

## 非接触での温度測定が可能な、赤外線方式のサーモグラフィを発売

サンワサプライ株式会社（本社：岡山市北区田町 1-10-1、代表取締役社長 山田和範）は、非接触での温度測定が可能な、赤外線方式のサーモグラフィ「CHE-TG220」を発売しました。



### 【掲載ページ】

サーモグラフィ（赤外線・約 30 万画素・USB 充電式）

品番：CHE-TG220 標準価格：120,780 円（税抜き 109,800 円）

<https://www.sanwa.co.jp/product/syohin.asp?code=CHE-TG220>

「CHE-TG220」は、測定したいものの表面温度を非接触で測定できる赤外線方式のサーモグラフィです。対象物に触れることなく  $-20^{\circ}\text{C}$ ～ $300^{\circ}\text{C}$ の幅広い温度測定が可能で、微細な温度差を可視化し検証・診断ができます。赤外線解像度  $220 \times 160$  ピクセル（約 30 万画素）の高解像度タイプで、測定結果が TFT3.2 インチディスプレイに高精細表示されます。

記録した画像データは 3GB 内蔵メモリに保存され、USB ケーブルでパソコン転送が可能です。

電源は経済的な USB 充電方式です。連続動作 2 時間可能で、電源の消し忘れを防止するオートパワーオフ機能も付いています。

本製品では、工事現場や作業現場での設備機器の温度測定や熱漏れの調査、建物の外壁、冷暖房システムのなどの温度分布を視覚的に表示できる熱画像を計測できます。

持ち運びに便利な収納ケース・ショルダーベルト付きです。

■画像のダウンロードはこちらから

CHE-TG220

<https://www.sanwa.co.jp/imagedb/imagedb.asp?sku=CHE-TG220>

3/4/2021 6:09 PM

## <CHE-TG220>

### 【特長】

- 測定したいものの表面温度を非接触で測定、微細な温度差を可視化し検証・診断ができます。
- 対象物に触れることなく-20°C~300°Cの幅広い温度測定が可能です。
- 赤外線解像度 220×160 (300,000) ピクセルの高解像度タイプです。
- TFT3.2 インチディスプレイに高精細表示ができます。
- 測定対象物にあった放射率を 0.1~1.0 の間で調節が可能です。
- 3GB 内蔵メモリに記録した画像データを保存し、USB ケーブルでパソコン転送可能です。
- 連続動作時間 2 時間の長時間使用が可能です。
- 経済性に優れた USB 充電方式の電源です。
- 電源の消し忘れを防止するオートパワーオフ設定もあります。
- 小型・軽量で、携帯性に優れています。

### <放射率とは>

物体表面から放出される赤外線エネルギーの量は、その物体の物質・表面状態によって異なります。その物体の持つエネルギーを 100 とすると、そのうち何%が放出されるかを表した値が放射率です。

### <放射率表> ※環境温度、表面状態によりかわります。

物質：放射率

コンクリート：0.94

セメント：0.96

アスファルト：0.90~0.98

砂：0.9

ねんど：0.85~0.90

石膏：0.80~0.90

煉瓦：0.75~0.95

陶器：0.90~0.94

ガラス：0.75~0.95

ゴム：0.86~0.95

木：0.50~0.80

繊維：0.9

紙：0.70~0.94

プラスチック：0.60~0.85

塗料 黒色つや消し：0.95

塗料 白色ラッカー：0.80~0.95

水：0.92~0.96

氷：0.97~0.98

雪：0.8

皮膚：0.98

### 【仕様】

- 測定温度範囲：-20~300°C

3/4/2021 6:09 PM

- 測定温度精度：±2°Cもしくは±2%
- 波長範囲：8～14 μm
- 放射率：0.1～1.0（調節可能）
- 赤外線カメラ解像度：220×160 ピクセル
- 画素数：約 300,000 画素
- 画角：約 27° × 35°
- 最短焦点距離：15cm
- 熱感度：0.07°C
- 画像保存：3GB 内蔵メモリ
- ファイルフォーマット：JPG
- インターフェース：micro USB 2.0
- 動作温度：0～45°C
- 保管温度：-20～60°C
- オートパワーオフ：選択可能 5分/10分/オートパワーオフなし
- 電源：リチウムイオン電池（内蔵）
- 連続稼働時間：最長 2 時間
- サイズ：W85×D90×H220mm
- 重量：約 413g
- セット内容：本体×1台、収納ケース×1個、ACアダプタ×1個、USBケーブル×1本、ベルト×1本、取扱説明書・保証書×1部

※サーモグラフィは、薬機法で規定の体温計ではありません。薬機法では「体温計」が医療機器として指定されており、一般的なサーモグラフィは、体温計として使用できません。

#### 【関連ページ】

測定器

[https://www.sanwa.co.jp/search/cate\\_list.asp?cate\\_id=001012060](https://www.sanwa.co.jp/search/cate_list.asp?cate_id=001012060)

工場への製品導入をご提案！工場・製造業向けサプライ

[https://www.sanwa.co.jp/seihin\\_joho/koujou/index.html](https://www.sanwa.co.jp/seihin_joho/koujou/index.html)

■サンワサプライ WEB サイト

<https://www.sanwa.co.jp/>

■サンワサプライ Facebook

<https://fb.me/SanwaSupplyJP>

■サンワサプライ Twitter

<https://twitter.com/sanwainfo>

■YouTube 公式チャンネル

<http://sanwa.jp/youtube>

3/4/2021 6:09 PM

**【お客様からのお問い合わせ】**

サンワサプライ TEL 086-223-3311

[https://www.sanwa.co.jp/support/support\\_regi/index.html](https://www.sanwa.co.jp/support/support_regi/index.html)

**【報道関係からのお問い合わせ】**

広報担当 TEL 086-223-3311

※このリリースに記載の内容は、発表当時の情報です。

仕様・価格・外見など、予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。