



# 3M™ スコッチティント™ ウインドウフィルム 日射調整フィルム(遮熱タイプ)

窓に遮熱フィルムは、経済産業省の夏期節電対策の具体例です!

## 節電 + 快適性アップ + 安全対策

窓ガラスにフィルムを貼って  
2010年夏のピーク時に  
最大約 **70w/m<sup>2</sup>** の  
節電効果※  
を確認しました

節電のために  
空調の設定温度を  
1℃~2℃  
上げよう

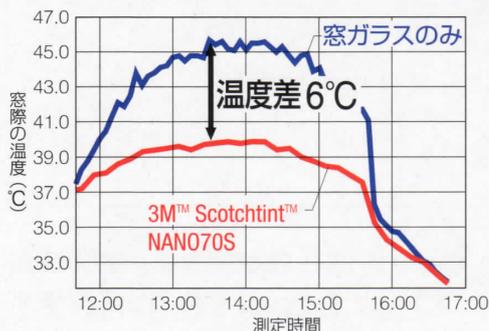
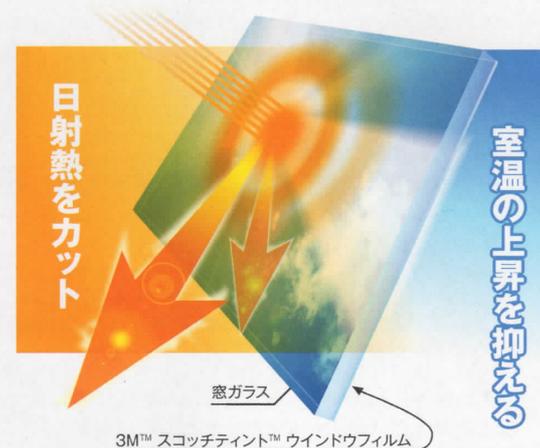
仕事の能率が  
下がらないように  
快適性は  
維持したい



### 日射調整フィルムで日射熱をCut

室温の上昇を抑え、空調効率UP

エアコンの設定温度を上げて  
オフィスの快適性を保てます。



日射調整フィルムを貼った窓際は  
夏期の電力需要がピークとなる  
13時から15時において  
左のグラフのように温度が低下します。

■測定条件  
ガラス厚：フロート10mm  
測定日：2007年5月8日(晴れ時々曇り)  
測定場所：神奈川県相模原市  
最高気温：25.9℃ / 最低気温：15.3℃ / 窓際20cm  
(住友スリーエム独自法)

※NANO70Sを貼付した場合で、2010年8月11日神奈川県相模原市 / 西側窓における実測値からの換算値、及び環境省平成18年度環境技術実証モデル事業 ヒートアイランド対策技術実証試験結果報告書の数値を用いて換算した値

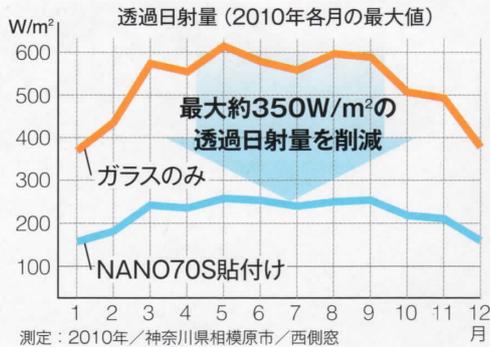


# 節電対策 + 快適性アップ + 安全対策

3M™ スコッチテイント™ ウィンドウフィルム

## 日射調整フィルムをおすすめします。

日射しの熱を1/2にカット！ 夏の電力ピーク時に最大の節電効果を発揮します



フィルムが窓ガラスから入る日射しの熱を最大で1/2もカット。ペリメーター部の受熱量が減少するので、空調負荷を大幅に削減できます。

### 節電効果\*



左グラフの350W/m<sup>2</sup>の値を換算すると、ピーク時の節電効果\*は  
**NANO70S: 約70W/m<sup>2</sup>**  
**NANO80S: 約60W/m<sup>2</sup>**

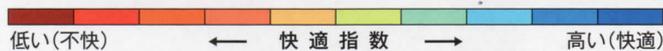
日射調整フィルムの実際の節電効果を簡易計算できます。

→ [スリーエム フィルム 節電 検索](#)

\* 節電効果は室内再放射量分を考慮して、COP(空調機のエネルギー消費効率)を4.0として算出。

## 日射調整フィルムを貼れば、節電のために空調設定温度を上げてても「しのぎやすい」

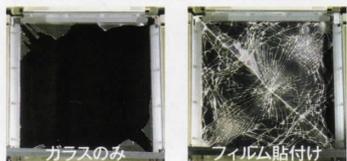
### オフィスの快適性イメージ



## ガラスの安全対策(飛散防止)

日射調整フィルムは、災害時に割れたガラスの飛散を抑えるので安心です。

地震で窓枠が歪んだ状態を再現した実験結果



ガラスの飛散を防いで安全なオフィスに。

### ガラスの「熱割れ」

日射が直接当たるガラスに3M™ スコッチテイント™ ウィンドウフィルムを貼ると、ガラスの日射熱吸収率が高まるためにガラスの「熱割れ」が発生する場合があります。施工前に、ガラスの「熱割れ」が発生する可能性がないことを必ずご確認ください。詳しくは弊社Webをご覧ください。

## おすすめの3M™ スコッチテイント™ 日射調整フィルム

ガラスの透明性を損なわず、開放感、眺望を重視するなら  
**NANO70S**：バランスがよく、透明なのに高い遮熱性を有する。  
**NANO80S**：NANO70Sより透明度は高いが、熱吸収率は低い。  
**NANO90S**：熱割れ対策重視。ほとんどの網入りガラスへ貼付可能\*。

省エネ効果を優先したいなら(メタリックな反射タイプ)  
**RE18SIAR**：シルバー色。遮熱性能が非常に高い。

まぶしさを防止したいなら  
**NANO40S**：映り込みが少なく、まぶしさを防止。遮熱性能が高い。

\* 例外があるので、必ず「熱割れ計算」で貼付が可能かどうかを確認してください。

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。

3M™ スコッチテイント™ 日射調整フィルムのご用命は、住友スリーエム特約店へ

3M、スコッチテイントは、3M社の商標です。



住友スリーエム株式会社  
 コンストラクションマーケット事業部

〒158-8583  
 東京都世田谷区玉川台2-33-1  
<http://www.mmm.co.jp/cmd/scotchint>

Please Recycle. Printed in Japan  
 © 3M 2011. All rights reserved  
 ECP-061-A(051110)IT 58-0337

住友スリーエム 省エネ改修推進事業事務局

TEL: 03-3709-8321

FAX: 03-3709-8320

Eメール: [construction.jp@mmm.com](mailto:construction.jp@mmm.com)

受付時間/10:00~16:00 月~金(土日祝は除く) 2011年9月30日まで