

# あなたのスマホが非接触温度計に!



スマホ用アプリ「IT-480camera」を無料公開  
(2020年3月17日予定)

業界最高水準\*1の高精度・コンパクトサイズ



(実寸大)



画像はハメコミです。

**IT-480F** (レーザポインタ付)

希望販売価格 94,000円(税抜)

■組み立てはとっても簡単! お手元のスマホ (Android™) と一緒にご利用ください。

①取り出し



②組み立て



③調整



④測定



- ・スマホで温度と写真を同時にエビデンスとして保存可能
- ・最短 0.1 秒間隔で温度の連続測定ができ動画撮影も可能



放射温度計とスマホを三脚や自撮り棒に固定することによって、測定対象物から離れて安全・確実に測定可能です。  
スマホで撮影しておくと、測定箇所の温度も同時に画像として保存可能です。

\*1 2020年株式会社堀場製作所調べ。

\* Google Play および Google Play ロゴ、Android は、Google LLC の商標です。

# 放射温度計を用いた体表面測定について

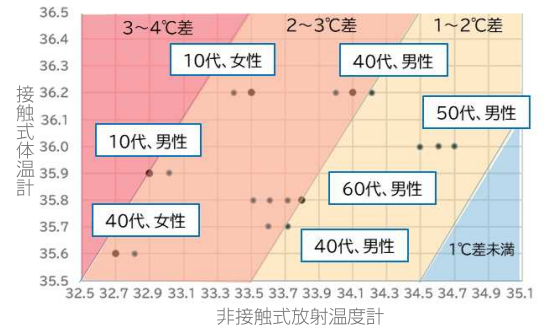
新型コロナウイルスの感染拡大によりお客様からの放射温度計に関するお問合せが急増しており、ご質問が多い内容をまとめました。



薬機法(旧・薬事法、正式名は医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律)において、「体温計」が医療機器として指定されており、一般的な放射温度計や赤外線カメラ(サーモグラフィ)は体温計として使用できません。しかし、工業用放射温度計は、非接触で精度よく対象物の表面温度を迅速に測定ができ、体温計よりも離れた距離から測定できることから安全性が高く評価され、実際には多くの場所で利用されています。

## ■ 検証 非接触放射温度計と一般的な接触式体温計の比較

人の体表面は外気に触れているため外気温の影響を受けます。そこで、2つの温度計を使い検証しました。右表のように、非接触式放射温度計で測定すると接触式体温計に比べて低い温度が表示されます。そのため、放射温度計に表示される温度を見て発熱有無を直感的に判断することは難しいと思われませんが、放射温度計で体温のスクリーニングをされている現場では何らかの指標を設定し、運用しています。



## ■ A 社様の事例

右表のような検証をされた後に、A社様のご判断で非接触式放射温度計の表示値に2°Cを加えて接触式温度計(わき用)の値として読み替えて運用されています。



非接触式放射温度計



接触式体温計

測定雰囲気：一般的な家庭リビング、オフィス環境  
非接触式：IT-545S (5回測定)  
接触式：一般的な電子体温計(わき用)

\*本検証は2つの手法を比較するもので放射温度計による体温測定を推奨するものではありません。

## HORIBA 放射温度計ラインナップ

Made in Kyotoの高品質・高精度

コア技術である「赤外線センサー技術」の応用分野として、約30年前に放射温度計の分野に進出。独自技術で業界最高水準<sup>\*1</sup>の高精度を実現。

\*1 2020年株式会社堀場製作所調べ。

### IT-480F (レーザーポインタ付)

希望販売価格 94,000 円 (税抜)



### IT-545S (LEDポインタ付)

希望販売価格 58,000 円 (税抜)



### IT-545N-C (レーザーポインタ無)

希望販売価格 43,800 円 (税抜)

## 高精度温度計測テクノロジー

### ● 光学フィルタ

長年の実績がある自社開発の光学フィルタにより、赤外線の最適な波長域を選択し、センサーへの透過率を高めることでより正確な温度測定を実現しました。



### ● 精密黒体炉

独自開発の温度均一性に優れた熱源(黒体炉)により、校正しているため高い測定精度を実現しました。

※黒体炉：校正用の基準熱源



### ● サーモパイルセンサ

環境温度変化に強い独自構造を採用しているため、測定値の安定性に優れ、環境温度の急激な変化に伴う測定値のドリフトを大幅に低減しました。



《注記》 放射温度計内蔵のレーザーポインタについて

放射温度計にはレーザーポインタを内蔵している機種があります。これは測定位置を確認するための機能ですが、顔に向けて温度測定をするとレーザーポインタのレーザー光が目に入り視覚障害を引き起こす危険があります。IT-480Fは、背面の押しボタンスイッチを押している間だけレーザーポインタが点灯します。人に向けてこのボタンを押さないようにして下さい。なお、IT-545SはレーザーポインタではなくLEDマーカを採用していますが、マーカを覗き込むなど目に集光しないようご注意ください。

## 株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8121  
http://www.horiba.co.jp

●製品の技術的など相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

2020年3月時点