

| 番号 | 項 目            | 仕 様                                                                                                                                            | 単位 | 数量 | 備考 |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
|    | 3号遠心脱水機        |                                                                                                                                                |    |    |    |
| 1  | シーケンサ          | ベースユニット 1個<br>電源ユニット 1個<br>CPU 1個<br>入力ユニット 2個<br>出力ユニット 2個<br>A/D変換ユニット 2個<br>D/A変換ユニット 1個<br>シリアルコミュニケーションユニット 1個<br>バッテリー 1個<br>電源装置 AVR 1個 | 台分 | 1  |    |
|    |                |                                                                                                                                                |    |    |    |
|    | 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機 |                                                                                                                                                |    |    |    |
| 1  | サイクロ減速機        | 0.75kW×4P×400V<br>出力軸左回転、屋外形                                                                                                                   | 台  | 1  |    |

## 交換部品一覧表

| 番号 | 項 目            | 仕 様           | 単位 | 数量 | 備考 |
|----|----------------|---------------|----|----|----|
|    | 1号遠心脱水機        |               |    |    |    |
| 1  | ベルト            | 5V-1400（駆動用）  | 本  | 4  |    |
| 2  | ベルト            | 3V-850（差動用）   | 本  | 4  |    |
|    |                |               |    |    |    |
|    | 2号遠心脱水機        |               |    |    |    |
| 1  | ベルト            | 5V-1400（駆動用）  | 本  | 4  |    |
| 2  | ベルト            | 3V-850（差動用）   | 本  | 4  |    |
|    |                |               |    |    |    |
|    | 3号遠心脱水機        |               |    |    |    |
| 1  | ベルト            | 3V-1180（駆動用）  | 本  | 4  |    |
| 2  | ベルト            | 3V-1060（差動用）  | 本  | 3  |    |
| 3  | 漏電遮断器          |               | 個  | 1  |    |
| 4  | 配線用遮断器         |               | 個  | 9  |    |
| 5  | シーケンサブランクカバー   |               | 個  | 1  |    |
|    |                |               |    |    |    |
|    | 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機 |               |    |    |    |
| 1  | エンドプレート        | φ150軸用 φ28×15 | 個  | 1  |    |
| 2  | 平行キー           | 32×18×199（片丸） | 本  | 1  |    |
| 3  | 皿ボルト           | M24×50L       | 個  | 1  |    |
| 4  | ブッシュ           | オイルドライブ       | 個  | 1  |    |
| 5  | スラストワッシャー      | オイルドライブ       | 個  | 1  |    |
| 6  | シャープピン         |               | 本  | 6  |    |

