

みちびき海象ブイ導入のメリット

標準版

漁場の波の高さや流れをリアルタイムに知ることができる
みちびきブイで、無駄な操業を30%削減!!

多層水温版

波の高さや流れだけでなく、海面から海底までの水温分布を
リアルタイムに知ることができます。

多項目水質版

水温・塩分・溶存酸素・濁度・クロロフィル・pHをリアルタイムに
計測できます。

みちびきブイの多項目水質システムの導入により、漁獲予測の
精度向上や養殖場の生産性大幅アップまちがいなし!!

	型式	価格
標準・携帯通信版	BUSL032013LNS-2	※オープン価格
標準・衛星通信版	BUSL032013INS-2	
多層水温・携帯通信版	BUSL032013LRS-2	
多層水温・衛星通信版	BUSL032013IRS-2	
多項目水質・携帯通信版	BUSL032013LTS-2	
多項目水質・衛星通信版	BUSL032013ITS-2	

(付属品)

◆ 多層水温共通

リモート水温計システム

- ・リモート水温計(表層+中層+海底) BoiRT-01H
- ・専用受波器 BoiTD-407C
- ・超音波変換器 BoiRT-01Dis

◆ 多項目水質共通

多項目水質システム(1層のみ)

- ・WQC-40(東亜DKK社製)

・連絡先

株式会社ブルーオーシャン研究所

E-mail : itoh@boi.co.jp (伊藤)

TEL : 049-265-6508

<https://boi.co.jp/>



小型軽量な海洋IoT端末

みちびき海象ブイ



みちびき
準天頂衛星

+AI

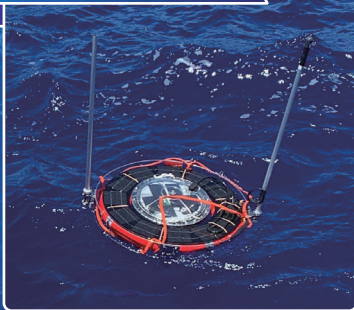
センサーレスで

波の高さや潮の変化を

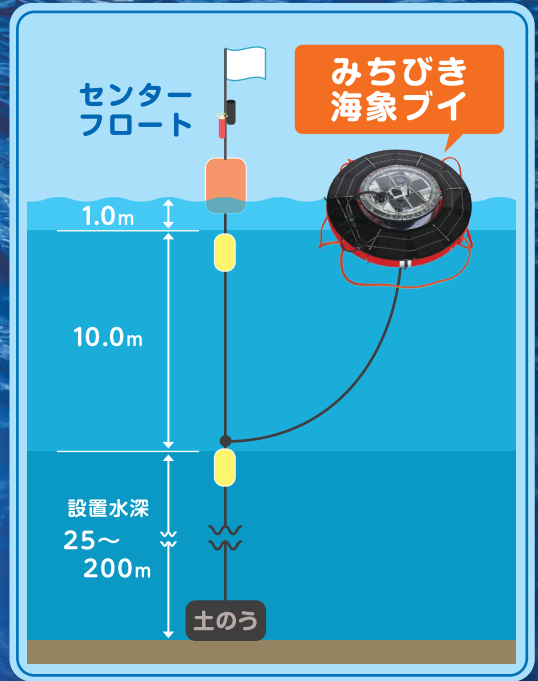
リアルタイムに「見える化」!



