

取扱説明書

Instruction Manual

デジタル温湿度モニター (でかモニ)

THA-01M

目次

- はじめに・・・・・・・・・・・・・1
- 点検・・・・・・・・・・・・・1
- 安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・1
- ご使用にあたってのご注意・・・・・2
- 製品概要・・・・・・・・・・・・・3
- 各部の名称と機能・・・・・・・・・・・・・3
- 電池の実装および交換・・・・・・・・・・・・・4
- 温湿度センサーについて・・・・・・・・・・・・・4
- 仕様・・・・・・・・・・・・・5
- 表示精度・・・・・・・・・・・・・5
- 保守点検とお手入れについて・・・・・6
- トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・6
- アフターサービス・・・・・・・・・・・・・7
- お問い合わせ・・・・・・・・・・・・・7



お買い上げありがとうございます。

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために『取扱説明書』をお読み
になって、正しくお使い下さい。

『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになれる方がいつでも見られるところ
に大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使用
者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』を製品本体の目立つ
ところに添付して下さい。

はじめに

この度は”デジタル温湿度モニター（THA-01M）”をご選定いただき、誠にありがとうございます。この製品を十分に活用いただき、末永くご使用いただくためにも、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。またお読みになられた後は、大切に保管してください。

点 検

本機がお手元に届きましたら、輸送において異常または破損がないかを点検してからご使用ください。万一、破損あるいは仕様どおり動作しない場合、お買い上げの販売店にご連絡ください。

□付属品 取扱説明書（本書）・保証書
 単3形アルカリ乾電池2本（テスト用）

■輸送上の注意

本機を輸送する場合は、最初にお届けした梱包材料をご使用ください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに示した注意事項は、状況によって重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

警告表示とその意味

 危険	誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じる事が想定される場合。
 警告	誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う危険性が想定される場合。
 注意	誤った取り扱いをすると、傷害を負う危険及び物的損害のみの発生が想定される場合。
 お願い	安全を確保するために注意が必要な事項。

◆また、注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守り下さい。

安全確保の図記号

	特定しない、一般的な注意、警告、禁止事項を示す。		機器を分解及び改造することで感電などの傷害が起こる危険性がある場合の禁止を示す。
	特定の条件下で、機器の特定の場所に触れることによって障害が起こる可能性がある場合の禁止を示す。		特定の条件において、感電の危険性の注意を示す。
	特定の条件において破裂の危険性の注意を示す。		特定しない、一般的な使用者の行為の指示を示す。

ご使用にあたってのご注意❗

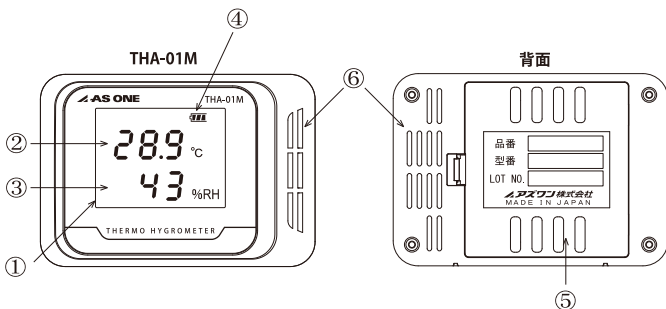
本機を安全にご使用いただくために、また機能を十二分にご活用いただくために、下記の注意事項をお守りいただくようお願いいたします。

