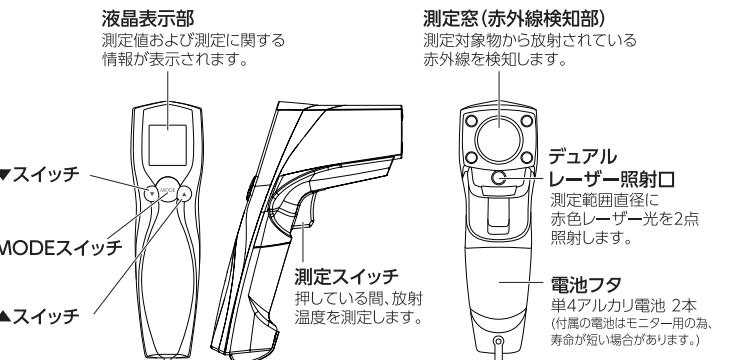


## はじめに

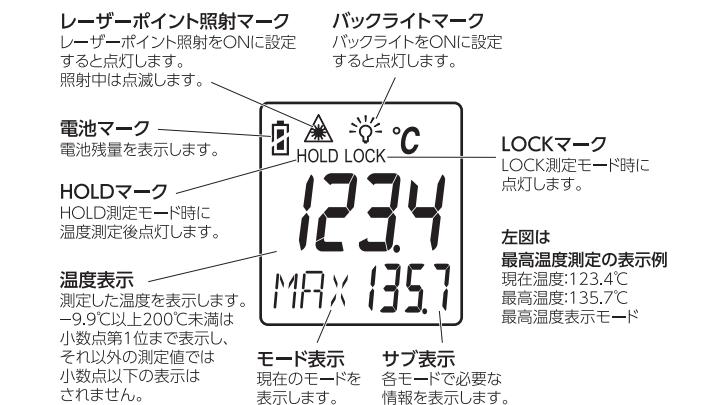
シンワ「放射温度計 E 防塵防水 デュアルレーザーポイント機能付 放射率可変タイプ」をお買上げいただき、誠にありがとうございます。  
本製品をお使いいただく前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
この取扱説明書は読み終わった後も大切に保管してください。

## ■各部の名称

### ●本体

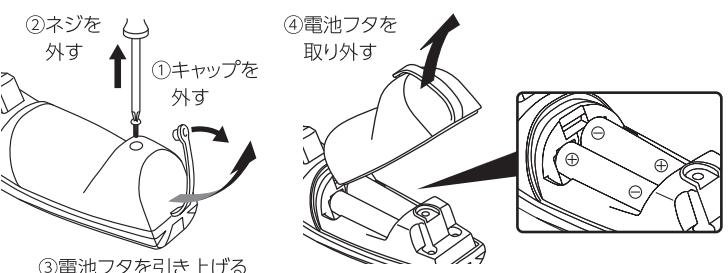


### ●液晶



## ■電池交換

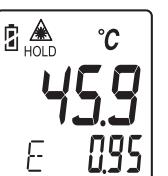
電池残量が少なくなると測定ができなくなります。  
すぐに新しい単4アルカリ電池と交換することをおすすめします。  
電池フタを外し、単4アルカリ乾電池 2本を正しく入れてください。



③電池フタを引き上げる  
電池を抜くと、設定してあったモードなどは下記の状態(初期状態)となります。

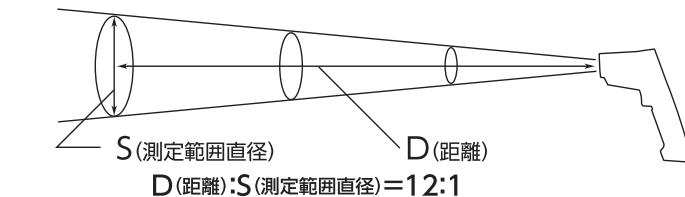
### 初期状態

レーザーポイント	:OFF
バックライト	:OFF
HOLD測定モード	:ON
放射率(E)	:0.95
MAX, MIN, AVG	:数値なし
HAL	:550
LAL	:60



オートパワーオフで電源が切れた場合は、モードなどの設定は維持されます。

## ■測定距離と範囲



D(距離):S(測定範囲直径)=1:12  
例:測定対象物との距離が24cm→測定範囲直径2cm  
測定対象物との距離が6m→測定範囲直径50cm  
※測定範囲最小直径:20mm

## ■ご使用の前に

- 電源ON/OFFについて  
測定スイッチまたはMODEスイッチを押すごとに電源をONにできます。  
HOLD測定モード時に無操作状態を約60秒間維持することで電源をOFFにできます(オートパワーオフ)。  
LOCK測定モード時はオートパワーオフが無効になります。
- レーザーポイント照射ON/OFF設定  
測定スイッチを押しながら▼スイッチを押すごとに、レーザーポイント照射のON/OFFを切り替えます。ONの場合レーザー照射マーク(▲)が表示され、測定スイッチを押している間、レーザー照射口からレーザー光が照射されます。
- バックライトON/OFF設定  
測定スイッチを押しながら▲スイッチを押すごとに、バックライトのON/OFFを切り替えます。ONの場合バックライトマーク(♪)が表示され、バックライトが点灯します。

