

高精度 放射温度計とスマートフォンで 多彩な温度計測を実現します



写真左奥：IT-480F、写真右手前：IT-480N

非接触 放射温度計

IT-480N (汎用タイプ)
IT-480F (狭視野・高温タイプ)



Android™スマートフォン用アプリ
「IT-480camera」を無料公開中

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

業界最高水準^(※)の精度を誇るHORIBAの放射温度計IT-480の新たなご提案。

USB出力を活用してスマートフォンと接続が可能。専用アプリを使用すれば、スマートフォンのカメラ画像上で測定箇所の温度が確認できます。スマートフォンで写真を撮る感覚でデータを保存でき、測定日時・測定箇所・測定温度の明確な記録が可能です。

(※) 2020年当社調べ

画像と温度を
エビデンスに

スマホのカメラ画像と温度を一緒に記録

スマホの画像の上に放射温度計の測定データを重ねて表示。
静止画はもちろん、動画撮影（最長1分）も可能です。

USB出力で
簡単接続

USBケーブル1本で給電・通信可能

スマートフォンからIT-480に電源を供給。
また、IT-480の測定データをスマートフォンに送信します。

幅広い
測定レンジ

-50~1000℃の幅広い測定が可能

冷凍保存されたサンプルから、加熱時の温度測定まで対応可能です。
(Nタイプは-50~500℃)



◀ IT-480やスマホアプリの詳細はこちら



◀ 多彩な使用例を動画でご紹介

セットでの使用例



放射温度計

堀場製作所製
型式：IT-480FまたはIT-480N

アタッチメント

堀場製作所製
品名：IT-480cameraアタッチメント

スマートフォン

市販品
OS: Android 8.0 (Oreo) 以上

USBケーブル

市販品
OTGケーブル (IT-480側: MicroB)

スマホホルダ

市販品
1/4"ネジ穴×2箇所付き



測定シーン：設備の保全

スマホ測定画面例

● 温度表示エリア

IT-480の測定値を日付時間とともに表示します。
アラート機能により、上限設定を上回ると赤く、下限設定を下回ると青く表示します。

● 設定ボタン

設定画面に切り替わり、アラート設定温度などの各種設定を変更することができます。



● 撮影ボタン

タップするとデータ（画像または動画とCSV）を記録することができます。
※Camera（静止画）/Video（動画）モードの切り替えが可能です。
※動画の連続記録時間は最長1分です。

● グラフ表示エリア

IT-480の測定値の変化を折れ線グラフで表示します。
※画像または動画として記録されたデータにはグラフ表示はありません。

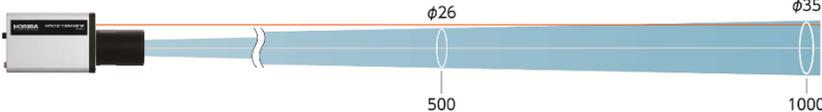
IT-480仕様

型式・希望販売価格	IT-480F・94,000円（税抜）	IT-480N・77,000円（税抜）
測定温度範囲	-50~1000℃	-50~500℃
標的サイズ（測定径/測定距離）	Φ26/500 mm、φ35/1000 mm	φ40/500 mm、φ72/1000 mm
測定波長	8~14 μm	
精度定格	± (-8% rdg+1℃) [-50~0℃] ±0.5℃ [0~200℃] ±0.5% rdg [200~1000℃]	± (-8% rdg+1℃) [-50~0℃] ±0.5℃ [0~200℃] ±0.5% rdg [200~500℃]
繰返し性	1℃ (-50~0℃) 0.5℃ (0~500℃) 1℃ (500~1000℃)	0.5℃
放射率	出荷時設定 0.950（スマホアプリから0.100~1.999の範囲で変更可能）	
応答時間	[電流出力] 0.14 s以内（95%、移動平均データ数1のとき）	
電源	USBバスパワー	
消費電力	40 mA以下（DC24 V時、レーザオン時）	
使用温湿度範囲	温度 0~55℃、相対湿度 35~85%、結露なきこと	
質量（温度計本体のみ）	約115 g	約95 g

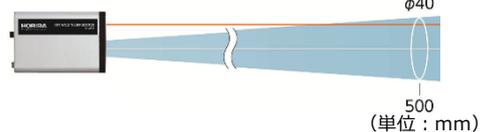
※周囲温度18~28℃、相対湿度35~75%、放射率(ε)=1.000

測定視野図

IT-480F



IT-480N



«放射温度計製造元»

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

●製品の技術的なご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。

MCJ-PE 0005A

«お問合せ»