

高分解能温度/湿度センサー(S-THC-M00x)

Doc#: 25929-A(参考訳)

高分解能温度/湿度センサーは、気象用データロガー(U30-NRC・マイクロステーションロガー)と接続して使用します。センサーはプラグイン式モジュールを採用し、簡単にロガーと接続することができます。センサーの全てのパラメーターはセンサー内に格納され、プログラミングや較正、ユーザー側の複雑なセットアップを要することなく、設定情報をロガーと自動的に通信します。



【仕様】

仕様	温度センサー	湿度センサー
計測範囲	-40°C~75°C	0~100%RH(-40~75°C) ※-20°C以下または95%RH以上の環境においては一時的に最大誤差が1%増加する可能性あり
精度	±0.25°C(-40~0°C) ±0.20°C(0~70°C) ±0.25°C(70~75°C)	通常±2.5%(10%~90%RH) 最大±3.5%(25°C) 通常±5%(0~10%、90%~RH)
分解能	0.02°C@-17°C	0.01%RH
ビット/サンプル	16ビット	16ビット
ドリフト	<0.01°C/年	<±1%RH/年(通常)
応答速度	3分45秒(空気流動1m/sec) ソーラーラジエーションシールド内 (6分30秒・空気流動1m/sec)	15秒(空気流動1m/sec) ソーラーラジエーションシールド内 (30秒・空気流動1m/sec)
動作環境	-40°C~75°C	
環境レーティング※1	0~100%RH 断続的な結露環境にて使用可。 ソーラーラジエーションシールドとの併用を推奨。	
ハウジング	PVC ケーブル被覆、ASA スチレンポリマーRH センサーキャップ；疎水性メンブレイン	
センサー寸法	45.97mm×11.43mm×10.16mm	
質量	S-THC-M002(2.5m ケーブル)：110g S-THC-M008(8m ケーブル)：180g	
チャンネル数	2	
平均値計測オプション	不可	
ケーブル長※2	2.5m(S-THC-M002)、8m(S-THC-M008)	

※1：センサーを雨、飛沫、霧または塩、アンモニアなどの空気中の化学物質から保護してください。屋外での計測はソーラーラジエーションシールドの使用を強く推奨します。

※2：1つのロガーに接続できるネットワーク内合計ケーブル長は、最大100mまでです。

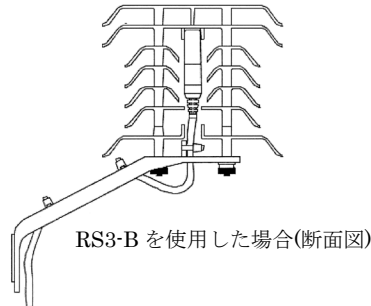
※3：U30およびマイクロステーションロガーでは、湿度の最大値が99.99%と表示されます。

【センサーをロガーに接続する際には】

・センサーをロガーに接続する際には、ロガーの記録を停止し、スマートセンサージャックをロガーの空いているポートに差し込みます。スマートセンサーを接続したロガーの設定方法等はロガーのマニュアルを参照してください。

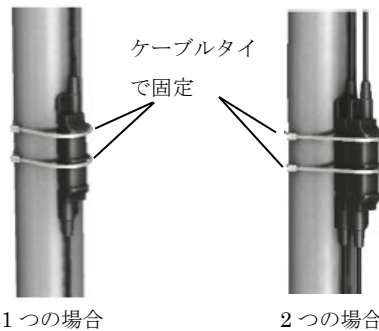
【ラジエーションシールドでの設置】

・ラジエーションシールド(RS3-B)に同梱されているワッシャー、ネジ、クランプなどを使用し、下図のように設置を行います。



【設置の注意点】

- 直射日光の当たる屋外または直接の水濡れがある場所での計測にはラジエーションシールドの使用を強く推奨します。太陽による放射熱は、温度・湿度の計測誤差につながる大きな原因となります。
- S-THC センサーを取り付ける際には、センサーを垂直に取り付けることを推奨します。水平に取り付ける場合には、センサーの横の白い部分（ベント部分）が地面に対して垂直になる状態または下を向く状態にして下さい。
- センサーを取り付ける際は、正確な温湿度計測を行うため、センサーを取り付け面より離すように注意してください。温度センサーはキャップの下、ケーブルの付け根にあります。
- センサーケーブルを地面に配線する際は、動物や芝刈り機、化学物質などからの影響を避けるため、導管などを使用してケーブルを保護することを推奨します。
- スマートセンサーのケーブル中間にあるアダプター部は、下図左のようにケーブルタイなどでマストに固定してください。複数のセンサーがある場合は、下図右のように固定します。



また、2つのねじを利用して下図のように固定することもできます。



- センサーケーブルを地面に這わせる場合には、コルゲートチューブのようなものを使用し、動物・芝刈り機による断線、農薬などの化学物質の影響等を受けないようにしてください。
- その他、設置に関する情報は使用するデータロガーやトリポッド(設置用三脚)の取扱説明書もご参照ください。

【保守】

センサーは、埃や塩分、その他大気中に浮遊する物質に敏感です。センサーを定期的に点検し、汚れが付着している場合は、蒸留水などで軽く洗い流します。この際、温水、有機溶剤、洗剤などは絶対に使用しないで下さい。洗浄後は完全に乾かしてから使用してください。

【保証】

購入日より1年間、製造者の責による設計・製造上の欠陥に対し、製品価格内の範囲にて修理・代品の供給(製造者側の判断)を行います。

製造者：米国オンセットコンピュータ社
輸入販売元：パシコ貿易株式会社
〒113-0021
東京都文京区本駒込6丁目1番21号
コロナ社第3ビル
TEL：03-3946-5621 FAX：03-3946-5628
e-mail：sales@pacico.co.jp
URL：<http://www.pacico.co.jp>

注記：全ての記載事項は、英文マニュアル[Temperature/RH Smart Sensor(S-THC-M00x)]が正規の内容です。
本和文取扱説明書は、英文マニュアルの参考としてご使用ください。