

PC-3310

取扱説明書

はじめに

- このたびは冷蔵庫用デジタル温度計「PC-3310」をお買い上げいただきありがとうございました。
- ◎この製品は冷凍庫や冷蔵庫の庫内の温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。

警告



本器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は絶対に使用しないでください。

爆発注意

爆発するおそ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上げ店または弊社にご相談ください。

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。

- ・体温計として使用しないでください。
- ・本器は精密にできていますので落下させたり、振動や衝撃を与えないでください。
- ・外部センサコードを無理に引っ張ったり、曲げたり、束ねたりしないでください。また、重いものを載せたり、熱いものを近づけるとコードが損傷します。
- ・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。
- ・水没させてのご使用はしないでください。
- ・直射日光の当たる場所や熱器具の近くでのご使用はやめてください。ケースの変形や故障の原因となります。
- ・自動車内などに放置すると、真夏の炎天下では極度の高温になり、本器が故障するおそれがあります。このような場所には放置しないでください。
- ・本器のお手入れにはアルコール、シンナー、その他溶剤などを使用しないでください。本器が変形、変質したり故障したりするおそれがあります。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。
- ・電氣的ノイズが発生する環境でご使用になりますと、表示が不安定になったり、誤差が大きくなる場合があります。
- ・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。

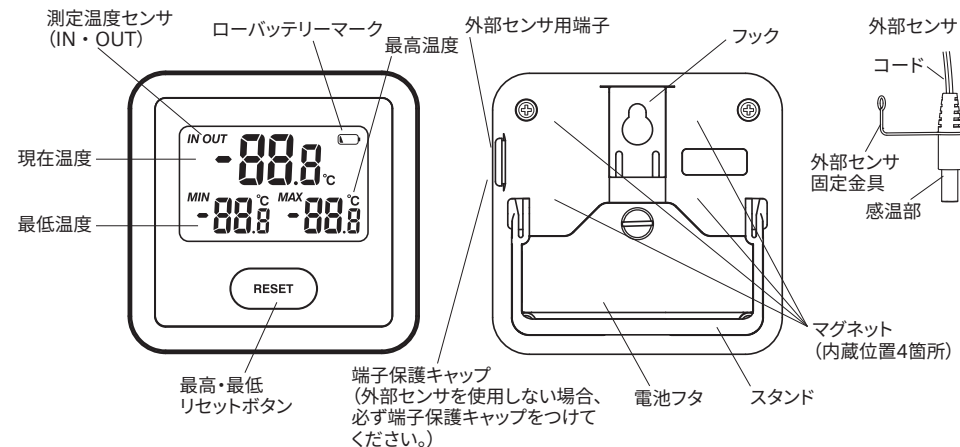
修理および校正はお買い上げ店または弊社へお申し付けください。

マグネット取り扱いの注意

本器はマグネット（磁石）を内蔵しています。以下に注意してください。

- ・ペースメーカーなど電子医療機器を装着した人、およびその他の電子医療機器へ磁石を近づけることは大変危険です。医療機器の正常な動作を損なうことがあり、医療機器装着者へ重篤な危険を招くおそれがありますのでご注意ください。
- ・磁気カードなどの磁気の影響を受けるものに近づけないでください。磁気記録が破壊されたり、磁化されたりして使用できなくなることがあります。
- ・電子機器に近づけると機器が故障することがあります。事故につながる可能性がありますので近づけないでください。

各部の名称



電池のセット

電池が消耗するとローバッテリーマークが点灯します。この状態で使用しますと、測定誤差を生じたり誤動作するおそれがありますので、速やかに以下の手順で新しい電池に交換してください。

※本器が濡れている場合は、電池収納部の周囲に水が溜まっていることがあります。電池収納部への水の浸入を防ぐため、表面の水気を拭き取ってから本器背面を下に向けた状態で電池フタを外してください。

- ①本体背面のスタンドを閉じてください。
- ②本体背面の電池フタのネジをドライバーなどでゆるめて電池フタを外してください。電池フタのネジは電池フタから外れない構造になっています。無理に引っ張ると破損します。
- ③消耗した電池を取り出して、新しい電池の極性（+、-）を確認し、電池収納部の表示に従って入れてください。
- ④パッキン（黒色）がケースの溝に確実に入っていることを確認し、電池フタを取り外したときと逆の手順で取り付けてください。

電池フタのネジ頭がケース表面より下に位置するまで電池フタを締め付けてください。

※電池の交換後、最高温度（MAX）・最低温度（MIN）はリセットされます。

注意

- ・不要になった電池は火中に投入しないでください。電池の液漏れ、発熱、破裂などによりけがや、やけどをするおそれがあります。
- ・環境保全のため使用済みの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お願いいたします。
- ・電池は乳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はすぐに医師に相談してください。
- ・古い電池を使用すると破裂や液漏れのおそれがあります。
- ・長期間使用しない場合は電池を取り外してください。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ます、故障の原因となります。また、電池を直接ハンダ付け、ショート、分解、加熱などしないでください。発熱、液漏れ、破裂する場合があります。電池から漏れた液体に素手で触れないでください。液体が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流し、目に入ったときは水で洗った後、すぐに医師に相談してください。
- ・本器は密閉構造のため、充電式電池は使用しないでください。場合によっては電池からガスが発生し、破裂や引火するおそれがあります。
- ・パッキンがきちんと溝にはまった状態で電池フタをしっかりと取り付け、ネジをしっかりと締め付けてください。取り付け、締め付けが不十分ですと防水性が損なわれ水が入るなどして故障、また水により電池がショートし、液漏れ、発熱、破裂させるおそれがあり大変危険です。

