

【ご提案1】

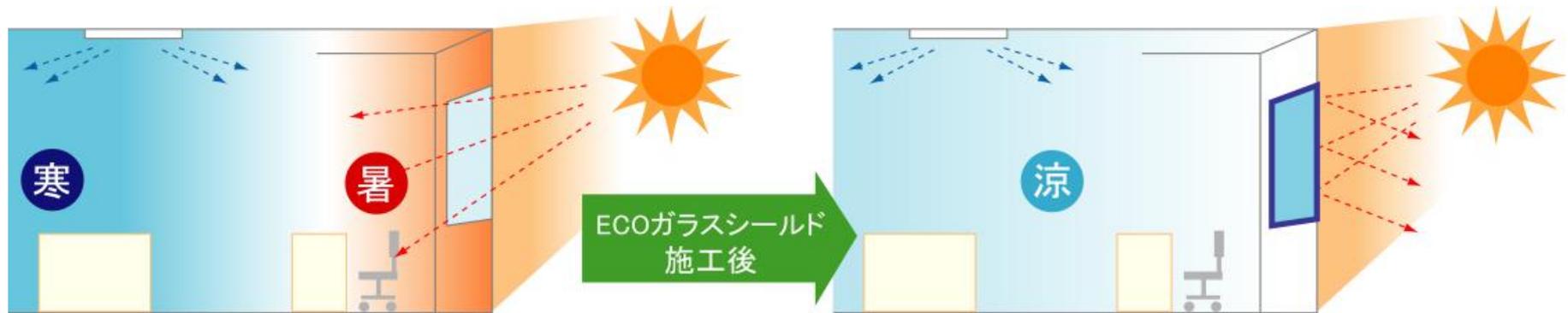
日射熱を抑える **「ECOガラスシールド」**

「ECOガラスシールド」とは…

窓ガラスに塗るだけで、熱の流入を防ぎ、

空調のエネルギーロスを抑える

高性能ガラスコート塗布サービスです！



◆ ECOガラスシールド の特徴

赤外線 90%以上カット・・・日射による熱をカットします。

紫外線 99%カット・・・U V カット効果

可視光透過率75%・・・透明度がほとんど変わりません。

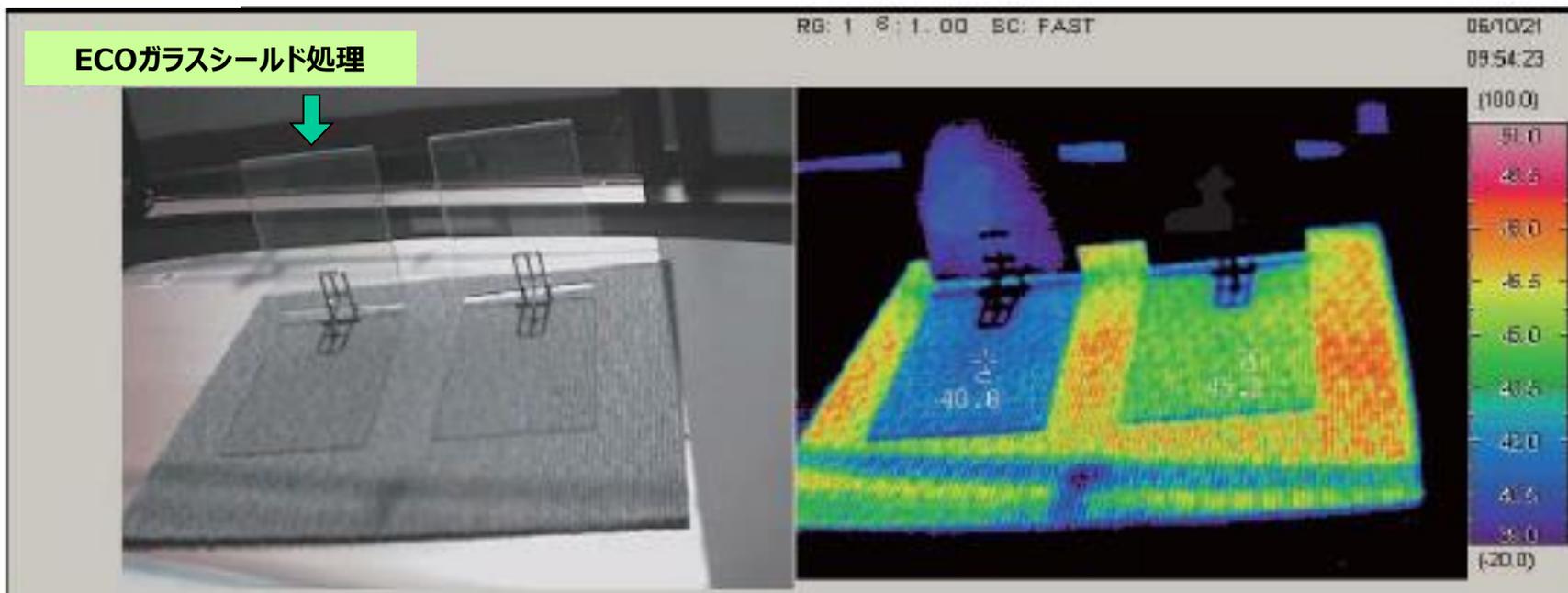
硬度6H・・・施工後、コーティング剤が硬化し、鉛筆でいう6Hの硬度まで固まります。