## ■最高温度・最低温度・最高最低温度差・平均温度表示

スタート画面(4ページ参照)からMODEスイッチを押すごとに温度表示の切り替えができます。

●最高温度表示  
①スタート画面(Eが点灯)から、MODEスイッチを2回押し、MAXを表示させます。



- ②測定スイッチを押し始めてから放すまでの間に測定された最高温度を表示します。

●最低温度表示  
①スタート画面(Eが点灯)から、MODEスイッチを3回押し、MINを表示させます。



- ②測定スイッチを押し始めてから放すまでの間に測定された最低温度を表示します。

●最高最低温度差表示  
①スタート画面(Eが点灯)から、MODEスイッチを4回押し、dIFを表示させます。



- ②測定スイッチを押し始めてから放すまでの間に測定された最高温度と最低温度を差を表示します。

●平均温度表示  
①スタート画面(Eが点灯)から、MODEスイッチを5回押し、AVGを表示させます。



- ②測定スイッチを押し始めてから放すまでの平均温度を表示します。

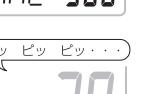
●HIアラーム、LOWアラーム機能<sup>※1</sup>

●HIアラーム<sup>※2</sup>



- ①スタート画面(Eが点灯)から、MODEスイッチを6回押し、HRLを表示させます。
- ②▲・▼スイッチでアラーム温度を設定します。
- ③アラーム設定した温度より高い温度が測定されるときアラームでお知らせします。

●LOWアラーム<sup>※2</sup>



- ①スタート画面(Eが点灯)から、MODEスイッチを7回押し、LRLを表示させます。
- ②▲・▼スイッチでアラーム温度を設定します。
- ③アラーム設定した温度より低い温度が測定されるときアラームでお知らせします。

\*1 HIアラームまたはLOWアラームが必要ない場合は初期状態にしてください。

\*2 HIアラームとLOWアラームをどちらも設定した場合、それぞれの設定でブザーが鳴ります。



HOLD測定モード

▲スイッチを1回押す

LOCK測定モード

\*3 レーザーポイントおよびバックライトを使用しない場合、連続使用140時間。

\*4 防水性能:若干の粉塵の侵入があつても正常な運転を阻害しない。

\*5 防塵性能:いかなる方向からの水の飛沫によつても有害な影響を受けない。

## ■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。

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。

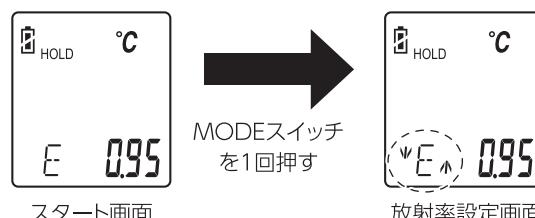
### 放射率表

測定対象物	放射率
水・氷	0.98
土	0.92~0.96
石・石綿	0.92
プラスチック	0.90~0.95
ゴム(黒色)	0.95
酸化銅	0.5~0.6
酸化鉄	0.7~0.8
木材	0.98
タイル	0.8

\*放射率は測定対象物自体の温度、表面状態、色などによって多少異なる場合があります。上記「放射率表」はあくまで目安として使用してください。

## ■放射率設定方法

- ① MODEスイッチを何回か押して下記スタート画面にします(Eが点灯)。
- ②スタート画面からMODEスイッチを1回押し、放射率設定画面にします(\*Eが点灯)。
- ③▲スイッチか▼スイッチを押して、放射率を設定します。MODEスイッチを押しモードを変更すると設定完了です。



※表示される数値は設定によって異なります。

## △警告

- レーザー光をのぞきこんだり、人に向けて使わないでください。レーザー光が直接目に入ると視力低下を招く恐れがあります。
- 子供の手の届かない所に保管し、使わせないでください。

## △注意

- 体温計として使用しないでください。
- 本製品は完全防水ではありません。水に浸かるような場所で使用しないでください。故障の原因となります。
- 分解したり、改造したりしないでください。故障の原因となります。
- 落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)は常にきれいな状態で使用してください。清掃する場合は水や薬用アルコール(エチルアルコール)を含ませた柔らかい布か綿で拭いてください。また、濡れたままの測定は誤作動を起こす原因となるので、使用前に乾かしていることを確認してください。
- 水蒸気、ホコリ、煙などは正確な温度測定を妨げる所以注意ください。
- 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。
- 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。温度測定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。
- 弊社は、本製品に連絡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。