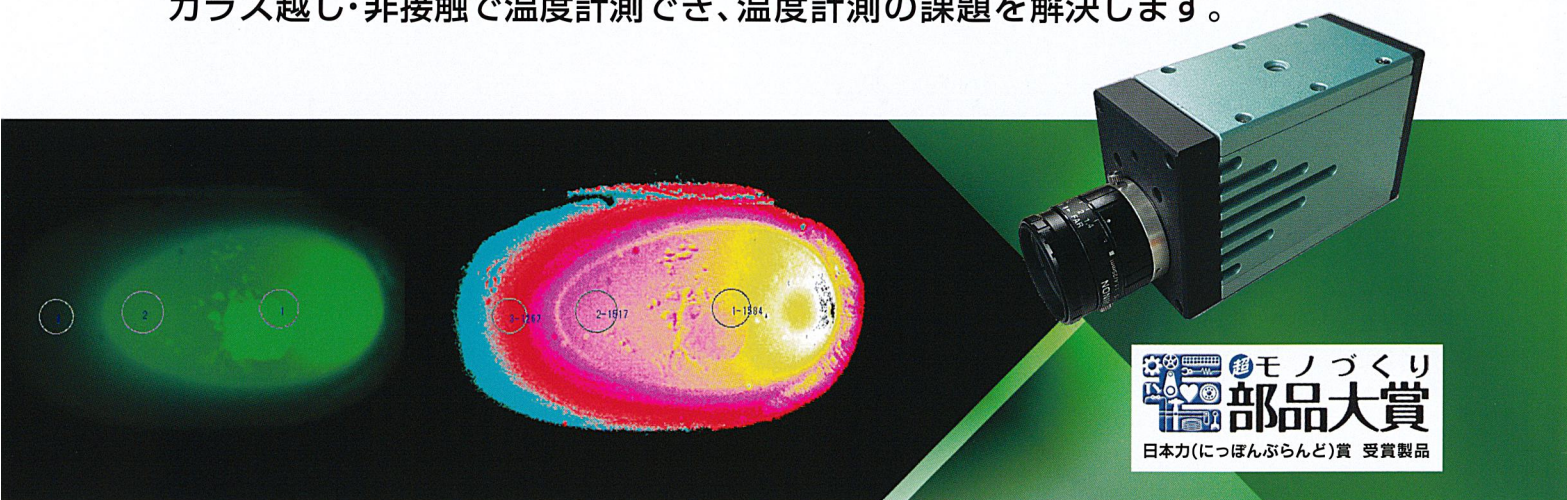


2色式熱画像計測システム

Thermera (サーメラ)

Thermera(サーメラ)は、2色式アルゴリズムを採用した温度計測システムです。
放射率による補正をキャンセルし精度の高い温度計測ができます。
ガラス越し・非接触で温度計測でき、温度計測の課題を解決します。



モノづくり
部品大賞
日本力(にっぽんぶらんど)賞 受賞製品

特徴

放射率補正が不要

- 非接触型の2次元温度計測
- 2次元温度分布が取得できる
- 温度繰返し精度
測定精度±1% (NIR2、InGas)
測定精度±2% (SeenU)
- 12点のリアルタイム
温度出力が可能

