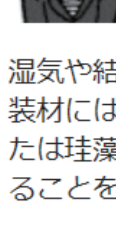


# アレルギーやアトピーでおこまりの方へ

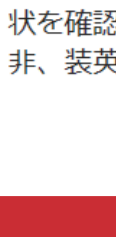
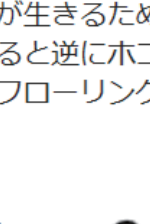
息子がアレルギーでせきこんじゃって・・・

内装をなんとかしたいんだけど、どこに頼んだらいいのかしら・・・



アトピーやアレルギーの方で内装にお困りの方は当店までご相談ください。現状を確認のうえ、湿気、結露、ダニ等の問題を一つひとつ解決できる内装材材をご提案させていただきます。

湿気や結露、カビやダニの原因になるものをまず撤去することが大切です。現在の内装材には下記のような光消臭機能のついた壁紙、カーテンがたくさんあります。または珪藻土やエコカラット。まずは湿気を取り除いてダニやカビをシャットアウトすることを考えましょう！



あとは食べ物等をしっかり掃除することも大切。食べこぼし等はダニが生えるための絶好の住処… フローリングやクッションフロアも掃除をおこたてると逆にホコリがまってしまうので「せき」の原因になります。実はホコリの舞いはフローリングよりカーペットのほうが少なかったり…

お部屋の状況… せき、アレルギーがでるところ… お布団、床材、カーテン等… 現状を確認させていただいて対応策を一つひとつ潰していくのが大切。お困りの方は是非、装英までお気軽にご相談ください！相談は無料ですので～



## 内装材は日々、進化をしています。

### 複合微粒子光触媒

## 光触媒カーテン「スーパーチタンデオ」 お部屋の空気をリフレッシュ

有機物を分解する光触媒は、接触する繊維・布そのものも分解してしまいます。そこで、光触媒によって分解されない無機物と光触媒(酸化チタン)を複合化させて、繊維・布と光触媒が直接接触することを防いだのが、複合微粒子光触媒・スーパーチタンデオです。このスーパーチタンデオは、独自の方法により製造され、悪臭やVOCを効果的に分解します。また、酸化チタン・無機物とも人体に安全な物質を使っており、安心してご使用いただけます。

※「スーパーチタンデオ」はアスワン株式会社と昭和電工株式会社の共同で開発された光触媒酸化チタンです。(特許申請中)

### スーパーチタンデオのメカニズム

Mechanism of Super titan deo

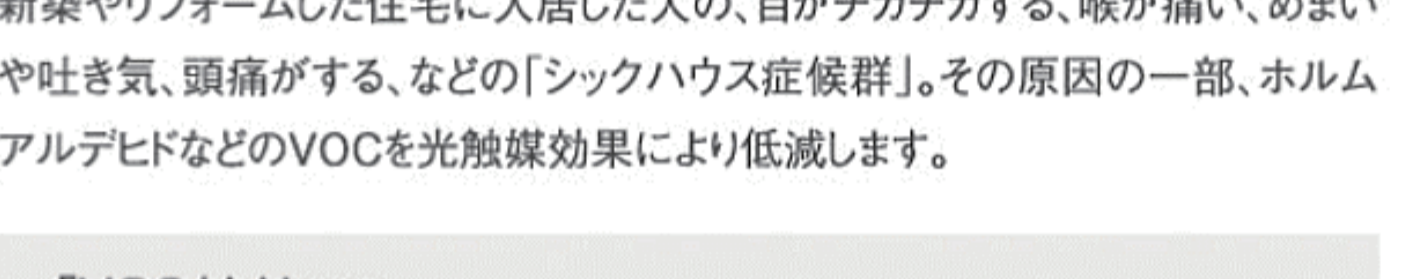


## インフルエンザウイルス不活化効果

季節ごとに世界的な流行が問題になっているインフルエンザ。お年寄りやお子様のいるご家庭ではウイルス対策が特に気になります。スーパーチタンデオは光触媒効果により、A型インフルエンザウイルス(H1N1)を99.2%不活化させる効果があります。

|               | 0時間後                           | 4時間後              | 8時間後                         |   |
|---------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|---|
| Blank         |                                | 10 <sup>7.3</sup> | 10 <sup>7.3</sup>            | 光を照射した場合、試験室は10の7.7乗TCID50/坪のインフルエンザウイルスを、8時間で10の5.6乗TCID50/坪に不活化させる効果がある、ということがわかります。この減少値が光触媒作用による効果です。 |
| スーパーチタンデオ 暗所  | 10 <sup>7.7</sup><br>(約5000万個) | 10 <sup>7</sup>   | 10 <sup>7.6</sup>            |   |
| スーパーチタンデオ 光照射 |                                | 10 <sup>6</sup>   | 10 <sup>5.6</sup><br>(約40万個) |   |

