

HIOKI

2001

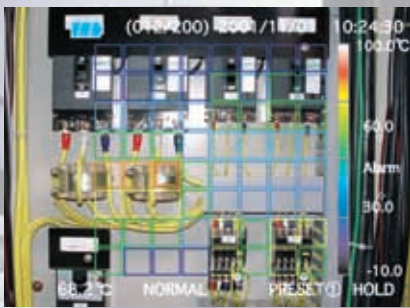


64分割温度分布を画像上に瞬時表示

3460 2次元放射温度計

アイスクエア

環境測定器



価格¥398,000



<http://www.hioki.co.jp/>

HIOKIの会社概要、新製品、および環境方針などはホームページでもご覧いただけます。



ISO14001
JQA-E-90091

(画面はイメージ写真をはめこんだものです。)

画像上に64分割温度分布を表示。

3460 2次元放射温度計は、世界初の64素子サーモパイルアレイセンサを搭載。

画面枠内の64点を同時に計測する2次元放射温度計測が可能になりました。

温度分布計測という高機能をデジタルカメラ並みの操作性で実現。

温度計測の可能性を限りなく拡げます。

■ 計測エリア内の温度分布を一瞬で測定

3460 2次元放射温度計は、新開発のサーモパイルアレイセンサ* (8×8素子)により2次元温度を測定、可視画像内の計測エリアを64分割、約0.2秒の高速応答で温度を表示します。

温度測定の確度、放射率設定など基本性能はハンディ型サーモグラフィと同等 (測定波長8～14μm、非冷却型サーモグラフィと比較)、サーモグラフィに比べて約1/10の価格を実現しました。

*サーモパイルアレイセンサ：複数の熱電対を直列に接続した熱電対列による赤外線センサ (サーモパイル) を微小化し、配列したものを。



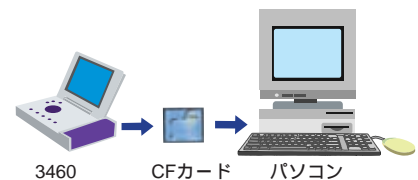
■ 測定データはCompact Flashカードに記録、パソコンでデータ編集

Compact Flashカードスロットを本体に標準装備。

測定データは、画像データとともにCompact Flashカードに保存・蓄積できます。画像はJPEG形式、計測値はCSV形式で同時記録。

専用ソフトなしでパソコンやPDAでデータを簡単に閲覧、編集できます。

(カードアダプタが必要です。)

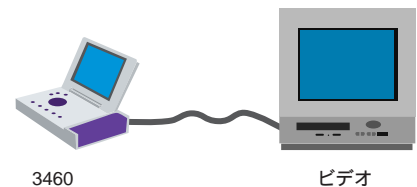


■ ビデオ出力で、温度変化をビデオ録画

小型軽量ボディに3.8インチのカラーTFT液晶で屋外でも画面が見やすく、デジタルカメラなみの可搬性を実現しました。

CMOSカメラも内蔵し、1画面に温度画像と光学画像を同時表示。

NTSCビデオ端子でビデオ録画が可能です。



■ ロギング測定 (インターバル記録) が可能な自動連続測定

三脚ネジで固定し、ロギング機能を使用すれば同じ場所での自動連続測定が可能です。

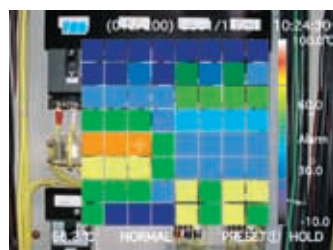
■ シーンに応じて画面モードを選択

画面表示は、「可視画像」「64分割モザイク表示」「64分割枠温度表示」の3種類から選択。

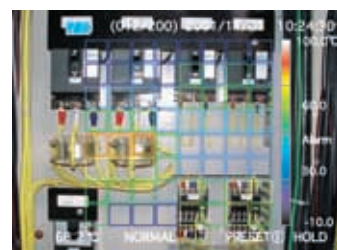
設置、測定、記録の作業がスムーズです。温度アラームを事前に設定しておけば異常温度個所で測定値が点滅します。



