

**デジタル温湿度計
TH-321**

取扱説明書



1-5816-01

このたびは、デジタル温湿度計TH-321をお買い上げいただきありがとうございます。

はじめにこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、本器の操作に慣れてから、性能を十分に発揮されるようご使用下さい。

1. 概要

本器は3 1/2桁LCD表示、片手で簡単に操作できる、小型で携帯に便利なデジタル温湿度計です。温度センサーはサーミスターを、湿度計のセンサーには高分子キャパシタンスセンサーを使用しています。

2. 安全上の注意

本器をご使用になる前に「安全上の注意」と「操作方法」を良くお読みになって下さい。



注意

湿度計のセンサーヘッド部を液体に浸さないで下さい。修理不可能な故障の原因となります。



注意

センサー保護のため、本器をご使用にならない時はセンサーヘッドにはキャップを装着して下さい。

△このマークの表示は、ご使用になるお客様が取扱説明書を読む必要があることを示しています。

3. 仕様

3-1. 一般仕様

表 示	3 1/2桁液晶表示 (LCD)、最大表示「1999」
使用 センサー	温度計:サーミスター
	湿度計:高分子キャパシタンスセンサー
測 定 範 囲	温度: -20~+60℃
	湿度: 0~99.9%RH
電池電圧低下表示	「E-」を表示
サンプリング	0.5回/秒
使用 温 湿 度	0℃~50℃、75%RH以下 (ただし結露のないこと)
保 存 温 湿 度	-20℃~60℃、80%RH以下 (ただし電池含まず、結露のないこと)
電 源	角形9V乾電池 (006P、6F22、6LF22等)
電 池 寿 命	約200時間 (アルカリ電池使用時)
寸 法	178 (H) × 65.5 (W) × 35 (D) mm
重 量	約325g (電池を含む)
付 属 品	温湿度センサーブロープ1、取扱説明書1

※ご購入の際に、本製品に出荷テスト確認用の電池が内蔵されている場合がございます。初めてご使用いただく際には、必ず新しい電池と交換してください。

3-2.温度計の電氣的性能(23℃±5℃、75%RH以下にて)

