

環境に優しくエコロジー

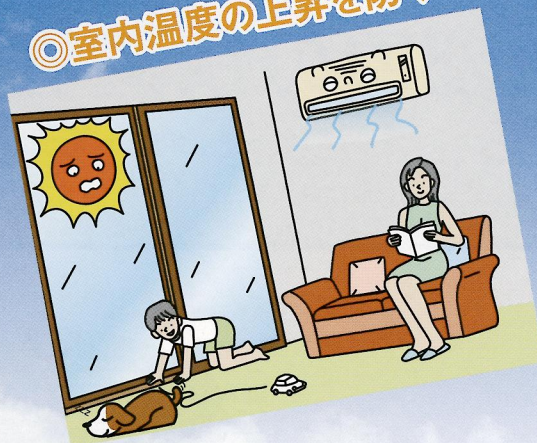
手軽に省エネ、 災害対策

一枚の窓フィルムで日常に安全と快適を

◎省エネ・紫外線カット



◎室内温度の上昇を防ぐ



◎貫通・飛散・事故防止



住友 **3M** Scotchtint™
窓ガラス用機能フィルム



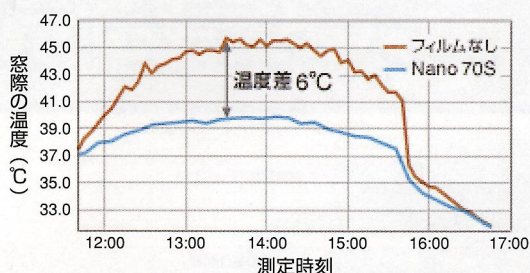
実際にナノフィルムを貼って測定してみると

ナノフィルムを貼っていない場合とナノフィルムを貼った場合の
窓際の温度を測り、比較してみました。
温度は、ガラスのみの場合よりナノフィルムを使用したほうが低く、

その温度差は6°Cです。

窓際の温度を5°C～6°Cも下げることができたら、
室温の温度環境を均一化でき、それだけ空調温度を高く設定し、
省エネできることがわかります。

窓際の温度測定



■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°C/最低気温：15.3°C/窓際20cm

<マルチレイヤー> “ナノ”フィルム

ガラスのみ



温度差 6°C

窓用貼付フィルム《3Mスコッチティント》についての
お問い合わせ／お申し込みはお気軽にどうぞ



株式会社日本パーカーライジング広島工場

本社 730-0051 広島市中区大手町2-8-4 パークサイドビル9F

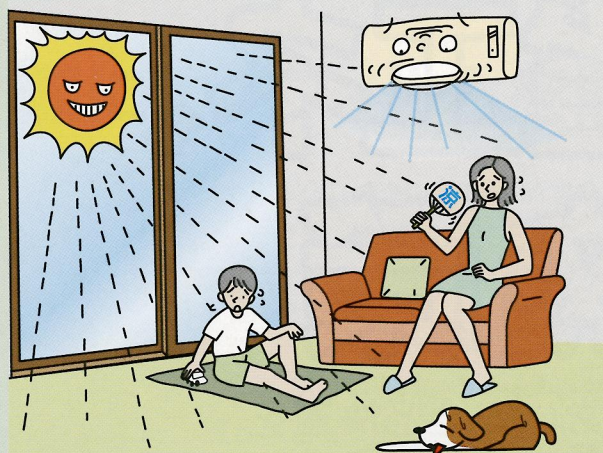
☎ 082-247-4238 FAX 082-247-4104

Web <http://www.hiroshima-parker.co.jp/>

事業所：東京／千葉／静岡／大阪／水島／山口／九州
工場：出島／宇品／八本松

断熱効果で エアコンの効きがUP!

窓際の温度を下げればエアコンの効率が大幅アップ!

