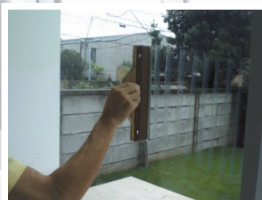


# ECOガラスシールド

## 窓ガラスの「節電対策」は、お済みですか？

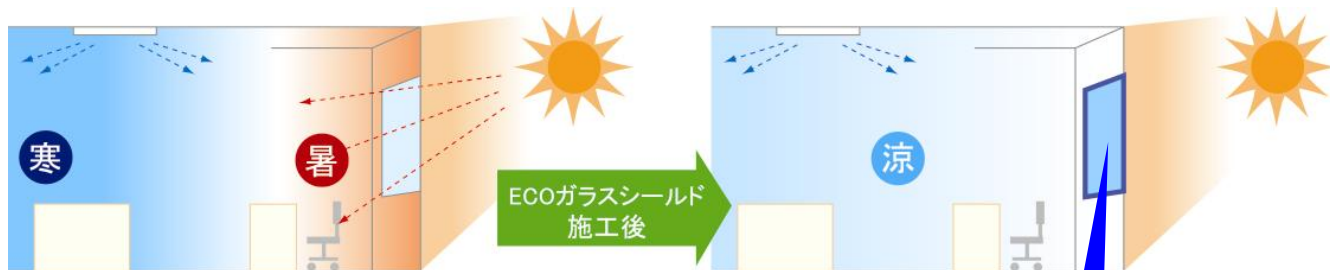
**窓ガラスから室温が流出・入しています！**

窓ガラスに塗るだけで熱の流出・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「ECOガラスシールド」。飲食店やホテル、オフィス、一般住宅などのお客様が次々と施工されている、今注目の節電対策です。



施工事例：トヨタカローラ山口 長門店

### ECOガラスシールドはここがすごい！



夏の場合

#### 1. 節電・省エネ効果

熱さの原因である赤外線を90%以上、物材の色あせや劣化の原因となる紫外線は99%をカットします。西日対策にも抜群の効果を発揮します。

#### 2. 可視光線透過率75%以上

無色透明。窓からの視界や景観を損ないません。フィルムではないので、賃貸物件の原状復帰義務もクリア。

#### 3. 耐久年数10年以上

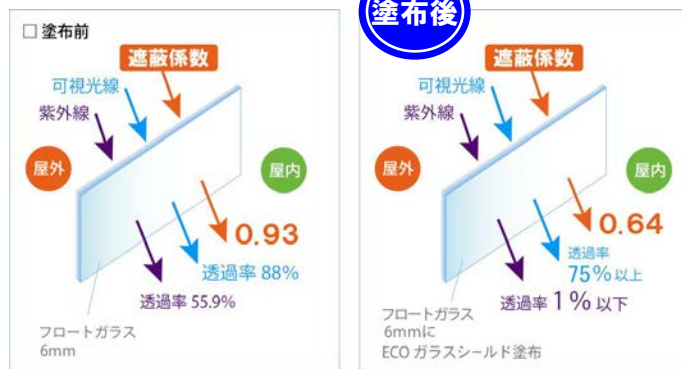
フィルムのようにキズつかず、継ぎ目のない仕上がり。ガラスの美観を保ちます。

#### 4. 熱割れに強い、キズが付きにくい

一般のフィルムと違い、塗膜が7ミクロンという薄さなのに、硬度6Hという耐久性です。熱がこもり難く、網入りガラスでの施工実績も多くあります。

硬度6H：塗膜耐久性10年(耐光促進試験)数値は保証値ではありません。

※使用環境によって差があります。



(財)建材試験センター調べ

#### 遮蔽係数とは

3mm厚透明板ガラスの日射熱取得率を1.00とした場合、6mm厚透明板ガラスにコーティングした時の日射熱取得率の相対値を示します。値が低いほど太陽エネルギーの遮蔽効果が高くなります。