塗膜耐久性10年・・・耐光促進試験にてテスト。但し、保証するものではありません。

防虫効果・・・室内照明から出る紫外線をカットすることで、虫が寄り付きにくくなります。

赤外線カメラによる実測撮影データ

正面より撮影



撮影時期：10月 午前9：50～午前10：00
撮影場所：大阪市淀川区A社事務所内 南面窓
使用機材：NEC三栄(株)サーモレーサ TH7100MV

左：ECOガラスシールド処理 → 40.8℃
右：ノーマルガラス → 45.2℃

ECOガラスシールド 導入事例：某ホテル様

①窓清掃



②遮熱塗料
施工



③紫外線量
(施工前)



④紫外線量
(施工後)



【ご提案その2】

「遮熱ガラスフィルム(NANOシリーズ)」

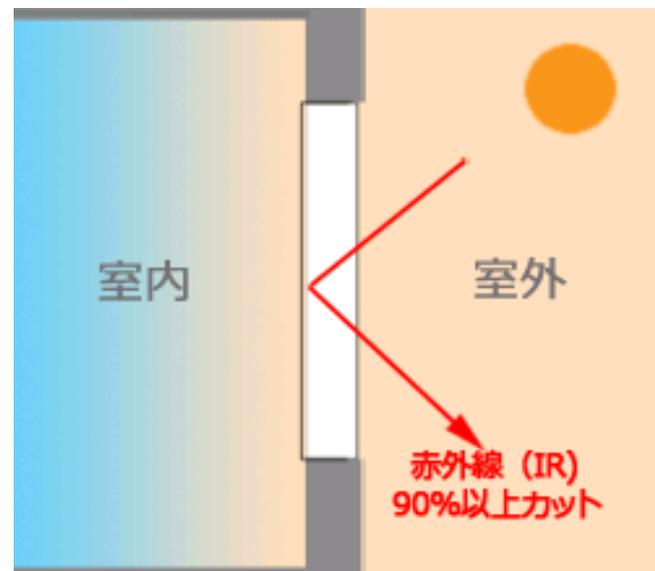
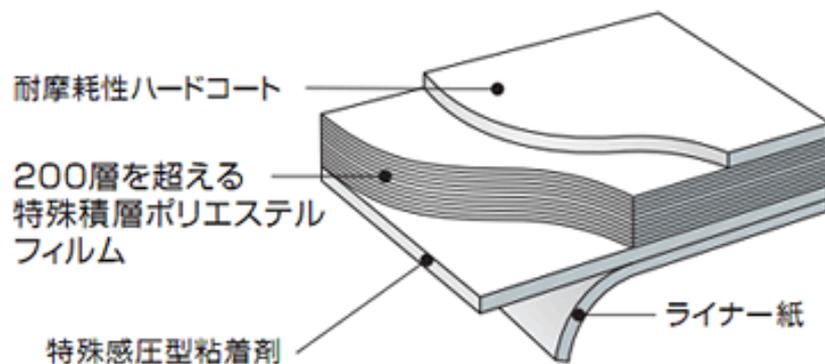
「遮熱ガラスフィルム」とは…

