

赤外線サーモグラフィカメラ

【日本アビオニクス株式会社、R300SR-H】

【設備の特徴】

- ・工場・電力・化学プラントの設備や人体から出ている赤外線放射エネルギーを検出して、対象物の温度分布を非接触で測定することができます。
- ・基板に通電した場合の温度分布、加熱炉の熱の漏れなどの状況を画像で見ることができます。

【設備の仕様概要、技術内容】

■特長的な機能

- ・フルオート機能：瞬時に熱画像を調整
- ・可動式LCDモニタ&ビューファインダによりどんな場所でもラクラク操作
- ・表示：3.5型カラー液晶モニター
- ・「熱画像」と「可視画像」を同時録画



■仕様概要

測定温度範囲	-40～2000℃
温度分解能	0.03℃ at 30℃
記録画素数	標準時：320(H) × 240(V)画素 超解像時(SRモード)：640(H) × 480(V)画素
空間分解能	標準時：1.2mrad 超解像時(SRモード)：0.8mrad
測定距離範囲	10cm～∞(標準レンズ搭載時)
記録媒体	SDカード、SDHC対応
ポイント温度計測	可動点 × 10 温度サーチ(最高点 × 1、最低点 × 1)

■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・加熱炉の断熱評価
- ・基板の温度計測
- ・金型の温度ムラ評価

【適用製品の例】

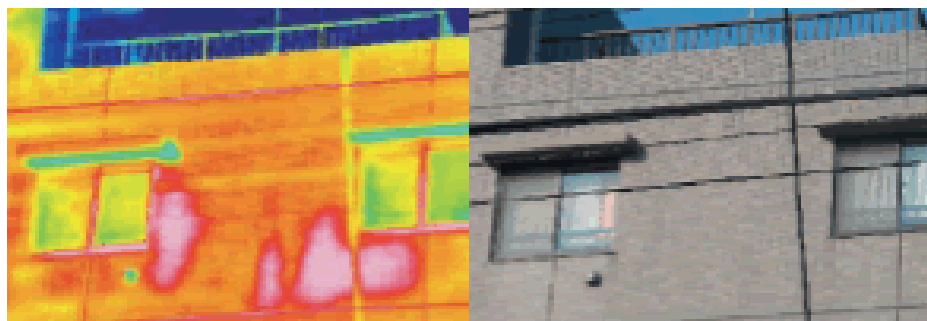
- ・加熱炉、電気炉
- ・基板、金型
- ・建築構造物

【応用事例】

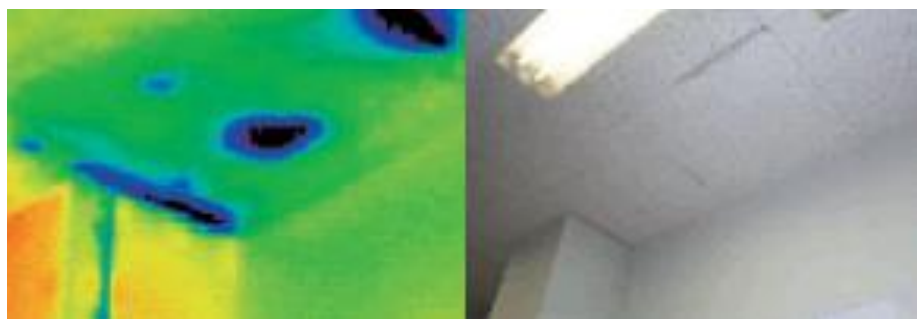
■効果的な利活用の例

外壁、室内の測定例

ビルの外壁や室内の温度分布が色と温度によって表示され、どの部分が温度が高いか把握することができます。



外壁の温度分布例



室内の温度分布例

<http://www.infrared.avio.co.jp/jp/products/ir-thermo/lineup/r300sr-ss/index.html>

【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

素形材プロセス開発部 環境・エネルギーグループ 遠田幸生

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>