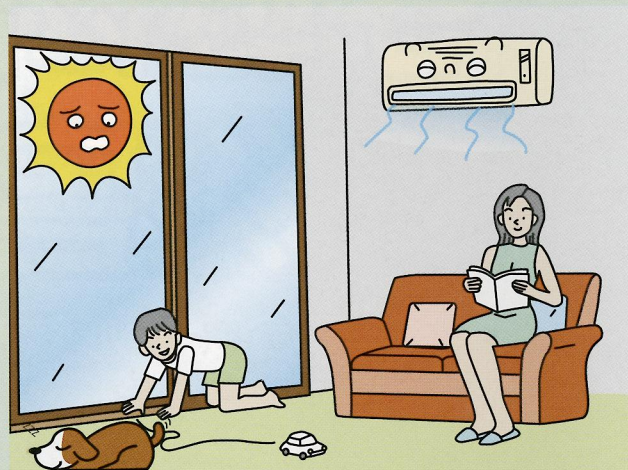


フィルムなし

夏には温室のような暑さ...

フィルムあり

窓ガラスからの屋内進入熱を 75%カット!



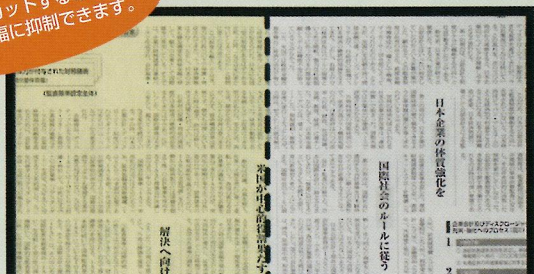
部屋の快適性を高め 冷房の負荷を軽減

エコ対策は

ナノフ

シミや日焼け等の原因・お肌の大敵、
有害な紫外線を 99%以上カットします。
これで、家具やカーペットの色あせも大丈夫!

紫外線をカットするので、
日焼けを大幅に抑制できます。



フィルムなし

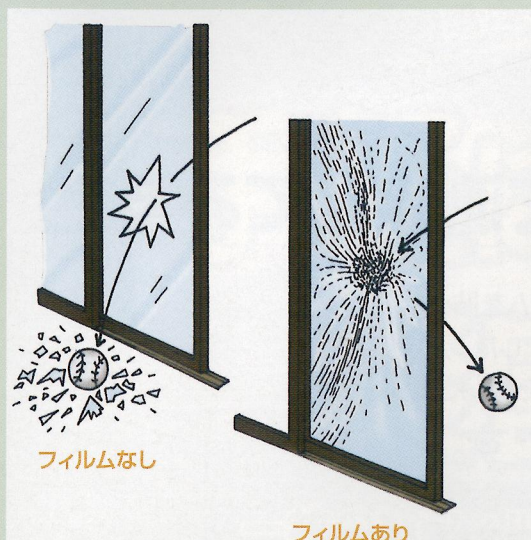
フィルムあり



お昼寝しても、安心

有害な 紫外線をカット!

災害時のガラス飛散を防止！



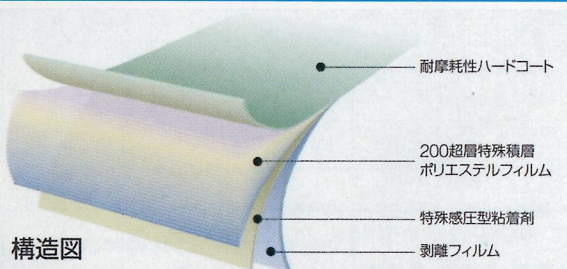
ガラスの破損事故で
ガラスの飛散・落下をくい止め、
ガラスでケガすることを防止！