窓ガラスに貼るだけで、熱の流入を防ぎ、

空調のエネルギーロスを抑える

高性能ガラスフィルムです！

構造



◆ 遮熱ガラスフィルム NANO80S の特徴

赤外線 92%カット・・・日射による熱をカットします。

紫外線 99%カット・・・UVカット効果

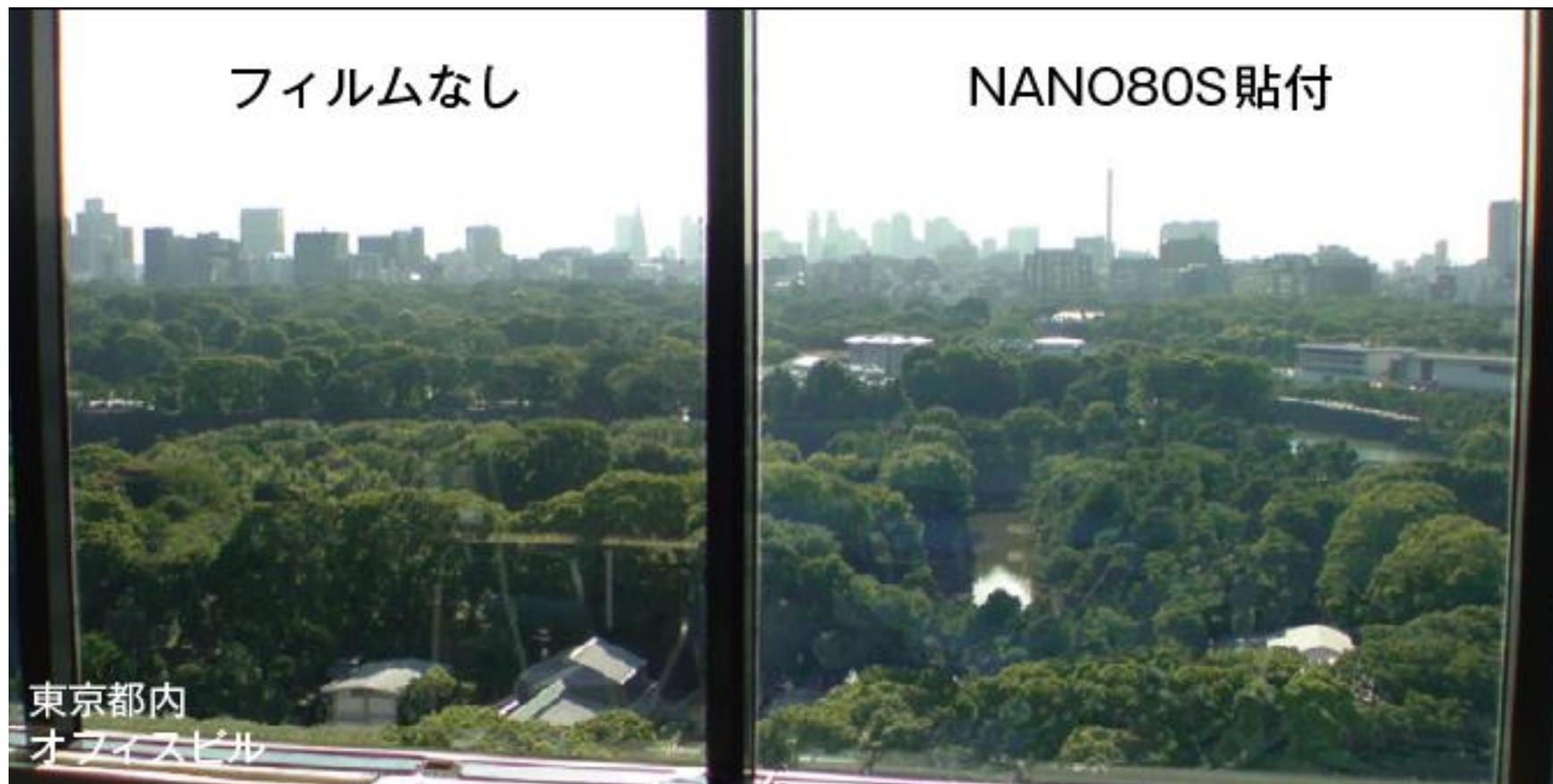
可視光透過率84%・・・フィルムの中でもTOPクラスの透明度。

傷つきにくさ・・・耐摩耗性ハードコート仕上げ

