

結露チェッカー（放射温度計付）

温度	湿球温度	湿度	露点	校正対応
----	------	----	----	------

No.8132-00
SK-130ITH

【特長】

- 物体の表面温度と周囲雰囲気からの露点から結露発生を予測
- 資材倉庫、美術館などでの結露トラブル予防に
- センサ部はワンタッチ収納構造
- バックライト付

【仕様】

測定範囲	温度：0.0～50.0℃ 表面温度：-20.0～105℃ 露点、湿球温度：温度湿度の測定範囲において演算表示	湿度：10.0～95.0%rh
測定精度	温度：±0.6℃ 湿度：±3%rh (20～90%rh at 20～30℃) その他±5%rh 表面温度：±2.0℃ (条件) 測定環境温度 23±5℃ 放射率 0.95 にて	
分解能	0.1℃ (温度、表面温度)	0.1%rh (湿度)
放射率	0.30～0.99 (0.01 ステップで設定可能)	
距離係数	D：S=約 6：1	
電源	単 4 形アルカリ電池 (LR03) 4 本	
寸法・質量	約 (W) 70× (H) 170× (D) 49mm 約 235g (電池含む)	
付属品	ハードケース 1 個、取扱説明書 1 冊、 単 4 形アルカリ電池 (LR03) 4 本	

MAX 時計	MIN タイマー	HOLD アラーム	レコード 壁掛け	オートワ-初 卓 上
-----------	-------------	--------------	-------------	---------------

PS
C マーク付
SK JQA

レーザーマーカ



放射温度計（参考資料）

放射温度計をご使用になる際は、以下のことにご留意のうえ機種をご選定ください。

1. 温度範囲

- ・・・測定対象物の温度に合わせた測定範囲のものを選んでください。
弊社では、 $-50\sim 1550^{\circ}\text{C}$ まで幅広く対応しております。

2. 距離係数

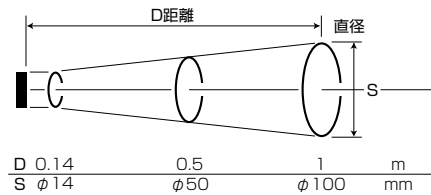
- ・・・測定対象物との距離はどれくらいですか？

放射温度計は、機種ごとに距離係数が決まっています。距離係数とは、測定距離（D）と測定領域直径（S）の比率です。この2つは正比例の関係のため、測定対象物までの距離が離れば測定領域直径が大きくなることになります。

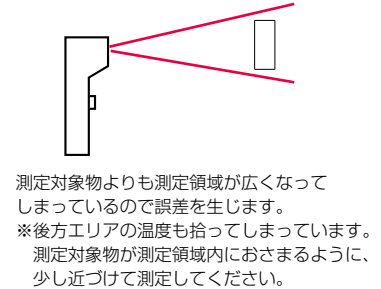
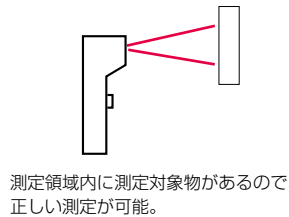
また、表示される温度は測定領域内の「平均温度」です。測定対象物が測定領域内におさまっているかを必ずご確認ください。

●例 D : S = 10 : 1 の場合

この場合の測定領域は、測定距離によって下図のように変化します。



●表示温度は「平均温度」



3. 放射率

- ・・・測定対象物ごとに放射率の設定が必要です。

すべての物体は赤外線を放射しており、その赤外線の量は物体の材質や表面状態などによって異なります。

放射温度計で温度を測る際は、測定対象物に合わせた放射率に設定することが必要です。

放射温度計には、放射率が固定のもの、放射率が可変できるものがありますので、測定対象物に合わせてご選定ください。

■主な物体の放射率

物 体	放射率(ε)	物 体	放射率(ε)	物 体	放射率(ε)
鉄	0.85	アスベスト	0.90	カーボン	0.98
鋳 鉄	0.85	アスファルト	0.85	皮 膚	0.97
アルミ	0.30	コンクリート	0.95	水	0.98
銅	0.80	土	0.95	肉 ・ 魚	0.98
真 鍮	0.60	木 材	0.98	野 菜	0.98
ニクロム	0.60	紙	0.92	パン・菓子	0.98
ガラス	0.85	布	0.75	穀類	0.98
セラミック	0.80	プラスチック	0.95	油	0.98
タイル	0.80	ゴム	0.95		

レーザー製品に関する情報



弊社のレーザー付赤外線放射温度計は、クラス2レーザー製品（JIS C 6802）に準拠し、JQAによる適合性検査に合格したPSCマーク付製品です。

PSCマークは、消費生活用製品安全法（携帯用レーザー応用装置）に適合していることを表わすマークです。クラス2レーザー製品とは、「可視光（波長400nm～700nm）で人体の防御反応により傷害を回避し得る程度の出力以下（おおむね1mW以下）のもの」と規定されています。