

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※



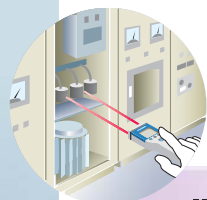
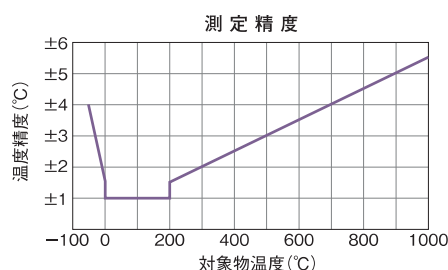
消費生活用製品安全法
に適合 (NH/Nタイプ)

独自開発の新型サーモパイルセンサーの搭載により、
高精度 ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)、高再現性 ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)、
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 (特許出願済)、高性能赤外多層膜フィルターを採用し、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ー (N/NHタイプ) または、LED スポットマーカー (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ーの点滅で、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

$-50^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$

希望販売価格 ¥43,800 (税抜)

ツイン
レーザー
マーカー

上下限
警報

測定値
ホールド

高精度

IT-545NH

$-50^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$

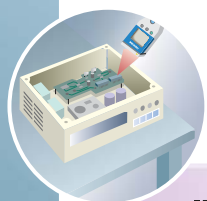
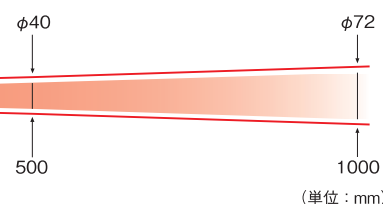
希望販売価格 ¥49,800 (税抜)

ツイン
レーザー
マーカー

上下限
警報

測定値
ホールド

高精度



電子部品測定に

スポットタイプ

IT-545S

$-50^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$

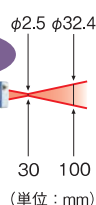
希望販売価格 ¥58,000 (税抜)

LED
スポット
マーカー

上下限
警報

測定値
ホールド

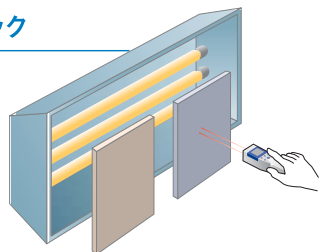
高精度



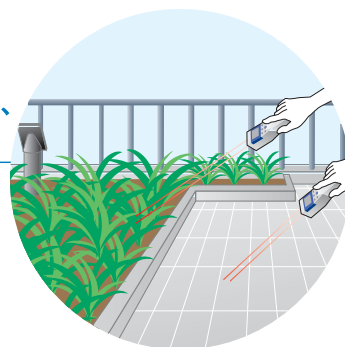
※ (2014年当社調べ)