温度計測範囲

InGas : 300℃ ~ 1000℃

NIR2 : 500℃ ~ 1200℃
900℃ ~ 1800℃

※上記のうちのいずれか

seenU : 900℃ ~ 1800℃
1300℃ ~ 2500℃

製品プロモーションビデオ「原理の説明・比較実験」

動画公開中! 公式YouTubeにて

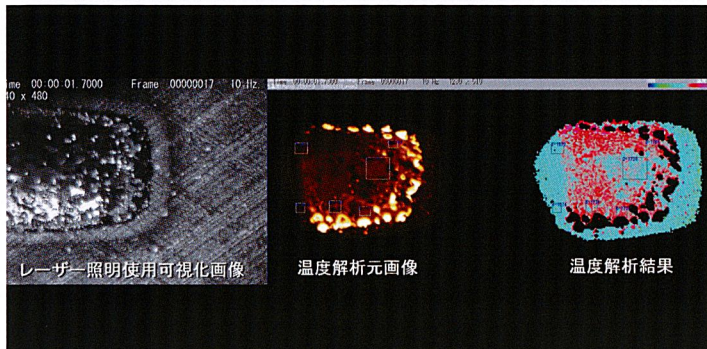


2色式熱画像計測システムサーメラ PV

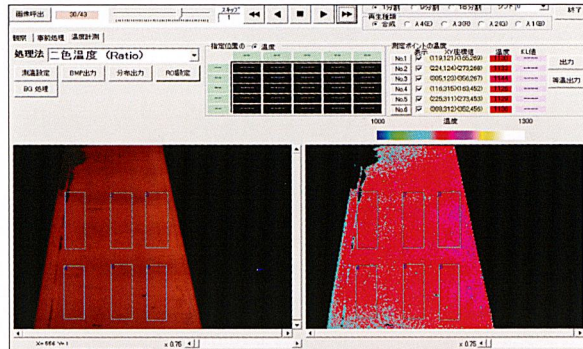
"超"モノづくり部品大賞は、モノづくり日本会議と日刊工業新聞社が日本のモノづくりの競争力向上を支援するため、産業・社会の発展に貢献する部品・部材を対象に実施しています。
日本力(にっぽんぶらんど)賞は、日本のモノづくりの力を象徴し、世界に影響を及ぼすような優れた部品として"独自性"、"創造性"、"革新性"のある商品に贈られます。

納入事例

- 鉄（製鉄、鋳造）を製造している
- ガラスを製造している
- 自動車部品の金属加工をしている
- 赤外線カメラを所有している
（高温の温度計測している方）
- 合金（銅材、アルミ材）を製造している
- 生産ライン向けオプションが対応している
- 学術研究をしている、大学や研究所の方



LMD 金属積層温度計測



主仕様

モデル	ThermEra-Phantom Edition	ThermEra-seenU	ThermEra-NIR2	ThermEra-InGas2	ThermEra-InGas3
使用カメラ	高速カメラ、計測用カメラ	DensitoCam U174S	DensitoCam Duo2	DensitoCam InGas128	DensitoCam InGas640C/F
計測波長	カメラ仕様に依存	R(中心波長約 600nm)、G(中心波長約 550nm)	800nm と 975nm の 2 波長 400~1000nm の中で任意の 2 波長	1.35μm と 1.55μm の 2 波長 900~1600nm の中で任意の 2 波長	
レンズマウント	カメラ仕様に依存	Cマウント	Fマウント	Fマウント	Cマウント(InGas640C) Fマウント(InGas640F)
露光時間	カメラ仕様に依存	40μs ~ 1s	27μs ~ 1s	25μs ~ 480ms	16μs ~ 500ms
インターフェイス	カメラ仕様に依存	USB3.0	USB2.0 / ギガイーサネット×2	USB2.0	USB3.0
計測処理画素数	カメラ仕様に依存	1920×1200	960×600	128×128	640×480
最高撮影速度	カメラ仕様に依存	10コマ/秒 (1920×1200時) 30コマ/秒 (1280×960時) 100コマ/秒 (640×480時)	25コマ/秒 (960×600時) 50コマ/秒 (640×400時)	100コマ/秒	15コマ/秒
温度計測範囲		範囲1：900℃~1800℃ 範囲2：1300℃~2500℃	範囲1：500℃~1200℃ 範囲2：900℃~1800℃ 上記のうちのいずれか1つ選択	範囲1：300℃~1000℃	
温度繰返し精度	カメラ仕様に依存	測定温度の ±2%	測定温度の ±1%	測定温度の ±10℃または、±1%	
カメラ寸法 (レンズ含まず)	—	41(W)×55(H)×90(L)mm	110(W)×110(H)×130(L)mm	110(W)×110(H)×135(L)mm	InGas640 Cマウント： 110(W)×140(H)×190(L)mm InGas640 Fマウント： 110(W)×140(H)×150(L)mm
温度表示分解能	1℃、5℃、10℃選択				
温度計測法	2色温度法(レシオ法)、2色温度法(H&B 法：オプション)、輝度温度、放射温度、単純比、濃度表示、f(t)/f他				

※温度計測は計測対象の温度によって制限されます。計測温度が低いほど撮影速度は遅くなります。

記載の社名および製品名は、各社の商標又は登録商標です。
記載されている内容・仕様等は予告なく変更される場合があります。

製造元：
株式会社サマーフォトニクス（日本）

ThermEra
Photonics

▶詳細はこちら

www.nobby-tech.co.jp



販売元

株式会社ノビテック

東京本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階
TEL: 03-3443-2633 FAX: 03-3443-2660

大阪営業所 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-10-2 I&F 梅田ビル1008
TEL: 06-6292-7050 FAX: 06-6292-7075

名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16 広小路ガーデンアベニュー 409
TEL: 052-856-9582 FAX: 052-856-9501



東京本社・大阪営業所で認証取得