

高精度 放射温度計

ハンディタイプシリーズ

IT-545シリーズ



CE marking compliant



IT-545 (原寸大)



業界最高水準の精度※



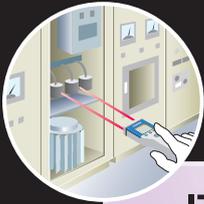
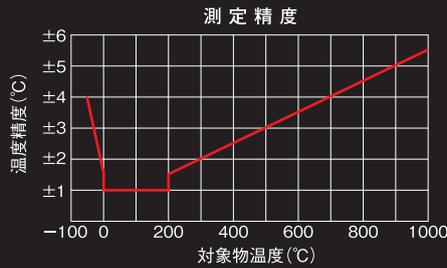
消費生活用製品安全法
に適合(NH/Nタイプ)

独自開発の新型サーモパイルセンサの搭載により、
高精度(±1°C)、高再現性(±0.3°C)、
高速応答(0.8 sec、95%応答)を実現。

- 自社開発・製造の高感度温度検出素子(特許第4633296号、特許第5658059号)、高性能赤外多層膜フィルタを採用し、その性能を最大限に引き出す信号処理回路を搭載。校正にも自社開発の安定黒体炉を利用し、業界最高水準の精度と優れた測定再現性を実現しました。
- 離れたところから非接触で物体の表面温度を測定できます。
- 非接触なので衛生的。また回転しているタイヤなど、動体の温度も測定できます。
- 小型、軽量、簡単操作で、誰でも簡単に測定が可能です。
- ツインレーザーマーカ(N/NHタイプ)または、LEDスポットマーカ(Sタイプ)搭載で、測定部が一目瞭然です。
- アラーム音とマーカの点滅で、温度異常を即座にお知らせします。

注)

- ・反射率の高い金属や、赤外線透過するシリコンなど、物体の表面状態や材質によって、測定できないものもあります。
- ・物体の表面温度を測定します。物体の内部の温度は測定できません。



各種実験やメンテナンスに
狭視野タイプ

IT-545N

−50°C ~ 500°C

希望販売価格 ¥43,800(税抜)

ツイン
レーザー
マーカ

上下限
警報

測定値
ホールド

高精度

IT-545NH

−50°C ~ 1000°C

希望販売価格 ¥49,800(税抜)

ツイン
レーザー
マーカ

上下限
警報

測定値
ホールド

φ40

500

φ72

1000

(単位: mm)



電子部品測定に
スポットタイプ

IT-545S

−50°C ~ 500°C

希望販売価格 ¥58,000(税抜)

LED
スポット
マーカ

上下限
警報

測定値
ホールド

高精度

φ2.5 φ32.4

30 100

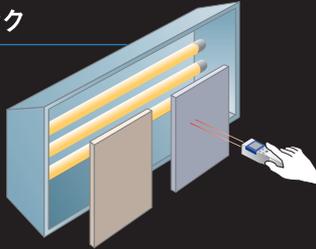
(単位: mm)