防虫効果・・・室内照明からでる紫外線をカットすることで、虫が寄り付きにくくなります。

飛散防止効果・・・ガラスが割れた場合に破片が飛散しないため、安全です。

可視光透過率84%（透明度）



飛散防止 ⇒ 防災・安全につながる

飛散防止の窓



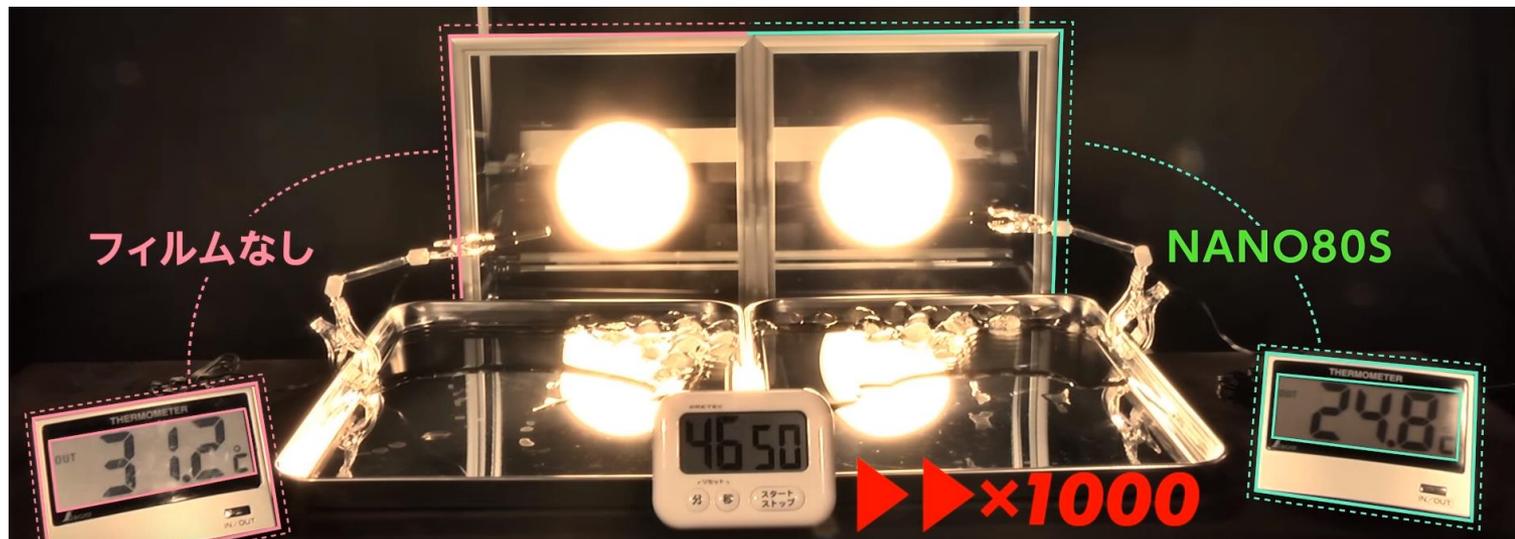
※飛散防止効果とは
割れたガラスの飛散を低減する効果
(JIS A 5759規格)



