

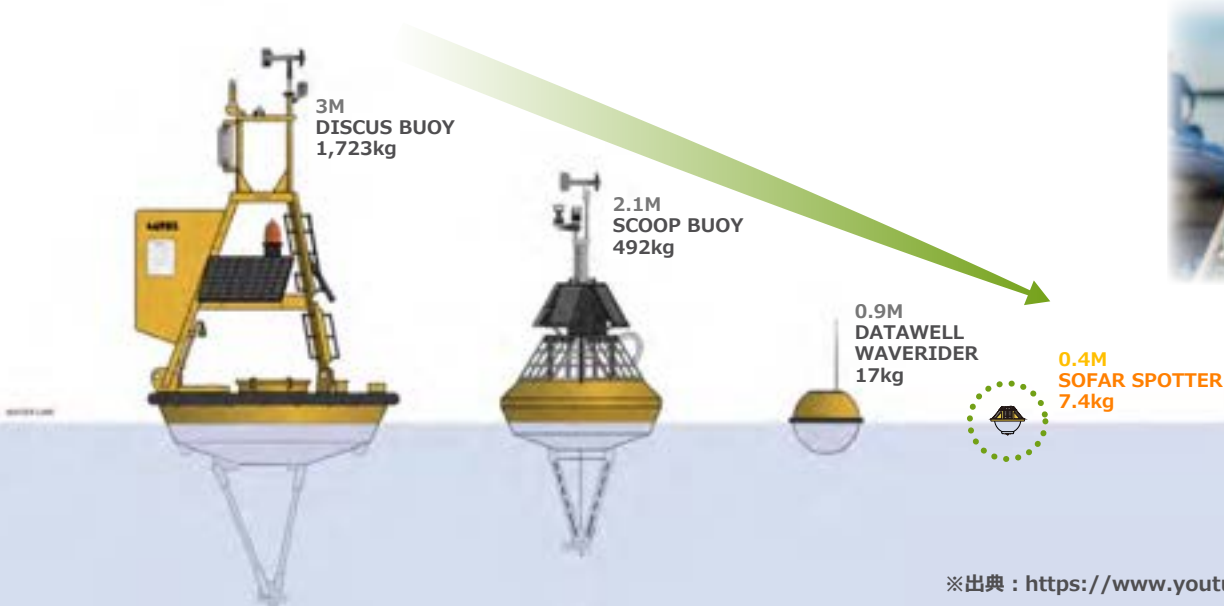
Smart Mooring

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。

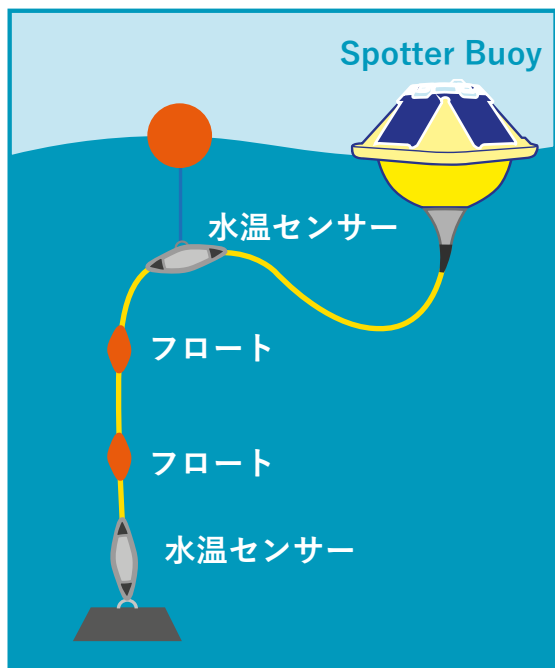
現在統合済みセンサーには、水位計に使用できる水圧センサー、水温プロファイラーに設定できる水温センサーがあります。

今年発売する予定の製品としては、流速センサーと、ユーザーが既製のセンサーを統合できるカスタムマウントがあります。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。

Smart Mooringの金額についてはお問い合わせください。

▼ 設置イメージ



▼ SOFAR Dashboard イメージ



▶ IMOC Dashboard 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

金額会計：2,300,000円

※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



Sensor mount and protection system



Smart Mooringのフロート

Modular flotation with integrated strain-relief



Smart Mooringのカスタムマウント

Custom payload enclosure & mount

Smart Mooring

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11,200Ah、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%
流速・流向	TBD
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

ALCグループ 株式会社 **アルファ水エコンサルタンツ**

Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd.

TEL: 011-662-3331 FAX: 011-666-8049 URL: <http://www.ahec.jp>