▲可視画像



▲64分割モザイク表示



▲64分割枠表示

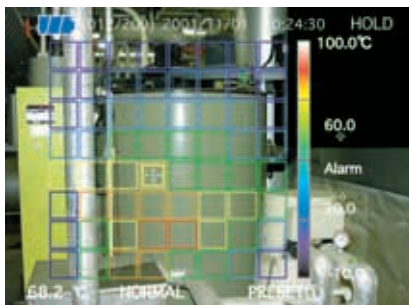
2次元だから仕事の効率アップ。

温度分布計測の飛躍的な効率向上が、
メンテナンス、研究開発、品質管理などのシステムに、
画期的な業務改善をもたらします。

■ 異常温度を瞬時に検出



■ 変電設備、配電盤のメンテナンス。



■ ボイラーや配管などプラント設備のメンテナンス。



■ UPS、バッテリーのメンテナンス。



■ 実測基板、電子機器の発熱監視。



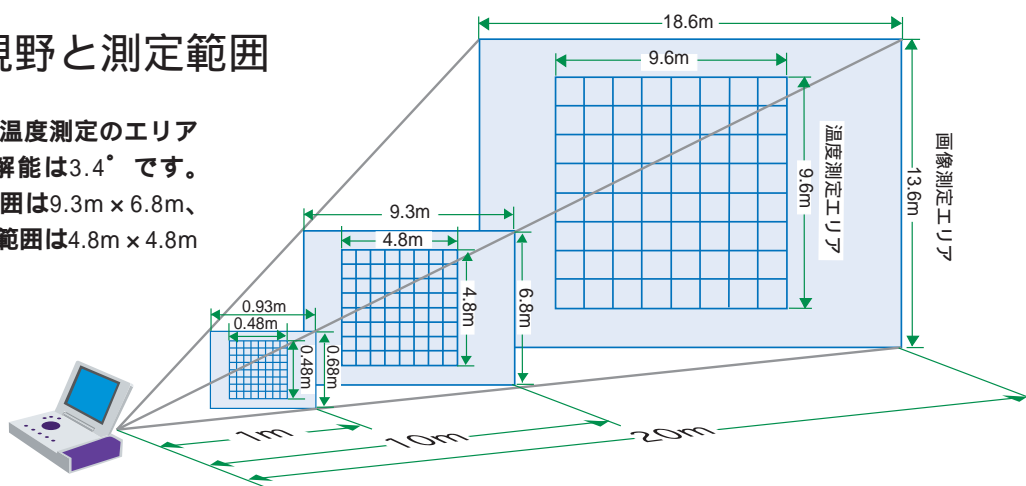
■ 建物の外壁剥離、断熱材の劣化診断、床暖房の熱設計。



■ エレベータなど動力設備のメンテナンス。

■ 可視画像の視野と測定範囲

画像撮影部の画角は50°、温度測定エリア（測定枠1つあたりの）分解能は3.4°です。10mの距離で画像の撮影範囲は9.3m×6.8m、温度測定64枠全体の測定範囲は4.8m×4.8mとなります。



パララックス（可視カメラ光軸と温度センサユニット光軸のずれ）は、2光軸が並行のため、測定対象との距離にかかわらず水平方向26mm、垂直方向0mmとなります。例えば1mの距離で測定した場合、64分割の測定枠の1つの大きさが60mm×60mmとなりますが、可視と赤外の光軸のずれは26mmとなります。

推奨使用距離は1m以上です。

（画面はイメージ写真をはめこんだものです。）

■ 仕 様

■ 温度測定部

測定温度範囲	-50 ~ 1000
フレームタイム	0.2秒以下
測定ポイント	8×8
測定視野角 (1ポイント)	3.4度(1mで60mm)
測定視野角	27度(1mで480×480mm)
測定波長	8 ~ 14 μm
放射率補正	0.1 ~ 1.00、0.01ステップ
測定分解能	0.1
測定精度	±2 (0 ~ 200) (注1)
相対精度	1.5 (注2)

(注1) 周囲温度±23、湿度35~75%、放射率1.00、標準モード(10データの移動平均)

(注2) 測定対象が同じ温度の各測定ポイント指示値の差。

■ 可視撮像部

撮像デバイス	カラーCMOS
フレームタイム	0.2秒
画像センサ分解能	30万画素
画角	50°(水平)
最近接距離	0.5m(推奨使用距離1m)

■ 表示部

液晶サイズ	3.8インチ
仕 様	透過型TFTカラー液晶
バックライト	冷陰極管
インターバル記録	1分単位で設定
温度データ表示方法	各測定ポイント：枠色表示(温度表示色は設定可能) 選択ポイント：数値表示
表示言語	英語
温度表示	(出荷時設定で華氏可能)



軽量コンパクトボディで携帯に便利。三脚にすえて連続記録やインターバル記録も可能です。

■ その他仕様・機能

データメモリ	Compact Flash Card (8 ~ 256MB)
保存形式	可視データ JPEG 温度データ CSV
画像データ消去	選択ファイル
画像出力	NTSC
クリック音	あり
警報機能	あり(ブザー + 表示)
外部インターフェース	なし
オートパワーオフ機能	あり
カレンダー・時計表示	YYYY/MM/DD hh:mm:ss
使用温度範囲	0 ~ 40
電 源	単3形アルカリ乾電池 6本 ACアダプタ(オプション)
寸法・重量	167W×55H×123D mm・約700g (電池、カードを除く)
付 属 品	取扱説明書、ストラップ、 16M コンパクトフラッシュカード
オ プ シ ョ ン	オプションパック(ACアダプタ、 携帯用ケース、ビデオケーブル) PCカード64M、PCカード32M

PCMCIAアダプタとコンパクトフラッシュカードのセット

■ 価 格

3460 2次元放射温度計	¥ 398,000
オプションパック	¥ 18,000
コンパクトフラッシュカード64M,32M	オープン価格

価格には消費税は含まれておりません。

ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客様は、別途ご発注をお願いいたします。

HIOKI

日置電機株式会社

本 社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 上田市小泉8-1
東 北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8-1
長 野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 上田市小泉8-1
東 京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
特 販 課 TEL 03-5835-2855 FAX 03-5835-2856
〒101-0032 千代田区岩本町2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 川口市芝中田2-23-24
神奈川(営) TEL 046-224-8211 FAX 046-224-8992
〒243-0016 厚木市田村町8-8
静 岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160
〒420-0054 静岡市南安倍1-3-10
名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943
〒465-0081 名古屋市名東区高間町22
大 阪(営) TEL 06-6871-0088 FAX 06-6871-0025
〒560-0085 豊中市上新田2-13-7
広 島(営) TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋3-28-13
福 岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田3-8-19

お問い合わせは...

修理・校正業務のご用命は弊社まで... ISO/IEC 17025 認定取得

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 上田市小泉81
TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824



このカタログの記載内容は2001年11月9日現在のものです。本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課(TEL0268-28-0560 FAX0268-28-0579 E-mail: info@hioki.co.jp)までお願いいたします。輸出に関するお問い合わせは本社外国課(TEL0268-28-0562 FAX0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp)までお願いいたします。

3460J1-1YM-20K