漂流型
プラットフォーム

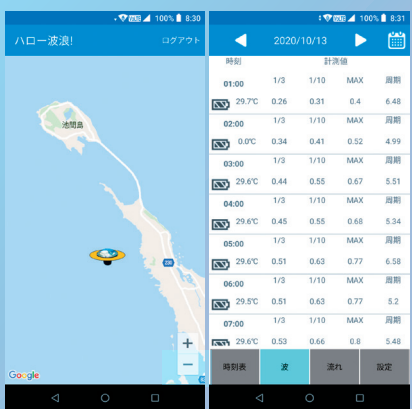


係留型
プラットフォーム

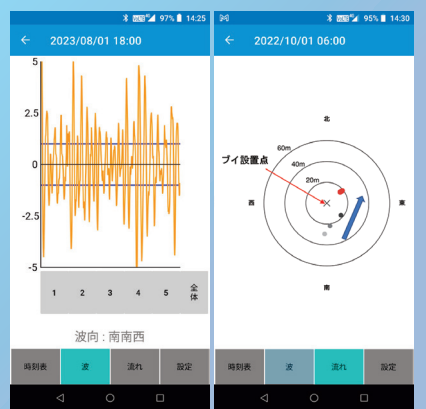


ブイ1つで波浪・流れ・水温・風をリアルタイムにモニタリング

スマホで
観測時刻
を予約



直近
5分間の
波の高さ
と流れ

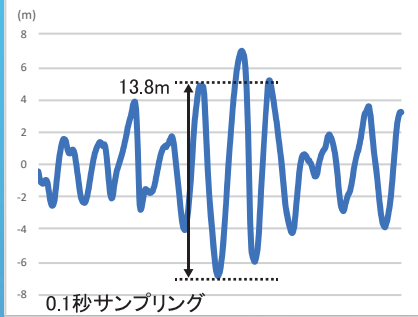




浮かべるだけで波の高さ・流れ・水温の変化を“見える化”

波浪

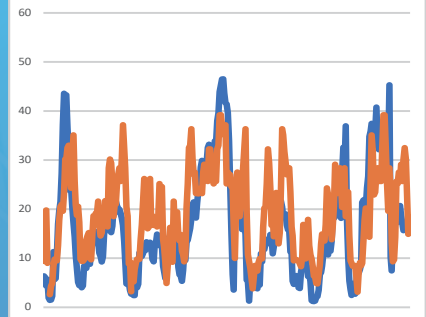
台風直下の観測



ナウファストと
同程度の
精度

潮流

実測との高い相関



0.1ノットの
精度

測定原理



計測できるもの

- 漁業** 潮の流れ + 波の高さ + 多層水温 + 多項目水質
- 港湾** 潮位(潮待ち時間の短縮) + 波の高さ
- 防災** 異常潮位 & 河川水位 + 高波 + 気象
- マリンスポーツ** スタートゴール判定 + 波・流れ情報配信
- MDA** 不審船対策

製品の特徴 (型番: BUSL032013)

1. 波の高さ	計測範囲 (0~15m) 精度 5cm
2. 流れ	計測範囲 (0~1ノット) 精度 0.1ノット
3. 水質 ※オプション	表層水温(精度0.5°C) ※鉛直プロファイル(精度0.2°C) ※塩分・溶存酸素・pH・クロロフィル・濁度
4. 配信方法	携帯・衛星通信を利用して1回/日~24回/日 スマホやWEBアプリで参照
5. 寸法	本体直径 40cm (補助浮き輪の直径約 80cm) 高さ約 25cm・約 14kg (バッテリー含む)
6. 電源	太陽光パネルとバッテリー (※通年稼働) ※サンプリング頻度や日射量により変動

開発・販売元



株式会社

ブルーオーシャン研究所

〒350-1114
埼玉県川越市東田町 4-1 2階

TEL : 049-265-6508
Mail : info@boi.co.jp
URL : https://boi.co.jp



みちびき海象ブイ

ブイ内部情報

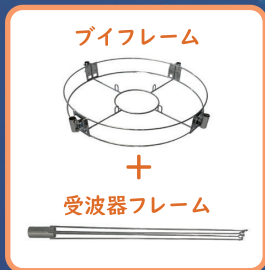


衛星測位	通信方式
<ul style="list-style-type: none"> みちびき GPS等 	<ul style="list-style-type: none"> LTE イリジウム (混載可能)

