

Realtime Sky Weather Monitoring

R-SWIM[®] Version 3



A drone for meteorological observations that is capable of observing five basic meteorological factors at any latitude, longitude and altitude and transmitting the observed meteorological data to the ground in real time.
5 elements : Wind direction, Wind speed, Temperature, Humidity, Air pressure

任意の高度、任意の緯度・経度における上空気象観測を可能にする

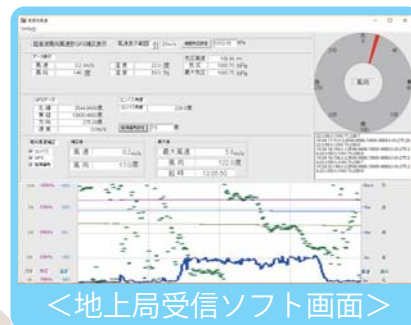
主な用途

- ◆ロケット打ち上げの事前調査
- ◆風力発電計画時の事前調査及び事後検証
- ◆地上～接地逆転層の上空気象観測
- ◆ドローン管制塔の上空気象観測

主な機能

- ◆ACSL-PF2にボルトオン可能な気象観測機器を搭載
主5要素(風向、風速、温度、湿度、気圧)※全て気象庁検定付
- ◆データ送信部にメモリーを併設(1秒インターバルから設定可能)
- ◆リアルタイムデータを専用ソフトで地上モニタリング及び記録
- ◆送信機+気象測器+付帯部品総重量:約1.2kg

Version 3



<地上局受信ソフト画面>



TYPE-S
CO.,LTD.

上空気象観測用ドローン
「R-SWIM version 3」

特許第 6347469 号 / 商標登録第 5900298 号

真の風向風速を観測可能な技術を搭載

R-SWM[®] Realtime-Sky Weather Monitoring

■ 主な機能 ■

- ・ACSL-PF2 にボルトオンで搭載可能な気象観測機器
- ・観測要素は5要素（風向、風速、温度、湿度、気圧）
※ 全て気象庁検定取得可
- ・送信部 メモリー搭載（1秒記録）
- ・地上局では、リアルタイム気象データを記録及びモニタリング
- ・重量 約1.2kg（送信機 + 気象測器 + 付帯部品）

■ 機体基本スペック ■

（ACSL-PF2）

- ・全 長：1,173mm（プロペラ範囲）
- ・全 高：526mm（カバー上面）
- ・重 量：7.07kg（バッテリー2本含）
- ・防水防塵性能：IP54
- ・羽根仕様：ヘキサローター
- ・飛行時間：約30分（ペイロード0kg）

R-SWM 機器構成



SAFETY FUNCTION

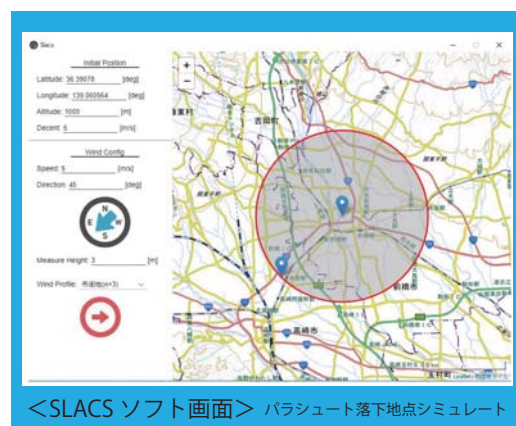
■ R-SWM 安全機能 ■

① 自動帰還機能

飛行時の風速が設定した値を超えると自動で帰還する機能。
閾値（瞬間風速または平均風速）は、ユーザーが設定。

② ソフトウェア **SLACS** (Safety Landing Area Calculation Software) の導入

飛行前にパラシュート展開時及び墜落時の降下ポイントをシミュレート。



有限会社タイプエス



TYPE-S CO.,LTD.

【テクニカルセンター】

〒371-0044
群馬県前橋市荒牧町 2-50-28
TEL : 027-210-1020
FAX : 027-233-7305
MAIL : tc@type-s.co.jp

販売店