

防水型デジタル温度計

PC-9220

取扱説明書

このたびは防水型デジタル温度計「PC-9220」をお買いあげいただきありがとうございます。
 ◎この商品は、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。

警告



爆発注意

爆発する恐れがあり大変危険です。
 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のご使用は絶対にしないでください。
 ご不明な点がござい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

本器を正しくご使用いただくために、以下のことを守ってください。

- ・体温計としてご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。
- ・分解、改造または規定電源以外のバッテリーを使用しますと、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。
- ・温度センサの感温部先端はトガリ形状になっています。思わぬケガをする恐れがありますので取り扱いには十分ご注意ください。
- ・感温部を曲げたり、強い力を加えたりしないでください。
- ・測定範囲外でのご使用は故障や破損の原因となります。測定範囲を守ってご使用ください。
- ・電氣的ノイズが発生する環境でご使用しますと、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。
- ・直射日光の当たる場所や熱器具の近くでのご使用はしないでください。正しい測定ができただけでなく、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、本器が故障する恐れがあります。このような場所には放置しないでください。
- ・濡れた手で触れたり、水の飛沫がかかっても機能に支障はありませんが、水中でのご使用はできません。液体への水没は、感温部（センサパイプ）のみとしてください。
- ・本器は水道水による丸洗いは可能ですが、以下の点をお守りください。
 - *水中に放置しないでください。
 - *本体部をアルコール、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。
 - *丸洗いは乾いたウエスなどで水分をよく拭き取ってください。決して乾燥機などに入れないでください。
- ・感温部（センサパイプ）はステンレス仕様ですが、衛生的にご使用いただくために、以下の点をお守りください。
 - *使用後はセンサパイプの汚れを水道水などでしっかり落としてから、ウエスなどで水分を拭き取り保管してください。
 - *次亜塩素酸ナトリウムは金属を腐食させます。金属部へのご使用は避けてください。次亜塩素酸ナトリウムが付着した場合は水拭きなどにより確実に拭き取ってください。付着した状態のまま保管しないでください。
- ・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。

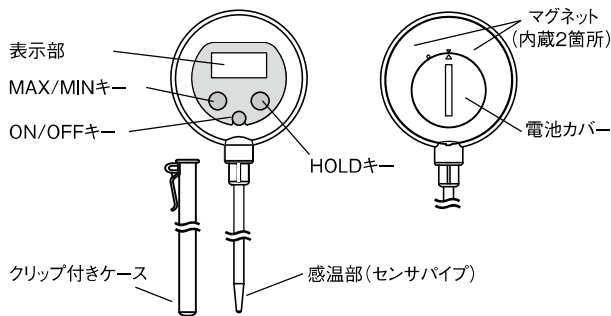
※修理および校正はお買いあげ店または弊社へお申し付けください。

特長

- 温度の最高値と最低値の表示がワンタッチで切り替わります。
- 温度値を固定表示にすることができます。温度値の読み取りが容易です。
- 高い防水性（JIS C0920 IP67に準拠）により水がかかる場所でも使用できます。
- オートパワーオフ機能により電源の切り忘れによる電池の消耗を防ぎます。

各部の名称

●本体部



●表示部



ご使用前に

ご使用前に、本器が輸送中に破損していないか、付属品が不足していないかご確認ください。
 万一本器や付属品が破損していたり、付属品が不足している場合は、お買いあげ店または弊社にご連絡ください。

マグネットの取り扱いの注意

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恐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。
- ・マグネットは、設置場所の表面状態によっては固定具合が弱く本器が落下する恐れがあります。設置場所の固定具合を十分に確認のうえ設置してください。

高い温度を測定するときの注意

高い温度を測定する場合は、以下に注意してください。

- ・高い温度を測定する場合は、やけどにご注意ください。高い温度の測定終了後は十分に温度が下がってからクリップ付きケースに入れて保管してください。
- ・高い温度を測定する場合は、高温の蒸気やセンサ部の熱が本体ケースに伝わり本体樹脂部が溶けて、破損や変形、故障する恐れがありますので、感温部（センサパイプ）の挿入長100mm以下として、2分以上の連続測定をしないでください。

電池のセット

本器をはじめてご使用する場合やローバッテリーマークが点灯したときは以下の手順で電池をセットまたは交換してください。

※ローバッテリーマークが点灯した状態で使用すると正しい測定ができません。速やかに新しい電池と交換してください。

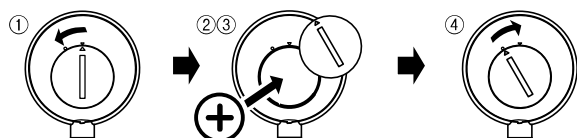
ローバッテリー監視は、電池を挿入してから1分後に開始します。

※本体が濡れているときは水気を拭き取ってから電池カバーを外してください。

- ①電池カバーをコインなどで反時計方向に回してください。電池カバーが外れます。
- ②電池交換の場合は古い電池を取り出してください。
- ③電池のプラス面を上側にして電池を入れてください。
- ④電池カバーのバックインが溝に収まっていることを確認して、電池カバーの△マークを本体側の突起（左側）にあわせてケースに取り付けて、電池カバーを突起（右側）の位置まで回転させて電池カバーを閉めてください。

