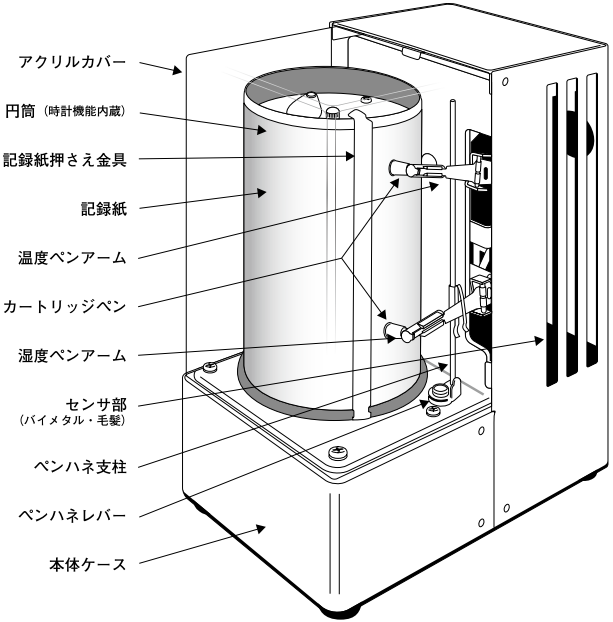
Sigma mini cube

シグマミニキューブ

取扱説明書

- このたびはシグマミニキューブ温湿度記録計をお買いあげいただきありがとうございました。
- この商品は温度と湿度を測定し、記録するためのものです。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をお読みになり大切に保管してください。

●各部の名称



SATO KEIRYOKI MFG.CO.,LTD.

⚠ 警　告

爆発注意

シグマミニキューブ温湿度記録計は防爆仕様構造ではありませんので、引火性ガスを含んだ雰囲気でのご使用は絶対にしないでください。
爆発する恐れがあり大変危険です。

●ご不明な点がありましたらお買いあげ店または弊社にご相談ください。

⚠ 注　意

本器をご使用いただくために、以下のことを守ってください。

・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。
・本器は防水構造ではありませんので絶対に濡らさないでください。
・測定範囲外でのご使用はしないでください。故障の原因となります。
・本器が結露した場合は使用を中止して、乾電池を外し常温で自然乾燥させてから再度ご使用ください。
・本器を分解、改造しますと、正確な測定ができなかったり、故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
・本器は精密にできていますので落下させたり、振動・衝撃を与えないよう注意してください。
・本器をアルコール、シンナー、その他溶剤などで洗ったり、拭いたりしないでください。汚れた場合は、中性洗剤を溶かしたぬるま湯を含ませたタオルなどをよくしぼってから拭いてください。
・長期間使用しない場合は、必ず電池を取りはずしてください。電池を入れたままにしておきますと電池から液漏れする場合があり、故障の原因となります。
・電池は幼児の手の届かないところに保管してください。万一飲み込んだ場合には直ちに医師に相談してください。

※修理・校正はお買いあげ店または弊社にお申し付けください。

ご使用する前に

●円筒の準備

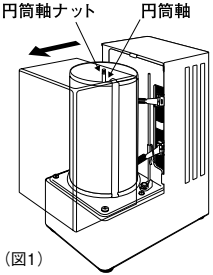
①アクリルカバーを横方向にスライドさせて取り外してください。（図1）

②ペンハネレバーを手前に引き、円筒に当たらないようペンアームを手前に動かしてください。

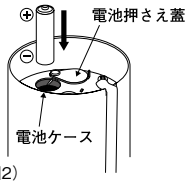
③円筒の上部にある円筒軸ナットを反時計方向に回して外してください。

④円筒を上に引き抜いてください。
円筒の下に輸送用の白パッキンが２個ありますので取り外してください。
（白パッキンは修理・校正の輸送時に使用しますので大切に保管してください。）

⑤電池押さえ蓋をスライドさせ乾電池の（ー）側を下にして電池ケースに入れ電池押さえ蓋を戻してください。(図２)



