



窓ガラス 断熱コーティング

PTシールド

PT SHIELD



プロフェッショナル用コーティング剤

窓からどれぐらいの熱が出入りしているか御存じですか？

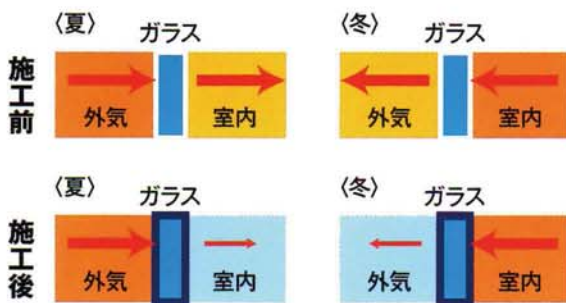
建物で熱の出入りが1番大きいのは窓ガラスなどの開口部です。

夏場において建物全体から入る太陽熱の71%が窓から入り、冬場においては暖房熱の48%が窓から逃げていくため、快適な室温を保ち、空調コスト・CO2排出を削減するには、窓ガラスの省エネ対策をすることが最も効果が高いと言えます。

PTシールドは窓ガラスに後塗りする ガラスコーティング剤です。

夏：窓から入る熱、建物全体の71%

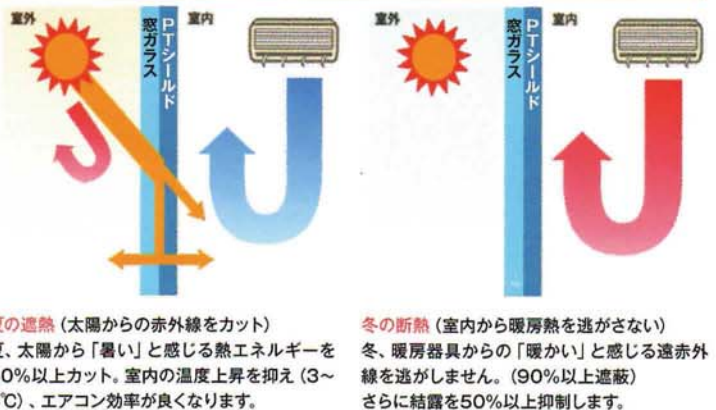
冬：窓から出る熱、建物全体の48%



夏 室外の熱の約71%が室内に入って来てしまう。

冬 暖房熱の約48%が室外に逃げて行ってしまう。

これらの対策として断熱コートを実施すると…



PTシールドが選ばれる理由

1. 冷暖房コストを年間15%削減 CO2排出削減に直結

建物内窓ガラスに対して、PTシールドを施工する事により、「屋内⇄屋外」の熱移動を抑える事で、空調効率アップを実現。

2. 導入コストを3~5年で回収

導入コストを回収後も、省エネ効果は10年以上持続。
比較対象となる商品の中でも費用対効果が抜群に良い。

3. 社会的責任 (CSR) の推進に寄与

地球温暖化防止、CO2排出権取引制度の拡大等を見据えた積極的な取り組みとして、対外アピールできる効果的な省エネ対策

夏は涼しく、冬は暖かく
エアコンの消費電力の削減が可能!!

①紫外線カット率70% (UV-Bは99%) カット、UVタイプ90%以上

有害な紫外線をカットし、シミ・ソバカス・家具の日焼け防止になります。
可視光透過率は68.2%~79.5% (塗り方によって異なります) で
車のフロントガラスと同等の透明な度仕上がりとなります。

②窓ガラスの結露を抑制

塗布前に比べて結露が50%以下になります。

③フィルムや他社コート剤に比べて費用対効果が抜群に良い

同機能フィルムや、他社コート剤に比べて導入コストが安価で施工できます。

④耐久性が10年以上と効果が持続

フィルムより硬く、硬度5H以上で傷がつきづらくなります。

⑤仕上がりが美しい

高い技術力と10年以上に渡りノウハウを蓄積しており
他社コートの工法とは違い、スピーディかつ美しい仕上がりになります。
また、フィルムのように大きな窓ガラスでも継ぎ目等の発生は致しません。

