

AP011001

放射温度計 取扱説明書

安全に使用するために

- 使用前に、この取扱説明書をよく読み、安全に正しく使用してください。あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防ぐためのものなので、必ず理解し守ってください。
- 誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証および責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店または弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。



警告

この表示を無視し、誤った使い方をすると、「使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される」内容のご注意

- 本製品は対象物の表面温度を測定する、非接触の温度計です。
 - ・ 本来の用途以外では使用しないでください。
- 本製品は、大切に取り扱いってください。
 - ・ 落下したり強い衝撃が加わったりした場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 安全に正しく使用するため、警告、注意事項をよく理解し、厳守してください。
 - ・ 取り扱いを誤ると、ケガや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときは使用しないでください。
 - ・ 注意力散漫、判断力の低下など、誤った使い方をする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 子供や妊娠中の方は、使用しないでください。
 - ・ 誤った使い方をする恐れがあり、ケガや事故の原因となります。
- 本体が異常に熱い、異音、異臭がする、その他の異常を感じた場合は、速やかに使用を、中止してください。
 - ・ 異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスに相談ください。
- 本製品は、防滴、防水仕様ではありません。
 - ・ 雨降りや湿気が多い場所では、使用しないでください。本体故障や事故の原因となります。
- 付属の電池は、テスト用です。
 - ・ 市販の電池より、早く消耗することがありますので、ご了承ください。
- レーザーポインター機能は備わっていません。
- 体温計ではありません。
- 本製品と対象物の放射率に差や反射の影響があると、測定した指示値と対象物の温度との差が生じます。
- 放射率は材質、表面の状態、色などにより異なります。

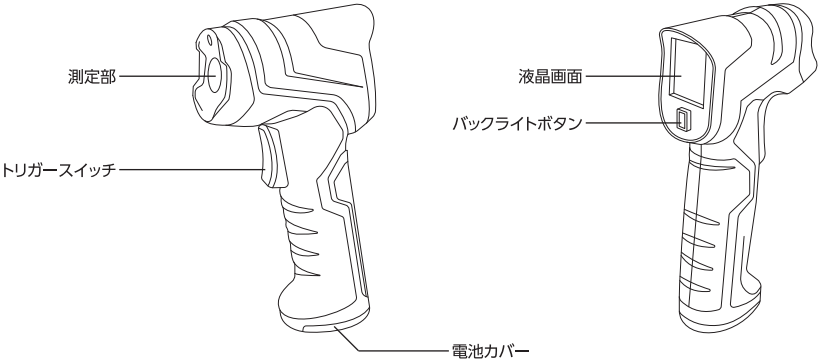
製品仕様 製品改良のため、機能、形状などは予告なく変更される場合があります。

商品型番	AP011001	測定距離と照射範囲比率	12:1(測定距離12cmで測定範囲の直径が1cm以上)
商品コード	2001000010011	測定応答時間	0.5秒
本体サイズ	W40×D84×H167mm	使用環境温度	0～40℃
重量	137g(電池含まず)	使用環境湿度	10～90%RH
液晶画面サイズ	24×27mm	使用電池	9V乾電池
測定温度範囲	-30.0～330.0℃	機能	バックライト、オートOFF(約8秒)、
最小目盛(分解能)	0.1℃		ローバッテリーアラーム機能
測定精度	±2℃または±2%のいずれか大きい値	材質	ABS、TPE
放射率	0.95(固定)	付属品	テスト用電池

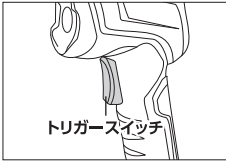
商品説明

- ・ 対象物に触れる事なく温度が測定できる、簡易型温度計です。
- ・ 測定部を対象物に向け、トリガースイッチを握るだけで温度測定できます。
- ・ 対象物と接触する必要がないため、高温なものや手の届かない場所にも使用が可能です。
- ・ エアコンや機械、自動車のタイヤ温度や路面温度の測定など、様々な場面で活躍します。

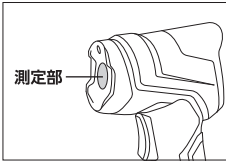
各部名称



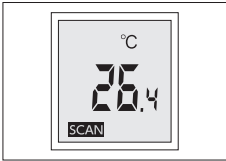
各部説明



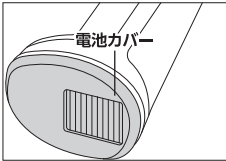
- トリガースイッチ
- ・ 測定スイッチです。
 - 【引く】: 引いている間、表面温度を測定し続けます。
 - 【放す】: 測定値を、ホールドします (ホールド機能)。
 - ・ トリガースイッチから指を放して、約8秒すると、電源がOFFになります (オートパワーオフ機能)。