（図1）



（図2）

●記録紙の準備

①記録紙の左上に記録開始日を記入してください。

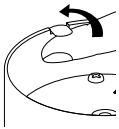
②記録紙押さえ金具を（図３）のように矢印の方向に押し上げて外してください。

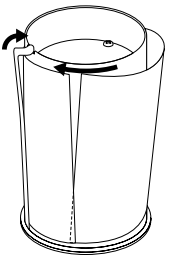
③記録紙押さえ金具に記録紙の右端を通して、円筒に巻きつけてください。（記録紙は上に温度、下に湿度を記録します。）

④記録紙の「この端を下に・・・」と記載している面を下に重ねて、（図４）のように記録紙を回して、記録紙が重なっている位置を記録紙押さえ金具の位置に合わせてください。

⑤記録紙を下に揃え、浮かないように手で押さえながら記録紙押さえ金具を戻して固定してください。

注意：記録紙がズレますと、記録時間のズレや正確な温度・湿度が記録ができません。


（図3）


（図4）

●本体の準備

①ペンアームを固定している「押さえ紙」を破って外してください。
「固定金具」は（図５）のように上にスライドさせてペンハネ支柱から取り外してください。

②本体ケースの側面にある「カム押さえ」を（図６）のように横方向にゆっくり引き抜いてください。

③カートリッジペンのキャップを（図７）のようにねじりながら取り外してください。
注意：キャップを取り外す際はペンアームを曲げないようにしてください。

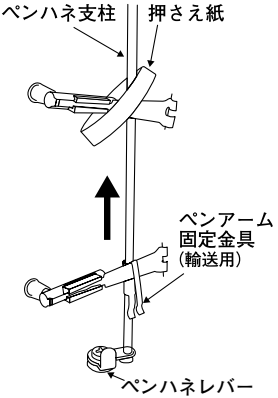
④記録紙を取り付けた円筒を円筒軸にセットして少し回して歯車に噛み合っているか確認し、円筒軸ナットで締め付けてください。
注意：円筒をセットする際に、ペンアームを曲げないように注意してください。

⑤円筒上部を手で持って回転させ、記録紙押さえ金具の位置をペン先の左側に合わせてください。

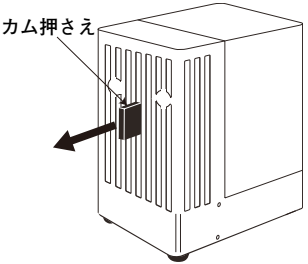
⑥歯車の遊びの影響をなくすために円筒を一旦右（時計回り）に記録紙の目盛で２時間以上回し、次に左に戻し現在時刻に合わせてください。

⑦ペンハネレバーを奥へ押して、ペン先を記録紙にあててください。

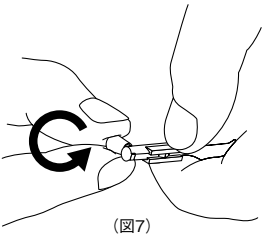
⑧アクリルカバーを取り外しと逆の手順で横方向にスライドさせて取り付けてください。
注意：ペンアームに当たらないよう注意して取り付けてください。



（図5）



（図6）


（図7）

温湿度記録方法

①記録紙上段に温度、下段に湿度が記録されます。
②本器を測定する場所（水平面）に設置してください。

注 意 事 項

・振動、衝撃、傾斜のある場所への設置はしないでください。
・本器を移動したときは測定環境に十分なじませてご使用してください。
・屋外で使用する場合は百葉箱に設置してください。
・直接冷暖房器具の吹き出し口、直射日光の当たる場所でのご使用はしないでください。
・油煙、埃の多い場所でのご使用はしないでください。
・本体ケースの格子は通気孔です。塞がないようにしてください。
・防水等の目的で本器全体をビニール等で覆うと正しい測定ができません。

記録紙の交換

記録紙は7日巻きです。記録が終わりましたら、「ご使用する前に　●記録紙の準備」を参考に交換してください。
注意：弊社専用の記録紙以外は使用しないでください。

乾電池の交換

乾電池は約6ヶ月毎に新品と交換してください。
乾電池は新品の乾電池を使用して乾電池の極性＋－を間違えないようにセットしてください。
セット方法は「ご使用する前に　●円筒の準備」をご確認してください。

