

# 中間波長非冷却サーモグラフィ TMM640-0305

## VGA

Uncooled Thermography Camera



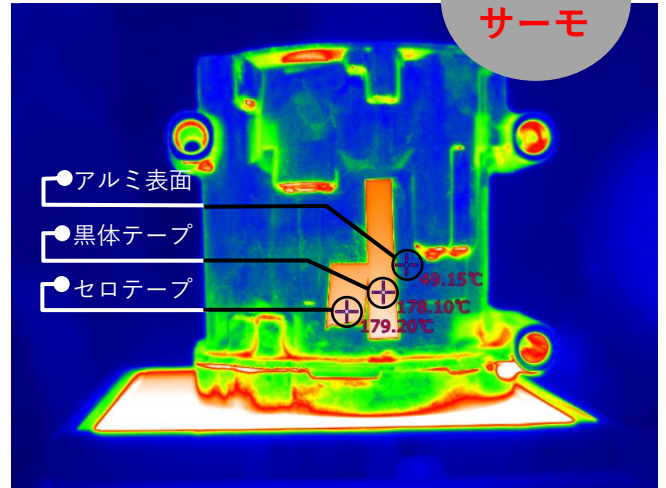
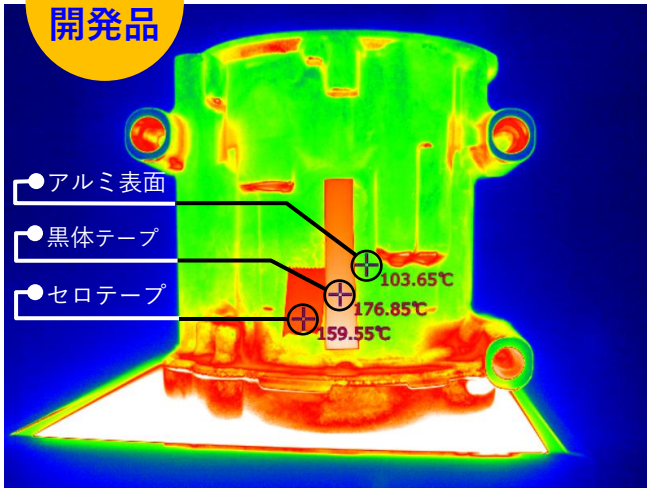
### 高精度・高精細 金属表面温度計測

リーズナブルな価格で放射率の影響が小さい高精度測定！

新規  
開発品

アルミ 表面温度計測

従来  
サーモ



	指示温度°C
アルミ表面	103.7※
黒体テープ	176.9

GOOD 小 誤差 大 高 放射率 低 BAD

	指示温度°C
アルミ表面	49.2※
黒体テープ	178.1

実測放射率：0.28

実測放射率：0.13

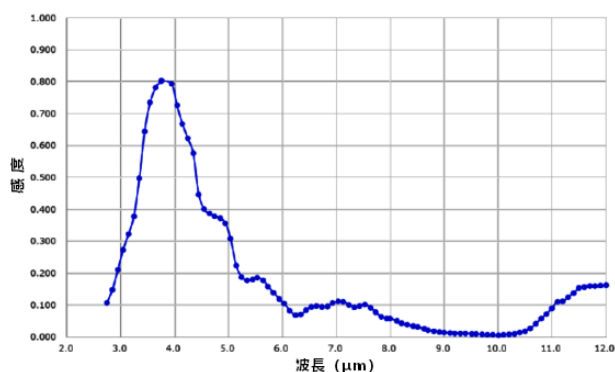
	鉄		アルミ	
	3-5μ	8-12μ	3-5μ	8-12μ
測定波長	3-5μ	8-12μ	3-5μ	8-12μ
平均放射率	0.16	0.08	0.14	0.04
放射率変化の影響度	5.8	1	10.2	1

放射率による温度指示誤差

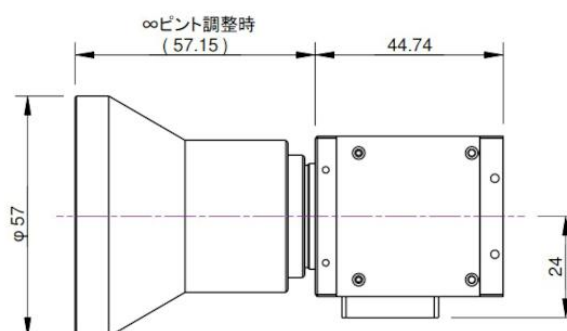
- ・鉄の場合 約1/6
- ・アルミの場合約1/10

項目	仕様
製品型式	TMM640-0305
センサ(有効画素数)	非冷却マイクロボロメータ (640×480ピクセル)
視野角	45° × 33° (標準レンズ) オプション：応相談
測定温度レンジ	レンジ1：100(画像20)℃～500℃ レンジ2：OP (応相談)
ピクセルピッチ	17μm/pixel
感度波長	3～5μm
フレームレート	最高30fps
AD分解能	14bit
画像出カインタフェース	USB2.0(専用ケーブル付き)/Ethernet
電源	DC+5V (USB:バスパワー給電)
動作環境温度	-10～+50℃ (結露なきこと)
ハウジング	水冷耐熱ハウジングに搭載可能
外部トリガ機能	非同期トリガ撮像可能 (CameraLink CC1経由でトリガ入力)
レンズマウント	M25 × 0.5ピッチ または M34 × 0.5ピッチ
寸法	W38mm × H38mm × D44.74mm (レンズ含まず)

### ■分光感度特性



### ■本体外観図



三栄システムソリューションは“計測の三栄”の理念を継承し、環境改善に寄与する提案を実施します。新たなソリューションプロバイダとしてお客様の問題解決に貢献する会社を目指します。



三栄システムソリューション株式会社

〒196-0033 東京都昭島市東町3-6-1

インキュベーションオフィス・TAMA 302号室

TEL/FAX 042-519-8028

URL <http://www.sanei-sss.co.jp>

販売店

**A<sup>3</sup>IRTec**

アプライド インフラレッド テクノロジー株式会社  
〒208-0011 東京都武蔵村山市学園4-21-17

赤外線機器開発のパイオニア

\* 記載の仕様及び外観は、改善のため予告無しに変更する場合があります。  
\* 本製品は、外国為替及び外国貿易法の規定により、キャッチオール規制貨物等に該当します。日本国外に輸出する場合は仕向け地および使用者の業種、使用目的によっては日本国政府の輸出許可が必要です。