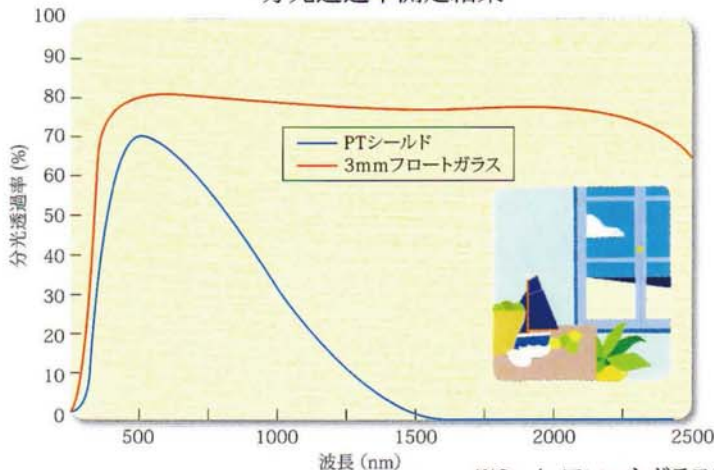
⑥目的に応じて異なるタイプの液剤が選択できる

PTシールドは、暑さ・寒さ対策特化型の「強遮熱タイプ」。
紫外線に反応して飛来する虫の飛来抑制や、カーテンや床面の紫外線劣化も同時に対応可能な
「紫外線カットタイプ」の2種類をご用意しております。



分光透過率測定結果

光学特性試験データ



項目		PTシールド
紫外線透過率	(%)	28.9
可視光線透過率	(%)	68.2
日射透過率	(%)	46.7
日射反射率	(%)	5.4
室内側 (塗布面)	垂直放射率	(-) 0.92
	修正放射率	(-) 0.862
室外側 (ガラス面)	垂直放射率	(-) 0.896
	修正放射率	(-) 0.842
遮へい係数	(-)	0.72
熱貫流率	[W/(m ² ·K)]	6.0

※3m/mフロートガラスに標準規定量塗布時



ホテル



主な施工実績

※一般住宅からマンション、ビル、会社事務所等様々な実績があります。



公共施設



ショーウィンド

PTシールド Q&A



3mmフロートガラスにPTシールドを塗布すると…

赤外線

約30%カット

可視光線

透過率68.2%

紫外線

約70%カット

Q：地球温暖化に役立つって本当ですか？

夏の冷房費、冬の暖房費を削減できますから、ご家庭のCO₂排出量も削減できるというわけです。ヒートアイランド現象にも、地球温暖化対策にも、とっても効果的なのです。

Q：施工はカンタンですか？

窓ガラスの内側からコーティングするため、スプレーガンのような大掛かりな機材は必要ありません。

Q：原材料はなんですか？

特殊アクリル樹脂とナノクラスの金属微粒子(IT関連で使用されている電磁波防止用金属粒子ATO)で出来ています。

Q：コストは高いくない？

内側からの施工なので、足場の確保などがいらす(窓の大きさによります)、低コストで施工できます。材料費も断熱材として一般的に使用されているフィルムに比べて約2/3の価格です。

Q：塗布すると暗くなりませんか？

塗布しても、可視光透過率(目で見ることが出来る採光のこと)は70%~80%。ちなみに、車のフロントガラスは70%以上ですから、ほぼ同等の明るさを得られます。もちろん有害な光線はしっかりカットするので安心です。

Q：耐久性はどうですか？

内側施工のため、耐久性もバツグンです。また、表面硬度はフィルムより硬く、傷がつきづらく、10年以上の耐久性があります。

なるほど、だから PTシールドが効果的なのですね



本商品についてのお問い合わせは、下記までお気軽にお問い合わせください。

株式会社シーエス・ホーム

〒134-0083 東京都江戸川区中葛西2-21-2

TEL 03-3675-1329

FAX 03-3675-1323

URL <http://www.cs-home.biz/>

MAIL suzuki@cs-home.biz