※バックインが濡れていたりゴミが付着しているときは拭きとってください。

※電池が内蔵磁石に引き寄せられることがあります。その場合は、電池をケースに押し付けながら電池カバーを取り付けてください。



△ 注 意

本器を正しくご使用いただくために、電池の取り扱いに注意してください。

- ・パッキンがきちんと溝にはまった状態で電池カバーをしっかりと取り付けてください。取り付けが不十分ですと防水性が悪くなり水が入るなどして故障したり、電池がショートして液漏れ、発熱、破裂させる恐れがあり大変危険です。
- ・不要になった電池は、火中に投入しないでください。電池が破裂してやけどやけがをする恐れがあります。
- ・電池を廃棄する場合および保管する場合には、テープなどで絶縁してください。他金属や電池と混じると発火、破裂の原因となります。
- ・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します。
- ・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は直ちに医師に相談してください。
- ・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。液漏れ、発熱、破裂する場合があります。

電池が液漏れして液体が衣服に付着した場合は、液体に素手で触らずにすぐに水で洗い流してください。液体が皮膚に付着した場合は、きれいな水で洗い流し、目に入ったときは、水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。

測 定 方 法

電池のセット方法は「電池のセット」をご参照ください。

①ON/OFFキーを1回押してください。

 全点灯および「----」表示の後、測定値を表示します。

②使用後はON/OFFキーを押して電源を切ってください。

△ 注 意

- ・使用環境条件を超えた環境でのご使用は絶対にしないでください。
- ・本器の周囲温度が急激に変化した場合、測定精度に影響を及ぼすことがあります。
- ・高い温度を測定する場合は、高温の蒸気やセンサ部の熱が本体ケースに伝わり本体樹脂部が溶けて、破損や変形、故障する恐れがありますので、2分以上の連続測定をしないでください。
- ・より正確に温度を測定するためには、センサ周囲の温度の影響を受けないよう、測定対象物に対して感温部（センサパイプ）の挿入長は70mm以上を確保してください。また、高い温度を測定する場合は、本体ケースをセンサからの熱から守るため挿入長は100mm以下でご利用ください。
- ・液体に含まれる成分によっては腐食（劣化）することがあります。製品に影響を与える腐食性液体（溶液）で使用しないでください。本器の材質は「仕様」欄を参照ください。
- ・測定値が測定範囲を超えるとエラーメッセージ（LLL、HHH、----）を表示します。測定範囲内でご利用ください。解決しない場合は、センサの異常などが考えられます。お買いあげ店または弊社にご相談ください。

MAX／MIN

電源ON以降の温度測定値の最高値（MAX）、最低値（MIN）を記憶します。

●操作方法

①MAX/MINキーを押してください。表示部にMAXが点灯して最高値（MAX）を表示します。

 ※最高値表示中、キー操作をしないで約3秒間経過しますと、自動的に元の表示に戻ります。



②最高値（MAX）を表示中にMAX/MINキーを押してください。表示部にMINが点灯して最低値（MIN）を表示します。

 ※最低値表示中、キー操作をしないで約3秒間経過しますと、自動的に元の表示に戻ります。



●クリア

最高値（MAX）、最低値（MIN）は、次の操作でクリアされます。

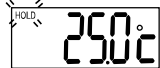
- ・ON/OFFキーを押して電源を切る。
- ・測定値表示中にMAX/MINキーを3秒以上押す。

HOLD（表示固定）

測定値の表示を固定します。

●操作方法

①HOLDキーを押してください。HOLDが点滅して、測定値表示を固定します。



②表示固定中にHOLDキーを押してください。測定値表示に戻ります。

オートパワーオフ機能

本器は電源投入から、約60分後に自動的に電源が切れます。

電源の切り忘れによる電池の消耗を防ぎます

※オートパワーオフ機能は解除できません。

仕 様	
製 品 名	防水型デジタル温度計
型 式	PC-9220
製 品 番 号	1751-00
測 定 範 囲	－50.0 ～ 250.0℃
測 定 精 度	±0.7℃（－10.0 ～ 150.0℃）、±1.0℃（その他）
測定サンプリング	約2秒
セ ン サ	サーミスタ
防 水 性	JIS C0920 IP67に準拠 ※水中でのご使用はできません
使 用 環 境 条 件	0 ～ 50℃、90%rh以下（結露なきこと）
保 管 環 境 条 件	0 ～ 50℃（結露なきこと）
電 源	コイン形リチウム電池（CR2032）1個（DC3V）
電 池 寿 命	約10か月（1日60分使用時）
材 質	本体部：ABS樹脂、アクリル樹脂 感温部：SUS304
寸 法	本体 ：約φ 48×(D)15.5mm（突起部除く） 感温部：約φ 3.5×(L)197mm
質 量	約28g（電池含む）
付 属 品	コイン形リチウム電池（CR2032）1個（モニター用） 取扱説明書（本書） 1部 クリップ付きケース 1個

※付属の電池はモニター用のため、電池寿命が規定より短い場合があります。

※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。

※IP6X（耐じん形）：じんあい（塵や埃）の侵入はあってはならない。

※IPX7（防浸型） ：常温の水中（水深1 m）に30分間沈めても機器に有害な影響を生じる量の水の浸入が無いこと。

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) 保管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。

SK SATO 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許に保管してください。

※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	防水型デジタル温度計	型式	PC-9220
※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3-4

TEL 03-3254-8111 FAX 03-3254-8119

W.08