

# 中村浜旧一般廃棄物最終処分場遠心脱水機更新工事 仕様書

## 1. 総則

### 1.1 目的

本仕様書は、中村浜最終処分場に設置されている既設遠心脱水機の老朽化に伴い、安定した脱水性能を確保し、維持管理性の向上を図るため、遠心脱水機の更新に必要な機器調達、据付、試運転調整、関連工事の仕様を定めるものである。

### 1.2 適用範囲

本工事の範囲は以下とする。

- ・遠心脱水機本体の製作・搬入・据付
- ・既設配管・電気設備との接続工事
- ・試運転調整
- ・既設機器の撤去・搬出・処分
- ・取扱説明書・図面・検査成績書等の提出
- ・操作員への操作説明

## 2. 遠心脱水機仕様

### 2.1 型式

(株)IHI 回転機械エンジニアリング製 スクリューデカンタ形遠心分離機 HS-204L

### 2.2 処理能力

- ・処理汚泥量：1.0～1.5 m<sup>3</sup>/h（カタログスペック値）
- ・乾燥固形物量（DS）：20～30 kg-DS/h 以上（SS 濃度：2%時）
- ・遠心効果：3500G

### 2.3 性能（目標値）

- ・脱水ケーキ含水率：85%以下
- ・ポリマー消費量：既設同等または削減

### 2.4 構造・材質

- ・溶液部材質：SUS304
- ・外胴ボウル：SUS304
- ・外胴軸（大径側）：SUS304
- ・外胴軸（小径側）：SUS304
- ・内胴スクリュー：SUS304
- ・ケーシング：SUS304
- ・フィードパイプ：SUS304
- ・ギヤボックス：2023L 減速比 232

## 2.5 電気設備

- ・動力電源：3相 AC200V
- ・主電動機：3.7 kW

## 3. 据付工事

### 3.1 撤去

- ・既設遠心脱水機および付帯設備の撤去・搬出
- ・撤去物は産業廃棄物として適正処理

### 3.2 据付

- ・基礎は既設を利用するが、必要に応じて補修を行う
- ・配管接続（汚泥供給、分離液、ケーキ排出）
- ・電気配線・制御ケーブルの接続

### 3.3 試運転

- ・無負荷試運転
- ・負荷試運転（実汚泥）
- ・性能確認試験（振動値・温度・騒音など）

## 4. 書類提出

### 4.1 提出図書

- ・機器仕様書
- ・主要寸法記載外形図
- ・全体断面組立図
- ・試験成績書
- ・取扱説明書
- ・予備品リスト
- ・分解工具リスト
- ・工程写真

## 5. 保証・保守

### 5.1 保証期間

- ・引渡し後1年

### 5.2 保守対応

- ・消耗品の供給体制を確保すること

## 6. その他

- ・工事期間中は施設の運転に支障がないよう工程調整を行う
- ・現場管理、安全対策、清掃を徹底する
- ・工事完了後、操作員への操作説明を実施する