

沼田川流域下水道 沼田川浄化センター  
汚泥処理棟余剰汚泥スクリーン修繕業務

仕 様 書

令和8年5月

公益財団法人 広島県下水道公社三原支所

# 仕 様 書

## 1 業務名

沼田川流域下水道 沼田川浄化センター  
汚泥処理棟余剰汚泥スクリーン修繕業務

## 2 業務場所

三原市円一町一丁目2番1号

## 3 業務期間

契約締結の翌日から令和9年2月26日まで  
(但し、検査期間の14日間を含む。)

## 4 業務概要

汚泥処理棟に設置している余剰汚泥スクリーンが経年劣化により能力低下しているため、分解整備を行うものである。

また、機器設置より30年が経過していることから、重点整備としてサイクロ減速機、バイエル変速機の取替を行う。

## 5 機器概要

機 器 名：余剰汚泥スクリーン  
型 式：回転スクリーン式 (DSR-MR8340)  
製 造 業 者：日立機電工業株式会社  
スクリーン：目幅4mm 直径800mm 幅300mm 厚4mm  
処 理 量：1.8 m<sup>3</sup>/min  
回 転 数：1.0～3.8 rpm

## 6 主要交換部品仕様

- ① 機 器 名：サイクロ減速機 1台  
形 式：CHH-4160DB-TL  
製 造 業 者：住友重機械工業株式会社  
減 速 比：289：1  
入力回転数：360／1440 rpm  
潤滑方式：グリース潤滑 トルクリミッタ付
- ② 機 器 名：バイエル変速機 1台  
形 式：BHBM-N05A  
製 造 業 者：住友重機械工業株式会社  
変速範囲：0.20～0.80  
電 動 機：全閉外扇かご形三相誘導電動機  
0.4kW、4P、400V、60Hz、1800rpm  
潤滑方式：油浴式潤滑 排油バルブ(仕切弁)・エルボ付

## 7 業務内容

- (1) 余剰汚泥スクリーン内面の高圧洗浄
- (2) 余剰汚泥スクリーン部品取替 ※現地整備
- (3) 駆動装置（サイクロ変速機、バイエル減速機）の取替
- (4) スカムスクリーン内外面補修塗装（別添、図番 11/11 スクリーン塗装要領による）
- (5) 機器単体絶縁抵抗測定、電流測定（分解整備前及び分解整備後）
- (6) 余剰汚泥スクリーンの試運転調整
- (7) 交換部品運搬、産業廃棄物処分、マニフェスト提出
- (8) 報告書作成

## 8 材料

部 品	種 別	数量	単位
[駆動装置部品]			
サイクロ減速機	CHH-4160DB-TL	1	台
バイエル変速機	BHHM-N05A 0.4kW 4P 400V 60Hz	1	台
スプロケットホイール	S35C 24T	1	個
ローラチェン	JIS80	1	式
カップリング		1	式
オイル		1	缶
グリス		1	缶
雑材	ボルト・ナット、キー、カラー他	1	式
[ドラム部品]			
	(組立品)		
ドラム側板A	SUS304	1	個
ドラム側板B	SUS304	1	個
ツナギ	SUS304	1	本
バランスウェイト	SUS304	1	本
ドラム軸	SUS304	1	本
水切板	ネオプレンゴム	1	枚
フランジユニット	反駆動側	1	個
フランジユニット	駆動側	1	個
シールケース	SUS304	2	個
オイルシール		4	個
スプロケットホイール	S35C 30T	1	個
雑材	ボルト・ナット、キー他	1	式
[レーキ部品]			
	(組立品)		
バネユニット	圧縮バネ、バネケース	1	式
レバー	SUS304	1	個
ローラ	SUS420J2、ピン・オイルスプッシュ付	1	式
レーキ軸	SUS304	1	本
レーキ歯	SUS304	16	枚
ディスタントピース	SUS304	15	個
カラー	SUS304	1	個

