

UAV 搭載用複合気象センサ CIMS-iMet-XQ2

概要

軽量、小型の UAV 向け複合気象センサです。センサ、バッテリー、ロガー一体型となっていますのでスタンドアロンでの計測が可能です。応答速度が速いために長時間のホバリングが不要で効率的な観測を行うことができます。

※防水性は無いため、降水時の利用は避けてください。



CIMS-iMet-XQ2

仕様

型式	CIMS-iMet-XQ2				
測定要素 測定範囲 精度	要素	温度	湿度	気圧	GPS
	種別	サーミスタ	キャパシタタイプ	圧抵抗	Ublox CAM-M8
	レンジ	-90 to +50°C	0-100%	10-1200hPa	-
	応答時間	1s@5m/s 風速時	0.6s@25°C 5.2s@5°C 10.9s@-10°C	10ms	1s
	精度	±0.3°C	±5%RH	±1.5hPa	高度精度：12m
	分解能	0.01°C	0.1%RH	0.01hPa	-
測定間隔	1Hz				
電源	内蔵充電電池、動作時間 300 分				
データ容量	16MB フラッシュメモリ				
データ転送	USB				
サイズ、重量	126 x 58 mm, 60 g				

三球温度計 CT-TC-NK3-TT-T

概要

三球温度計は、通風シェルターを利用せずに気温を計測できる、全く新しい特許技術を利用して作られたセンサーです。

感温部のサイズが異なる 3 本の熱電対の出力値を利用し、放射の影響を理論的な計算によって取り除くことで、精度の高い測定を実現します。

日射や風などの影響を受けやすい水田、畑地などの屋外での気温測定に適したセンサーです。

特徴

- ・ 屋外の直射日光があたる場所での気温測定に適しています
- ・ 強制通風の必要が無いため電源が不要で省電力
- ・ センサーはコンパクトに折りたたみが可能で運搬設置が簡単
- ・ 3 チャンネル以上の熱電対入力可能なデータロガーがあれば測定可能



放射の影響を補正するための 3 つの小さな球

本製品は農研機構が取得した特許(特許番号 6112518)を許諾を受けて利用しております。

仕様

型式	CT-TC-NK3-TT-T
熱電対型	T 型 SP 級 3 本
リード線	シリコン被覆熱電対 2m(長さは特注対応可能)
ケーブル末端	標準：棒端子 オプション対応：オメガ小型コネクタオス、Y 端子(要サイズ指定)
熱電対の精度	±0.5°C又は 0.4% (0~370°C) ±0.4°C又は 1.5% (-200~0°C) 上記プラス±0.2°C
標準付属品	無し



CT-TC-NK3-TT-T