

全3モデルにレーザーマーカー機能搭載

EA701XC-1A

IC基板など
機器の温度

ピザ釜など
高温釜

エンジン
など
高温機械



MIN -50°C

MAX 330°C

IR-210

MIN -50°C

MAX 500°C

IR-211

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



※上図は、おおよその環境使用例を表したものです。使用する環境や材質によっては上記範囲に収まらない場合もあります。

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



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。

