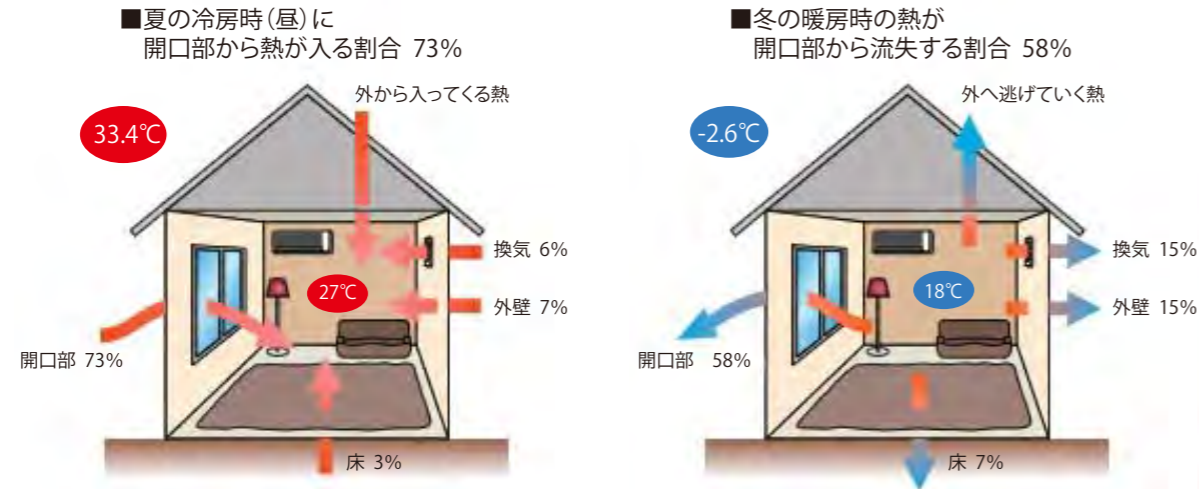


## グラコートは大規模な改修工事が必要ありません。 塗るだけで大幅な省エネ効果が発揮できます。

「クーラーをつけても涼しくなりにくい」「ストーブをつけても暖かくなりにくい」

それは涼しさや暖かさが、どんどん逃げていることが原因かもしれません。住宅における熱流入および熱流出の大半が開口部(窓やドア)から行われています。夏、外から入り込む暑い熱の73%は窓やドアから流入し、冬、建物から逃げ出す暖かい熱の58%が窓やドアから流出するという統計データがあります。(※1)

※1...出典:2011年12月 社団法人日本建材・住宅設備産業協会建材による建物の省エネ性向上について



## グラコートの特徴

### 省エネ 空調電力20%以上

夏の冷房時の温度設定を1°C高くすると約13%(約70W)の消費電力の削減になり、冬の暖房時の温度設定を1°C低くすると約10%の消費電力の削減になります。(※2)グラコートは、エアコンの効率を非常に高め、電気代を軽減し省エネに貢献します。  
※2...環境省・チャレンジ25より抜粋

