

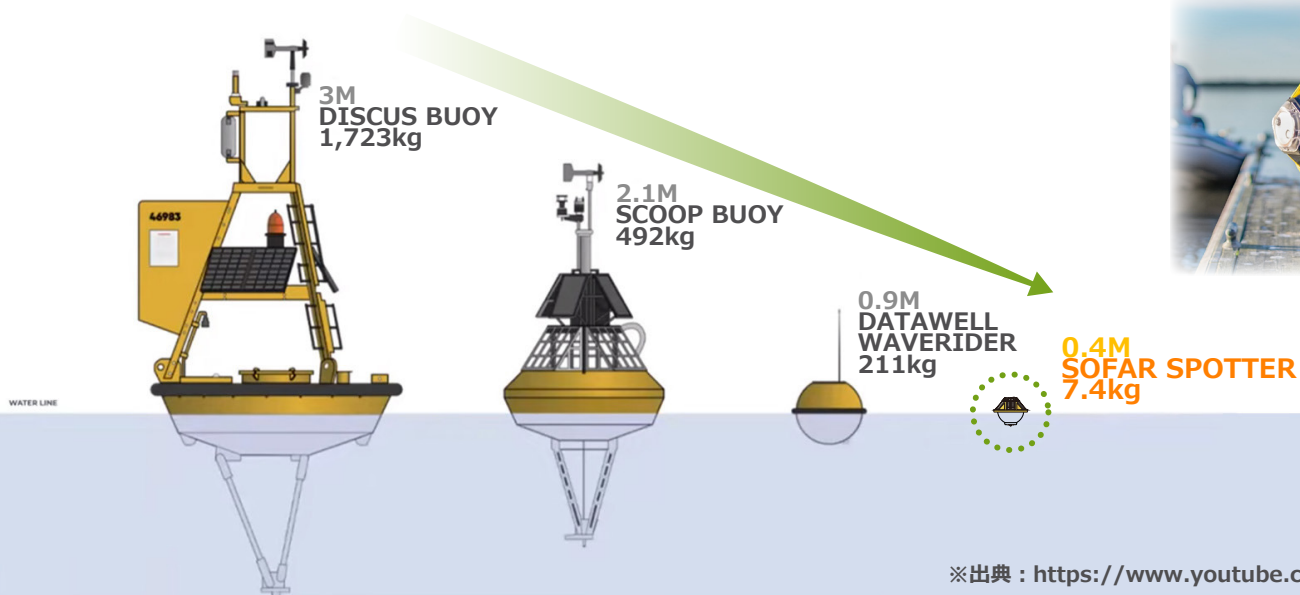
Spotter Buoy

Spotter

- 海洋科学者の設計により、GPSの位置情報をもとにしたリアルタイムで信頼性の高い正確な波浪データを提供します。
- バasketボールほどの大きさで、携帯性に優れています。
- 電池交換や充電の必要がないソーラー式
- 耐久性に優れているため、Spotterは過酷な海洋環境下での観測も可能です。
- 係留型、漂流型での展開が可能です。



低価格・軽量・多用途(拡張性)を実現した観測ブイ



※出典 : https://www.youtube.com/@sofar_ocean

Spotter Buoy

※Smart Mooring は組み込むセンサーに応じて要ご相談

Spotter Buoy(スポッターブイ)とは、

波、風、海面水温、気圧データをリアルタイムで収集して把握する観測ブイです。
小型・軽量のため、うねりデータの取得にも優れています。

さらに、Smart Mooringタイプでは、水質センサーを加えてデータを収集することができます。

記録データは、衛星通信によりクラウドに保存され、「IMOC Dashboard」(日本語)と「SOFAR Dashboard」(英語) から閲覧、ダウンロードが可能です。

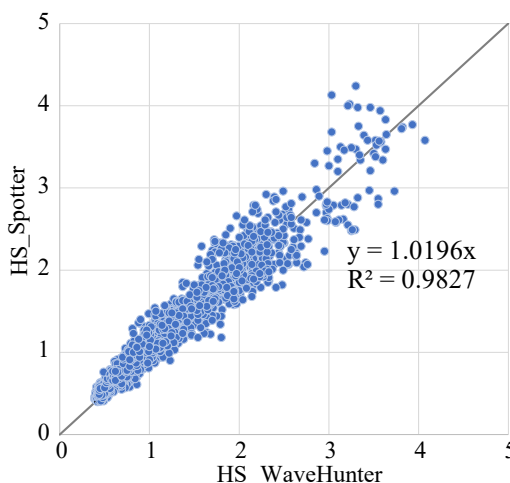
弊社が提供する係留に関するコンサルティングと設置サービスにより、安心してご利用いただけます。