使用方法

- ①ご使用前に電池フタを外して電池絶縁シートを取り外してください。
※電池フタの取り付け、取り外しの方法は『電池のセット』をご参照ください。
電池セットした後、自動的に温度計測を開始します。
- ②本器を右図『3通りの設置方法』を参考に設置してください。
本器を設置した後、周囲の環境に30分以上なじませてください。
※本器を設置した後、軽く動かすなどして落下や転倒しないことを十分確認してください。

●現在温度の表示

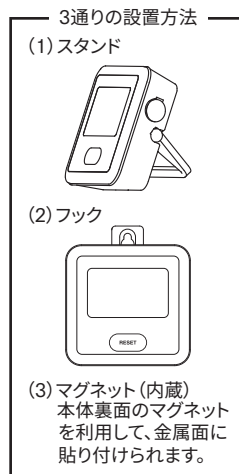
- ・外部センサを接続しない場合は、表示部に「IN」が点灯し、本体内部センサの測定値を表示します。
- ・外部センサを接続した場合は、表示部に「OUT」が点灯し、外部センサの測定値表示に自動的に切り替わります。

●本体内部センサを使用するとき

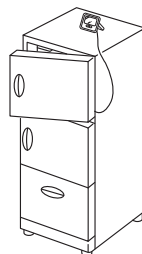
本体は-5℃以上の庫内で使用できます。その際は必ず端子保護キャップを外部センサ用端子に取り付けてください。
※注意：本体は-5℃未満の環境でも温度値を表示しますが使用することはできません。-5℃未満の環境では外部センサのみ庫内に設置し、本体は庫外へ設置してください。

●外部センサを使用するとき

外部センサを外部センサ用接続端子にしっかりと差し込んでください。外部センサを使用して庫内の温度を確認することができます。
外部センサは右図『庫内への設置方法』を参考に設置してください。扉の隙間から外部センサを入れることができます。
外部センサ固定金具を使用して外部センサを固定することができます。
※注意：外部センサは冷蔵庫の扉の隙間に通したり挟んだりできるように細いコードを使用しています。扉にコードを挟んだ状態で引っ張ったりしないでください。コードが断線するおそれがあります。また、外部センサは通電中の冷蔵庫などの電源・電気回路にショート、接触させないでください。感電による故障のおそれがあります。



庫内への設置方法



⚠️ ご使用上の注意

- ・本器は水がかかるような場所でも使用できますが、水中でのご使用はできません。
- ・外部センサは水中に入れてのご使用はできません。
- ・液体に含まれる成分によってはセンサ部が腐食(劣化)することがあります。センサ部に影響を与える腐食性液体(溶液)を使用しないでください。センサ部の材質は『仕様』欄をご参照ください。
- ・マグネットは設置場所の表面状態によっては固定金具が弱いことがあります。
- ・外部センサのコード部を手で触れた状態で測定すると、誤差が大きくなる場合があります。
- ・測定値が温度表示範囲を越えたとき、エラー表示(HHH、LLL)となります。
- ・長期間安定してご使用いただくために、年一回程度は温度測定値を正しい温度計と比較することをお勧めします。弊社では温度測定値の確認のためのトレーサビリティ校正サービスを提供しております。ご不明な点がございましたらお買い上げ店または弊社にご相談ください。

最高温度・最低温度 (MAX・MIN)

電池セット以降の最高・最低温度を記憶して、常時表示します。

最高・最低温度の記憶は以下の操作により開始されます。

- ・電池をセットまたは交換したとき
- ・リセット (RESET) ボタンを押したとき

※注意：新たに記憶を開始したとき、これまで記憶していた最高・最低温度は消去されます。

※注意：本体内部センサと外部センサを切り替えても最高・最低温度の値は本体内部センサと外部センサを区別することなくそのまま続けて記憶します。

仕様

製品名	冷蔵庫用デジタル温度計
型式	PC-3310
製品番号	1830-00
測定温度範囲	本体内部センサ：-5.0～50.0℃ 外部センサ：-50.0～70.0℃
測定精度	±1.0℃ (0.0～40.0℃)、±2.0℃ (左記以外)
分解能	0.1℃
サンプリング	約10秒
使用環境条件	-5～50℃、80% rh 以下 (結露なきこと)
保管環境条件	0～50℃、80% rh 以下 (結露なきこと)
電源	単4形電池 1本
電池寿命	約2年 (常温測定、アルカリ電池使用時)
防水性能	JIS C 0920 IPX5 に準拠 ※本体は端子保護キャップ取り付け時、または外部センサ接続時のみ防水です。
寸法	本体：約(W)67×(H)65×(D)22mm 外部センサ：感温部φ5.5mm、コード長 約3m
材質	本体：ABS (抗菌剤入り)、シリコンゴム 感温部：SUS304、PE コード：PVC
質量	約71g (電池含む)
付属品	単4形電池 (お試用) 1本 外部センサ 1本 外部センサ固定金具 1個 取扱説明書 1部

※ IPX5：あらゆる方向からの常温の噴流水によって有害な影響をおよぼすことがない。

※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。

※付属の電池はお試用のため、電池寿命が規定より短い場合があります。

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となります。
 - イ. 誤用・乱用および取り扱い不注意による故障
 - ロ. 火災・地震・水害等の災害による故障
 - 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。
- 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

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、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。

●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。

製品名 冷蔵庫用デジタル温度計 型式 PC-3310
※お客様名 _____

※ご住所 _____

※TEL _____

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