

## 全3モデルにレーザーマーカー機能搭載

IC基板など  
機器の温度



MIN  
-50°C

MAX  
330°C

IR-210

ピザ釜など  
高温釜



MIN  
-50°C

MAX  
500°C

IR-211

エンジン  
など  
高温機械



MIN  
-50°C

MAX  
550°C  
放射率可変  
0.10~1.00

IR-211H

NEW

Infrared Thermometer

# 放射温度計

測定温度から選ぶ、  
新しい放射温度計シリーズ。

対応温度範囲

-50°C      0°C      330°C      500°C      550°C

IR-210

IR-211

IR-211H

測定例

食品温度



空調器具の  
温度測定



暖房器具の  
温度測定



オープン・釜



切削機の発熱



高温設備



# IR-211H は放射率設定機能付き！

IR-210/211 は、放射率を 0.95 で固定しています。  
これは測定対象物の大部分をカバーします。

IR-211H は放射率を 0.10～1.00 の間で変えられます。  
測定対象の放射率に合わせて測定することができる  
上位モデルです。



放射率の表示箇所

## 放射率ってなに？

物体はすべて目に見えない赤外線を放射していて、そのエネルギー量は「赤外線エネルギーを放射する能力」と「物体の温度」に応じています。放射温度計は放射される赤外線エネルギーの量から温度を導きだしています。赤外線エネルギーを放射する能力は「放射率」と呼ばれ、その値は物体の組成と表面の状態によって異なります。(右図参考)

### 物体と放射率の例

アスファルト	0.90～0.98	セラミック	0.90～0.94	ゴム(黒)	0.94
コンクリート	0.94	大理石	0.94	プラスチック	0.85～0.95
セメント	0.96	漆喰	0.80～0.90	木材	0.9
砂	0.9	モルタル	0.89～0.91	紙	0.74～0.94
土	0.92～0.96	煉瓦(赤)	0.93～0.96	酸化クロム	0.81
水	0.92～0.96	布(黒)	0.98	酸化銅	0.78
氷	0.96～0.98	人の皮膚	0.98	酸化鉄	0.78～0.82
雪	0.83	レザー	0.75～0.80	織物	0.9
ガラス	0.90～0.95	炭(粉末)	0.96		

## 製品仕様

IR-210



IR-211



IR-211H

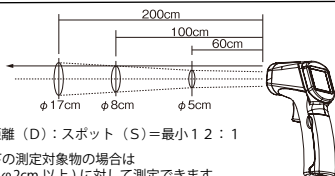


センサータイプ	赤外線センサー		
測定範囲	-50℃～+330℃	-50℃～+500℃	-50℃～+550℃
分解能	0.1℃		
サンプリング時間	1回/秒		
測定精度	±2%rdg または ±2℃の大きい方(右記以外)、±4℃(-50℃～0℃)		
放射率設定	0.95 固定		0.10～1.00(0.01 ずつ可変)
測定エリア	12:1		13:1
測定波長	8～14 μm		
バックライト機能	○		
レーザーマーカー機能	○(PSC マーク付き、JIS C6802(2011) レーザークラス 2)		
使用温湿度	0℃～+50℃、10%RH～95%RH(但し、結露のないこと)		
保存温湿度	-20℃～+60℃、80%RH 以下(但し、結露のないこと)		
オートパワーオフ	約 10 秒		約 20 秒
電源	9V 角型乾電池 x 1 個		
電池寿命	約 12 時間 **		
寸法	約 W36×H134×D88.5mm		約 W44×H155×D100mm
重量	約 145g(電池含む)		約 176g(電池含む)
付属品	取扱説明書、9V 角型乾電池 × 1 個 *		

\* 本器に付属の電池は試供品です。初めてご使用いただく際には、必ず新しい電池と交換してください。

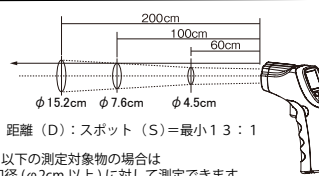
\*\* 使用頻度、使用状態により電池の寿命は短くなります。

IR-210  
IR-211



※ 距離(D): スポット(S)=最小12:1  
※ 距離が約 24cm 以下の測定対象物の場合は約 2cm 以上の口径(φ2cm 以上)に対して測定できます。

IR-211H



※ 距離が約 26cm 以下の測定対象物の場合は約 2cm 以上の口径(φ2cm 以上)に対して測定できます。