

～見えない熱を撮影する～赤外線サーモグラフィー

性能部 居住環境グループ 朝倉靖弘

- ・林産試験場では、高精度の熱画像を撮影できる赤外線サーモグラフィーを導入しました。
- ・今回は、この装置を道内企業の皆様にご紹介するデモンストレーションを行います。

NEC・AVIO TVS-500EX

○バッテリーで駆動するコードレスタイプの高精細赤外線サーモグラフィーで、撮影した熱画像はCFカードに保存できます。また、撮影した熱画像の解析についての技術相談にも対応します。

○設備使用料

最初の1時間 6,410 円
以降1時間追加ごと 110 円

○機器の仕様

- ・観測温度範囲：-40℃～500℃
- ・温度分解能：0.05℃
- ・精度：100℃未満 ±2℃



使用例1 木の温かみを可視化する



サッシ枠に手を押しつけて

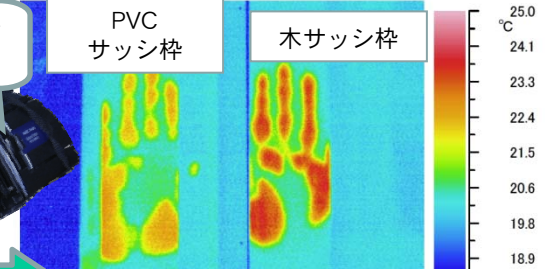


数秒後に手を離してサーモで撮影

木の温かみが測れるかな？

PVCサッシ枠

木サッシ枠



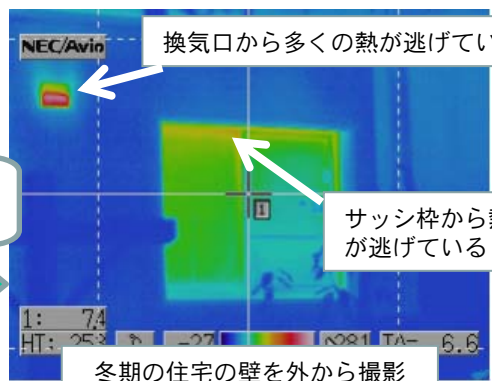
木は熱を逃がしにくく、あたたかく感じる事がわかる

使用例2 住宅の熱的問題部分の探索

目で見て判らないな・・・



サーモで見ましょう！

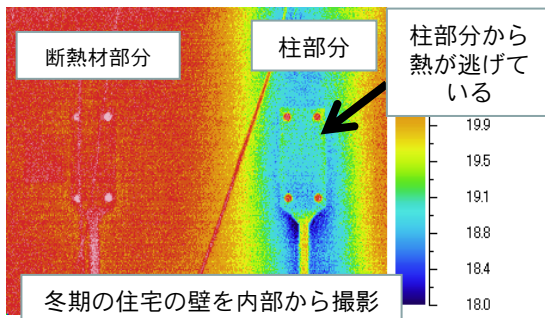


冬期の住宅の壁を外から撮影

○その他に、住宅外壁モルタルの剥離の検査、配管の温度測定等にも使えます。

○静止画だけではなく動画も撮影可能なため、温度変化のある測定にも対応可能です。

アイデア次第で色々な使い道が考えられます。まずはご連絡ください！！



冬期の住宅の壁を内部から撮影