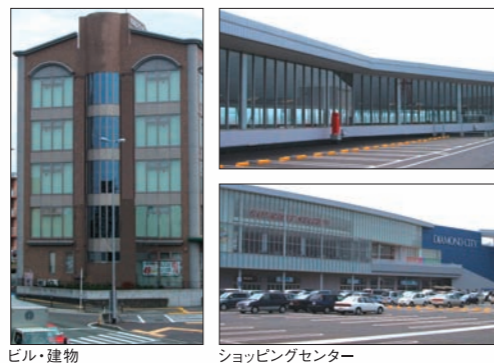


## 窓ガラスにコーティングするだけで太陽からの紫外線をシャットアウト

CO<sub>2</sub>の増加に伴う地球温暖化、建築物に対しても例外なく省エネ指導、規制がかかりつつあります。建物の省エネ対策としては様々な製品、商品がありますが、省エネ効果やランニングコスト面や機能性等から、当社製品「HOT-シールド.PLUS」の位置付けは極めて上位にランクされています。多種・多様な商品、製品が氾濫している中、今後増々需要の拡大が見込まれます。今一度本質を見据え、快適（冷暖房費コスト削減）な生活とCO<sub>2</sub>削減等による地球環境の保全に貢献出来る商品が「HOT-シールド.PLUS」です。



ビル・建物

ショッピングセンター

## 大型ガラスや曲面ガラスにも施工が簡単、短時間できれいに仕上がります。



特殊洗浄 塗布

養生（マスキングなど）

油膜・汚れ取り

HOT-シールド.PLUS塗布

乾 燥

基本となるガラス面の油膜や汚れを完全に除去、その後塗布するだけで短時間で仕上がります。大型ガラスや曲面ガラスの施工も簡単に出来ます。

### 「HOT-シールド.PLUS」取扱い上の注意事項

- 1.材料は、使用前によくかき混ぜてください。又施工中は換気を良くして下さい。
- 2.温度が高い日、寒い日の午後など結露が発生しやすい日。
- 3.夏の暑い日、気温が0℃以下の日、風、ほこりが多い所。

### 「HOT-シールド.PLUS」施工対象物件

オフィスビル、スーパーマーケット、ホテル、工場、ショールーム、レストラン、公共施設、学校、病院、マンション、ゴルフ場等。

### HOT-シールド.PLUS 資格施工体制

「HOT-シールド.PLUS」の性能を充実させる為には、高度な施工技術が求められます。

HOT-シールド.PLUSの施工に関しましては、所定の技術研修を受けていただき当社が認定した施工資格者による施工体制をとっております。

### 【販売元】



株式会社

〒862-0965 熊本県熊本市田井島2-7-41

TEL:096-370-6060(代) FAX:096-370-2740 URL <http://www.un24.jp>

E-mail: [info@un24.jp](mailto:info@un24.jp)

お問い合わせはHOT-シールド.PLUS施工店へ

お問い合わせ

## 窓ガラスにコーティング

するだけで明るさを維持し、有害な紫外線・赤外線をカットする高機能ガラスコート剤。

透明紫外線・赤外線カットガラスコート剤

# HOT-SHIELD.PLUS

ホットシールド.PLUS





# 地球温暖化防止、CO<sub>2</sub>排出削減は地球環境保護の主要なテーマです。

「HOT-シールド.PLUS」は紫外線・赤外線を効率的にカットし、従来のコーティング剤よりさらに超微粒子化し透明度と硬度と優れた耐久性を実現しました。

従来窓ガラスに対する温度上昇の対策は、高性能ガラスやフィルム等を施工する方法がありますが価格や耐久性、可視光透過率、メンテナンス等に問題がありました。「HOT-シールド.PLUS」はCO<sub>2</sub>削減、低価格、高性能を実現した地球環境保護に適した商品です。

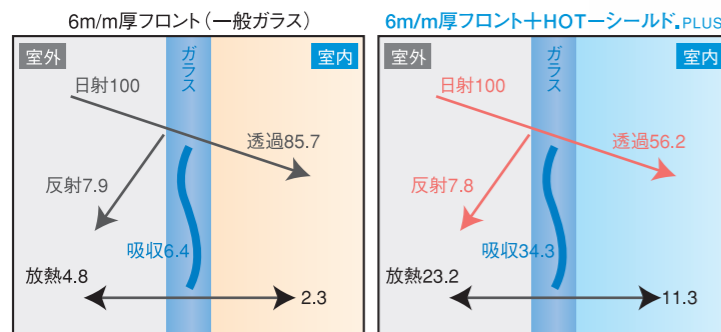
## ▶ 特徴 FEATURE

- 既存の普通ガラスにコーティングするだけで簡単に断熱ガラスが完成。
- 太陽から放射される赤外線を吸収し進出する熱エネルギーを大幅にカット。
- 空調機の設定温度を約2℃～5℃節約。
- 消費電力を20～30%削減。
- 優れた断熱品質と塗膜耐久性。
- 低臭タイプで施工後も安心。
- 有害紫外線を96%以上カット。
- 特殊スプレーガンでの施工により継ぎ目のない美しい仕上がり。