※2020年当社調べ

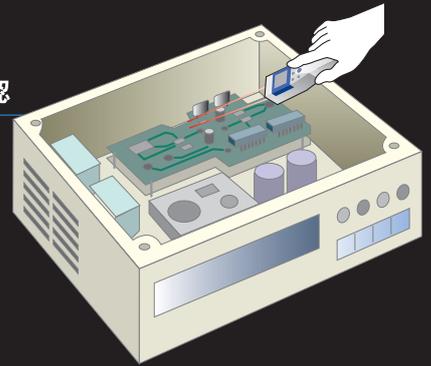
放射温度計(ハンディタイプ)の主な用途例

■高精度な測定が求められる分野に

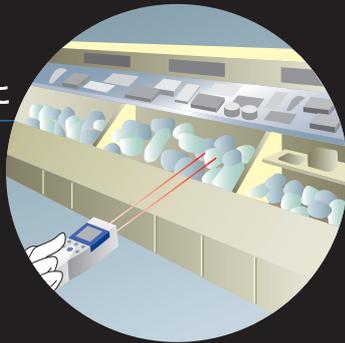
断熱材の断熱効果チェック



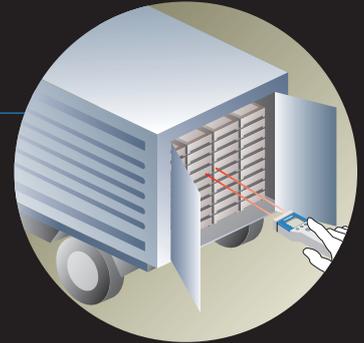
電子部品の発熱確認



食品の厳密な温度管理が必要な場合に

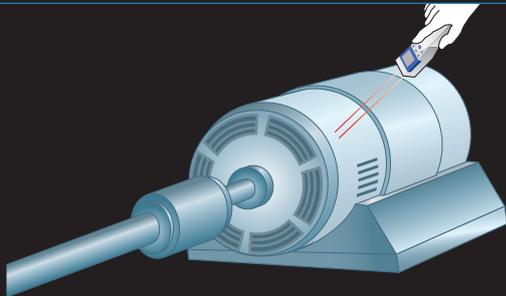


低温輸送時の温度測定

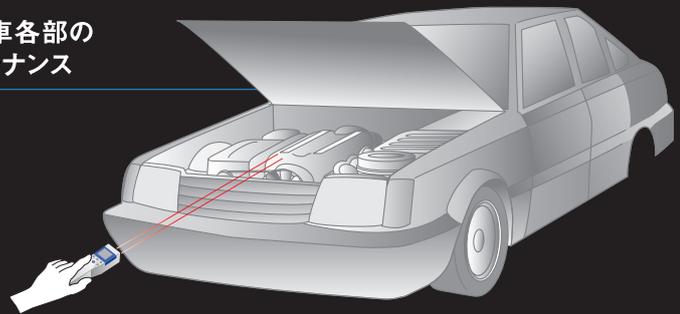


■手軽に測定したい用途全般に

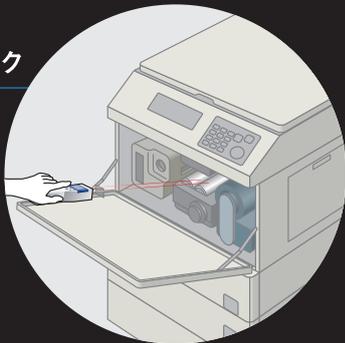
エレベータ機械室の異常温度確認



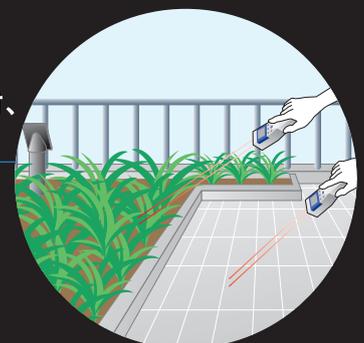
自動車各部のメンテナンス



複写機の発熱チェック



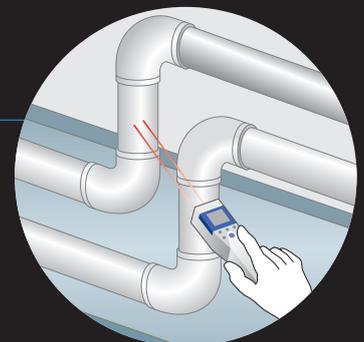
ヒートアイランド防止資材、屋上緑化の効果確認



電気設備の異常温度確認



配管の表面温度確認



狭視野タイプ

スポットタイプ

IT-545NH

希望販売価格
¥49,800(税抜)



IT-545N

希望販売価格
¥43,800(税抜)



IT-545S

希望販売価格
¥58,000(税抜)