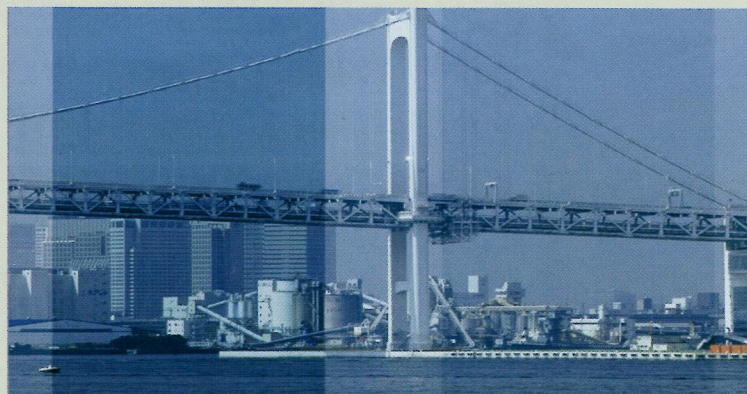
ガラスが割れても
破片は**飛び散りません**。

飛散による二次災害を防止

フィルムで



ガラス色の美しい外観はそのまま。
反射による周辺環境への影響も少なく、
室内からの澄み切った美しい眺望を確保！



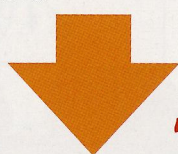
← 従来の金属膜フィルム →

← 参考：ナノ 70S →

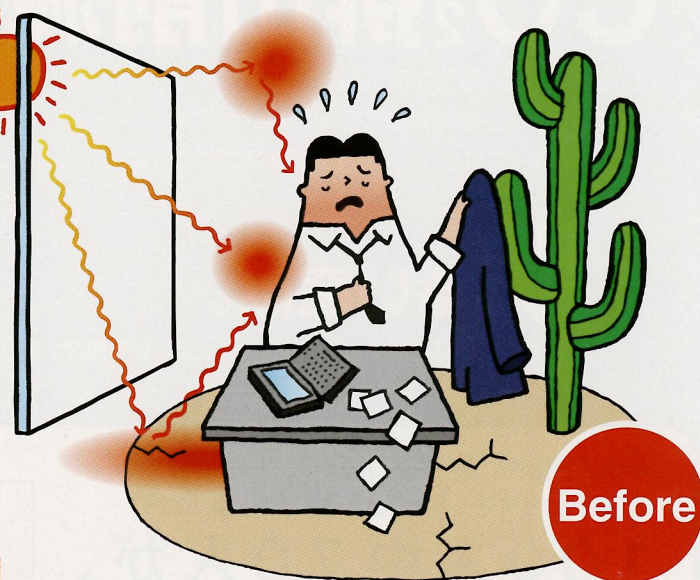
外観と眺望・室内の明るさを守る透明効果！

CO₂排出削減の敵! オフィスの窓際は 熱帯!?

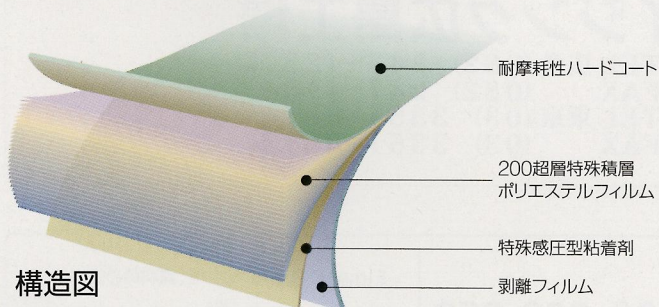
オフィスの窓際の暑さは、気温ではなく、
太陽の熱線によって温度上昇した周囲からの輻射熱による
体感温度の上昇が主な原因です。



窓にフィルムを 貼ることで、快適に CO₂排出削減が 可能です。



高分子材料の膜を200層以上積層した
多層構造の透明フィルムです。

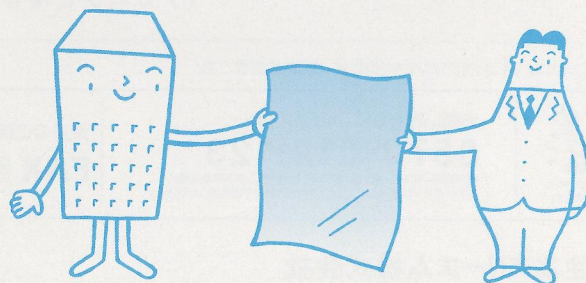


構造図

省エネ・快適性
シミュレーション
いたします。

効果測定データや
事例をご紹介します。

サンプル施工し、
体感・データ測定
いたします。



いまある窓ガラスの内側に直接施工します。

Scotchtint™ 窓用フィルム
マルチレイヤー Nano 70S

CO₂排出削減。

オフィスの窓際の温度が下がるということは、
それだけエアコンの空調温度を高く設定できます。
つまり、省エネになり、CO₂排出削減にもつながります。

遮熱92%!

