

仕様書

(1) 物品名 水質テレメーターシステム

(2) 購入数量 3式

①テレメーター装置（ソフトウェア含む） 3台

②溶存酸素量センサー（紫外線照射装置付） 3台

③有害プランクトン検出センサー 3台

1. 概要

構成

「①テレメーター装置本体」と「②、③センサー」で構成する。

2. テレメーター装置本体

対応出力：RS-232C と RS-485 を併用できること。

観測インターバル：10分、15分、20分、30分、60分の間で設定可能であること。

通信規格：4G LTE

充電設備：単結晶ソーラーパネル 15W 以上

電源：12V バッテリー

寸法：高さ 36 cm以下×幅 26 cm以下×奥行 16cm 以下（ソーラーパネル除く）

空中重量：16kg 以下（センサー除く）

材質：ABS 樹脂

防水性能：IP65 相当

無充電稼働時間：6日以上（観測インターバル 30分、接続センサー1本の場合）

データ処理と閲覧方法：各種センサーから受信したデータは、本県海域のデータ閲覧用に既に運用している外部閲覧用 Web サイトに送信され、PC 及びスマートフォン等で確認することが可能であること。

3. 各種センサー

(1) 溶存酸素量センサー

測定項目 溶存酸素量

センサータイプ 燐光式

測定範囲 酸素飽和度 0～200%の範囲以上

分解能 0.01%以下

精度 非直線性±2%FS 以下

寸法 φ71mm 以下×174mm 以下（ケーブル部除く）

ケース材質 チタン 2 種

ケーブル長 30m 程度

その他 センサー部分を清掃する機能及び紫外線照射装置を有していること。

(2) 有害プランクトン検出センサー

測定項目	FSI※	クロロフィル	水温
センサータイプ	蛍光強度比測定	蛍光測定	サーミスター
測定範囲		- 0~400ppb の範囲以上 (ウラニン基準)	-3~45℃の範囲以上
精度再現性	±0.05 以下 (0~200ppb)	非直線性±1%FS 以下 (0~200ppb)	±0.02℃以下 (3~31℃)

※(Fluorescence spectral Shift Index)

寸法 φ71mm 以下×177mm 以下 (ケーブル部除く)

ケース材質 チタン2 種

ケーブル長 30m 程度

その他 センサー部分を清掃する機能を有していること。

4. 納品形態

(1)テレメーター装置本体に各種センサーを接続した完成形態で香川県水産試験場に納品後、県内の指定した海域に設置するものとする。

5. その他の条件

(1)本装置の搬入、据付調整および操作説明等に必要な経費は、受注側で負担すること。

(2)納品時、据付調整を行い、正常に動作することを確認すること。異常が認められた場合は、納入者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。

(3)納品後1年間は、無償保証期間とすること。それ以降についても、設置当初の装置の不具合に起因するものについては、無償で対応すること。

(4)メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。修理依頼があった場合には、速やかに故障部品の納入や補修を行うなどの措置を講じ、業務に支障を来さないようにすること。

(5)その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。

【参考機種】

テレメーター装置本体：NI-TEBX-R1H1 (株西村商会)

溶存酸素量センサー：有線式 DO センサーAROW2-CAD (JFE アドバンテック株)

有害プランクトン検出センサー：ワイパー式有害プランクトン検出センサー

AHIW2A-CAD (JFE アドバンテック(株))

UV 照射装置 ROW 用 F タイプ (JFE アドバンテック(株))