### 近赤外線 約80%カット

近赤外線を80%以上遮断することで熱量流入を抑制するので、夏季は室内の温度の上昇を防ぎます。また、冬季は室内温度の低下を防ぎます。

### 紫外線 約99.5%カット

肌に有害な紫外線をカットをして、日焼けによるシミ・ソバカスを防ぎ、絨毯や調度品などの日光による家具の劣化、カーテン・衣類の色褪せを抑えます。

### 耐久性 約20年以上

常温でガラス化し、硬度が6H以上になるので劣化しにくく約20年以上の耐久性があります。

### 可視光線透過率 75%以上

透明度が高く、外からの明るさや色合いもほとんど変わりません。

### 結露防止 防菌効果

結露抑制効果があり、カビやダニの発生を抑えシックハウス対策にもなります。

### 防虫効果 害虫飛来防御

蛍光灯の紫外線をほとんど外にもらさないため、複眼の虫が夜間、紫外線を求めて集まる数が少なくなります。

## 用途

### 住まいの窓ガラス



一般住宅・マンションなど

### 建物の窓ガラス



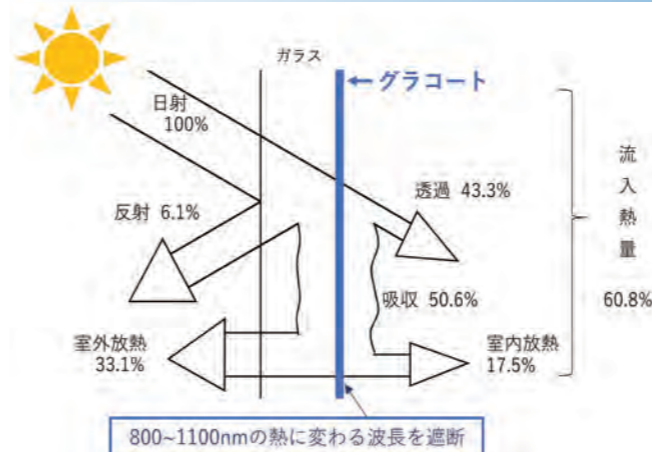
オフィスビル・学校・各種イベントホールなど

### 店舗の窓ガラス



ショーケース・ショーウィンドウなど

## グラコートの仕組み



夏季は日射を受けるガラスにグラコートを塗ることで、室内への日射熱の流入量が40%遮断されます。これにより冷房効果が上がりエアコンの電力削減と室内の環境改善に寄与します。

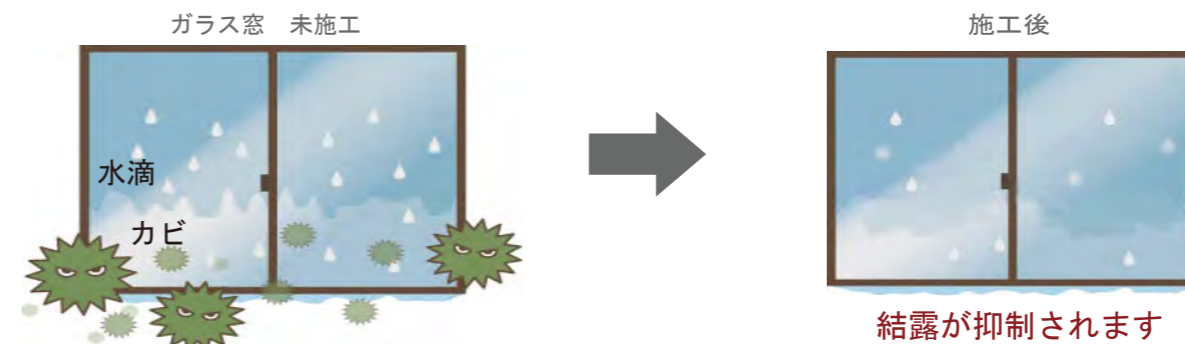
冬季は日射熱や暖房機器の熱を吸収し、ガラス面を暖かく保ちます。これにより暖房効果が上がり暖房機器の省エネを計り、窓際の寒さの改善と結露を抑制し快適な室内環境を作ります。

ペアガラスに塗ることで相乗効果になり大きな効果を得られます。



## 結露防止効果

水蒸気を含んだ暖まった空気は対流によって冷たい方(窓や壁)に移動し、飽和水蒸気量(1m<sup>3</sup>の空気中に含むことができる水蒸気の最大の量)を超えると水滴になり、窓に結露が発生します。これをそのまま放っておくと窓や窓枠は水浸し状態になり、カビを発生させ、健康を損なう恐れのあるシックハウス症候群やアトピーの原因となることがあります。グラコートを塗布することで、窓からの熱の流出を防ぎ、結露は50%程度抑制されます。また、カビやダニ等の発生を防ぐため、防菌効果に優れています。

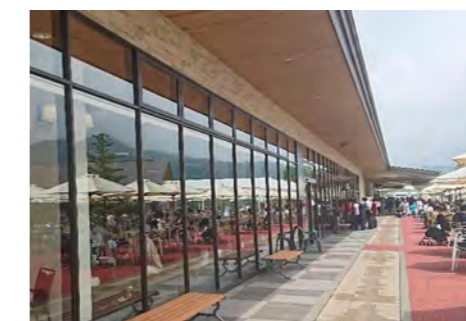


## 施工事例

### 喫茶店



### スーパー



### レストラン(オープン前)