飛散防止フィルムがないと・・・

ガラスが鋭い破片となって飛び散り
破片が直接当たったり、避難の際に
飛散したガラスを踏んだりして、重大
な怪我をする危険性があります。

NANO80S 遮熱実験



最大温度差7.3°C

【ご提案その3】

「遮熱スラット・ブラインド」

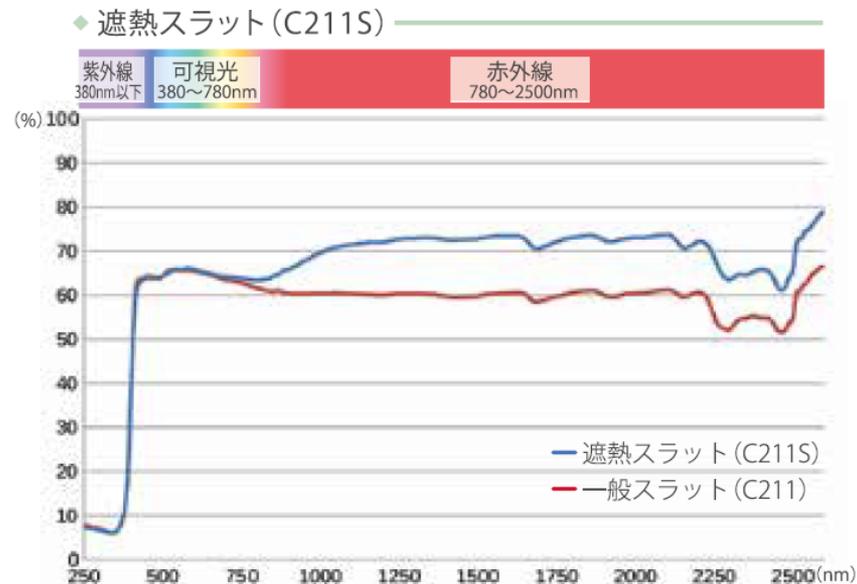
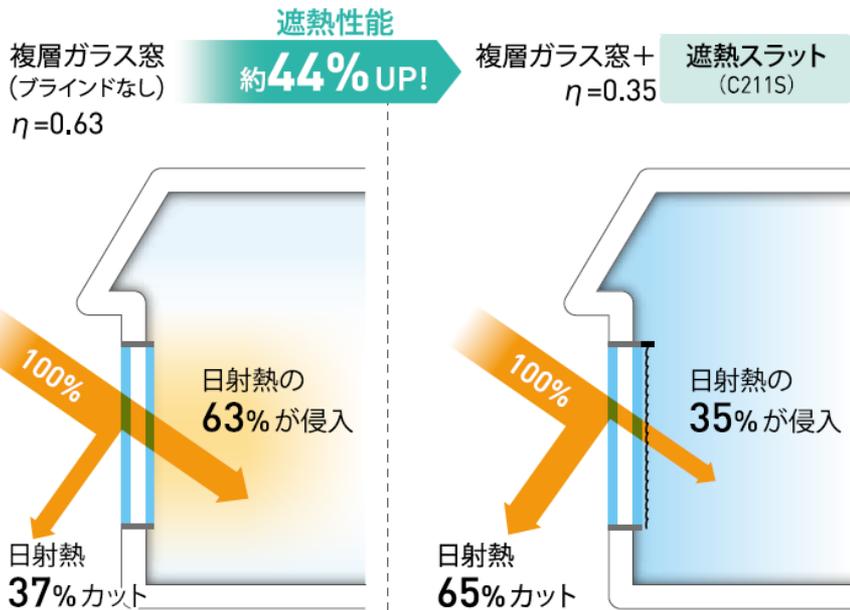
「遮熱スラット・ブラインド」とは…

