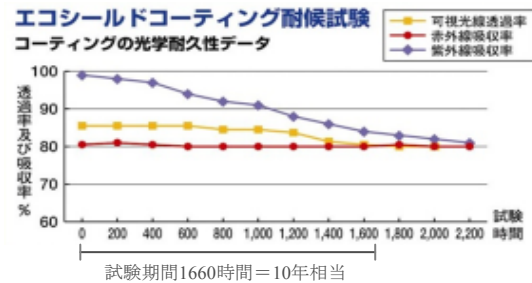
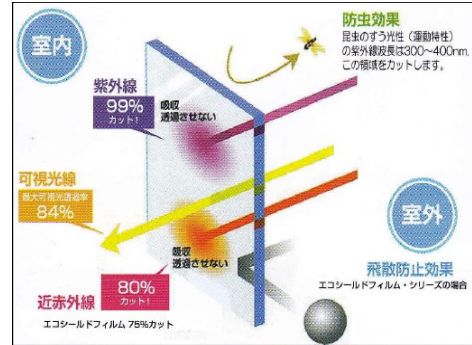


窓ガラスにエコシールドコーティングを施工することで不快な近赤外線（熱線）と紫外線をカットし、より快適なオフィス環境、住環境を提供します。

夏は5℃程度ガラス付近の温度を低減します。
冬は2℃程度室内温度が上がります。

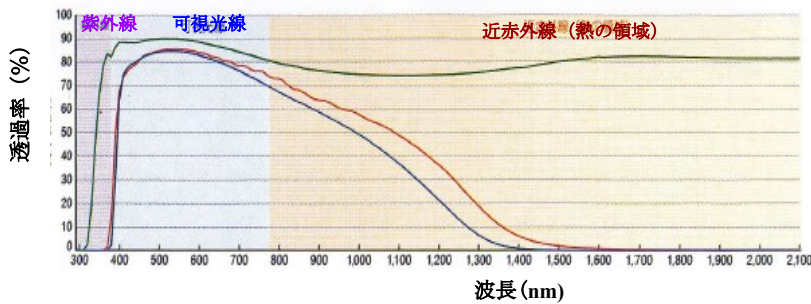
エコシールドコーティングの特徴

1. 近赤外線を80%カット
樹脂層により熱を吸収し室内への熱流入を低減する
2. 紫外線99%カット
室内の家具調度品の色褪せを防止する
3. 可視光線透過率84%を保持
ガラス本来の高い透明性を保持します
4. 優れた耐久性10年以上
外観に変わりなく、近赤外線カット率は変化なし
5. フロー工法によりガラスの歪みがない
流れ落とす工法で一定の塗膜厚を保持する
6. 高性能ガラスに比べコストが安い
既存ガラスに施工することで高性能遮熱ガラスによみがえる



光学特性

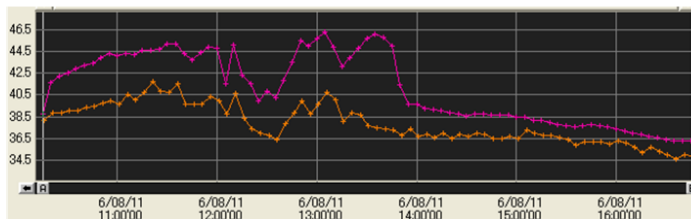
フロートガラスと比較したデータを表示
透明性を保持し・紫外線をカットし・近赤外線をカットし、熱性能が優れています。



— フロートガラス
— エコシールド
— エコシールドフィルム

近赤外線
1300～1700nmの範囲で
熱さを感じる

実証データ



日射の強い時間帯の平均で約5℃の温度差
最大で約8℃の温度差を示す（6月～8月）

— (上) 未施工ガラス付近
— (下) 施工ガラス付近

高性能ガラスとの比較

LowE ガラス	複層ガラス+エコシールド
暗い	明るい
重い	軽い
価格が高い	LowE より安い

リニューアルの場合の比較

1. エコシールドを単層ガラスに塗る
LowE>エコシールド塗布>複層ガラス>単層ガラス
2. エコシールドを複層ガラスに塗る
LowE=エコシールド塗布>複層ガラス>単層ガラス