測定波長	8~14 μm	
測定範囲	-50~1000℃	-50~500℃
表示範囲	-55~1010℃	-55~505℃
表示分解能	1℃ [-50~-0℃] 0.1℃ [0.0~199.9℃] 1℃ [200~1000℃]	1℃ [-50~-0℃] 0.1℃ [0.0~199.9℃] 1℃ [200~500℃]
精度定格 ^{※1}	±(読み取り値の絶対値の5%+1.5)℃ [-50~-0℃] ±1.0℃ [0.0~199.9℃] ±(読み取り値の0.5%+0.5)℃ [200~1000℃]	±(読み取り値の絶対値の5%+1.5)℃ [-50~-0℃] ±1.0℃ [0.0~199.9℃] ±(読み取り値の0.5%+0.5)℃ [200~500℃]
繰返し性 (再現性)	±1℃ [-50~-0℃] ±0.3℃ [0.0~199.9℃] ±1℃ [200~1000℃]	±1℃ [-50~-0℃] ±0.3℃ [0.0~199.9℃] ±1℃ [200~500℃]
応答時間	0.8 sec(95%応答)	
表示更新時間	0.4 sec	
標的サイズ ^{※2} (視野径/測定距離)	φ40 mm / 500 mm	φ2.5 mm / 30 mm
放射率設定	0.10~1.00(0.01ステップ)	
照準	ツインレーザーマーカー(クラス2)	LEDスポットマーカー
使用温湿度範囲	温度0~50℃ 相対湿度35~85%(結露しないこと)	
電源	単4形乾電池×4本	
電池寿命	約8時間 (レーザーマーカー点灯で連続使用、マンガン電池の場合)	約25時間 (LEDスポットマーカー点灯で連続使用、マンガン電池の場合)
外形寸法/質量	40(W)×170(L)×36(H) mm/約140 g(電池含む)	
機能	上下限警報(設定範囲-55~1010℃)、 最大値/最小値表示、測定値ホールド、 オートパワーオフ、バッテリーアラーム	上下限警報(設定範囲-55~505℃)、 最大値/最小値表示、測定値ホールド、 オートパワーオフ、バッテリーアラーム
標準付属品	単4形乾電池×4本、取扱説明書、キャリングケース	

※1 周囲温度18~28℃、相対湿度35~75%、放射率(ε)=1.00
※2 入射光量90%

■オプション(測定時にお役立てください)



放射率のわからない物体や低い物体の測定
または放射率の決定に。

- 黒体スプレー: 300 ml入り
耐熱温度: 550℃
希望販売価格 ¥4,500(税抜)
補用品番号: 3014081445
- 黒体テープ: 幅50 mm×長さ10 m
耐熱温度: 180℃
希望販売価格 ¥11,000(税抜)
補用品番号: 3014081443



炉や真空容器など、窓越しの測定に。

- BaF₂窓
φ40 mm×4 t
希望販売価格 ¥46,000(税抜)
補用品番号: 3014081829



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム(IMS:JQA-IG001)を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

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

東京 03-6206-4721 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル)
名古屋 052-936-5781 〒461-0004 名古屋市東区葵三丁目15番31号 (千種第2ビル6F)
大阪 06-6390-8011 〒532-0011 大阪市淀川区西中島七丁目4番17号 (新大阪上野東洋ビル4F)
九州 092-292-3593 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8番30号 (博多フコク生命ビル1F)

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8125

北海道 011-207-1801 埼玉 048-298-6871 名古屋 052-705-0711 四国 087-867-4821
東北 022-776-8252 東京 03-6206-4750 北陸 076-422-6112 広島 082-283-3378
福島 024-925-9311 西東京 042-322-3211 三重 059-340-6061 山口 0834-61-1080
栃木 028-634-6098 横浜 045-478-7018 京都 075-313-8125 九州 092-292-3597
千葉 0436-24-3914 富士 0545-33-3152 大阪 06-6150-3661 大分 097-551-3982
鹿島 0299-91-0808 浜松 053-464-1339 兵庫 079-284-8320 熊本 096-279-2985
つくば 029-863-7311 東海 0565-37-3510 岡山 086-448-9760

カタログNo. HRA-3915L

Printed in Japan 2008SK13

●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。