

顕微鏡機能付き赤外線サーモグラフィ

機種名

NEC Avio 赤外線テクノロジー
TVS-500EX赤外線サーモグラフィ
2009年度購入

特徴

対象物の放射する赤外線から、非接触で表面温度分布を測定する装置です。

測定結果をカラー表示して、詳しく解析することができます。



【観測温度範囲】

Low-Range : -40~120°C

High-Range : -20~500°C

(温度精度保証は300°Cまで)

【主な仕様】

検出器 : 非冷却 2次元FPA
(マイクロボロメータ)

検知波長 : 8~14 μm

表示画素数 : 320 (H) × 240 (V)

表示フレーム数 : 60フレーム/秒

最小空間分解能 : 320 μm (標準レンズ)
62.5 μm (近接拡大レンズ装着時)
18.5 μm (顕微鏡レンズ装着時)

OS : Windows XP

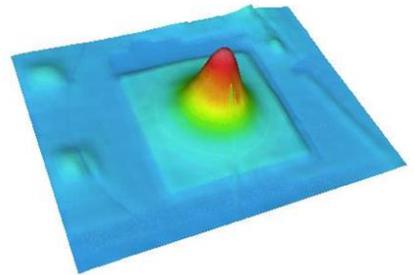
【データ出力】

記録メディア : USBメモリ CD-R、DVD-R

保存形式 : 画像(JPEG, 他) 専用形式

テキストデータ(CSV)

CPUの温度分布測定(3D表示)



自動車エンジンの表面温度



料金等

機器使用 : 550円/1時間

操作法説明 : 3,900円(1時間)

研究員による支援

3,900円 / 時

解析支援

点温度、線温度、領域温度、
最高温度、最低温度、平均温度、
時間変化、動画変換

※本機器は平成21年度地域イノベーション創出共同体形成事業(研究開発環境支援事業)により導入しました。