- 測定部
- ・ 対象物に向けることにより、表面温度を測定します。



- 液晶画面
- ・ 測定値を、表示します。

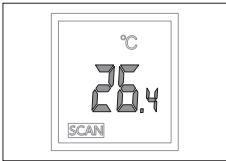


- 電池カバー
- ・ 電池交換するときに、開きます。

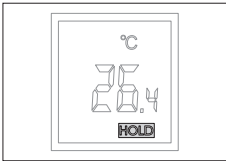


- バックライトボタン
- ・ 測定時にボタンを押すと、液晶画面のバックライトが点灯します。

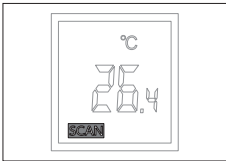
液晶表示説明



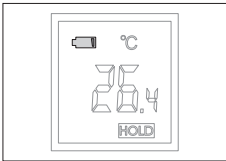
- 測定値
- ・ -30.0～330.0℃まで表示



- HOLD
- ・ 測定値を、ホールドしたときに表示されます。
 - ・ 表示中は、表面温度を測定しません。



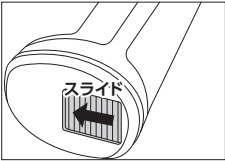
- SCAN
- ・ 表面温度測定中に、表示されます。
 - ・ 表示中は、表面温度を常に測定しています。



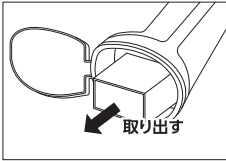
- 電池残量インジケータ
(ローバッテリーアラーム機能)
- ・ 電池残量が少なくなると表示されます。
 - ・ 表示した場合は、速やかに電池を交換してください。

使用前準備

- 電池交換は、以下の方法で行ってください。
- ・ 付属の電池は、テスト用です。市販の電池より、早く消耗することがありますので、ご了承ください。
 - ・ 使用電池：9V乾電池×1本
 - ※ プラスマイナスの向きを、間違わないよう注意してください。
 - ※ 電池交換中は、トリガースイッチを、押さないでください。



① グリップ底部のツメをスライドさせる。



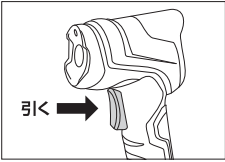
② カバーを開け、古い電池を取り出し、新品の電池と、交換する。

使用方法

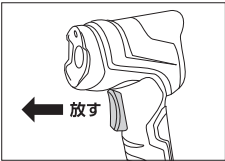
【測定方法】



① 対象物に、測定部を向けます。

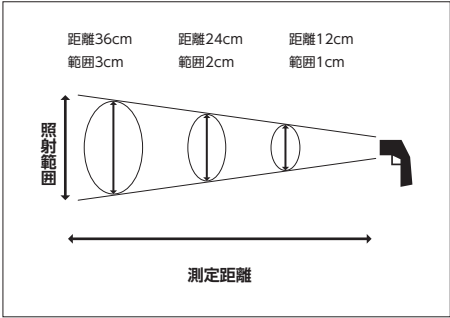


- ② トリガースイッチを引きます。
- ・ トリガースイッチを引いている間は、0.5秒間隔で、物体の表面温度を測定し、測定値を更新し続けます。
 - ・ トリガースイッチから指を放すと、測定値をホールドします。(ホールド機能)



- ③ トリガースイッチから指を放し、約8秒放置すると、電源がOFFになります。(オートOFF機能)

【測定距離と照射範囲】 測定距離と照射範囲の比率：12：1



- 対象物との距離が離れると、照射範囲が大きくなります。照射範囲が対象物より大きいと、周辺の表面温度も測定するので、測定誤差が大きくなります。
- ・ 測定誤差を少なくするには、対象物に近づけ測定します。

【放射率】

- 放射率は、測定対象物から放射する熱放射と、同温度の黒体（あらゆる波長の電磁波を吸収する理想的な物体）から放射される、黒体放射との比（実際の状態と理想的な状態との割合）です。
- ・ 放射率は、材質、物体表面によって変化します。各物体の放射率は、目安表を参照してください。
 - ・ 本製品の放射率（0.95）と、物体との放射率に差があると、測定誤差を生じる場合があります。

物体	放射率
水	0.98
プラスチック	0.90～0.95
木材	0.98

物体	放射率
酸化銅	0.5～0.6
アスファルト	0.85
土	0.92～0.96

物体	放射率
ゴム(黒色)	0.95
紙	0.92
酸化鉄	0.7～0.8

メンテナンス

1.定期点検

■故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、定期的に、必ず実施してください。

【点検項目】

- (1)電池残量の確認、交換
- (2)測定部の損傷、破損
- (3)液晶画面の損傷、破損

※定期点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店へ、相談してください。

2.お手入れ

■使用後は、測定部や本体を、きれいにしてください。

- ・測定部の汚れは、綿棒などで、優しく拭き取ってください。
- ・本体の汚れは、水気を含んだ布を固く絞って、きれいに拭き取ります。

保管

保管条件

- 次の保管条件に従い、正しく保管してください。
 - ・損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
 - ・子供や幼児を近づけないでください。

保管場所

- 次の場所には、保管しないでください。
 - ・高温、多湿、結露する場所
 - ・塵やホコリがあり清掃されていない場所
 - ・車内、不安定な棚、大型機械の隣、車道のそばなど、振動が発生する場所やその付近
 - ・施錠のできない場所

故障について

- 故障と思われる場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

廃棄

- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- 指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

お問い合わせ先

■販売元

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

[TEL] 048-501-7873

[受付時間] 平日9:00～18:00

[ホームページ] <http://www.astro-p.co.jp>

■カスタマーサービス

株式会社 ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

※住所、電話番号、受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

※上記電話番号が利用できない場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。