

地球環境保護は世界のテーマです。

アットシールドクリア

窓ガラス用赤外線・紫外線カットコーティング

塗装施工・販売

特殊金属化合物を超微粒子化し、溶剤に分散した液体で透明で薄グリーン色のコーティング膜を形成します。

NTTの公衆電話ボックスの温度上昇対策のために開発された
特殊なガラスコーティング塗料です。



電話ボックス作業



窓ガラスコーティング作業

窓ガラスにコーティングすると

●窓ガラスにコーティングすると室内温度上昇を3~5℃抑制します。

人間が暑いと感じる近赤外線を吸収し、65%以上カットするので室内の温度上昇を抑えます。

日射が強いほど、窓ガラスの開口部が大きいほど機能を発揮します。

●冷房費の削減になります。(節電・省エネ・ISO環境対策)

直射日光の入る室内の窓付近の温度を下げ、快適性の向上が望めます。

節電によりCO₂の排出を抑え地球温暖化防止と地球環境保護に貢献します。

●夜間の昆虫飛来を防止します。

紫外線を96%以上カットし、昆虫が最も走行性を示す紫外線領域を遮断するので、ユスリカ等の昆虫の飛来を抑制します。

●内装の色あせ、劣化防止になります。

シミ、ソバカス、皮膚ガンから人体を守ります。

カーテン、じゅうたん、装飾品等の日焼けによる変色劣化を防ぎます。

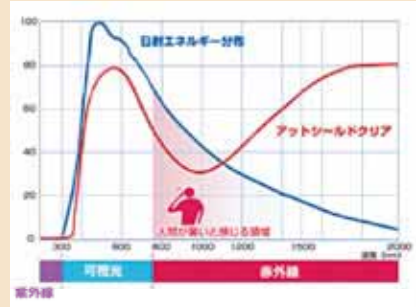
●可視透過率80%以上

景観、視界を妨げないので店舗ショールーム・ホテル・美容院等に最適です。

外からの美観や車窓を暗くしない為、観光バスや電車等に有効です。

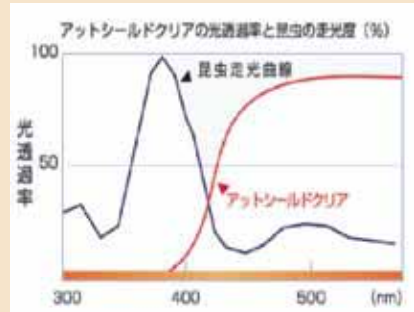
●優れた耐久性、耐候性に富み、耐候年数は10年以上!

変色や気象変化による変質も無く、硬度は鉛筆硬度4Hなので掃除による傷が付きにくいので安心です。

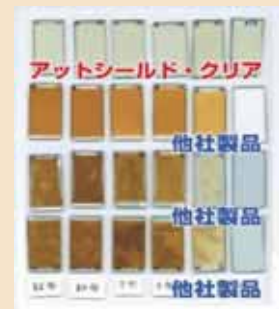


日射エネルギー分布

■人間が最も暑いと感じる領域は赤外線780~1200 (nm) の領域です。



■スーパーUV試験評価結果



*スーパーUV試験
30時間で1年間分の太陽光の紫外線を出試験器の中に試料を入れて劣化試験を行なう。



ホテルの施工例

可視光線を多く通すので、明るくて、窓ガラスの景観や視界を妨げず、快適な生活、室内空間を過ごせます。



コンビニの施工例

- 施工例
- 日産厚木工場
 - 東急ハーベストクラブ
 - 住友金属鉱山本社ビル
 - NTT厚木研究センター
 - 泉カントリークラブ
 - 新宿センチュリーハイアットラフォーレ
 - 池之端文化センター
 - ローソン その他
 - (敬称・施工場所略)

快適性の大幅な向上が望め、節電によりCO₂の排出量を抑え地球環境保護に貢献します。