

## 仕 様 書

### 1. 購入品目及び数量

閉鎖循環式魚介類飼育用水質浄化装置      1基

### 2. 構成および数量

泡沫分離装置	1台
生物濾過槽	1槽
好気脱窒装置	1槽
循環ポンプ及び脱窒用ポンプ	2台

### 3. 要求する性能、寸法等

#### 1) 泡沫分離装置

材質:PVC

処理能力:35L/min 以上

処理水:自然流下で生物ろ過槽に送水

集泡ホッパーに掃除口が付いていること

排泡口: 透明 PVC パイプ、口径 30 以上 50 以下

水位調整:円形越流堰方式

気泡生成方式:回転翼剪断式

空気吸引方式:回転翼に発生する負圧による自然吸気

構造:回転軸の軸受が水中にあること

モーター:サーマル内蔵

スイッチボックス:モーター過負荷停止時に自動復帰しない安全装置が付いていること

#### 2) 生物濾過槽

材質:FRP

処理方式:浸漬ろ床方式

ろ材通水方式:下向流式

槽構造:開放型で濾過槽前段に円筒形濾材が設置できる上向の流れになる空間を有すること

架台やチャンネルベースを介さずに、アンカーボルトで直接地面に固定すること

#### 3) 好気脱窒装置

材質:PVC(透明)

処理方式:基質が空気暴露と液体浸漬を交互に行う間欠式

給排水方式:連続注入、サイフォン管による間欠排水

特許:東京海洋大学(特許第 6480015 号)

#### 4) その他

- a. 海水での使用を想定し、耐塩使用とすること。
- b. 飼育水槽の容量は1m3を想定し、これに見合う浄化能力を有すること。
- c. ポンプで飼育水を循環させるが、30分/1回転より短いこと。
- d. 電源は100Vとすること。
- e. 泡沫分離装置、生物濾過槽、好気脱窒装置が独立していること。
- f. 上記の3装置と循環ポンプの接続は現地配管工事が不要で組み立て可能であること。
- g. 浄化装置に送水する全量を泡沫分離装置に送水すること

#### 4. 付属品

- |                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| (1) 生物濾過用濾材                           | 1槽分 |
| (構造:ひも状、材質:ポリプロピレン+ビニロン、その他:洗浄品であること) |     |
| (2) 好気脱窒用脱窒基質                         | 1槽分 |
| (素材:造粒セルロース及び硫黄カルシウム材)                |     |
| (3) 電源100Vの操作盤                        | 1基  |

#### 5. 納入場所

大阪府泉南郡岬町多奈川谷川2926-1  
地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所  
水産技術センター

#### 6. 担当者

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所  
水産研究部 水産支援グループ TEL072-495-5252

#### 7. その他

- (1) 納品にあたっては、事前にスケジュールを調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2) 納品時等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において原状に戻すものとする。
- (3) 納入後1年間以内は、無償保証期間とし、正常な使用状態において発生した故障については、速やかに修理、交換については、無償で対応すること。
- (4) 本仕様書は大略を示すものであり、これらに明記していない事項であっても、目的達成上予期しない当然欠く事の出来ないものであって、担当職員が必要と認めた場合は、双方協議の上、最小限これを受託人の負担で施工させることがある。

## 8. 参考機種

(株)プレスカ：K A式陸上養殖水質浄化装置