

感染試験用魚類飼育水槽および冷却給水システム仕様書

納入物品については以下の仕様（基準）、要件をすべて満たすものとする。

1 納入物品および数量

1-1 養殖水槽更新	4 台
1-2 循環ポンプ付加温冷却装置	4 台
1-3 循環ポンプ付濾過機	4 台
1-4 UV 殺菌装置	4 台
1-5 制御盤	4 台
1-6 架台	4 台

2 納入物品の仕様

2-1 養殖水槽更新

2-1-1 500L 水槽 4 台とし、アース(株)製 FRP 水槽 MF-550S または同等品であること。

2-1-2 水槽の外径寸法は $\phi 1220 \times H860$ (mm) であること。

2-1-3 既存水槽 2 台および不要の付属品を撤去すること。

2-2 循環ポンプ付加温冷却装置

2-2-1 循環型熱交換器とし、イワキ/レイシー製特注品または同等品であること。

2-2-2 100V1kW ヒーターおよび 400W 冷却コイルを搭載すること。

2-2-3 100V90W 循環ポンプを搭載すること。

2-3 循環ポンプ付濾過機

2-3-1 エーハイム社製クラシックフィルター2260 または同等品であること。

2-4 UV 殺菌装置

2-4-1 エーハイム社製リーフレックス UV500 または同等品であること。

2-5 制御盤

2-5-1 漏電遮断器、温度調節器、各操作スイッチを装備すること。

2-5-2 本体は SUS による設計製作品であること。

2-6 架台

- 2-6-1 加温冷却装置、濾過機、UV 殺菌装置、制御盤を搭載する架台であること。
- 2-6-2 PVC/SUS316 による設計製作品であること。
- 2-6-3 外形寸法/重量は W850×D500×H1,550 (mm) (制御盤込み、突起物、配管、アジャストボルトを含まず)、約 80kg であること。

3 機械およびシステムの仕様

3-1 投入能力

- 3-1-1 海水/淡水 500L であること。
- 3-1-2 海水は汲み上げ、淡水は井戸水であり、海水の取り扱いに関しては使用する機材の腐食性を考慮したものであること。

3-2 循環速度

- 3-2-1 加温冷却：70L/min(最大)、濾過：33.3L/min(最大)であること。
※揚程やフィルター目詰まり状況により変動。

3-3 動力源

- 3-3-1 一次電源：1φ AC100V 50/60Hz 1,205W であること。

3-4 塗装

- 3-4-1 本体：マンセル 5Y7/1 焼き付け塗装 艶指定無しであること。
- 3-4-2 制御パネル：マンセル 5Y7/1 焼き付け塗装 艶指定無しであること。
- 3-4-3 その他：マンセル 5Y7/1 焼き付け塗装 艶指定無しであること。
- 3-4-4 PVC 材、SUS 材は塗装無しであること。

3-5 表面処理

- 3-5-1 表面処理は原則的に下記の方法にて処理するものであること。

処理名	用途
黒染	切削物・精度を必要とする加工物
三価クロメート	主に板小物
ユニクロ	主に板金大
クロムメッキ	特殊用途及びハンドル類 (耐摩耗性・耐食性が必要な箇所)

