

工 事 仕 様 書

1. 件 名 令和7年度 工請第3号 玉崎浄水場汚泥濃縮槽機械改良工事

2. 場 所 岩沼市南長谷字宿 地内

3. 期 間 契約日の翌日～令和8年1月30日迄とする。

4. 機械修繕内容

(1) 施工位置 範囲は別添図面のとおり

(2) 濃縮槽汚泥掻き寄せ機

①サイクロ減速機更新

ア 既設機 HM2-54-1/35 1979年 住友重機械工業(株)
イ 後継機 住友重機械工業(株) CHHM2-6130-EP-35 (既設同等品)
ウ 形 式 1)低速軸方向：横形 2)取付方法：脚付
3)減速比：1段形 35 4)駆動機連結：モータ直結形
5)全閉外扇屋外形、オイル潤滑式
エ モータ 200V 1.5kw 4P 50Hz 高効率モータ
オ 数 量 1 台

②ウォーム減速機整備

ア 型 式 V-200-1/60 1979年 (株)長谷川鉄工所
イ 数 量 1 台
ウ 整備工 分解組立て及び部品交換 一式
エ 塗装工 ケレン3種及びメーカー標準塗料 一式
オ 交換部品 ウォーム軸 (入力軸) : S45C φ40h7 1 本
入力軸受ベアリング : 30311 2 個
出力軸受ベアリング : 30214 2 個
入力オイルシール : 507212 1 個
出力オイルシール : 689012 1 個

③ピケットフェンス製作

掻寄機アーム及びレーキ部は再利用とし、製作するフェンスは現場溶接にて設置調整を図ること。

ア 形状(1組) フレーム部：50A 5900×1700mm×90° 1 基
縦格子部 : 32A 1200～1617mm 10本

イ 数 量 2 組

④タンバックル及びタイロット 一式

⑤レーキ用ゴム板更新 一式

(3) 汚泥貯留槽攪拌機

①サイクロ減速機更新

ア 既設機 VM05-572-1/1003 1979年 住友重機械工業(株)
イ 後継機 住友重機械工業(株) CVVM05-6175DB-1003 (既設同等品)

ウ 形 式	1)低速軸方向：立形	2)取付方法：取付台付
	3)減速比：2段形 1003	4)駆動機連結：モータ直結形
	5)全閉外扇屋外形、グリース潤滑式	
エ モータ	200V 0.4kw 4P 50Hz	
オ 数 量	1 台	

②攪拌板更新

ア 規 格	FFU（合成木材）	
イ 寸 法	L3500×W100×t25mm	6 枚
ウ ボルト・ナット類	M16×50mm SUS	12組

(4) 現場塗装〔複合工〕

① ピケットフェンス	溶接部及びタッチアップ 水道用エポキシ樹脂塗料3回塗り	9.11m ²
②汚泥掻き寄せ機カバー	ケレン2種、耐候性 ^ホ リウレタン系樹脂塗料2回塗り	14.64m ²
③汚泥貯留槽攪拌機架台	ケレン2種、耐候性 ^ホ リウレタン系樹脂塗料2回塗り	0.56m ²
④現場操作盤（2面）	ケレン2種、耐候性 ^ホ リウレタン系樹脂塗料2回塗り	1.80m ²

(5) 仮設費

水槽内作業における油・塗装養生及び清掃等の一式

(6) 既設機械撤去及び新設機械据付け、電気結線工の一式

(7) その他この工事に必要な雑材料、消耗品等の一式

5. 施工期間調整

本工事は浄水場を稼働停止し、汚泥濃縮槽及び汚泥貯槽内の水抜き・清掃作業を当浄水場で行うため、事前に作業工程等の調整を図ること。

(1) 汚泥濃縮槽	□14000×H5200mm	1019m ³
(2) 汚泥貯槽	□ 4000×H5200mm	83m ³

6. 撤去材の運搬処分

本工事で発生した鉄スクラップは、有価物として処理すること。

(1) ピケットフェンス	0.2t
(2) 汚泥掻寄せ機サイクロ減速機	0.06t
(3) 汚泥掻寄せ機ウォーム減速機部品	0.07t
(4) 汚泥貯槽サイクロ減速機	0.12t

7. 留意事項及びその他

(1) 労働安全衛生法等関係法令の遵守

本工事は浄水場内の作業となるため、水道法第21条の規定に基づく健康診断により消化器系伝染病原菌者（赤痢菌、サルモネラ属菌（腸チフス、パラチフス）含む。）でないことを証明する検査成績書等を監督員へ提出すること。

なお、証明書等の有効期限は6ヶ月とする。

(2) 本仕様書に定めのない事項については、協議の上決定する。

8. 提出書類

受注者は、下記の書類を提出するものとする。

- (1) 納入製品仕様書
- (2) フェンス製作図
- (3) 施工写真

主要検査状況及び工事着手前・施工中・完成の記録並びに確認の写真等とする。

- (4) 完成図書及び電子データ（PDF）
- (5) その他指示する書類