

不燃認定壁紙 EVAL® BARRIER CLOTH

ヒカリケア（光触媒）

可視光応答型光触媒「ルネキャット®」を使用した、
LED・蛍光灯の光でも高い消臭・ウイルス抑制効果を持続する
新しい光触媒壁紙です。（ルネキャット®は（株）東芝の商品です。）

SG-5716～SG-5737

巾92cm 価格ランクB 1,980円/㎡
塩化ビニル樹脂系壁紙 不燃・準不燃

汚れ防止 消臭 防かび 抗菌

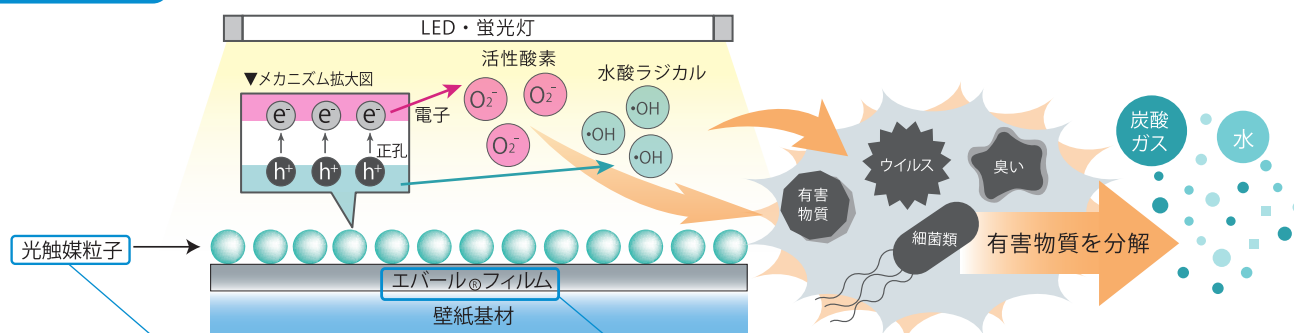
2015-2017
プレミアム・ウォール エクセレクト
XSELECT



医療・福祉施設、幼児施設など、安心・安全な建材が求められる快適な空間づくりに役立ちます。

光触媒のメカニズム

※下記イラストは光触媒のメカニズムをイメージ化したものです。



5つの機能

1. 消臭効果
2. 細菌・ウイルスの繁殖抑制効果
5. シックハウス対策

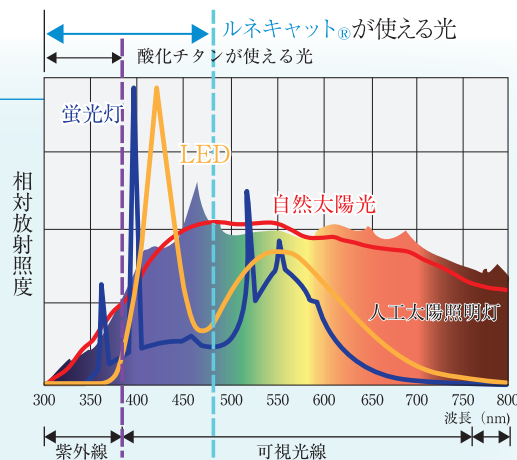
可視光応答型光触媒「ルネキャット®」のはたらきにより効果が得られます。

3. 耐薬品性
4. 汚れ防止

エバール®フィルムがもつ機能が有効にはたきます。

What is 「ルネキャット®」?

一般的に光触媒といえば酸化チタンです。住宅外壁の汚れ防止に使われていますが、紫外線がないと作用しないという欠点があります。蛍光灯や白色LEDの光には紫外線がほとんど含まれません。ヒカリケアに使われている光触媒ルネキャット®は可視光(青色成分)により高い光触媒効果を発揮し、室内用途に最適な材料です。



可視光応答型光触媒

「ルネキャット®」のしくみ

※（株）東芝「ルネキャット®」HPより抜粋 http://www3.toshiba.co.jp/ddc/reneecat/index_j.htm

太陽光はもちろん、**蛍光灯やLEDなどの室内光でも消臭や菌の増殖抑制効果**を発揮し、その効果は**持続**します。

▶ 臭い成分を分解、細菌・ウイルスを抑制

光触媒ルネキャットに太陽光や蛍光灯・LEDなどの光が当たると、その表面に酸化力が生まれます。強い酸化力の活性酸素や水酸ラジカルを形成し、**臭い成分や室内空気汚染物質を分解**※、また**細菌やウイルスの増殖を抑制**します。

※ウイルスや菌は水や炭酸ガスまでは分解されませんが、増殖を抑制します。

▶ 分解した物質を無害化

分子をバラバラにすることで、**高い消臭効果や細菌・ウイルスの増殖抑制効果、室内空気汚染物質の低減効果**を発揮します。分解された分子は空気中の酸素などと結合し、二酸化炭素や水になるため、**人体に影響を与える心配がなく安全**です。