※材料及び機器は既設と同等以上の機能を有すること。

また、廃番等の物においても既設と同等以上の機能を有する後継機種とする。

1. 1・2・3号遠心脱水機開放点検

ケーシングカバーの取り外し及び取付

回転体外部における摩耗、異常の有無及び測定

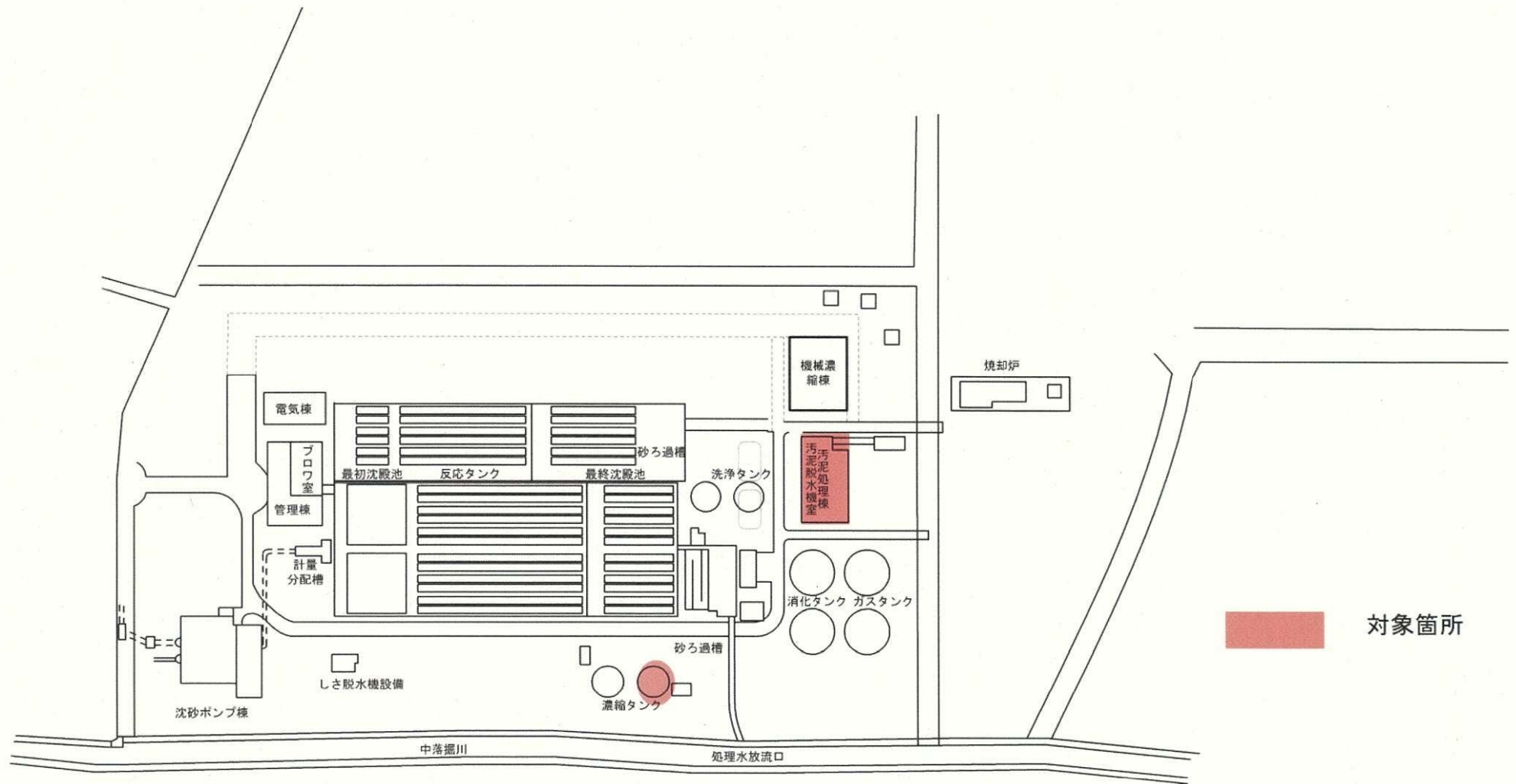
点検孔等における回転体内部及びコンベヤチップの点検及び摩耗点検

回転体外面のボルトのゆるみの有無

フィードパイプ（フィードチューブ）の取付及び取り外し

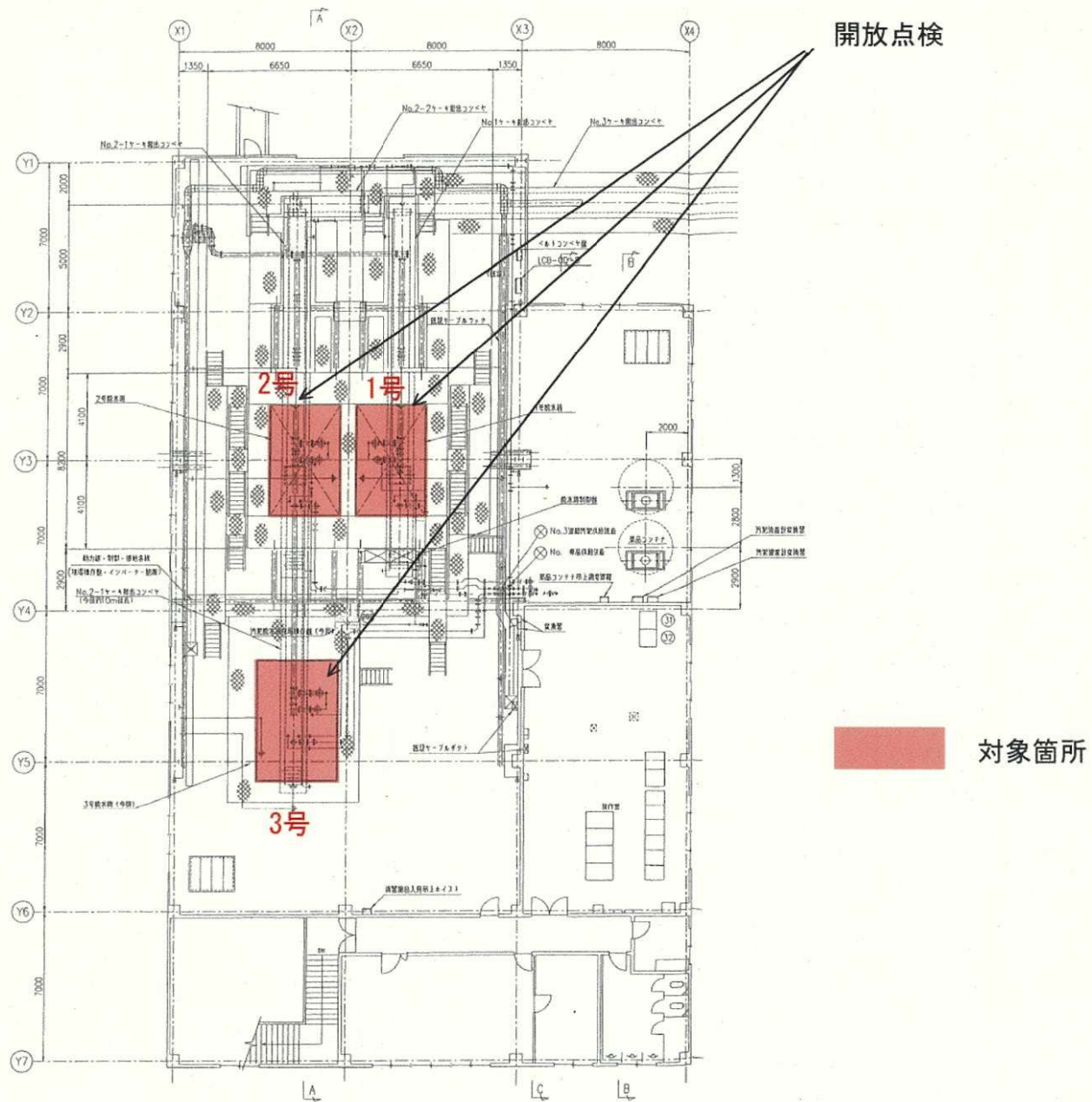
| 図 面 一 覧 表               |      |
|-------------------------|------|
| 図 面 名                   | 図面番号 |
| 古利根川水循環センター平面図          | 1    |
| 汚泥処理設備フロー図              | 2    |
| 遠心脱水機配置平面図              | 3    |
| 3号遠心脱水機 制御盤内部配置図        | 4    |
| 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機 シックナー組立図 | 5    |
| 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機 駆動装置外形図  | 6    |

