SK SATO

# デジタル温湿度計　SK-110TRH-B

## 温湿度センサ

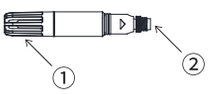
## 取扱説明書

このたびはデジタル温湿度計用センサ「S110TRHシリーズ」をお買い上げいただきありがとうございました。
◎この製品は、弊社デジタル温湿度計「SK-110TRH-B」に接続して、温湿度をはかるものです。
それ以外のご使用はしないでください。
◎ご使用前には必ず取扱説明書（本書）をお読みになり、大切に保管してください。

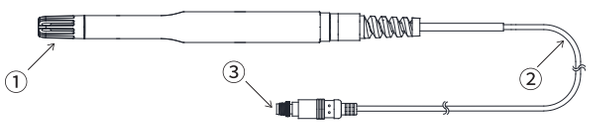
ご使用前に付属品が不足していないか、本器が輸送中に破損していないかご確認ください。
万一付属品が不足していたり、本器や付属品が破損している場合は、お買い上げ店または弊社にご連絡ください。

## 各部の名称

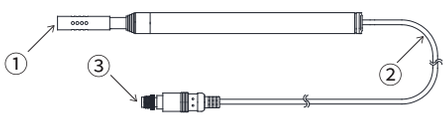
1．110TRH-B 用センサ（一体）（MODEL：S110TRH-10）
①センサ部
②指示計接続コネクタ



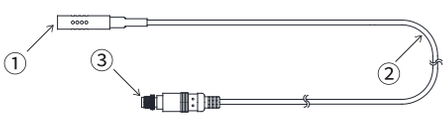

2．110TRH-B 用センサ（プローブ）（MODEL：S110TRH-20）
①センサ部
②コード
③指示計接続コネクタ




3．110TRH-B 用センサ（伸縮）（MODEL：S110TRH-30）
①センサ部
②コード
③指示計接続コネクタ

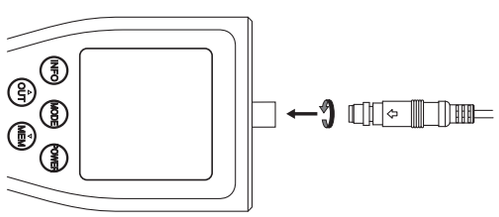



4．110TRH-B 用センサ（フレキ）（MODEL：S110TRH-40）
①センサ部
②コード
③指示計接続コネクタ




## ご使用方法

■接続のしかた
指示計の電源がOFFの状態で、指示計接続コネクタ内の凸部と指示計コネクタ内の凹部を合わせて差し込んでください。
差し込み後、指示計接続コネクタのナットを矢印の方向（右図）に回し、しっかりと固定してください。
注意：機器の保護のため、指示計接続コネクタの取り付け、取り外しは指示計の電源をOFFにしてからおこなってください。
※指示計接続コネクタの本体部（黒色樹脂部）は回さないでください。センサが破損します。



■センサフィルタ（オプション S110TRH-10/20用）
粉じんなどの多いところでご使用される場合、オプションとしてセンサフィルタをご用意しています。
ご使用環境に応じてご利用ください。

詳しい取り扱い方法は「デジタル温湿度計　SK-110TRH-B取扱説明書」をご覧ください。

## ⚠ 注　意

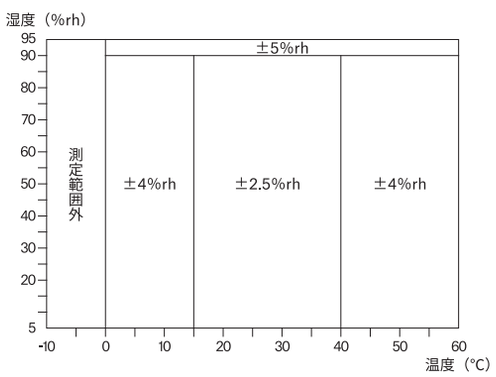
本器を正しくご使用いただくために、以下のことをお守りください。
・標準空気組成（一般大気）以外でのご使用は絶対にしないでください。
・湿度センサは絶対に直接手で触れないでください。
・保管する際は、弊社付属の箱をご使用ください。エアーパッキンや、非帯電性ポリエチレン袋（一般にライトブルー、ピンク、ローズカラー）は使用しないでください、湿度センサが汚染される可能性があります。
・湿度センサを使用中、結露させてしまった場合は速やかに電源を切り常温で自然乾燥させてから、再度ご使用してください。
・高温環境使用時はやけどにご注意ください。
・防水構造ではありません。センサを液中に入れるなど、絶対に濡らさないでください。
・センサの接続（着脱）は濡れた手や水のかかる場所でおこなわないでください。
・湿度センサにほこりなどの付着がないようにしてください。
・本器は精密にできていますので落下させたり、振動や衝撃を与えないでください。
・S110TRH-30を伸縮するときは、コードがセンサ部に引っかからないよう注意しながら、センサプローブを伸縮させてください。
・測定範囲外でのご使用は故障や破損の原因となりますので、測定範囲内でご使用ください。
・コードは引っ張たり、曲げたり、ねじったり、束ねたりしますと断線の原因になります。
また、重いものをのせたり、加熱したりするとコードが破損します。
・分解、改造しますと故障の原因となりますので、絶対にしないでください。