窓面に取付けるだけで、熱の流入を防ぎ、

空調のエネルギーロスを抑える

ブラインドです！

※スラット＝ブラインドのハネ



◆ 遮熱スラット・ブラインド(C211S 明るいグレー色) の特徴 【ニチベイ】

日射反射率 65.3%・・・白に近い色の方が反射率は高いです。

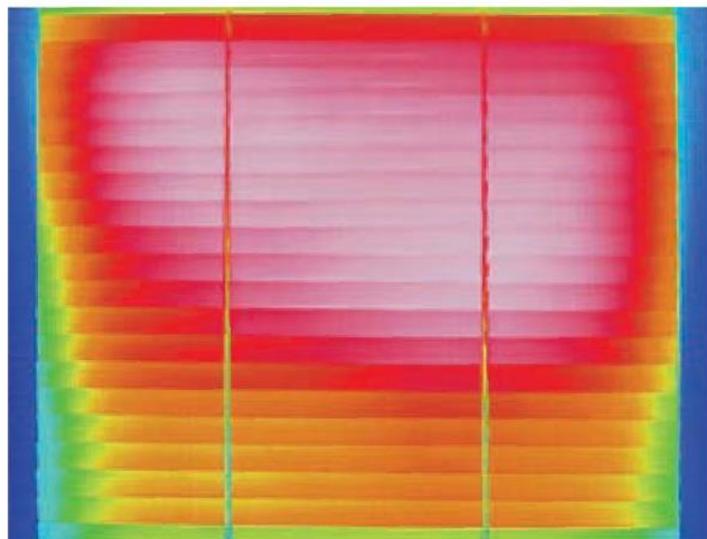
赤外線反射率 69.3%

日射熱取得率 η 0.35・・・ η 値が小さいほうが遮熱性が高い。

調光機能・・・スラットの角度を調節することで外からの光・視線を調整できます。

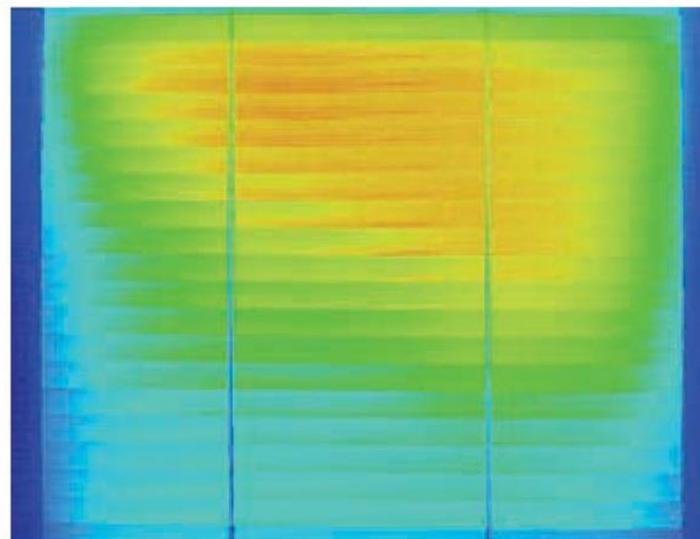
遮熱スラット 熱画像測定結果

C209 (グレイ) (一般スラット)

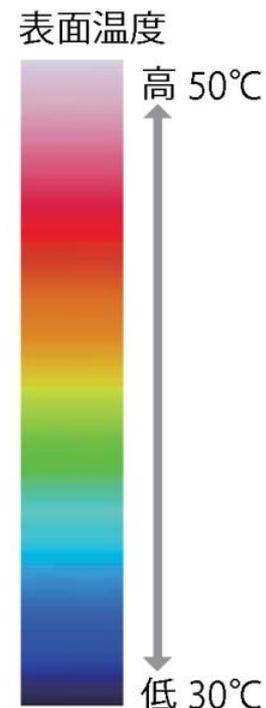


ブラインド表面温度 47.9°C

C209S (グレイ) (遮熱スラット)



ブラインド表面温度 39.4°C



【測定方法】

人工気象室内にて屋外側から赤外線ランプを照射し、ガラスを通した、ブラインドの温度を室内側よりサーモグラフィーにより測定しました。

ブラインド表面温度が
8.5°Cも低い

ECOガラスシールド・遮熱フィルム・ブラインドとの比較

ECOガラスシールド、フィルム、ブラインドとの比較

	ECOガラスシールド	Nano80S	ブラインド
施工コスト	○	▲	○
美観	○	▲(継ぎ目が発生)	○(デザイン性豊富)
効果	○	○	▲
透明度	○	○	▲
硬度(キズの付きづら)	○	▲	-
施工中の臭気	▲	○	○
耐久性	○(10年以上)	▲(5年~10年)	○
施工できるガラス種類	○	▲	○
対熱割れ	○	▲	○
飛散防止効果	▲	○	▲

※都市圏の建物に関しては、防犯意識が高いこともあり「網入りガラス」であることが非常に多いです。

原則、網入りガラスの場合は遮熱フィルムを貼ることができません。コーティングの一番のメリットは「ガラスを選ばない」ことにあります。