

仕 様 書

1 業務名

かごしま水族館取水ポンプ等更新業務委託

2 業務場所

鹿児島市本港新町 3 番地 1

3 業務内容

本業務は、かごしま水族館の海水取水のためのポンプとアザラシ予備水槽のストレーナーの関係部品更新を行うもの。(既存図については別図のとおり)

4 特記事項

(1) 既存の取水ポンプ 2 台中 1 台とストレーナーの更新を行うものであり、本更新は、下記を含むものである。

ポンプ・モーター・インバーター・電流計・圧力計・逆止弁・防振接手・ポンプベース・バタフライバルブ・レジューサー・バケット型ストレーナー等含む

(2) 各部品は、下記を用いることとする。

- ・ポンプは、2500 ml/min (送水量) × 15m (揚程) 以上とすること。また、インサイドメカニカル方式とし耐海水性 (FRP 製など) とすること。
- ・モーターは、全閉外扇屋外型 15kW 200V 4 極トップランナー方式とすること。
- ・インバーターは、防湿防滴防雨構造 (規格: IP66・基板コーティング: 3C3 級) とし容量 22kW 以上であること。
- ・電流計は、インバーターの 1 次電流を計測するために適切な電流計 (CT 更新含む) に更新すること。
- ・圧力計は、ポンプの吐出側の適切な位置に耐塩隔膜式を設置すること。
- ・逆止弁は、ウェハ式チャッキ弁とし、接液部は全て耐海水性 (FRP や塩ビなどの樹脂製) とすること。
- ・防振接手は、既存の 2 個を更新すること。
- ・ポンプベースは、既存の鋼製を更新することとし、更新後は鋼製で耐塩塗装処理を施すこと。
- ・バタフライバルブは、既存の 2 個を更新すること。
- ・レジューサーは、既存のポンプ吸い込み側と吐出側にある鋼製レジューサー (内面ゴムライニング) 2 個を FRP 製に更新すること。
- ・バケット型ストレーナーは、300A × L500、取付面間 580、取付フランジ 150A を FRP 製に更新すること。

内部のスクリーンは流用するので、構造等について支障のないようにすること。

(3) 電気工事について、今回設置するインバーターは既存の動力盤の右側盤側面に設置し、既存動力盤の配線用遮断器 (ELCB) からインバーターまでの配線や配線保護管の敷設も含む。なお、動力盤からポンプまでの不要動力配線は撤去すること。また、下記の既存制御や操作は維持できるようにすること

一括故障 (インバータ故障) ・自動交互運転 ・運転状態の外部出力

(4) 配管バルブ等の流体に接する部材は耐海水製で 10K 仕様とし、更新するポンプや既存配管に支障なく接続できるサイズとすること。また、接続・固定に必要なボルト等は全てステンレス製とし、パッキン等の消耗品も本仕様に含む。

- (5) 使用する材料については、発注者の承諾を得たあとを使用すること。
- (6) 作業は、事前に発注者及び鹿児島市水族館公社、その他関係機関と十分に協議を行い、実施工程表を作成し、提出すること。
- (7) 作業後は、試運転を実施すること。
- (8) 業務において発生した廃棄物等は適正に処理し、発注者へマニフェストまたは、引き取り証明書を提出すること。

5 提出書類等

- (1) 業務実施報告書を提出し、発注者の検査を受けること。
- (2) 業務実施報告書は、作業日報及び各管理項目別に作業写真（作業前・作業中・作業後等）を提出すること。
- (3) その他不明な点については、発注者と協議すること。

6 履行期間

契約日から令和9年3月31日（水）まで

7 その他

- (1) 本業務の実施に当たっては、関係法令を遵守し行うこと。
- (2) その他本仕様書等に定めのない事項については、必要に応じて協議して定めること。
- (3) 市と協議を行った場合は、協議録を作成し、市へ提出すること。