修理および校正はお買い上げ店または弊社へお申し付けください。

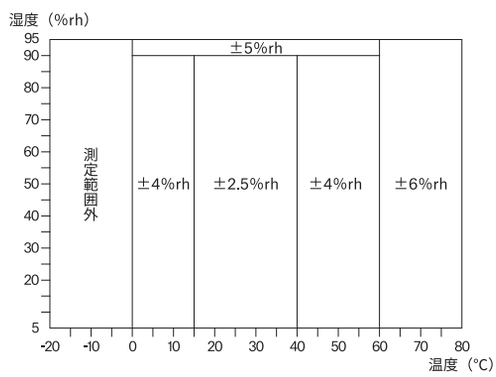
## 仕様

| 製品名 | | 110TRH-B 用センサ（一体） | 110TRH-B 用センサ（プローブ） | 110TRH-B 用センサ（伸縮） | 110TRH-B 用センサ（フレキ） |
|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | | S110TRH-10 | S110TRH-20 | S110TRH-30 | S110TRH-40 |
| 製品番号 | | 8141-10 | 8141-20 | 8141-30 | 8141-40 |
| 温度センサ | | サーミスタ | | | |
| 湿度センサ | | 静電容量式湿度センサ | | | |
| 温度測定範囲 | | -10.0～60.0℃ | -20.0～80.0℃ | | |
| 湿度測定範囲 | | 5.0～95.0%rh | | | |
| 温度精度 | | ±0.3℃　at10.0～50.0℃　その他±0.5℃ | | | |
| 湿度精度 | | 下表参照 | | | |
| 保管環境条件 | | -10～60℃　85%rh以下（結露なきこと） | | | |
| 質量 | | 約13g | 約68g | 約107g | 約31g |
| 寸法 | センサ部 | 約Φ15×（H）90mm | 約Φ15～20×（L）200mm<br>(約Φ15×(L)90mm+Φ20×(L)110mm) | 約Φ9～14×(L)200～930mm | 約Φ9×（L）35mm |
| | コード | — | 約1.5m | 約0.7～1.5m | 約1.6m |
| 材質 | センサ部 | PC | PC | POM（感温部）+SUS304 | POM |
| | コード | ー | PVC | | |
| | コネクタ部 | PVC | PVC | | |
| 付属品 | | 取扱説明書　1部 | | | |

※湿度センサの経年変化は0.5%rh/年。また、消耗品です。使用方法によっては早く劣化してしまう可能性があります。
　センサが劣化すると正しい測定ができなくなりますので、定期的な修理・校正または新しいセンサへ交換をおこなってください。
※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。



S110TRH-10



S110TRH-20/S110TRH-30/S110TRH-40

## インターネットホームページ

弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。
　https://www.sksato.co.jp

## 保証規定

1）取扱説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買い上げ後1年間、無償で修理または交換させていただきます。
　その他の責はご容赦願います。
2）修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買い上げ店または弊社にご持参またはご送付ください。
3）保証期間内でも次の場合は有償修理になります。
　イ. 誤用・乱用および取扱不注意による故障
　ロ. 火災・地震・水害等の災害による故障
　ハ. 不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
　ニ. 使用中に生じた傷等の外観上の変化
　ホ. 消耗品および付属品の交換
　ヘ. 本証の提示がない場合および必要事項（お買い上げ日、販売店名等）の記入がない場合
4）本証は日本国内でのみ有効です。また、本証は再発行いたしません。大切に保管してください。

### 品質保証書

お願い　本保証書はアフターサービスの際必要となります。
お手数でも※印箇所にご記入の上、本器の最終ご使用者のお手元に保管してください。

※当製品の保証書にご記入されたお客様の個人情報は、製品の修理・交換の製品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供することは一切ございません。

製品名　デジタル温湿度計用センサ　S110TRHシリーズ
※お客様名
※ご住所
※TEL

●以下につきましては、必ず販売店にて記入捺印をお願いいたします。

お買い上げ店名
㊞
ご住所
TEL
お買い上げ年月日　年　月　日

株式会社佐藤計量器製作所
101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-4
SK SATO TEL 03-3254-8111 FAX 03-3254-8119