3-6 その他

- 3-6-1 本件は設計込制作を含むため、別添図面等を参照して設計を行い、

製作開始前に設計図面を発注者に提出し確認を得ること。

4 納入場所

福井県小浜市堅海49-8-2

福井県立大学海洋生物資源臨海研究センター 研究棟1階

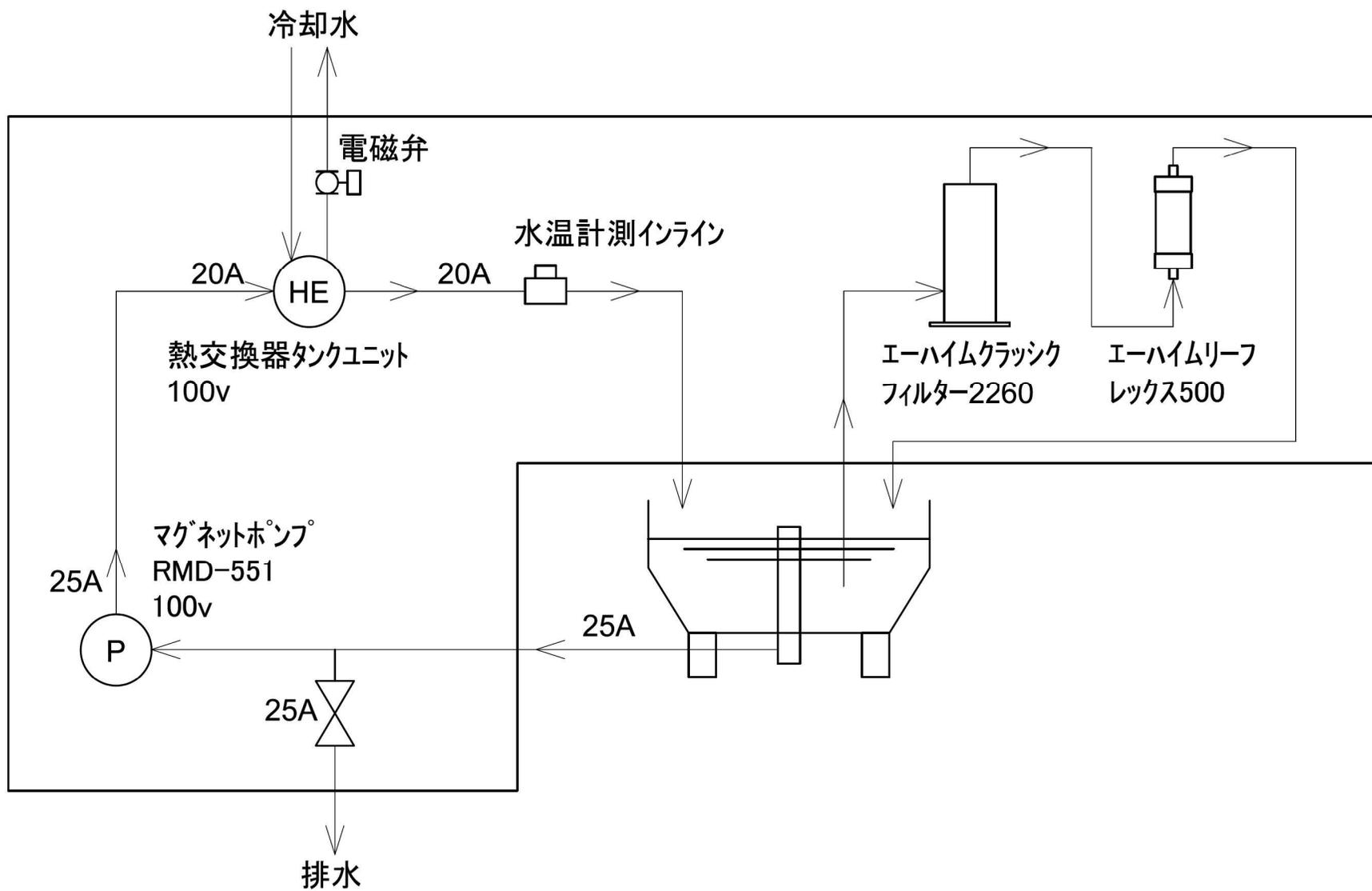
5 納入期限

令和3年2月26日（金）

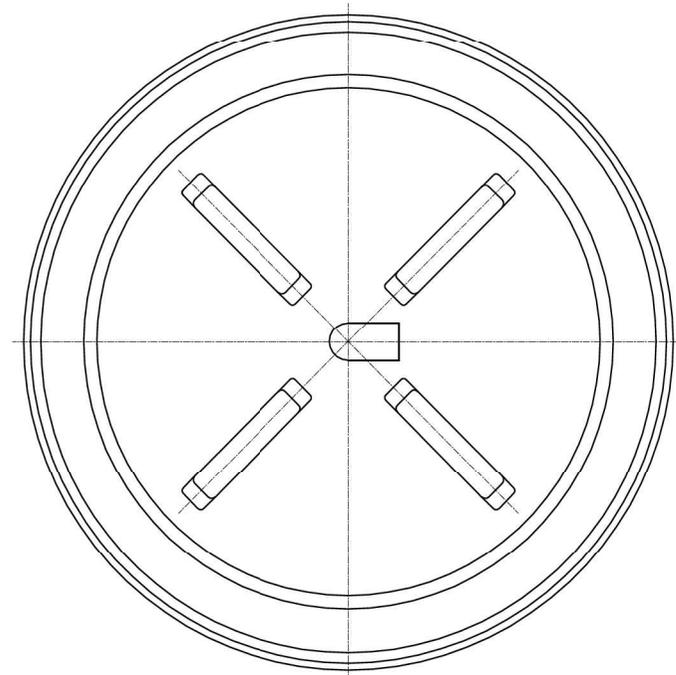
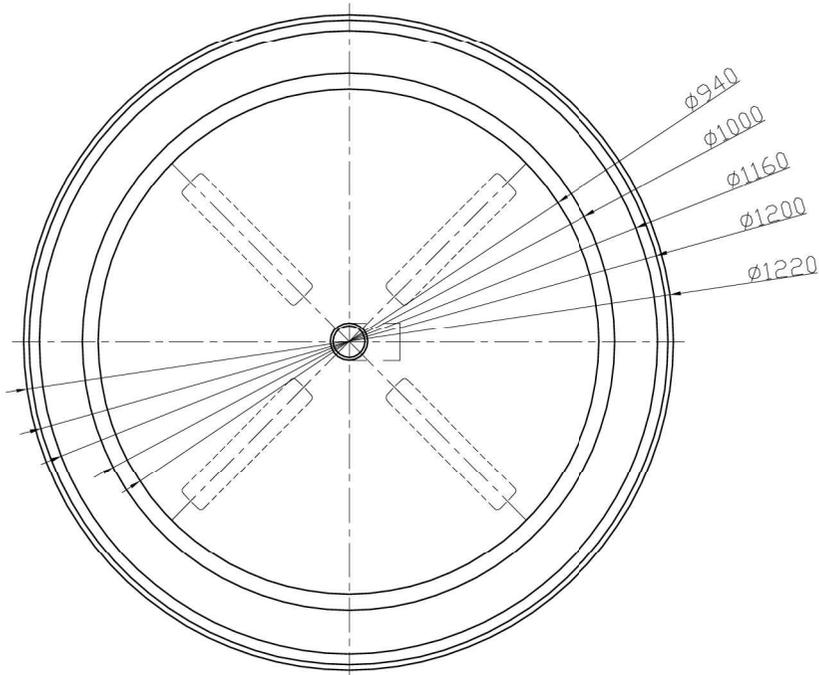
6 その他の要件

