

有害プランクトン検出センサー

HAI Sensor

ハンディーターミナルに

グラフ表示機能を追加

有害プランクトン検出センサーは蛍光スペクトルのピークのシフトを利用して、赤潮の代表的な有害種プランクトンであるカレンア・ミキモトイ/セリフォルミスとシャットネラ・アンティーカ/マリーナの有無を判別できるセンサーです。

水産養殖が盛んな沿岸域で発生する有害プランクトンによる赤潮の観測に使用されて来ましたが、この度、測定中のグラフ表示機能を追加しました。



ハンディーターミナル model : D-10H

➤測定しながら鉛直グラフ描画が可能

有害種の検知水深を鉛直グラフで見える化！

➤設定した閾値を超えたら警告表示

画面背景点滅で有害種検知を見逃さない！

➤独自のアルゴリズムにより推定細胞数密度を算出

有害種発生状況が容易に確認でき、早期発見や衰退期の推測が可能となり、餌止めや養殖施設の移動などの対策が可能



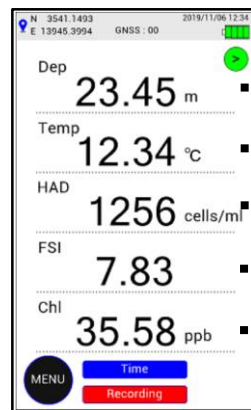
JFE アドバンテック 株式会社

センサー(AHI-CAD)仕様

	FSI	クロロフィル	圧力	水温
センサータイプ	蛍光強度比測定	蛍光測定	半導体圧力	サーミスター
測定範囲	—	0～400ppb (ウラン基準)	0～0.5MPa (0～50m相当)	-3～45℃
精度	再現性±0.05 (0～200ppb)	非直線性±1%FS (0～200ppb)	非直線性±0.1%FS 再現性±0.3%FS	±0.02℃ (3～31℃)
耐圧性能	水深50m相当			
寸法	約φ70mm×176mm(ケーブル部除く)			
質量	空中約0.8kg/水中重量約0.4kg(ケーブル除く)			
ケーブル長	30m(最大50m)			

ハンディターミナル(D-10H)仕様

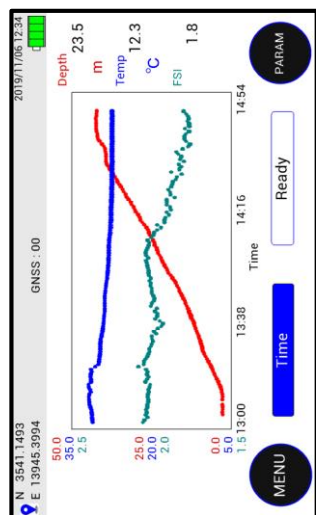
画面/操作方法	5インチカラー液晶/画面上タッチパネル、タッチボタン
表示内容	時刻情報、GPS情報、測定データ、鉛直/時系列グラフ
表示項目	深度、水温、推定細胞数密度、FSI、クロロフィル濃度
メモリータイプ	512MB内蔵メモリー(1,500万データ)
カレンダー情報	内蔵(GPSにより自動修正)
電源	内蔵充電式リチウムイオン電池
寸法	W126mm×H222mm×D33mm
質量	約710g
防塵・防水機能	保護等級IP67(コネクターキャップ締付時)
アラーム機能	設定値を超えると画面が点滅(水温、クロロフィルは除く)



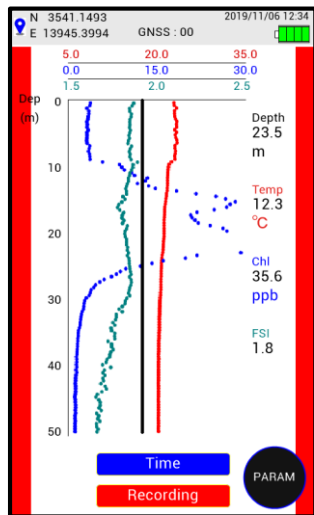
測定値表示

グラフ表示例

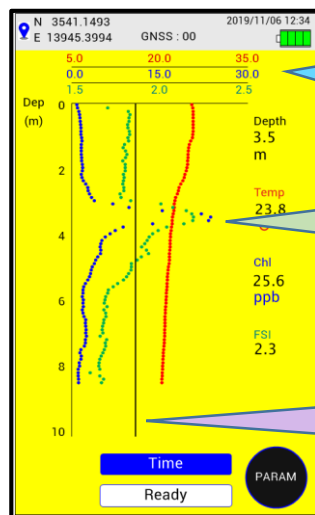
※画面はイメージです。



時系列グラフ表示



鉛直グラフ表示(記録時)
(記録中は画面両端が赤色点滅)



鉛直グラフ表示(警告時)
(有害種検知時は背景が黄色点滅)

背景点滅で有害種
検知の確認が容易。

存在深度が一目で
確認。的確な採水
深度が明確。

FSI閾値(黒線)
有害種有無の
判定基準。

※仕様は予告なく変更する場合がございます。



JFE アドバンテック 株式会社 海洋・河川事業部

URL <https://www.jfe-advantech.co.jp>

本社
東京支社
東北支店

〒663-8202 西宮市高畑町3-48
〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4(JFE蔵前ビル2F)
〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-3-1(TMCビル2F)

TEL.0798-66-1783 FAX.0798-66-1654
TEL.03-5825-5589 FAX.03-5825-5591
TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534