▼ IMOC Dashboard イメージ

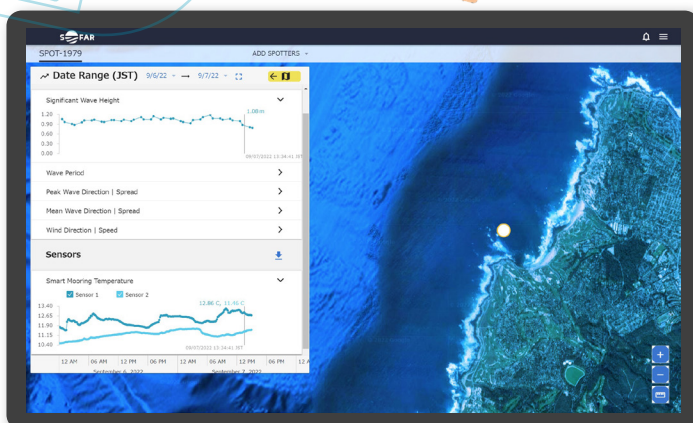
観測データは
スマホで
見られます！



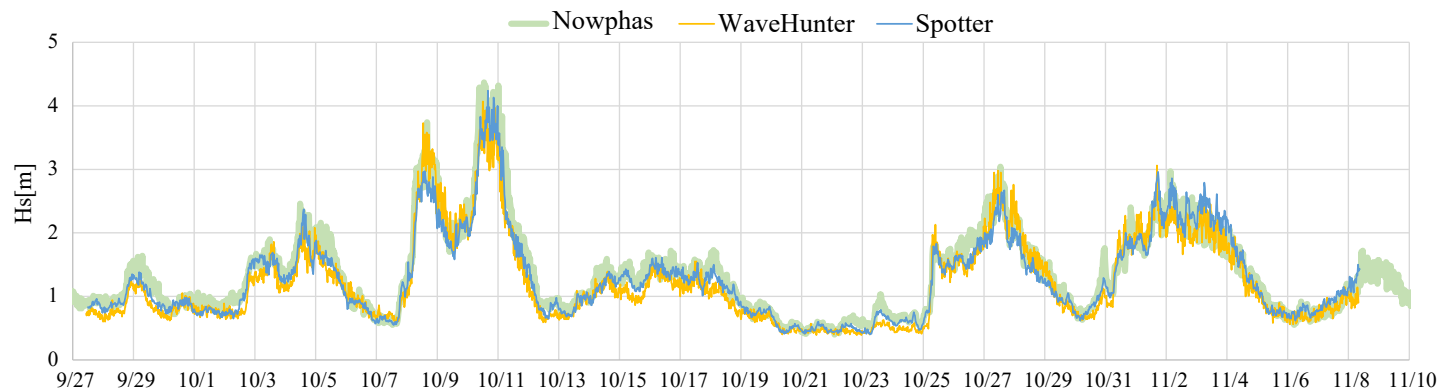
▼ 海底設置型波高計との相関を検証済



▼ SOFAR Dashboard イメージ



▼ 海底設置型波高計や近隣 Nowphas とのデータ検証結果



Spotter Buoy

技術仕様

メーカー	Sofar Ocean Technologies, Inc.
寸法	W420×H310mm
重さ	7.45kg(バラストウェイト含む)
接続性	イリジウムSBD(サテライト)
電源	太陽光発電、2W、6Vソーラーパネル×5
バッテリー	リチウムイオン、容量13,400mAh、3.7V(充電式)



モーションデータ	東西成分、南北成分、高さ成分、緯度、経度
波動周波数レンジ	0.03 ~ 0.8Hz (30 秒 ~ 1.25 秒)
波向レンジ	0 ~ 360 度 (全方向)
サンプリングレート	2.5Hz
測定精度	波高: ±2cm (視程、天候、GPS システム配置による)
風向・風速	上記をもとに算出。
海面水温(SST)	レンジ: -5℃ ~ 50℃、絶対精度: ±0.1℃ 分解能: ±0.02℃
気圧計	レンジ: 700 ~ 1,100hPa 精度: 25℃で ±0.5hPa
SDカード	3D 変位時系列、16GB(最大容量 256GB)
クラウドストレージ	リアルタイムおよび履歴データ出力、 Spotter 設定、アラート、マップ、2way 通信



◀ お問い合わせはこちらから

imoc 国際気象海洋株式会社

International Meteorological & Oceanographic Consultants Co., Ltd.

TEL: 03-6264-7738 FAX: 03-6264-7739 URL: <https://www.imocwx.com/>