放射温度計（ハンディタイプ）の主な用途例

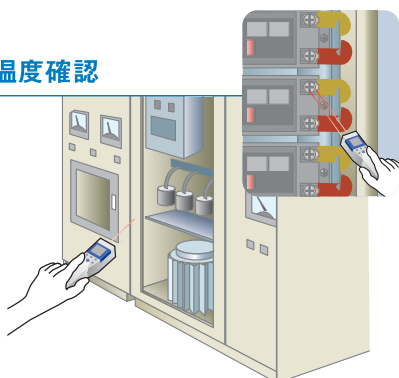
断熱材の断熱効果チェック



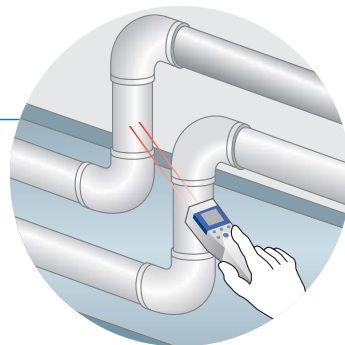
ヒートアイランド防止資材、
屋上緑化の効果確認



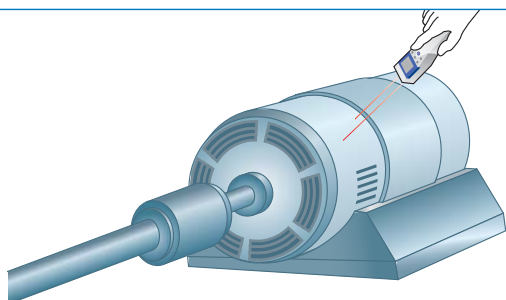
電気設備の異常温度確認



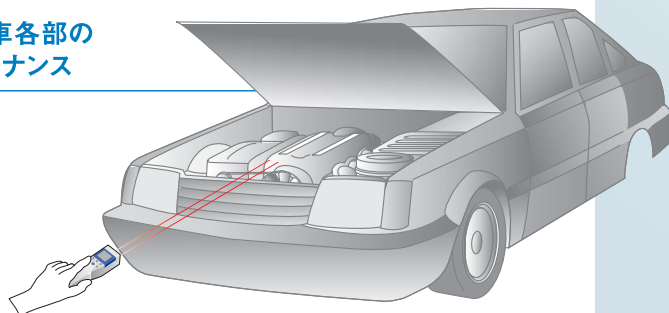
配管の表面温度確認



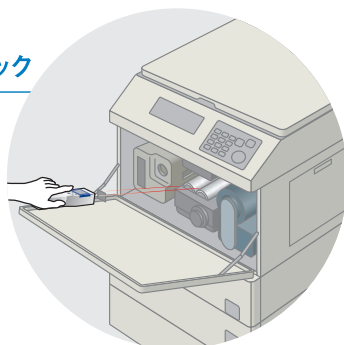
エレベーター機械室の異常温度確認



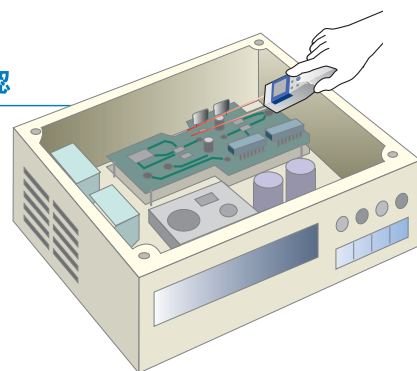
自動車各部の
メンテナンス



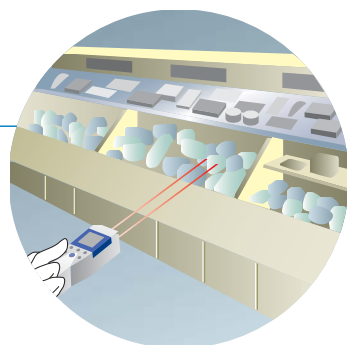
複写機の発熱チェック



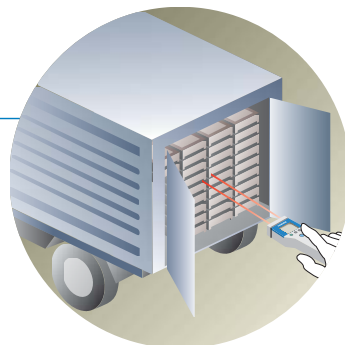
電子部品の発熱確認



食品の温度管理



低温輸送時の温度測定



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)	
ツイン レーザー マーカー 上下限 警報 測定値 ホールド		ツイン レーザー マーカー 上下限 警報 測定値 ホールド	
IT-545S 希望販売価格 ¥58,000(税抜)		LED スポット マーカー 上下限 警報 測定値 ホールド	
測定波長	8〜14μm		
測定温度範囲	−50〜1000℃		−50〜500℃
温度表示範囲	−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℃]
測定精度*	±(読み取り値の絶対値の5%+1.5)℃以内 [−50〜−0℃] ±1.0℃以内 [0.0〜199.9℃] ±(読み取り値の0.5%+0.5)℃以内 [200〜1000℃]		±(読み取り値の絶対値の5%+1.5)℃以内 [−50〜−0℃] ±1.0℃以内 [0.0〜199.9℃] ±(読み取り値の0.5%+0.5)℃以内 [200〜500℃]
再現性	±1℃以内 [−50〜−0℃] ±0.3℃以内 [0.0〜199.9℃] ±1℃以内 [200〜1000℃]		±1℃以内 [−50〜−0℃] ±0.3℃以内 [0.0〜199.9℃] ±1℃以内 [200〜500℃]
応答時間	0.8 sec以内(95%応答)		
表示更新時間	0.4 sec		
測定視野	φ40 / 500mm		φ2.5 / 30mm
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140g(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		

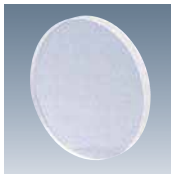
※周囲温度18〜28℃、相対湿度35〜75%、放射率(ε)=1.00

■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：300ml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50mm×長さ10m
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
φ40×4t
希望販売価格 ¥46,000(税抜)
補用品番号：3014081829

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もあります。●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。

ハイテクの一歩先に、いつも。

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(代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北セールスオフィス	(022) 308-7890(代)	〒982-0015 仙台市太白区南大野田3-1(第3エステート斎藤1F)
福島セールスオフィス	(024) 521-5195(代)	〒960-8035 福島市本町5-5(殖産銀行フコク生命ビル9F)
つくばセールスオフィス	(029) 856-0521(代)	〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-13(筑波コウケンビル1F)
東京セールスオフィス	(03) 6206-4721(代)	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6(神田淡路町二丁目ビル)
横浜セールスオフィス	(045) 478-7017(代)	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-19(新横浜ミネタビル1F)
名古屋セールスオフィス	(052) 936-5781(代)	〒461-0004 名古屋市中区葵3-15-31(千種第2ビル6F)
大阪セールスオフィス	(06) 6390-8011(代)	〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル4F)
四国セールスオフィス	(087) 867-4800(代)	〒760-0078 香川県高松市今里町9-9
広島セールスオフィス	(082) 288-4433(代)	〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27(古田ビル1F)
九州セールスオフィス	(092) 292-3593(代)	〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30(博多フコク生命ビル)

株式会社 堀場テクノサービス

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

北海道S.S. (011) 207-1801	埼玉S.S. (048) 298-6871	名古屋S.S. (052) 705-0711	四国S.S. (087) 867-4821
東北S.S. (022) 308-7175	東京S.S. (03) 6206-4750	北陸S.S. (076) 422-6112	広島S.S. (082) 283-3378
福島S.S. (024) 521-5196	西東京S.S. (042) 322-3211	三重S.S. (059) 346-2706	山口S.S. (0834) 61-1080
栃木S.S. (028) 634-6098	横浜S.S. (045) 478-7018	京都S.S. (075) 313-8125	九州S.S. (092) 292-3597
千葉S.S. (0436) 24-3914	富士S.S. (0545) 33-3152	大阪S.S. (06) 6150-3661	大分S.S. (097) 551-3982
鹿島S.S. (0299) 91-0808	浜松S.S. (053) 464-1339	兵庫S.S. (079) 284-8320	熊本S.S. (096) 279-2985
つくばS.S. (029) 863-7311	東海S.S. (0565) 37-3510	岡山S.S. (086) 448-9760	

カタログNo. HRA-3915I

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA 環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan TS-TF(SK)33

●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。

測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎:044-738-0622

FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com http://satosokuteiki.com