

夏は涼しく、冬は暖かい

窓ガラスに塗れる遮熱・断熱ガラスコート

Ecoclear

遮熱断熱ガラスコート ● エコクリア

省エネ効果

-20%

実現



遮熱対策にも

西日対策にも

CO₂削減にも

紫外線対策にも

結露対策にも

ECOL^QTEC

未来が変わる。日本が変わる。
25

<http://neocoat.jp/>

遮熱・断熱ガラスコートEcoclearの特徴



遮熱・断熱ガラスコートEcoclearとは既築の内窓ガラスに後施工で塗布するだけで**遮熱・断熱・結露抑制**ができるコーティング剤です。Ecoclearは従来の断熱フィルムや、高性能ガラスが抱えていた、**耐久性や可視光透過率不足の問題を全て解決した**新しいタイプの透明遮熱・断熱ガラスコーティング剤です。

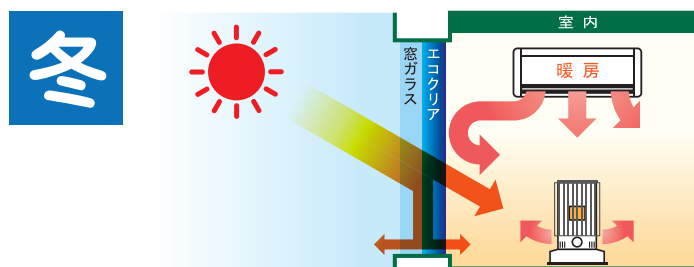
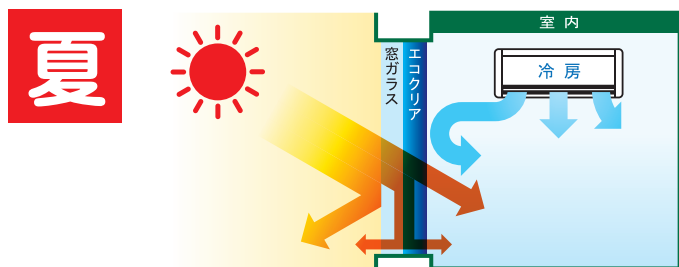
硬度4H以上のため傷も付きづらく「型板ガラス」「網入りガラス」「湾曲したガラス」など**様々なガラスに施工可能**。また、**優れた美観性**から飲食店やショールームでの実績も多数。

ECO POINT

- 熱対策・西日対策
- 直射熱30%～40%カット
- 室内温度3～7℃空調負荷軽減
- 10～20%空調費・CO2削減効果

ECO POINT

- 暖房熱保温対策に効果的
- 窓際の冷たい空間の縮小
- 結露抑制効果



■ **安心の10年保障** ※室内からの施工、直にガラスに施工した場合に限ります。

**大 幅 な
電 気 代 削 減**
(消費電力約20%減)

夏場の太陽直射熱を30%～40%カット。
室内温度で3℃～7℃の抑制。

**有害紫外線
99%カット**

皮膚ガンやシミ、ソバカス等の防止。
カーテン、絨毯等日焼け劣化防止。

結 露 抑 制
冬場の暖房効率向上

熱エネルギーを遮断し暖房熱を窓から逃がさない。

**優れた品質と
耐 久 性**

可視光透過率80%以上の透明度。
清掃などの傷も付きにくい。
10年の耐久性 導入実績：全国多数

省エネ効果 実証データ

商業施設

施工日：2008 (H20). 5. 28 面積：70㎡



■電気使用量データ ※中部電力請求実績より

	平成19年度 コーディング前	平成20年度 コーディング後	前年比 19年度－20年度
月	電気使用量(kwh)	電気使用量(kwh)	電気使用量(kwh)
7月	4,513	2,518	▲1,995
8月	5,179	4,368	▲811
9月	6,109	4,257	▲1,852
10月	4,202	3,010	▲1,192
11月	2,622	2,026	▲596
12月	1,740	1,212	▲528
1月	1,828	1,738	▲90
2月	1,936	1,481	▲455
3月	2,107	1,292	▲815
4月	1,368	1,196	▲172
5月	1,430	1,253	▲177
6月	2,392	2,011	▲381
合計	35,426	26,362	▲9,064

	平成19年7月～平成20年6月	平成20年7月～平成21年6月	削減量
使用電気削減量	35,426 kWh	26,362 kWh	25.5% 削減 ▲9,064 kWh

■導入実績

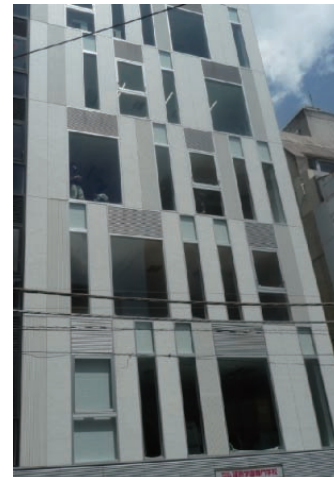
ショールーム



店舗



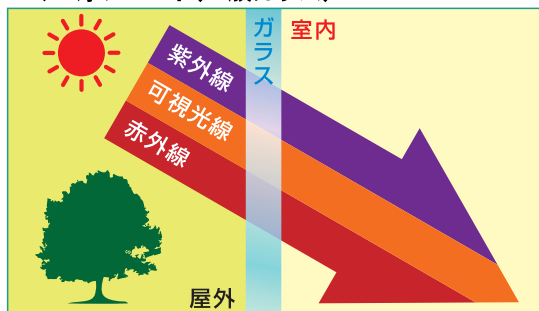
学校



夏の直射熱30%~40%カット、 室内温度3~7℃ 抑止、紫外線99%カット

遮熱・断熱 性能比較

3m/m厚フロート(一般ガラス)



3m/m厚フロート/エコクリア



Ecoclearの光学特性試験結果

可視光線透過率	日射透過率	日射反射率	日射吸収率	紫外線透過率	日射熱取得率	日射遮蔽係数	熱還流率
82.5%	55.4%	6.2%	38.4%	0.3%	0.69	0.78	6.04

財団法人建材試験センター調査

■材料特性

主成分	シロキサン架橋型反応性ポリマー
外観	極淡黄色透明液体(UV)・緑色透明液体(NIR)・淡青白色透明液体(HG)
比重(25℃)	0.89(UV・NIR) 0.94(HG)
不揮発分(%)	23~25
希釈溶剤	酢酸ブチル、メチルイソブチルケトン、ブチセロ他

■塗膜特性

項目	特性	試験条件等
外観	無色透明(UV・HG)・薄い黄緑色(NIR)	目視による
密着性	100/100	ゴバン目試験
硬度	4H~5H	三菱鉛筆ユニ硬度基準
耐水性	○	40±2℃×24時間浸水
耐湿性	○	50±2℃×24時間98%RH
耐アルカリ性	○	1%NaOH水溶液に24時間浸漬
耐酸性	○	5%SO4水溶液に24時間浸漬
耐候性	△E2.0以下(1000時間) △E3.0以下(1000時間)	サンシャインウェザーメーター

鉛筆硬度4H以上・サンシャインウェザーメーター1000時間クリア