- ・本機の使用温湿度範囲は、0～60℃・90%RH以下です。(ただし、結露しないこと) 使用(保存)環境を外れた場合のトラブルについては保証できません。
- ・静電気を帯びた状態での使用、あるいは電池の交換は避けてください。
- ・防水、防塵構造ではありません。
埃の多い環境や水のかかる環境下では使用しないでください。
- ・結露しないようにご注意ください。温度が急激に変化する環境では結露しやすくなります。
- ・液体(水、アルコールなど)に浸けないでください。
- ・腐食性ガスや有機溶剤などの気体中では使用をお避けてください。
温湿度センサーの劣化により測定機能を損なう恐れがあります。
- ・長時間使用しないときは、電池を抜いて保管してください。
- ・付属品のアルカリ乾電池はテスト用です。電池によっては消耗している場合があります。
- ・長期間の測定を行う場合など、新しい電池と交換してください。
- ・使用する電池はアルカリ乾電池をご使用してください。
仕様に合わない電池を使用しますと故障の原因や誤動作の原因となります。
- ・乾電池を取り替える場合はすべての乾電池を新品に取り替えてください。
古い乾電池と混ぜて使用しますと故障の原因や誤動作の原因となります。
- ・改造や修理は絶対に行わないでください。
- ・本機は精密部品を内蔵していますので、取り扱いにはご注意ください。

製品概要

- デジタル温湿度モニター（THA-01M）は相対湿度（10%RH～90%RH）を高精度で表示します。
- 電池の消耗が一目で確認できるよう電池の残量表示を採用しています。
- 表示部は視認性を向上させるため、従来品と比較して液晶画面を大型化しました。
- 低温度域から高温度域、低湿度域から高湿度域の温湿度を高精度で表示します。
- サンプリングインターバルは30秒で温湿度の変化を敏速に表示します。
- 新型カスタムマイコンの採用により省エネルギー設計となっています。
- 温湿度センサーの交換が可能です。

各部の名称と機能



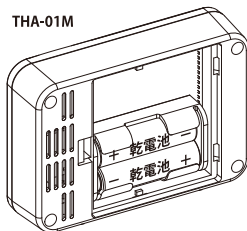
- ① LCD表示部（保護シートを剥がしてお使いください）
- ② 温度表示部 ：－10℃～70℃
- ③ 湿度表示部 ：0%RH～99%RH
- ④ BATTERY残量表示部
- ⑤ 裏蓋
- ⑥ 測定孔（温湿度センサーがあります。塞がないでください）

電池の実装および交換

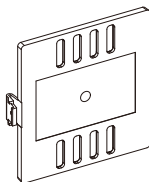
警告

- 電池の実装および交換後は必ず裏蓋を閉めて使用してください。
- 電池交換するときは新旧および異種の電池を混合しないでください。
- 電池の極性“+”“−”に注意し、逆挿入しないように電池を入れてください。
- 電池交換するときは故障の原因になりますので基板に触れないでください。
- 使用済みの電池は指定された場所へ法令に従って処分してください。
- 電池残量表示() が点灯した場合は電池の交換時期であることを意味します。早めに電池の交換を行ってください。

THA-01M



(1) 裏蓋を外します。



- (2) 極性を確認して
単3形アルカリ電池
2本を実装・交換します。
- (3) 裏蓋を閉じます。

温湿度センサーについて (センサーは消耗品であり、保証対象外です)

- 寿命: ご使用期間と周囲環境の影響から測定精度が衰えることがあります。
良いコンディションで長くお使いになるためには、おおよそ1年を目途に温湿度センサーを交換することをお勧めします。
- 劣化: 有機系ガスを含む雰囲気、長期にわたる高温高湿状態、埃の多い環境でご使用された場合、温湿度センサーの劣化が進行し、測定誤差が徐々に大きくなります。
- 交換: 交換用の温湿度センサーはお買い上げの販売店または修理窓口にご相談ください。お客様の方でドライバー1本で交換が可能です。
その際、電池は外してから作業を行ってください。
- 校正: 本機の校正を必要とされる場合は、お買い上げの販売店または修理窓口にご相談ください。