測定温度	分解能	精 度
0℃～+45℃	0.1℃	±0.5℃
上記以外		±1℃

3-3.湿度計の電氣的性能

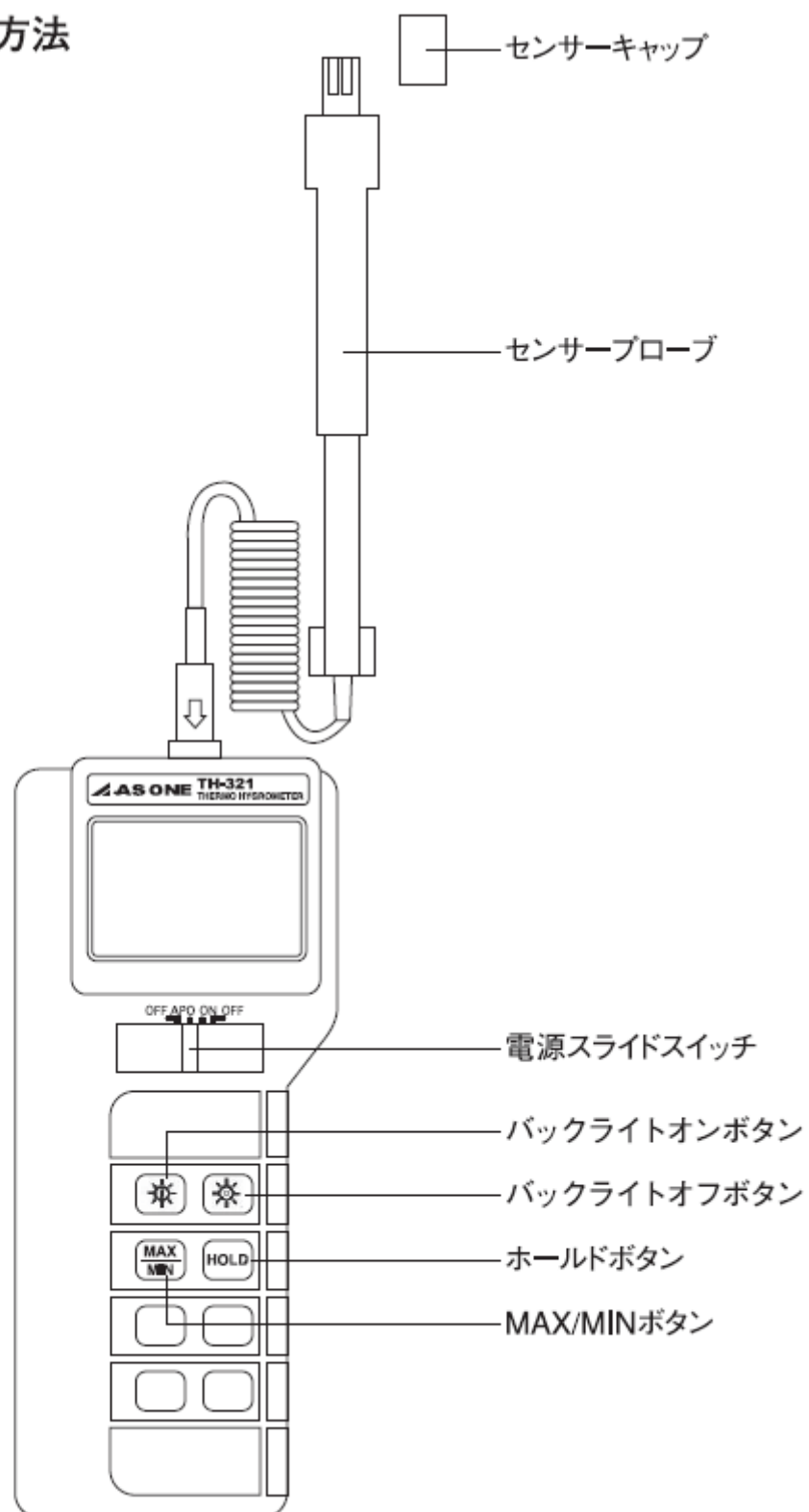
使用されている高分子キャパシタンスセンサーは結露や霧などの影響を比較的受けません。

測定湿度	分解能	精度(25℃にて)
10%～90%RH	0.1%RH	±2.5%RH
上記以外		±5%RH

センサー応答時間(レンジの90%) : 60秒

センサーヒステリシス(10%～90%RH) : ±1%RH

4.操作方法



4-1.電源オン

電源を入れる時はスライドスイッチを下記の位置に設定してください。

APO:オートパワーオフ機能 有効

ボタン操作をしないで約15分経つと、自動で電源が切れます。

ON:オートパワーオフ機能 無効

ボタン操作をしなくても電源は切れません。

連続してご使用になる場合にご使用ください。

※電池の消耗が早くなります。

記録モード (REC表示が出ている時) にはオートパワーオフ機能は作動しません。この時、LCD表示部に「APO」マークは表示されません。

本器を長時間に渡って使いたい場合は電源スライドスイッチを「ON」の位置に設定して下さい。オートパワーオフ機能は作動せず「APO」マークも表示されません。

4-2.キーボタンの説明

- 1) 表示部バックライト、露点温度表示、湿球温度表示:

「」ボタンを押すと表示部にバックライトが点灯し、「」ボタンを押すと消灯します。

「」ボタンを2秒間押すと温度単位は露点温度表示になり、表示部左下角に「td」マークが表示されます。露点温度は現在湿度と現在温度より計算されます。

さらに2秒間押すと温度単位は湿球温度表示になり、表示部左下角に「WB」マークが表示されます。湿球温度は現在湿度と現在温度 (乾球温度) により計算されます。管理上、湿球温度を必要とする場合にこの機能を使用して下さい。

