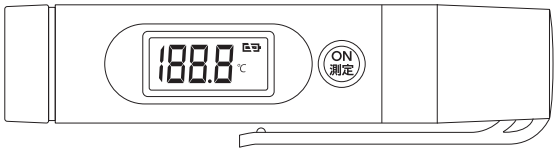
品番 73039
放射温度計 F-2 防塵防水 スリムクリップ



■ご使用の前に

キャップを外して挟んである絶縁テープを引き抜き、
ON／測定ボタンを押して電源を入れます。

■用途

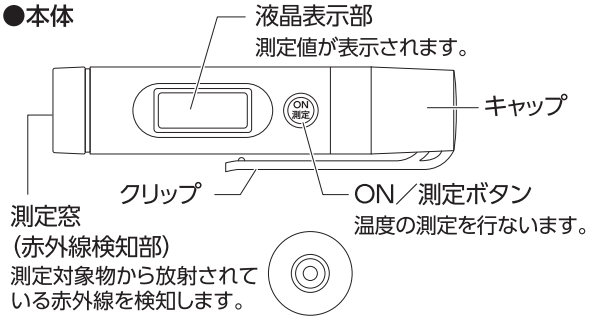
●様々な温度測定に(体温測定には使用できません)。

■特長

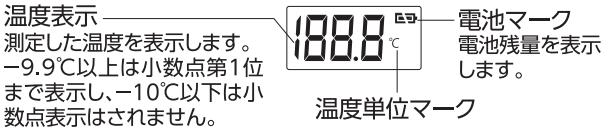
●コンパクトサイズで携帯に便利です。
●持ち歩きに便利なクリップ付です。
●水に濡れても安心な防塵・防水仕様(IP67)です。
●距離係数1(距離):1(測定範囲直径)です。
●非接触方式なので安全で衛生的に使えます。

■各部の名称

●本体



●液晶



●電池残量表示

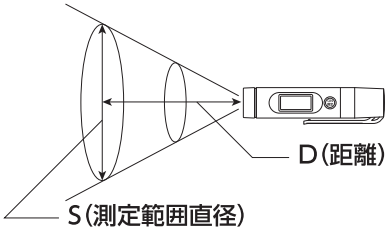
100% 66% ±5% 電池残量が少ない、電池交換警告

⚠注 意

●用途以外には使用しないでください。
●体温測定には使用できません。
●分解したり、改造したりしないでください。動作不良の原因となります。
●落下などによる強い衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
●測定窓(赤外線検知部)を無理にねじったり、引っ張ったりしないでください。防水性が損なわれる恐れがあります。
●測定窓(赤外線検知部)にほこり、ゴミが付着すると測定精度が悪化するので、付着した時はきれいに取り除いてください。ほこりなどの多い場所での使用は避けてください。
●水蒸気、ほこり、煙などは正確な温度測定を妨げるので注意してください。
●長期間使用しない場合は必ず電池を抜いて保管してください。
●本製品は非接触式の温度計です。測定対象物に接触させないでください。特に高温になっている測定対象物に接触させると、誤った測定結果を表示したり、破損の原因となります。
●本製品の精度は「■仕様」をご覧ください。これより精度を要する温度管理には、精密温度計をお買い求めください。
●測定物の材質、光沢、厚み、色などの違いや、放射率の差などによって誤差がでる場合があります。
●液体の温度を測定する場合は、あくまで表面の温度となり、液体内部の温度は測定できません。
●鏡面や光を透過する物体の放射率は、反射率や透過率の影響を強く受けます。正確な温度を測定するには黒体テープを貼るか、黒体塗料を塗布した上で測定してください。
●本製品は物体の表面温度を測定するもので、気体(空気など)の測定はできません。
●電気的ノイズが発生する環境で使用すると、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。また、帯電している測定対象物に近付けないでください。
●本製品をアルコール、シンナー、その他の有機溶剤で洗ったり、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に浸したガーゼなどを、よく絞ってから拭いてください。測定窓(赤外線検知部)はガーゼなどで直接拭かないでください。
●本製品の周囲温度が急激に変化した場合に、測定精度に影響をおよぼすことがあります。周囲温度に充分馴染ませた後に使用してください。周囲温度が10℃以上変化した場合には30分以上周囲温度に馴染ませてください。
●電池交換の際は、電池収納部を強く引っ張らないでください。
●弊社は、本製品に関連して生じたお客様および第三者の結果的損害、付随的損害、逸失利益などの間接損害について、それらの予見または予見可能性の有無にかかわらず一切の責任を負いません。ただし、弊社に故意または重過失が存する場合またはお客様が消費者契約法上の消費者に該当する場合は、この限りではありません。本製品の使用に関し弊社が損害賠償責任を負う場合、本製品の代金相当額を限度額として賠償責任を負うものとします。

