

## 非接触の限界に挑戦 超低温領域も簡単測定できる放射温度計



### IT-545の測定範囲を-70℃まで拡張しました

デモご依頼  
募集中

※IT-545標準品の測定下限値は-50℃、表示下限値は-55℃です。

IT-545N-CC (仮) の精度保証の範囲は、IT-545標準品と同じ-50~500℃です。

- ワクチンの保管や低温輸送時
- 細胞、検体、試薬類の低温保管時
- マグロやカツオなど鮮魚の長期保管時
- ・・・など、超低温で冷凍したサンプルの温度チェックに

高速応答で  
作業効率UP

#### 応答時間はわずか0.8秒

ディープフリーザーでの保管時や輸送時の  
サンプルの温度確認を迅速に行えます。

幅広い  
測定レンジ

#### -70~500℃の測定が可能

超低温で冷凍されたサンプルの品温確認から、  
加熱したサンプルまで対応可能です。

ブザーで  
異常をお知らせ

#### 上下限アラーム機能付き

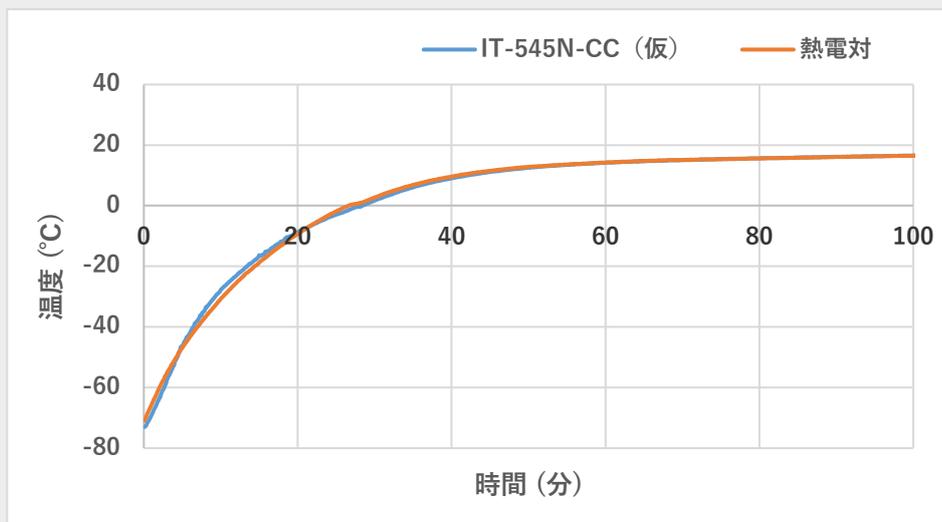
表示値があらかじめ設定した温度を超えた  
場合にブザー音でお知らせします。



非接触 放射温度計  
IT-545N-CC (仮)

## -70℃のサンプル実測例

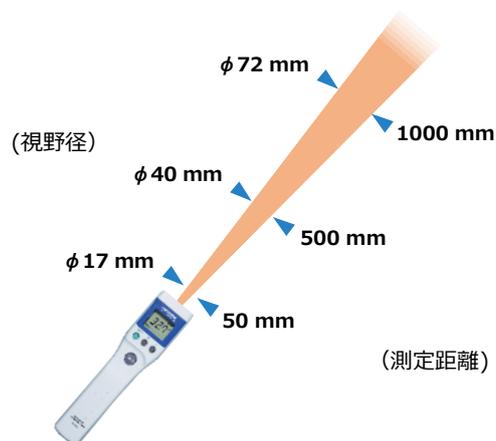
ディープフリーザーで-70℃まで冷却したサンプルを取り出して常温に馴染むまでの間、サンプルに貼り付けた熱電対とIT-545N-CC（仮）で測定した結果を比較しています。  
表示範囲を拡大した-70～50℃の領域においても、IT-545N-CC（仮）と熱電対の測定値の差は最大で3.6℃と非常に小さい結果が得られました。



### 仕様 IT-545N-CC（仮）：レーザ非照射・安全仕様

測定波長	8 ~ 14 μm
精度保証温度範囲	-50 ~ 500℃
温度表示範囲	-70 ~ 505℃
表示分解能	1℃ [-70 ~ -0℃] 0.1℃ [0.0 ~ 199.9℃] 1℃ [200 ~ 505℃]
精度定格*	± (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℃]
再現性 (繰返し性)	±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
測定視野	φ40 mm / 500 mm
放射率設定	0.10 ~ 1.00 (0.01ステップ)
使用温度範囲	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
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 (-70~505℃)、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、キャリングケース、取扱説明書

### 測定視野図



### ● 国家標準につながるトレーサビリティ体系

-50℃の極低温領域から500℃の範囲でトレーサビリティ体系を確保。  
トレーサビリティ証明書の発行が可能です。  
※-70～50℃の範囲はトレーサビリティの対象外となります。

- ・トレーサビリティ証明書発行費用  
¥14,500 (税別)



#### «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。

MCJ-PE0010A

#### «お問合せ»