

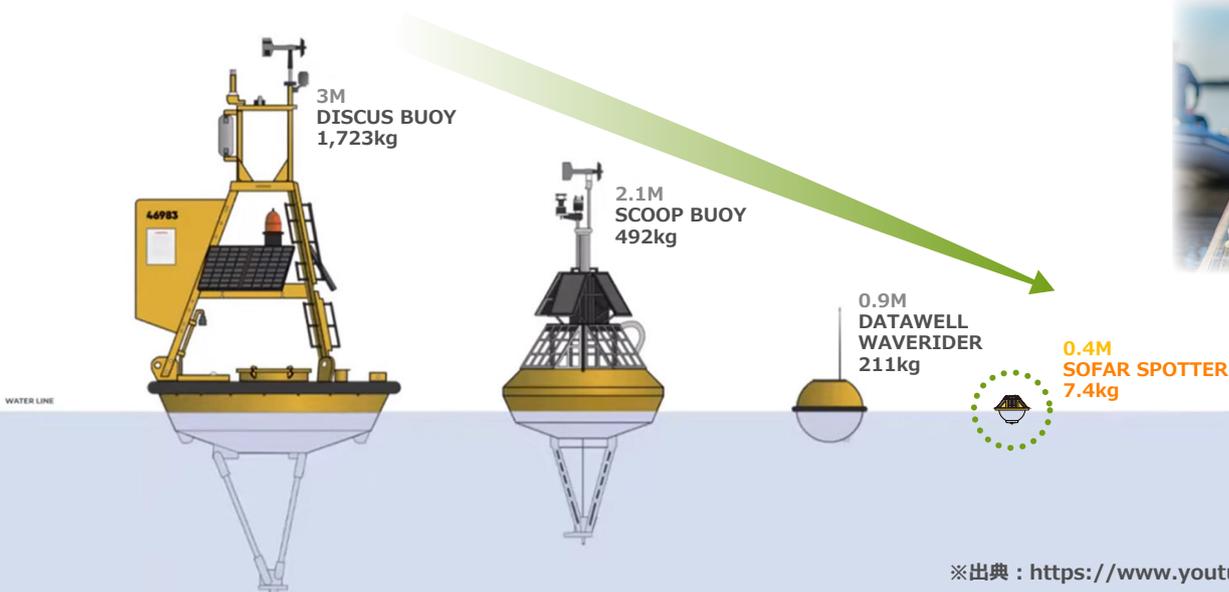
Smart Mooring

Smart Mooring

- Spotterブイを動力源とする統合型水質センサーシステム
- 現在、水温センサーと水圧センサーがあり、これらを組み合わせて複数の用途に使用することができます。
- 対応するセンサーの種類は、本年中に大幅に拡大します。
- Spotterブイのデータとともに、オンラインダッシュボードで簡単にデータを確認できます。
- 水深50mまで展開可能で、ケーブルの長さも選べます。



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

Smart Mooring

Smart Mooring (スマートモアリング) とは、

Smart Mooringは、Spotter Buoyを海底に固定し、水中の観測能力を拡張します。

現在統合済みセンサーには、流速・流向センサー、水位計に使用できる水圧センサー、水温プロファイラーに設定できる水温センサーがあります。

また、既製品のセンサーを統合できるカスタムマウントもご用意しており、お客様のニーズに合わせたシステムの構築に努めています。カスタマイズオプションや開発中の新製品についてはお問い合わせください。

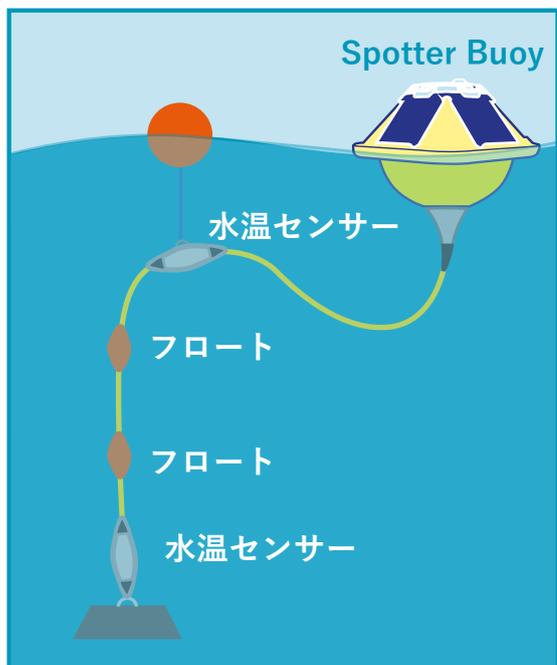
記録データは、衛星通信やセルラー通信によりクラウドに保存され、「IMOC Dashboard」(日本語)と「SOFAR Dashboard」(英語) から閲覧、ダウンロードが可能です。

▼ SOFAR Dashboard イメージ



▶ IMOC Dashboard イメージ

▼ 設置イメージ



Smart Mooringの設定例 (水温プロファイラー)

- SM専用Spotter Buoy x 1
- 水温センサー(Sofar) x 2
- フロート x 2
- SMケーブル (10m) x 2

※これは設定の一例に過ぎません。お客様のニーズに最適なSmart Mooringの設定方法については、弊社までお問い合わせください。

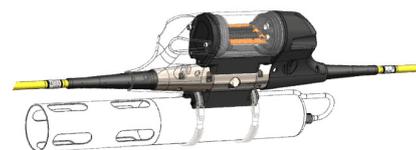
▼ Smart Mooring センサー



SmartMooring のセンサーマウント



SmartMooring のフロート



SmartMooring のカスタムマウント

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・セルラー
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)



42cm



31cm

水温 (Sofar)	精度: ±0.1℃
水温 (RBRcoda3)	精度: ±0.002℃
水圧 (RBRcoda3)	精度: フルスケールで±0.05%
潮流 (Aanderaa ZPulse)	精度: ±0.15cm/s
波高・周期・波向	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。
気圧計	レンジ: 700~1,100hPa 精度: 25℃で±0.5hPa
モーションデータ	東西成分、南北成分、高さ成分、緯度、経度
その他	お問い合わせください。



◀ 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/>