- ・納入物品の輸送費のほか搬入、組立据付、試運転および調整などに要する一切の経費を含むこと。
- ・発生材の処理については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適切に処理すること。
- ・作業時等には適切な養生を行い、本学の建物、設備等に損傷を与えないよう十分な注意を払うこと。損傷を与えた場合は、納入者の負担で直ちに修復すること。
- ・本学が用意した1次側設備以外に電源設備などが必要な場合は、納入者において用意することとし、これに要する経費を含むこと。
- ・納入物品が正常に機能するよう調整するとともに、引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
- ・納期について本学と事前に打合せを行い、納入物品の搬入、組立据付、電気工事、試運転、調整などの作業を実施する際は、本学の業務に支障をきたさないよう注意すること。
- ・納品時に取扱説明書および製品仕様書（日本語版2部・英語版がある場合は英語版2部）を提出するとともに、安全操作及び一般的な保守についての講習を本学が指定する日時場所で実施し、十分な教育を行うものとする。
- ・納入物品の全てを指定場所に搬入し、必要な各種作業を実施した上で、発注者の立ち会いのもと仕様を満たしていることの確認を行い、納入完了とする。
- ・保証期間は納入検査確認後1年間以上とし、通常の使用により故障あるいは不具合が生じた場合は、速やかに無償での点検修理または代品交換に応じること。
- ・本仕様書に定める事項もしくは定めのない事項について疑義が生じた場合は、発注者と協議し定めるものとする。

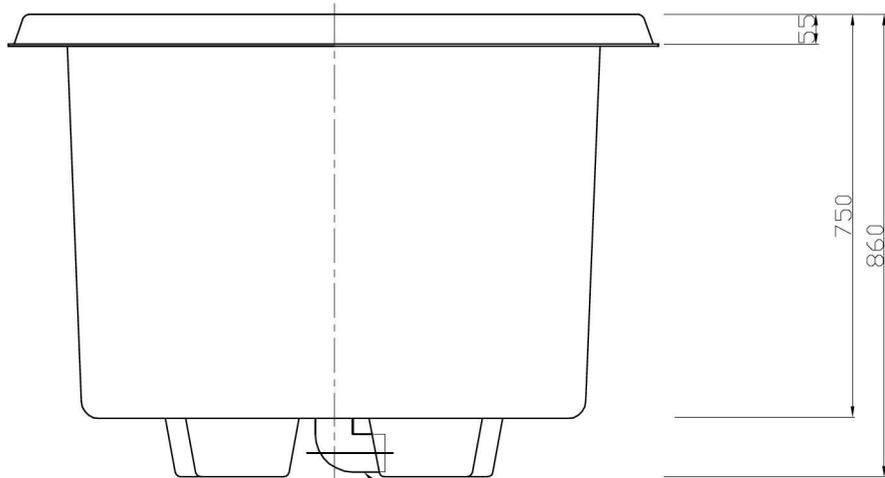
配管系統図



水槽



下面図



TSL50A

*本体はFRP製で型成形品。最大寸法に対する成形誤差は
7/1,000以下とする。

*標準色は内面青色、外面白色で内面はゲルコート仕様

製図		図番
図名	MF-550S	校閲
日付		アース株式会社 EARTH CORPORATION

