

仕 様 書

1. 品 名 投げ込み式多項目水質計及び自記式水質計

(内訳) <投げ込み式多項目水質計>

多項目水質計センサー	JFE アドバンテック AAQ-RINKO	AAQ175	1 台
多項目水質計ケーブル	JFE アドバンテック専用ケーブル (50m)		1 本
<自記式水質計>			
水温塩分計	JFE アドバンテック	DFFI2-CT	2 台
圧力計	JFE アドバンテック	DFFI2-D10	1 台
光量子計	JFE アドバンテック	DFFI2-L	1 台
クロロフィル濁度計	JFE アドバンテック	INFINITY-CLW ACLW2-USB	2 台
インターフェイスユニット	JFE アドバンテック	DEFI2-IF	1 台

2. 数 量 1 式

3. 基本的仕様

<投げ込み式多項目水質計>

- ①計測項目は、水深、水温、塩分、クロロフィル量、濁度、溶存酸素量、光量子量を同時計測できること。
- ②深度計測機能として、接続ケーブルは 50 m の長さがあり、0～50 m の範囲の水深（海水）を計測できること。
- ③水温計測機能は 20～35℃の範囲を±0.05℃以下の精度で計測できること。
- ④塩分計測機能は 2～36PSU の範囲を±0.05PSU 以下の精度で計測できること。
- ⑤濁度計測機能は 16～1,000FTU の範囲を±5%以下の精度で計測できること。
- ⑥クロロフィル計測機能はウラニン基準で 0～200 ppb の範囲を±5%以下の精度で計測できること。
- ⑦溶存酸素濃度計測機能は酸素飽和度 0～200%の範囲を±5%以下の精度で計測できること。またセンサーは 1.0 秒以内の時定数で計測できること。
- ⑧光量子計測機能は 0～3,000 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{S})$ の範囲を計測できること。

<自記式水質計>

- ①水温計測機能は 20～35℃の範囲を±0.05℃以下の精度で連続計測できること。
- ②塩分計測機能は 2～36PSU の範囲を±0.05PSU 以下の精度で計測できること。
- ③圧力計測機能は、0～1MPa の範囲を 0.0005MPa の分解能で連続計測でき、水深 50mまで計測できること。
- ④光量子計測機能は、0～3,000 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{S})$ の範囲を連続計測できること。
- ⑤クロロフィル計測機能は、ウラニン基準で 0～200 ppb ($\mu\text{g}/\text{L}$) の範囲を±5%以下の精度で計測できること。また、センサー部には付着物を自動的に清掃で

きる機能が備わっていること。

- ⑥濁度計測機能は 16～1,000FTU の範囲を±5%以下の精度で計測できること。また、センサー部には付着物を自動的に清掃できる機能が備わっていること。
- ⑦センサー類の収納形式は、計測項目ごとに装置が独立していること。
- ⑧計測可能期間は、海中設置してから 1.5 ヶ月以上の連続計測が可能であること。
- ⑨機器設定やデータ読み出し機能は、機器設定やデータ読み出しがパソコンを介して操作ができ、観測データを電子ファイルで保管できること。

4. 納入場所

国立研究開発法人国際農林水産業研究センター
共同研究棟 6 階 研究室 No. 610

5. 納入期限

令和 4 年 3 月 25 日

6. その他

- (1) 納入日、納入方法等の詳細については、担当職員と打合わせのうえ実施すること。
- (2) 機器の搬入、据付完了後、試運転、性能試験を行うこと。
- (3) 納入・設置に際し、在来部分を汚損した場合は、在来に倣い補修すること。
- (4) 納品の際は、検査職員の検査を受けること。
- (5) 修繕の費用については、使用者の故意又は重過失によるものを除き、納入後 1 年間無償とすること。
- (6) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。