オプション
<ul style="list-style-type: none"> リモート水温計 多項目水質計 気象センサー その他計測機器

標準計測機能
<ul style="list-style-type: none"> 波高 流れ/流向 周期 表層水温

オプション計測項目の形態



option
1 リモート水温計

水深・水温

option
2 多項目水質計

塩分 酸素 pH クロロフィル 濁度

option
3 気象センサー

気圧 気温

製品情報

水温・水深

リモート水温計



型番	BoiRT-01H
最大計測深度	500m
深度計測精度	Full Scaleの1%
計測水温範囲	-5℃～+30℃
水温計測精度	±0.2℃
計測間隔	1秒に1回～ (注) 受信頻度は海況により変化
電池	CR-2
電池寿命	1～15ヶ月
サイズ	Φ27 x 190mm 145g (電池含む)

専用受波器



型番	BoiTD-407B
受信プリアンプ増幅率	20 dB
サイズ	本体:Φ45×150mm ケーブル:Φ6mm
重さ	680g (ケーブル除く)

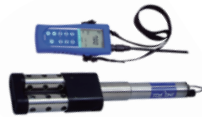
超音波変換器



型番	BoiRT-02Dis
電源	+9V～28V
消費電力	0.3W @12V
サイズ	50×90×10mm
重さ	50g

塩分・溶存酸素
pH・クロロフィル・濁度

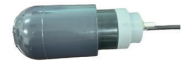
多項目水質計



型番	WQC-24
最大計測深度	100m
センサ構成	イオンセンサジュール/クロロフィルモジュール
センサーモジュールサイズ	52×110×510mm 2400g
ターミナルサイズ	187.5×37.5×75mm 320g

気温・気圧

気象センサー



型番	KA_WT_001
気圧測定	260～1260hPa ±0.1hPa
気温測定	±0.1℃
検定温度範囲	調整可能
サイズ	Φ30×124mm 150g

水温・水深・塩分

リモートCTD



型番	CtdR-600
水温計測範囲	-2℃～+40℃
水温計精度	±0.1℃ (分解能0.01℃)
深度計測範囲	0m～500m
深度計測精度	±0.1m
電気伝導計測範囲	30mS/cm～60mS/cm
電気伝導度精度	±0.25%
計測間隔	1秒に1回～ (注) 受信頻度は海況により変化
記憶容量	2MB
音響伝搬周波数	62.5KHz
音響伝搬距離	500m ※海況により短くなる場合もあります。
音響出力音圧	165dB re. 0dB = 1uPa at 1m
音響伝搬周期	1秒～
電池	リチウムイオン電池18650 3本 (3.7V3400mAh)
電池寿命	約半年 (1日1回30分程度のCTD観測の場合)
サイズ	Φ70 x 225mm 1.4kg (電池含む)

水温・水深・塩分・クロロフィル

リモートマルチセンサー



型番	MuR-600
水温計測範囲	-2℃～+40℃
水温計精度	±0.1℃ (分解能0.01℃)
深度計測範囲	0m～10m
深度計測精度	±0.1m
電気伝導計測範囲	0mS/cm～60mS/cm
電気伝導度精度	±1.0%
計測間隔	1秒に1回～ (注) 受信頻度は海況により変化
記憶容量	2MB
音響伝搬周波数	62.5KHz
音響伝搬距離	10m ※海況により短くなる場合もあります。
音響出力音圧	165dB re. 0dB = 1uPa at 1m
音響伝搬周期	1秒～
電池	リチウムイオン電池18650 3本 (3.7V3400mAh)
電池寿命	約半年 (1日1回30分程度のCTD観測の場合)
サイズ	Φ70 x 225mm 1.4kg (電池含む)



本社・開発・販売元

株式会社 ブルーオーシャン研究所

〒350-1114 埼玉県川越市東田町4-1 2階

Tel: 049-265-6508 Fax: 049-265-6509

URL: <https://www.boi.co.jp> Email: info@boi.co.jp