ボス	SUS304	2	個
押え金具	SUS304	1	個
軸受(1)	SUS304	1	個
軸受(2)	SUS304	1	個
ブッシュ	軸受用	2	個
オイルシール	軸受用	2	個
カバー	SUS304	1	個
カム	SUS304	1	個
雑材	ボルト・ナット、キー、軸止め座	1	式
<b>[回転スクレーパ部品]</b>			
ウォーム減速機	0.4kW 4P 400V 60Hz	1	台
回転スクレーパ軸	SUS304	1	個
パワーロック		2	個
回転スクレーパ	SUS304	1	個
カラー	SUS304	1	個
フランジユニット		2	個
オイルシール		1	個
固定スクレーパ	SUS304	1	個
雑材	ボルト・ナット、キー他	1	式
<b>[ケーシング部品]</b>			
仕切板	SUS304	1	式
上蓋	SUS304 脱臭配管含む	1	個
点検窓	ガラス・アルミ	1	個
雑材	ボルト・ナット類	1	式
<b>[洗浄水配管部品]</b>			
洗浄水配管		1	式

## 9 一般事項

(別紙-1)による。

## 10 その他

- (1) 本業務の施工にあたっては、現地調査を十分に行い施設を熟知しておくこと。
- (2) 本業務の施工に伴い、取替えを予定している部品等以外に取替え、又は整備が必要とされる部品等が生じた際は、その旨を遅滞なく監督員に報告し、対応を協議すること。
- (3) 沼田川浄化センターの業務への支障が最小限となるよう、事前に十分な打ち合わせ協議を行ったのち、作業工程計画表を作成すること。なお、できる限り短期間で整備を完了すること。
- (4) 作業実施にあたっては、必ず現場に作業責任者を配置すること。
- (5) 作業は、本業務の監督員の指示に従って行うものとする。
- (6) 安全管理には十分注意を払い、災害防止に努めること。
- (7) 材料の運搬に際しては、備付けの天井クレーンを使用できるものとするが、仕業前点検を実施して使用すること。

## 一 般 事 項

### 1 適 用

この仕様書は、(公財)広島県下水道公社が発注する修繕業務の実施に適用する。

### 2 提出書類

(公財)広島県下水道公社HPに記載されている「業務様式集」-「修繕業務提出書類一覧」により作成すること。

<http://www.kengesui-hiroshima.or.jp/download-paper/index.html>

### 3 承諾書の提出

本業務に使用する機器・資材等の製作及び手配並びに施工については、発注者が必要と認めた場合、承諾函書等により承諾を受けた後に着手するものとする。

### 4 完成図書の提出

(1) 本業務の完成図書の提出部数は、発注者との協議により変更できるものとする。

(2) 完成図書には、完成図、取扱説明書、試験成績表、業務報告書及びその他必要書類をすべて網羅するとともに、目次及び業務概要並びに業務施工場所を記した配置図を添付する。

(3) 完成図書はA4版ファイルを使用し、背表紙に施工年度、業務名、受注者名を記載する。

### 5 現場作業の注意事項

(1) 本業務の現場着手前には、監督員と十分な打ち合わせを行い、施設の運転に支障のないように施工するものとする。

また、必要に応じて施工計画書、詳細工程表及び作業手順書を提出し監督員の承諾を得ることとする。

(2) 本業務の作業日及び作業時間は、原則として施設の通常勤務日、勤務時間内とする。(施設の通常勤務日、勤務時間内以外は、原則として業務を実施しない日及び時間とする。)

(3) 本業務において使用する業務用水及び業務用電力は、施設の運転に支障のない限り施設のものを使用することができる。なお、使用にあたっては、極力節減に努めることとする。

6 設計図書に明示していない事項であっても、業務の目的に照らして当然必要と認められる事項については、受注者の責任において実施するものとする。

### 7 安全管理

(1) 受注者は、業務の実施にあたっては常に細心の注意を払い、労働安全衛生法等を遵守して作業員の安全を図らねばならない。

(2) 業務の施工にあたっては、「建設工事公衆災害防止対策要綱建築工事編」(令和元年9月2日 国土交通省告示第四百九十六号)を遵守して公衆災害防止に努めなければならない。

8 本業務に関わる法令及び日本工業規格等の規格は、これを遵守しなければならない。

9 業務妨害等を行う圧力団体等の不当介入に対して、適切な処置を講じ、警察から「被害受理証明書」が交付され、かつ工程調整を行ったにもかかわらず、業務期間に遅れが生じるおそれがある場合は、業務期間延期を求める書類に、当該証明書を添付し提出しなければならない。

### 10 廃材処分等

本業務により発生する建設廃材等の産業廃棄物及び屑・がら等の廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に適合するように処理し、業務完了時には中間処理までの、マニフェストA・B2票(排出事業者送付用)の写しを提出しなければならない。

また、最終処分終了後にD・E票の写しを提出しなければならない。