新開発の透明フィルムをガラスに貼るだけで、
太陽の熱線(赤外線)を92%もカットできます。

安全対策。

JISA5759ガラスの飛散防止性能をクリアしています。

明るい窓際。

フィルムはほぼ透明で、窓際の明るさ、見た目も損ないません。
(自動車の運転席のサイドガラスと同等です。)

電波良好。

テレビ、携帯電話などの電波には影響を与えません。

Scotchint™ 窓用フィルム

マルチレイヤー Nano 70S を貼ることで

100人中70人が、

快適。

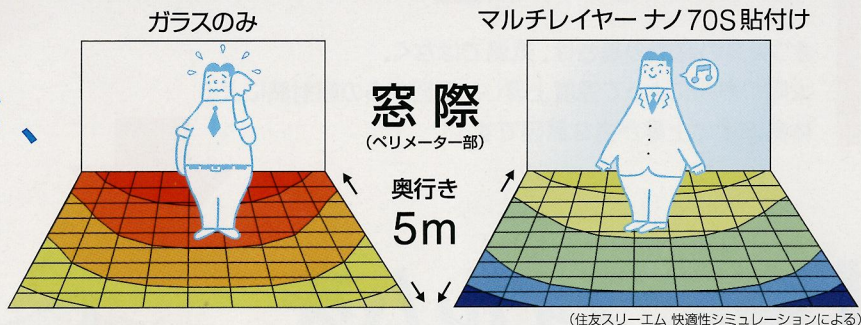
マルチレイヤー ナノ 70S を貼った場合は、

窓のすぐそばまで70%の人が快適だと感じます。

窓際での体感温度がインテリア部と同じになるため、

空調の設定温度を**1.2℃**もアップすることができます。

■外界条件 計算地域：東京・夏期、窓面到達日射量：259W/m²、外気温度：33.7℃、窓方位：南 ■建物条件 フロア全体モデル(幅×奥行)：50.0×20.0m、計算範囲(幅×奥行×高さ)：5.0×5.0×2.7m、窓(幅×高さ)：5.0×2.7m



ガラスのみ	マルチレイヤー ナノ 70S 貼付け
26.0℃	インテリア部平均温度 26.0℃
30.0℃	ペリメーター部平均体感温度 28.5℃
22.6℃	体感温度がインテリア部と同一になるための空調設定温度 23.8℃

設定温度を
1.2℃
上げられます。

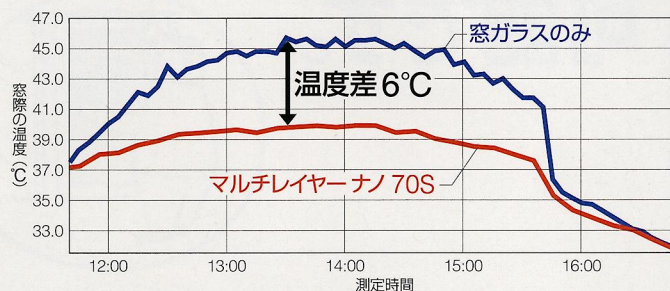
実際に窓際の温度を測定して
みると6℃も下がりました。

マルチレイヤー ナノ 70S を貼った場合、

窓際の温度を**6℃**も下げることができ、

それだけ空調温度を高く設定し、省エネができます。

※測定値は状況によって異なります。



■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)

取扱特約店

株式会社 **日本パーカーライジング広島工場**

広島市中区大手町2丁目8番4号
(パークサイドビル9階)
東京都渋谷区千駄ヶ谷5-29-11
(ナカニシビル4階)

TEL 広島 (082) 247-4227(代)
FAX (082) 247-4104
TEL 東京 (03) 3351-6611
FAX (03) 3351-6612

●〈Scotchint〉〈スコッチティント〉〈3M〉は、3M社の商標です。



カスタマー
コールセンター

お問い合わせは、ナビダイヤル
0570-012-123

受付時間：8:45～17:15 月～金(土・日・祝日・年末年始を除く)
※ナビダイヤルは、全国どこからでも市内料金でご利用いただけます。

資料のご請求は

FAX **0120-282-369**

E-mailでのお問い合わせ、資料のご請求は

dec-ccc.jp@mmm.co.jp

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 機能材販売部

〈3M〉〈スコッチティント〉ガラスフィルム ホームページ ▶ <http://www.mmm.co.jp/cmd>

人がいる。夢がある。

3M