# 古利根川水循環センター平面図



図面名 古利根川水循環センター平面図 図番1





汚泥処理棟2階平面図 S=1:100

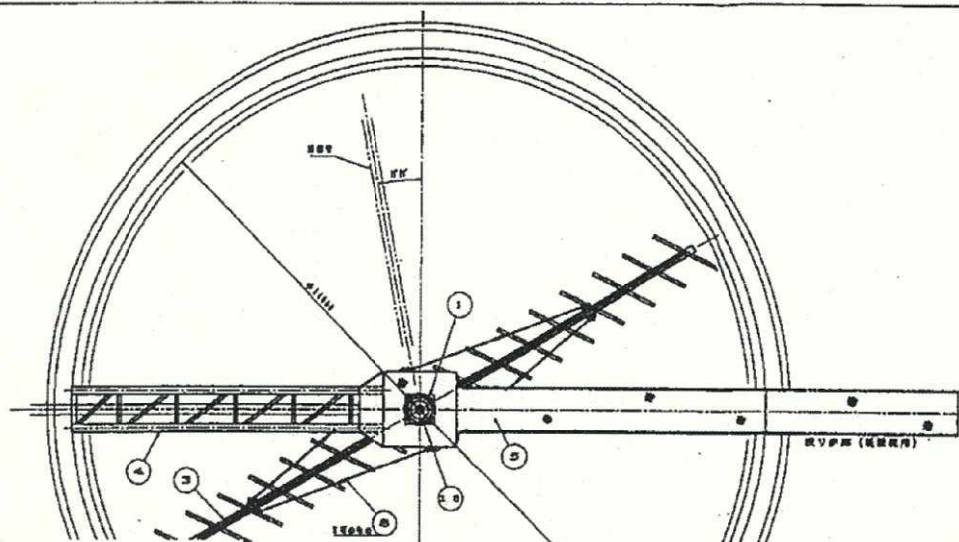
図面名 遠心脱水機配置平面図 図番3

## 正面内部图



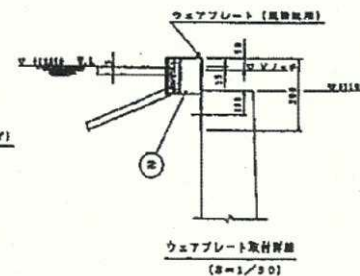
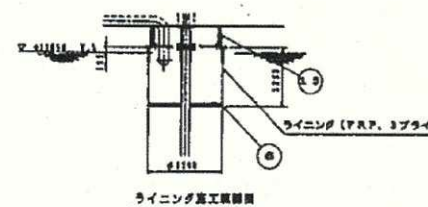
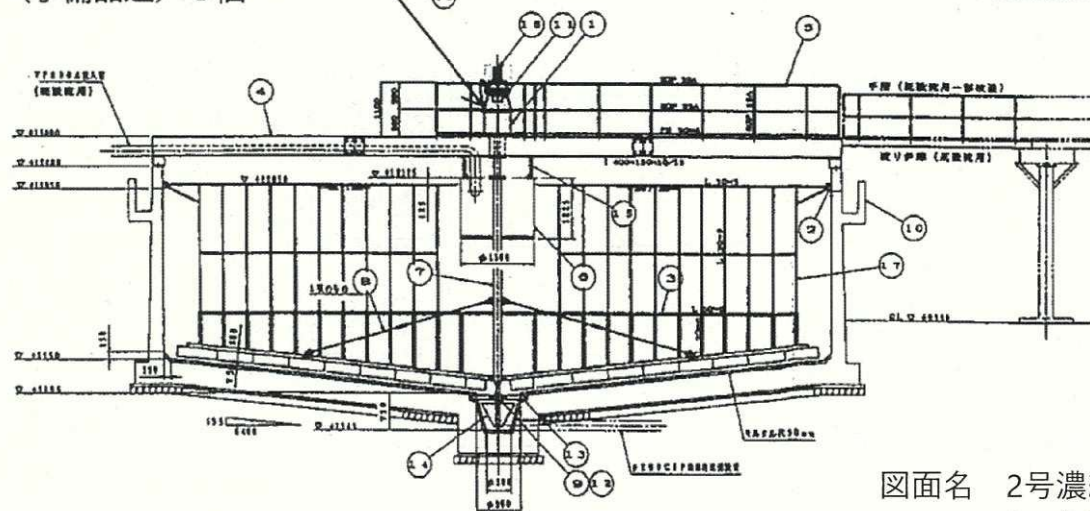
## 交換部品

|              |  |   |   |  |
|--------------|--|---|---|--|
| 漏電遮断器        |  | 個 | 1 |  |
| 配線用遮断器       |  | 個 | 9 |  |
| シーケンサブランクカバー |  | 個 | 1 |  |



【今回交換部品】

- ・サイクロ減速機 1台
- ・エンドプレート 1個
- ・平行キー 1個
- ・皿ボルト 1個
- ・ブッシュ 1式
- ・スラストワッシャー 1個
- ・シャープピン (予備品込) 6個



| 項目  | 主要仕様                                           |
|-----|------------------------------------------------|
| 型式  | B-14 シックナー                                     |
| 構造  | SWD CWD                                        |
| 寸法  | φ1400×3500×4155                                |
| 周速度 | 2.87m/min                                      |
| 電動機 | CVVM1-4335TA-TL-1/22715<br>0.75KW×4P 400V×50Hz |