## ▶ 性能 PERFORMANCE

- 太陽から発生するエネルギーのうち45%が熱エネルギーの赤外線です。これをカットする事により窓から入る熱エネルギーを遮断します。その結果コーティングにより室内温度を平均4℃程度下げます。
- エアコンの設定温度を2℃～3℃上げると消費電力は20～30%ほど下がります。これによる省エネ効果とともに地球温暖化防止やCO<sub>2</sub>の削減など地球環境の保護に貢献します。

## ■6m/mフロントガラス熱線透過の比較



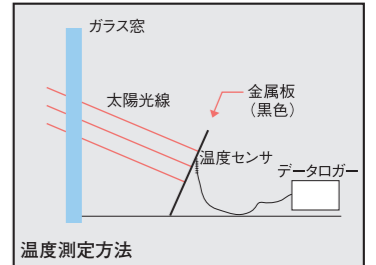
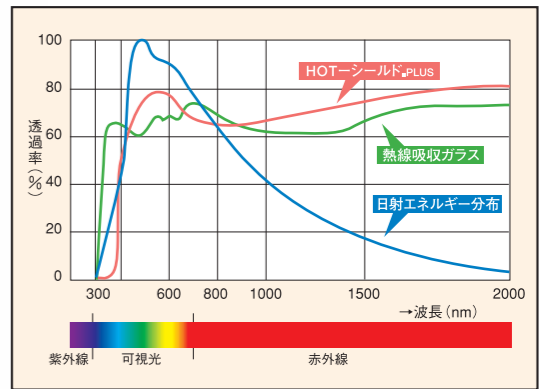
## 「HOT-シールド.PLUS」6つの特徴→快適な室内空間を提供します。

- 熱エネルギーを遮断**  
近赤外線は、人が一番暑いと感じる波長の光線です。「HOT-シールド.PLUS」は、近赤外線を約40%反射・吸収します。それにより室内温度上昇が抑えられ冷房効果が非常に良くなります。
- 節電(省エネ)に有効**  
「HOT-シールド.PLUS」の実証試験データでは、施工前後の室内温度差は3℃～5℃、特に夏場の空調負荷軽減(省エネ)に大変有効です。節電することによりCO<sub>2</sub>の排出量を抑え地球環境保護に貢献することにもなります。
- 日焼け防止**  
有害紫外線を約96%カットしますので「HOT-シールド.PLUS」は皮膚ガン・シミ・ソバカス等から人体を守ります。またカーテン、装飾品、じゅうたん等の日焼けによる劣化を防ぎます。
- 昆虫を寄せ付けない**  
蚊やカメムシなどの昆虫は紫外線に集まる習性があります。「HOT-シールド.PLUS」は、夜間の室内照明から出る紫外線をカットするのでこれら昆虫を寄せつけません。
- 可視光透過率は抜群**  
ホテルの窓、家庭でのリビングからの景観、ショールーム、ディスプレイウィンドウでの外からの美観や車窓を暗くしない等(極薄緑)可視光透過率は約80%、視界を妨げず色の変化もほとんどありません。
- 優れた耐久性**  
ガラス面に塗布後、40分程度で乾燥硬化、鉛筆硬度で4H～5Hとなり高い硬度を示します。気象変化による変質も無く、掃除による傷もつきにくいので、耐久年数は約10年になります。

## ■「HOT-シールド.PLUS」と他製品の比較

| 項目                           | HOT-シールド.PLUS | 6mmガラス |
|------------------------------|---------------|--------|
| 可視光透過率(%)                    | 80            | 90     |
| 日射透過率(%)                     | 60            | 85     |
| 日射反射率(%)                     | 7.0           | 9.3    |
| 日射取得率(%)                     | 0.71          | 0.88   |
| 紫外線透過率(%)                    | 4.0           | 67.8   |
| 遮蔽係数                         | 0.80          | 1      |
| 熱貫流率(kcal/m <sup>2</sup> hC) | 4.8           | 5.1    |

\*フロートガラス(6m/m)+HOT-シールド.PLUS



## ■「HOT-シールド.PLUS」の分光特性図

