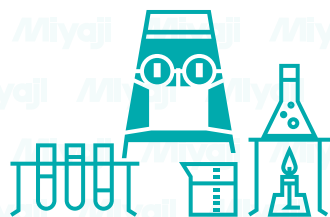
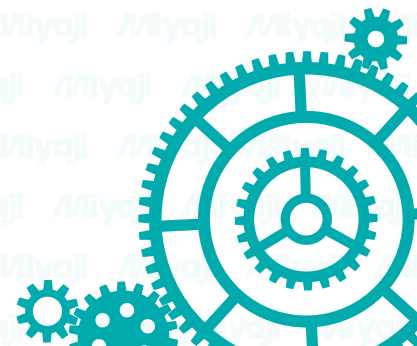


遮熱フィルム の 自社実験



気になる遮熱フィルムの効果は!?



実験方法

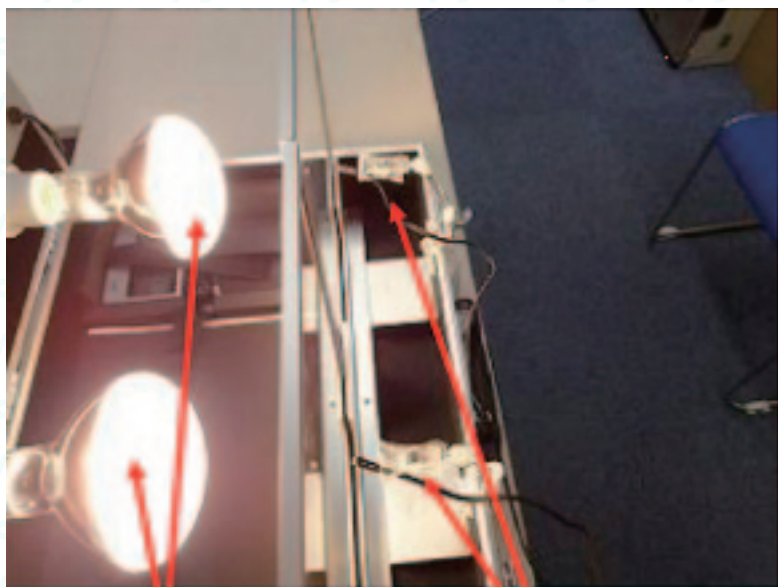
実験 1

- 環境
自社会議室（室内温度 20.1℃）
- 比較フィルム
データ 1 フィルムなし
データ 2 Nano 80S (3M)
- 測定器
T&D (TR-7 1 Ui)
- 測定時間
ランプ点灯から 4 5 分
ランプ消灯から 1 5 分
計 1 時間
- 使用ランプ
RF100V150W

実験 2

- 環境
自社会議室（室内温度 25.1℃）
- 比較フィルム
データ 1 フィルムなし
データ 2 シルバー 18 (3M)
- 測定器
T&D (TR-7 1 Ui)
- 測定時間
ランプ点灯から 4 5 分
ランプ消灯から 1 5 分
計 1 時間
- 使用ランプ
RF100V150W

測定条件

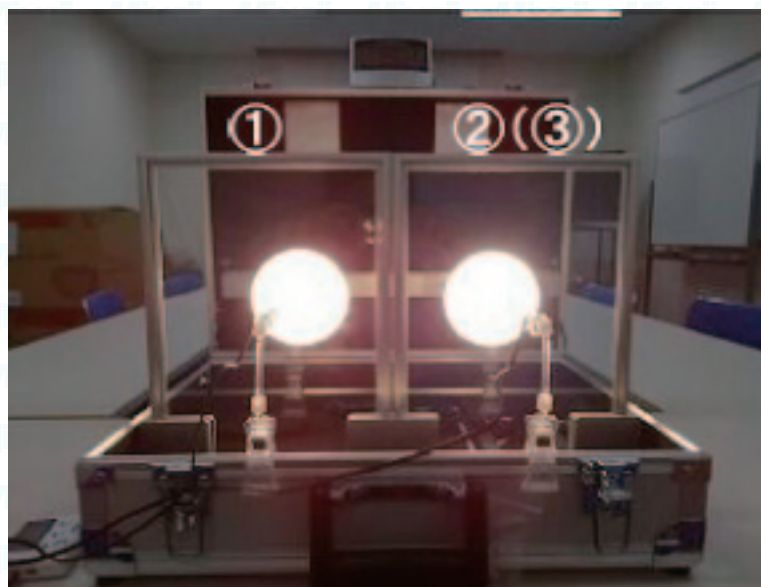


熱光源
(RF100V150W)