ヒカリケア5つの機能

1 消臭効果

アセトアルデヒドやアンモニアなどの臭いのもととなる成分を分解します。
分解消臭なので、臭いを再放出することはありません。

2 細菌・ウイルスの繁殖抑制効果

抗ウイルス性のある光触媒「ルネキャット®」を使用しております。
インフルエンザウイルスや黄色ブドウ球菌などの繁殖を抑制します。

3 耐薬品性

洗剤や消毒液などの薬品に耐性があり、清潔な環境を維持できます。

4 汚れ防止

エバール® フィルムがラミネートされており、汚れを落としやすく
お手入れが簡単です。

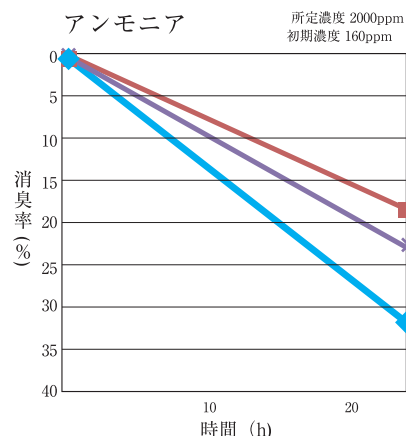
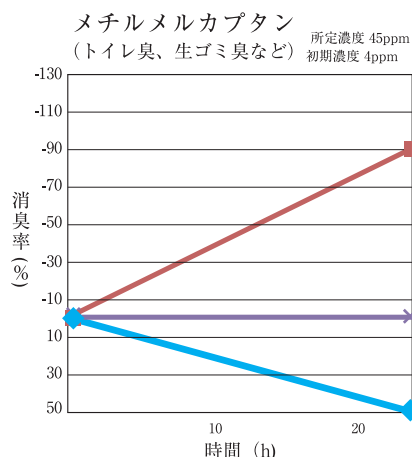
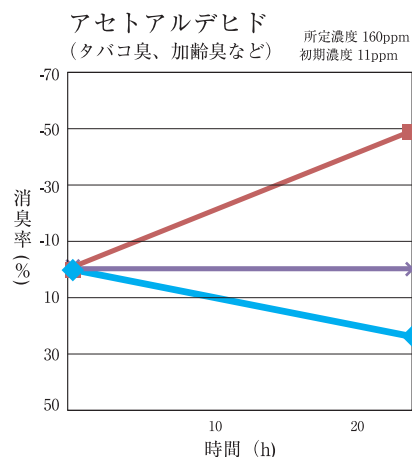
5 シックハウス対策

ホルムアルデヒドをはじめとするVOCを分解し、クリーンで快適な
室内空気環境づくりに役立ちます。



SG-5716

◆ 消臭機能試験



ルネキャット壁紙 ◆ ◆ ◆ 一般壁紙 ■ ■ ■ 試験体なし (ブランク) × × ×

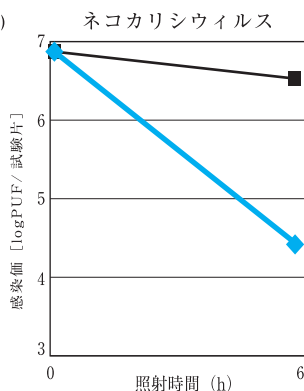
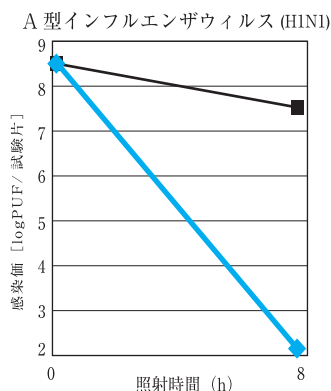
*テドラパック内面に吸着したガスも含まれます。
*試験結果であり、保証値ではありません。

[試験方法]

- ①壁紙10×10cmの端面・裏面をフィルムでシールし、試験サンプルとした。
- ②サンプル1枚をテドラパックに入れ、所定濃度のガス1Lを注入して、約15時間ガスを壁紙に吸着させた後、改めて初期濃度のガスを注入した。
- ③24時間後の残存ガス濃度を検知管で測定した。
- ④壁紙サンプルを用いずに同様の評価を行いブランク (試験体なし) とした。

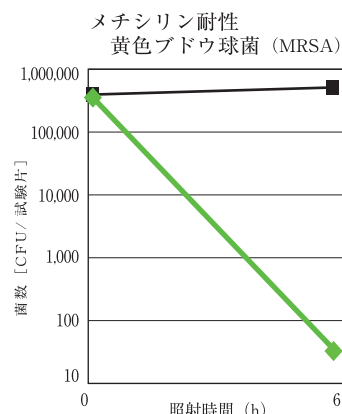
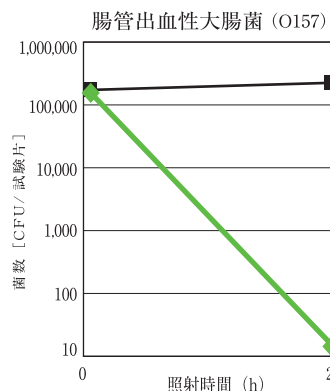
◆ 「ルネキャット®」抗ウイルス・抗菌性能試験

抗ウイルス性能



*抗ウイルス・抗菌性能試験は、光触媒「ルネキャット®」を試験体としたデータです。

抗菌性能



評価機関：北里環境科学センター

[試験条件] JIS R 1702 (フィルム密着法に準じる) 塗布量: 4g/m² 光源: 蛍光灯 (紫外光はフィルターでカット) 照射度: A 型インフルエンザ: 3000lx ネコカリシ: 1000lx その他菌: 3000lx

※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。