■測定距離と範囲

D(距離):S(測定範囲直径)=1:1
例:測定対象物との距離が10cm→測定範囲直径10cm
※測定範囲最小直径:5.7mm



2021/ 9/ 1現在

■本製品および放射率について

本製品は物体から放射されている赤外線を読み取り、それを温度に変換し、液晶上に表示する非接触式温度計です。物体によって赤外線の放射率は異なります。正確な温度を測定するには本製品と物体の放射率を合わせる必要があります。本製品の放射率は0.95に固定してあるので、放射率が0.95以外の物体を測定する際は、黒体テープを貼るか、黒体塗料を塗布することで測定が可能になります。
鏡面や光を透過する物体の放射率は、反射率や透過率の影響を強く受けます。正確な温度を測定するには黒体テープを貼るか、黒体塗料を塗布した上で測定してください。液体の温度を測定する場合は、あくまで表面の温度となり、液体内部の温度は測定できません。また、液体の透明具合や屈折具合にも影響されます。

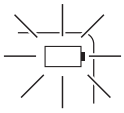
■温度測定

ON／測定ボタンを押すと温度が測定できます。ON／測定ボタンを押すたびに最新の数値が表示されます。

※測定距離と測定範囲直径は1:1です。「■測定距離と範囲」を参照して測定対象物が測定範囲直径より大きいことを確認してください。

■電池交換

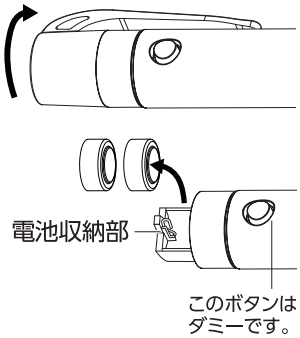
電池残量が少なくなると測定ができなくなります。すぐに新しいアルカリ電池(LR44 2個)に交換してください。



①矢印方向にキャップをまわして外してください。

②電池収納部から古い電池を外します。

③電池を向きに注意して電池収納部に入れ、キャップをしっかり閉めてください。



■トラブルシューティング

下図のようなエラー表示が出た場合は次の処置をしてください。

表　示	内　容
HI	**測定範囲外(181℃以上)** 測定範囲内の温度を計測してください。
Lo	**測定範囲外(−33℃未満)** 測定範囲内の温度を計測してください。
Er2	**急激な温度変化** 周囲温度に十分馴染ませてから計測してください。
Er3	**使用温度範囲外(0℃未満もしくは50℃以上)** 使用温度範囲で使用してください。
Er5〜Er9	**上記以外のエラー** 電源をオフにしてから電池を抜き、1分以上おいてから再度電池を入れ、電源を入れてください。

温度計は少なくとも30分以上、周囲温度に馴染ませる必要があります。その他のエラー表示が出た場合は、電池を抜いて1分以上おいてから電池を入れ直し、もう一度測定してください。それでもエラー表示が消えない場合には、弊社のお客様相談室までお問い合せください。

■仕様

精　度	−33〜0℃:±(−2.5+0.05×表示温度)℃ 0℃以上:±2.5%または±2.5℃(数値の大きい方)
測定範囲	−33〜180℃
最小表示(分解能)	−9.9〜180℃:0.2℃　それ以外:1℃
測定間隔	1秒
測定波長	8〜14μm
使用温度	0〜50℃
放射率	0.95(固定)
オートパワーオフ	無操作状態で約15秒後
電池寿命	連続使用30時間
電　源	アルカリ電池LR44 2個 (付属の電池はモニター用の為、寿命が短い場合があります。)
防塵・防水性能	保護等級IP67※
材　質	本体カバー:塩化ビニル樹脂、ポリエチレン 本体、キャップ:ABS樹脂
本体サイズ	85×24×18mm
製品質量	25g(電池含)

※防塵性能6:塵埃が侵入しません。　防水性能7:一時的(30分以内)に一定水深(1m以内)に水没しても内部に浸水しません。

■保証規定

1.保証期間はお買い上げの日より1年間です。
2.取扱説明書に記載されている使用方法・取り扱い上の注意に従った正常な使用状態において、保証期間内に故障した場合に無償交換させていただきます。
3.無償交換を依頼の際は、必ず本書を提示の上お申し付けください。
4.保証書は紛失されましても再発行は致しません。大切に保管してください。
5.保証期間内でも、下記に該当する場合は保証範囲外となります。
●本書のご提示がない場合。●取り扱い上の誤りによる故障。●不当な改造、修理をした場合。●保管上の不備による故障(落下・浸水など)。●災害による故障(地震・火災・水害など)。●本書に販売店名・お買い上げ年月日・お客様名・および住所の記入のない場合。もしくはそれらを訂正した場合。●電池および電池による不具合。●その他、これらに準ずる場合。

保　証　書	
品　番	73039
品　名	放射温度計 F-2 防塵防水 スリムクリップ
お　客　様	
お名前	見本
TEL	(　　)
ご住所	□□□-□□□□
お買上げ年月日	年　月　日 ※お買上げ日から1年間有効です。
お　買　上　店	
店　名 住　所 電　話	

輸入発売元
シンワ測定株式会社
〒955-8577
新潟県三条市興野3-18-21
URL https://www.shinwasokutei.co.jp
お問い合わせ
シンワ お客様相談室
0120-666899
受付時間(土日祝日除く)
AM8:30〜PM5:00
MADE IN CHINA

2021/ 9/ 1現在