注 意 事 項

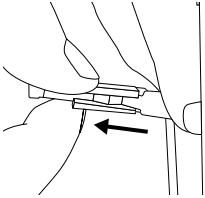
・乾電池の交換は新品の単3形マンガン乾電池をご使用ください。
・不要になった乾電池は火中に投入しないでください。
・環境保全のため使用済みの乾電池はそれぞれの自治体の条例に基づいて処理するようにお願いします。

カートリッジペンの交換

カートリッジペンは連続で約６カ月間使用することができます。インクが薄くなってきた場合は以下の手順で交換してください。
注意：使用する環境によってカートリッジペンの寿命が短くなることがあります。
①「ご使用する前に　●円筒の準備」を参考に円筒を外してください。

②ペンアームを（図８）のように押さえて、カートリッジペンをねじらず、矢印の方向へ真っすぐ引き抜いてください。

③ペンアームを押さえて、新しいカートリッジペンをねじらず、真っすぐペンアームに差し込んでください。（カートリッジペン溝の先端に当たるまで差し込んでください。）



（図8）

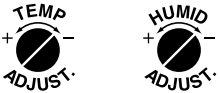
④「ご使用する前に　●本体の準備」を参考に円筒を戻して、時刻合わせを行ってください。
注意：カートリッジペンの交換時にペン先に触れますと脂肪分が付着してインクの出が悪くなりますので、キャップを取り付けた状態で交換してください。
ペンアームを曲げないように注意してください。
弊社専用のカートリッジペン以外は使用しないでください。

調　整

本器は温度、湿度の指示を微調整することができます。必要なとき以外は調整しないでください。

●微調整する場合

①基準となる温湿度計と本器を十分環境になじませてください。
②本器の右側面にあるシール（図９）を破りマイナスドライバー等で基準となる温湿度計の値に合わせてください。
③本器の値は、（＋）方向に回すと指示が上がり、（－）方向に回すと指示が下がります。



（図9）

※１年に１度は定期的に校正することをお勧めします。校正については弊社までお問い合わせください。

仕　　様

製品名		シグマミニキューブ温湿度記録計
製品番号		№７００８－１０
温度	温度センサ	バイメタル
	測定範囲	－15～＋40℃
	記録方式	連続ペン書き記録
	目量	2℃（最小目盛）
	測定精度	±2℃（10～30℃）、±3℃（左記以外）
湿度	湿度センサ	毛髪
	測定範囲	5～100%rh
	記録方式	連続ペン書き記録
	目量	5%rh（最小記録）
	測定精度	±5%rh（30～90%rh　at15～25℃）、±7%rh（左記以外）
時計駆動		クォーツモーター（4MHz 発振）
円筒時間精度		±1時間／7日
電源		単3形マンガン乾電池（R6P）
電池寿命		約6ヶ月間
保存環境条件		0～40℃、20～80%rh（結露なきこと）
カートリッジペン		カートリッジペン（水性） 色（紫）
質量		約1.6kg（電池を除く）
寸法		約（W）148×（H）190×（D）97mm
付属品		取扱説明書×1枚 単3形マンガン乾電池（R6P）×1本 記録紙…7日用55枚入（1年分）×1冊

※製品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。

■オプション

名　称	入り数	製品番号
記録紙ミニキューブ用７日巻	５５枚	№7008-62
カートリッジペン紫	１２本	№7238-02
カートリッジペン紫	１本	№7238-04
カートリッジペン赤	１２本	№7238-06
カートリッジペン赤	１本	№7238-08

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。
http://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、お買いあげ後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、お買いあ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（お買いあげ日、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※印箇所にご記入のうえ本器の最終ご使用者のお手許に保管ください。

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

品名　シグマミニキューブ温湿度記録計

※お客様名

※ご住所

※TEL　（　　）

●以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印してください。

お買いあげ店名　㊞

ご住所

TEL　（　　）

お買いあげ年月日　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丁目４番地
TEL 03-3254-8111(代)　FAX 03-3254-8119

R.08