温度データロガー
(TR-71Ui)

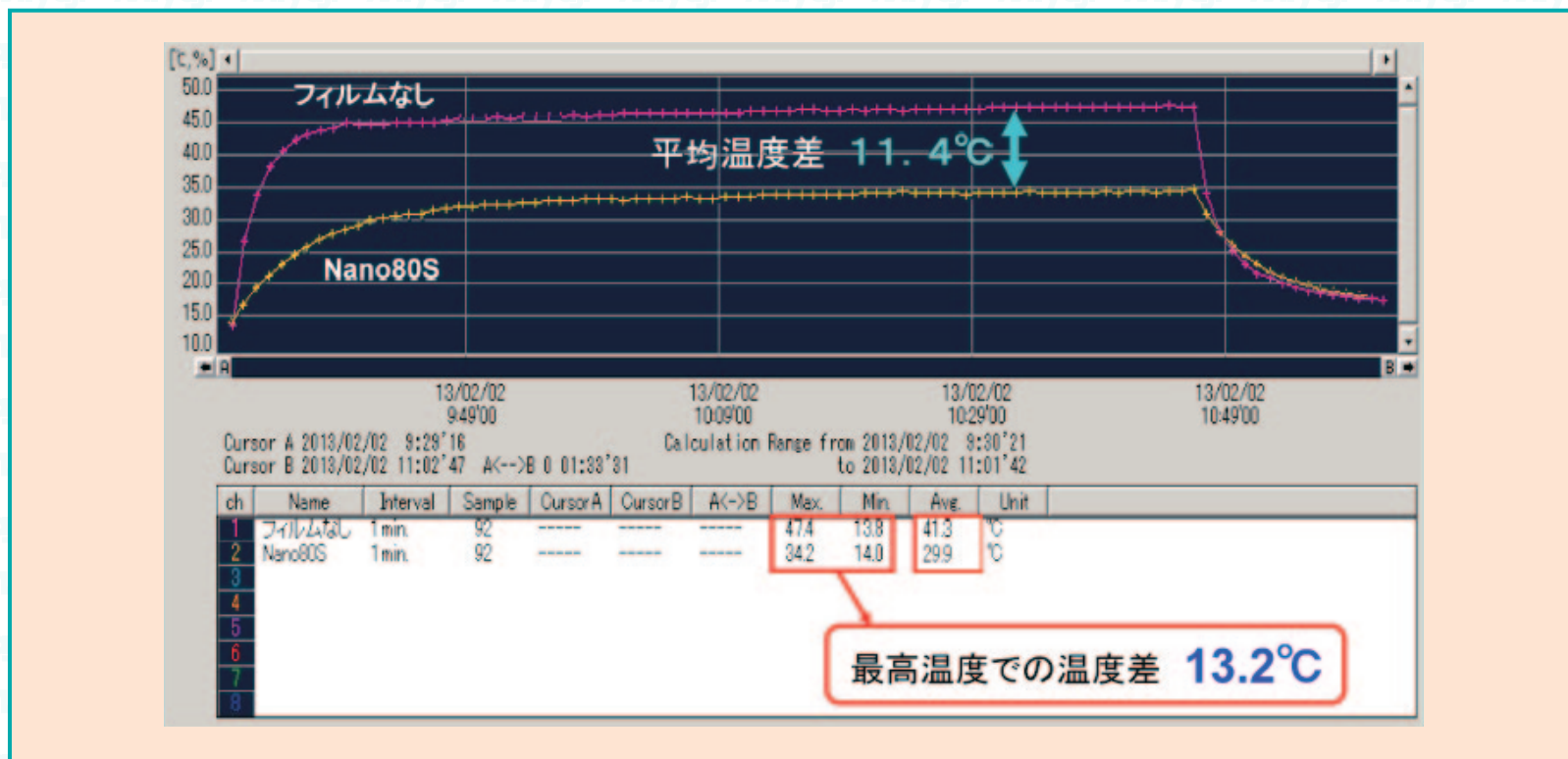


①フィルムなし ②Nano 80S ③シルバー18



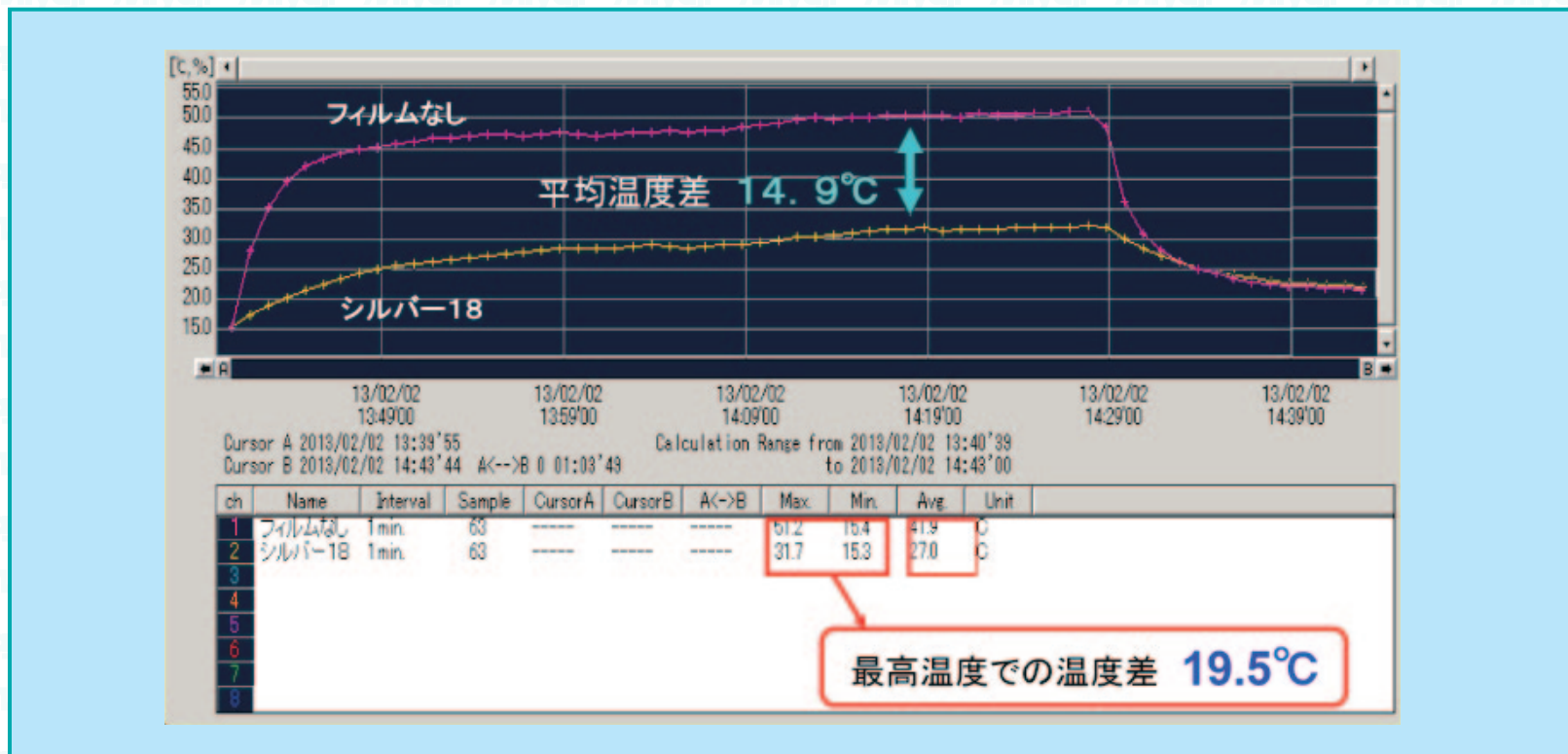
実験 1

平均温度差 11.4°C



部屋の明るさを極力損ねない透明度の高いフィルムでは、
平均で10°C以上の差が生じました。

実験 2 平均温度差 14.9°C



光が当たるとミラーのようになるフィルムでは、
平均で15°Cもの差が生じました。

ニーズに合ったフィルムの選定や
遮熱フィルムによる窓ガラス熱割れの
心配を解決します！

熱割れとは ... サッシから直角に入るヒビ

太陽光が直接あたる部分(ガラス中央部)とサッシの埋め込み部分の
「温度差」が大きくなることでガラスが割れてしまう現象です。

各ガラスメーカーが種別ごとに決めている許容強度を太陽光が直接
あたる部分に発生する熱応力が上回った場合に生じます。



熱割れ計算依頼について

事前の現場調査が必要です。



Miyaji 宮地電機株式会社

ファクトリー営業部 四国中央ファクトリー営業課 まで

〒792-0025 新居浜市一宮町1丁目12番51号

TEL (0897)33-8841 FAX (0897)33-8842