#### 施工可能なガラスの種類

網入りガラス

型板ガラス

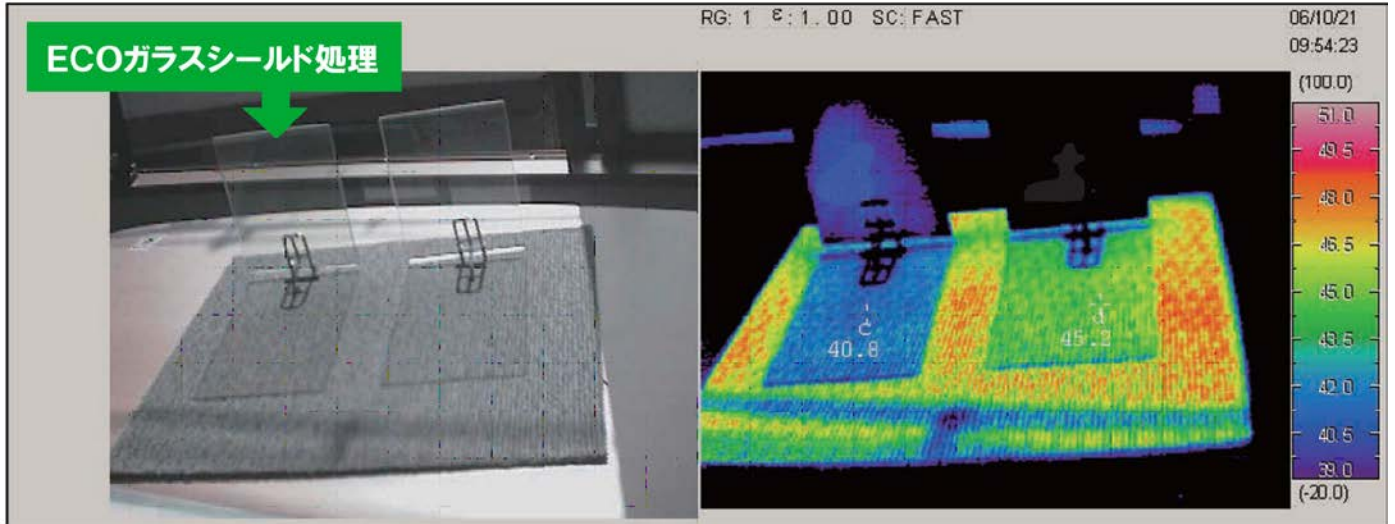
ペアガラス

ガラスブロック

他、ほとんどのガラスに対応

# ☀️ 見てわかる！遮熱効果 ～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°C  
 右:ノーマルガラス → 45.2°C

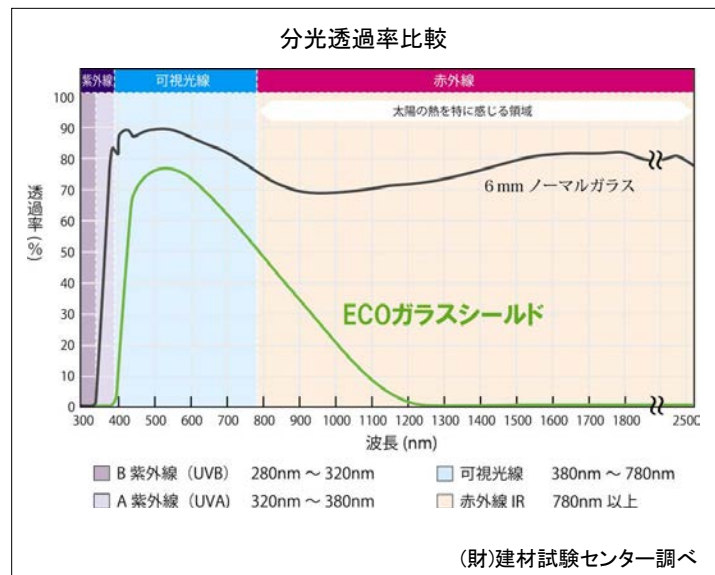
## ☀️ 夏は遮熱効果、冬は保温効果を得られます。

ECOガラスシールドは、夏場は熱流入が減少する為、エアコンへの負荷を軽減します。また、冬場は室内で発生する暖房熱を外部に出さない作用がある為、保温効果を得ることができます※。

※使用環境によって効果に差があります。

## ☀️ 虫が寄り付きにくくなるワケ

一部の昆虫には走光性といって、紫外線に引き寄せられる性質があり、夜間に室内の蛍光灯から発生する紫外線に引き寄せられて窓に集まります。ECOガラスシールドを施工すると、蛍光灯の紫外線が外に漏れないため、昆虫が窓ガラスに集まりにくくなるのです。



## ☀️ ECOガラスシールド 光学性能

(財)建材試験センター調べ

|             | ガラス厚      | 可視光線(%) |     |      | 日射(%) |     |      | 紫外線透過率 | 日射熱取得率 | 遮蔽係数 | 熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K) |
|-------------|-----------|---------|-----|------|-------|-----|------|--------|--------|------|---------------------------|
|             |           | 透過      | 反射  | 吸収   | 透過    | 反射  | 吸収   |        |        |      |                           |
| 単層ガラス(処理無し) | 6mm       | 88.6    | 7.9 | 3.5  | 77.9  | 6.9 | 15.2 | 59.2   | 0.82   | 0.93 | 5.83                      |
| ECOガラスシールド  | 6mm(+7μm) | 75.3    | 7.4 | 17.3 | 42.8  | 5.7 | 51.5 | 0.1    | 0.56   | 0.64 | 5.52                      |