通常の温度表示にする場合は「」ボタンをさらに2秒間押して下さい。

- 2) HOLD データホールドボタン:

「HOLD」ボタンを押すとデータホールドモードになり、表示部にHOLDマークが表示されます。現在測定値が表示部にホールドされます。

再度「HOLD」ボタンを押すとホールドモードを解除します。

- 3) MAX/MIN 最大値/最小値記録ボタン:

「MAX/MIN」ボタンを押すと最大値/最小値記録モードになります。表示部には**REC**マークが表示され記録を開始します。

「MAX/MIN」ボタンをさらに押すと、記録した最大値 (MAX)、最小値 (MIN)、最大値ー最小値 (MAXーMIN)、平均値 (AVG) がマークとともに順次表示され、再び記録 (REC) モードになります。ボタンを押すごとにこれを繰り返します。

ただし、表示部にHOLDマークが表示されているとMAX/MIN (最大値/最小値記録ボタン) は無効となり、表示は切り替わりません。

「MAX/MIN」 ボタンを2秒間押すと最大値/最小値記録モードを解除し、記録したデータをクリアします。

このモードでは、オートパワーオフ機能は使用できません。

5.測定方法

- 1) 図の様にセンサプローブのプラグを本体上部のジャックに差し込み、プローブ先端のキャップを外してください。
- 2) 電源スライドスイッチを「APO」または「ON」の位置に設定して下さい。
- 3) 表示部を読み取って下さい。
- 4) 測定が終わったらセンサプローブにキャップを装着して下さい。

6.使用時のご注意

- 正確に測定するためには、本器と測定環境の温度と湿度が安定した状態で測定して下さい。
- 温度測定誤差:
測定時間が短かすぎる、暖房装置、冷えた外壁、扇風機などの通風装置、身体や手などから放射される熱などは、測定に影響を与え誤差の原因となります。
- 湿度測定誤差:
センサーに水を掛けたり、蒸気、水滴や結露が付着したりすると、測定に影響を与え誤差の原因となります。しかし、これらによりセンサーの安定が損なわれることはありません。

7. メンテナンス

7-1. 電池交換



破損事故防止のため、電池カバーを外す前に温度計とセンサープローブの接続を外して下さい。

電源は角形9V乾電池を使用しています。表示部に  マークが表示されたり、表示が出なくなった場合は電池交換をして下さい。

電池交換をするには、本器の電源スライドスイッチを「OFF」にして下さい。

本体背面の電池カバーをとめてある2本のネジを取り外して電池カバーを外します。

電池を取り外し、新しい電池と交換し、電池カバーをもとに戻します。

7-2. クリーニング

本器を清潔に保つために定期的にうすめた洗剤を含ませた柔らかい布で拭いて下さい。研磨剤や溶剤は使用しないで下さい。

8. トラブルシューティング

- ・温度、湿度がどちらか一方でも表示されない。
本体とセンサーの接続を確認してください。
コネクタを無理やり押し込むとコネクタ部のピンが曲がって故障の原因になります。
- ・スライドスイッチをONまたはAPOにしても液晶が表示されない。
スライドスイッチの操作でクリック感があるかどうか確認してください。
(ONやAPOの位置でスイッチが保持されるかどうか?)
もしクリック感がなければ修理窓口へお問い合わせください。
修理可否含め、本体の確認が必要になります。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に下記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の節は下記保証規定により修理いたします。

品 名 デジタル温湿度計

型 式 TH-321 機 番

保証期間 お買い上げ日より1年間

お買い上げ日 年 月 日

お 客 様 様

ご 住 所 TEL.

取扱店名 担当者印

住 所 TEL.

保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び仕様条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・接続している他の機器が原因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

アズワン株式会社

■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ
専用URL

<https://help.as-1.co.jp/q>

■修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問い合わせ
専用E-mail

repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。

Made in Taiwan

2020年5月3版