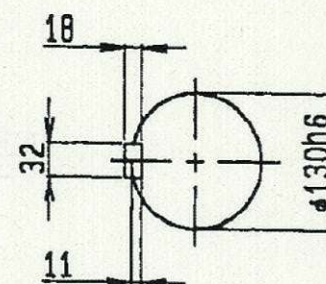
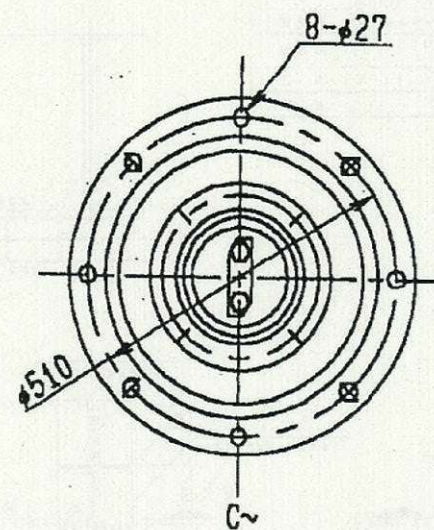
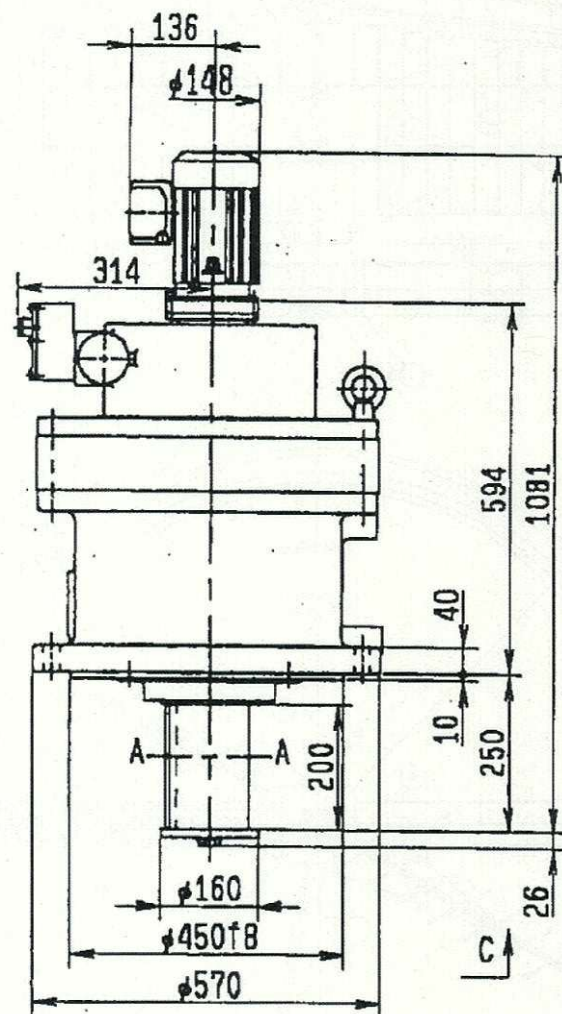
周速度=1400×1/22715×14.0m×π=2.87m/min

図面名 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機  
シックナー組立図

図番 5

| 図番 | 部品名                 | 単位 | 数量 | 備考        |
|----|---------------------|----|----|-----------|
| 1  | CVVM1-4335TA スクレーパー | 台  | 1  |           |
| 2  | ゴム板                 | 枚  | 1  | φ14       |
| 3  | ロータリーエンドプレート        | 枚  | 2  | φ1400     |
| 4  | 皿ボルト                | 個  | 1  | φ1400     |
| 5  | 平行キー                | 個  | 1  | φ1400/φ14 |
| 6  | ブッシュ                | 式  | 1  | φ1400/φ14 |
| 7  | スラストワッシャー           | 枚  | 1  | φ1400     |
| 8  | シャープピン              | 個  | 6  | φ1400     |
| 9  | エンドプレート             | 枚  | 1  | φ1400     |
| 10 | サイクロ減速機             | 台  | 1  | φ1400     |
| 11 | エンドプレート (20号)       | 枚  | 1  | φ1400     |
| 12 | ブッシュ                | 式  | 1  | φ1400     |
| 13 | スラストワッシャー           | 枚  | 1  | φ1400     |
| 14 | エンドプレート             | 枚  | 2  | φ1400     |
| 15 | サイクロ減速機             | 台  | 1  | φ1400     |
| 16 | エンドプレート             | 枚  | 1  | φ1400     |
| 17 | シャープピン              | 個  | 6  | φ1400     |
| 18 | エンドプレート             | 枚  | 1  | φ1400     |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| CVVM1-4335TA-TL-1/22715 | 1 |
| φ1400/φ14               | 1 |



図面名 2号濃縮槽汚泥掻寄機用減速機  
駆動装置外形図 図番 6