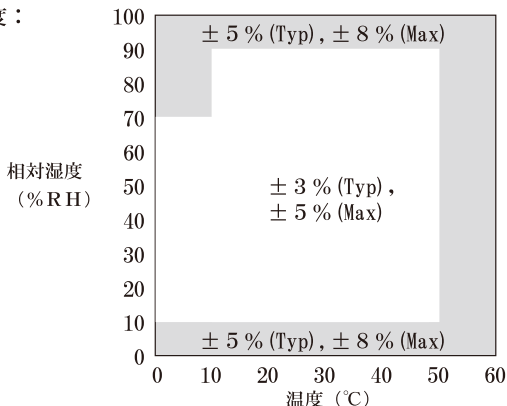
仕様

電源	: 単3形アルカリ乾電池 (LR02) 1.5V×2本
電源寿命	: 約1年
寸法	: 約118×32×7.5mm (表示部: 65×45mm)
質量	: 約200g
サンプリング周期	: 30秒
使用温湿度範囲	: 0～60℃、90%RH以下 (結露しないこと)
測定温湿度範囲	: -10～70℃、0～99%RH
表示分解能	: 温度: 0.1℃、湿度: 1%RH
保存温湿度範囲	: -10～60℃、90%RH以下 (結露しないこと)
本体材質	: ABS樹脂
防水構造	: なし
温湿度センサー	: 感温部 バンドギャップ式半導体センサー : 感湿部 静電容量式薄膜湿度センサー
原産国	: 日本

表示精度

温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Typ), $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (Max) (0～60℃)

湿度:



- ・センサー単体のデータシートを元に実測を行った参考値であり、保証値ではありません。
- ・急激な温湿度の変化に対しては、センサーの測定感度が追いつかない場合がございます。測定範囲の上限下限近辺では雰囲気と馴染ませるために時間をおくようにしてください。

保守点検とお手入れについて

■本機のクリーニング

- ・本機の汚れをとる時は、柔らかい布に水か中性洗剤を少量含ませて、軽く拭いてください。
- ・ベンジン、アルコール、アセトン、エーテル、ケトン、シンナー、ガソリン系を含む洗剤および溶剤を使用しないでください。温湿度センサの劣化が生じるほか、外装の変形や変色が生じたり、電池の腐食を伴う恐れがあります。
- ・LCDは乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。
- ・機器には絶対に水をかけないでください。誤った清掃方法は製品を傷つけるだけでなく、故障の原因にもなりますのでご注意ください。
- ・長期間使用しない場合は電池を抜き、包装して乾燥した場所に保管してください。
- ・長期の間、精度良くご使用されたい場合は1年に1度の温湿度センサー交換をお勧めします。

 **警告**  本商品を絶対に分解したり、修理・改造は行わないでください。

トラブルシューティング

●故障かな？と思ったら

簡単に故障が直る場合がありますので修理を依頼される前に下記項目をご確認ください。

■LCDに何も表示しない。

- ・電池が正しく装着されているか確認してください。
- ・仕様にあった電池か確認してください。
- ・電池が消耗していないか確認してください。

■温度表示がおかしい。

- ・電池が消耗していないか確認してください。
- ・周囲環境が安定しているか確認してください。(サンプリングインターバルは30秒です)
- ・本機の測定孔が遮蔽されていないか確認してください。
- ・測定温度(-10～70℃)でご使用されているかを確認してください。

■湿度表示がおかしい。

- ・電池が消耗していないか確認してください。
- ・周囲環境が安定しているか確認してください。(サンプリングインターバルは30秒です)
- ・揮発性物質(アルコールなど)がある雰囲気では正確な湿度測定ができません。
- ・温湿度センサーの劣化により計測誤差が大きくなります。(センサーの交換が必要です)
- ・本機の測定孔が遮蔽されていないか確認してください。
- ・測定範囲(10～90%RH)でご使用されているかを確認してください。
※測定範囲以外の湿度環境ですと正確な湿度表示が行えません。
- ・以上の処置でも故障が直らない場合は、使用をやめて電池を抜き、お買い上げの販売店または弊社までご相談ください。

アフターサービス**●修理を依頼されるときは**

商品が故障したら、トラブルシューティング「故障かな？と思ったら」（6ページ）をよくお読みの上、もう一度お調べください。それでも異常があるときは使用をやめて、電池を抜き、お買い上げの販売店または弊社修理窓口へご相談ください。

お問い合わせ

製品についてのご質問には専用窓口にてお答えしております。

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ことがありますのでご了承ください。

2018年11月 第3版作成