

## Submaran S10

### Unmanned Underwater Surface Vehicle (UUSV)

(米国 OCEAN AERO 社製)

#### SUBMARAN S10 とは？

米国 OCEAN AERO 社製 Submaran S10 は、水面及び水中を広範囲にわたって行き来することのできる潜水機能付き自動航行式ビークルです。この SUBMARAN の最大の特徴は、風力と太陽光をエネルギー源とし、海面では折り畳み式のセイルを用いて帆船の役割を果たし、水中ではセイルを畳んで潜水艦の役割を果たすことができる点です。ストームなどを事前に察知・回避する機能も備えています。尚、同社では S10 のバージョンアップモデルとなる 200m 潜航機能を持った Submaran S200 を開発及びテスト中であり、2017 年 4 月頃にリリースされる予定です。



#### 利用可能なアプリケーション

- ・海洋学／気象学／漁業調査／環境調査／海洋哺乳類の追跡／がれき場の管理等

#### SUBMARAN S10 の主な特徴

- ・風力（セイル）と太陽光（ソーラーパネル）をエネルギー源とする
- ・折畳式のセイルにより水面では帆船、水中では潜水艦（最大 10m 潜航可能）として作動
- ・ペイロードできるセンサーを選ばない（23kgs//50lbs のペイロード容量）
- ・ストームなどを察知し、事前に回避できる

#### SUBMARAN S10 の主な利点

- ・長距離且つ広範囲にわたる観測を自律的に行う
- ・大型ペイロードセクションを採用（各種センサーを搭載可能）
- ・ソーラーパネルによって充電可

## 仕様

- 本体サイズ (D x L) : 2.45m x 4.14m (ウイングセイルの上がった状態)
- 重量 : 127kg (空中)
- ペイロード : 23kgs/50lbs
- 電源 : 50W (ピーク時 300W)
- 航行速度 (水面) : 5Kts
- 使用水深 : 10m

備考) S10 は 10m まで潜水はできますが、水中航行はできません。

現在、開発/テスト中の S200 は最大 200m まで潜航可能です。

- バッテリー : リチウムバッテリー
- 通信 : イリジウム、携帯電話、Wi-Fi など