## A型インフルエンザウイルスを99.2%不活化

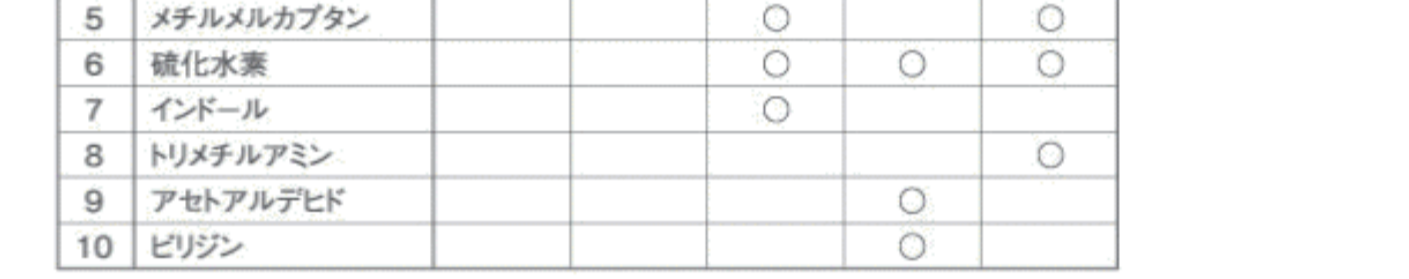


※TCID50 (tissue culture infective dose 50%) : 50%結核培養感価値量  
 ※TCID50法とはウイルスに感染すると細胞の形状が変化する現象を利用したウイルス量の測定法 [50%の細胞に感染するウイルス量]として表します。  
 ●試験方法: JIS R1702に準じた方法で保菌シャーレに入れた試験品にウイルス液を滴下した後紫外線を4時間、8時間照射し、紫外線を照射しない試験品は所定の時間暗所に静置しました。  
 ●試験条件: 1. 供試ウイルス: A型インフルエンザウイルス(H1N1)  
 2. 紫外線源: ブラックライト  
 3. 紫外線強度: 0.1mW/cm<sup>2</sup>  
 ※記載の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。  
 測定: (財)北里環境科学センター

## VOC低減効果 シックハウス症候群を予防

新築やリフォームした住宅に入居した人の、目がチカチカする、喉が痛い、めまいや吐き気、頭痛がする、などの「シックハウス症候群」。その原因の一部、ホルムアルデヒドなどのVOCを光触媒効果により低減します。

「VOC」とは・・・  
 シックハウス症候群の一因とも考えられるVOCとはVolatile Organic Compoundsの頭文字をとったもので、揮発性の有機化合物です。主な物質としては、ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド・トルエン・キシレン・スチレンなどがあげられます。



●試験方法: 試験条件は消臭効果の項と同じです。

## 消臭効果 不快なニオイの原因物質を分解・消臭

生ゴミやタバコの臭い、加齢臭やペットとの暮らしから発生するさまざまな臭いの成分を吸着・分解することで、室内をしっかりと消臭。気持ちのよい暮らしをサポートします。

### 一般的な臭いの種類と構成成分

| No. | 成分        | 汗臭 | 加齢臭 | 排せつ臭 | タバコ臭 | 生ゴミ臭 |
|-----|-----------|----|-----|------|------|------|
| 1   | アンモニア     | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 2   | 酢酸        | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 3   | イソ吉草酸     | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 4   | ノネナール     | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 5   | メチルメルカプタン | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 6   | 硫化水素      | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 7   | インドール     | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 8   | トリメチルアミン  | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 9   | アセトアルデヒド  | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |
| 10  | ピリジン      | ○  | ○   | ○    | ○    | ○    |



●試験方法: 試験条件は消臭効果の項と同じです。  
 ●試験条件: 1. 試料: 5cm×5cm  
 2. 生菌数の測定方法: 直積平板培養法  
 ※記載の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。  
 測定: (財)日本動植物検査協会 昭和タイタニウム(株)

## 抗菌効果 繊維上の菌の増殖を抑える

光触媒効果により、MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)や、黄色ブドウ球菌など、人体に悪影響をおよぼす菌類を酸化分解し、菌の増殖を抑制。また、人体からの汗、油、垢などを栄養源として繊維状で育つ菌の増殖を抑制し、菌による臭気を抑制する効果もあります。

| 試験菌株    | 菌数等 | 初期菌数   | 18時間培養後の菌数   |               | 静菌活性値 |
|---------|-----|--------|--------------|---------------|-------|
|         |     |        | スーパーチタンデオ加工布 | 基準無加工布(ナイロン布) |       |
| 黄色ブドウ球菌 |     | 20,000 | 20以下         | 38,000        | 3.3   |
| 肺炎桿菌    |     | 27,000 | 20以下         | 52,000        | 3.4   |
| MRSA    |     | 18,000 | 20以下         | 42,000        | 3.3   |
| 大腸菌     |     | 26,000 | 20以下         | 59,000        | 3.5   |

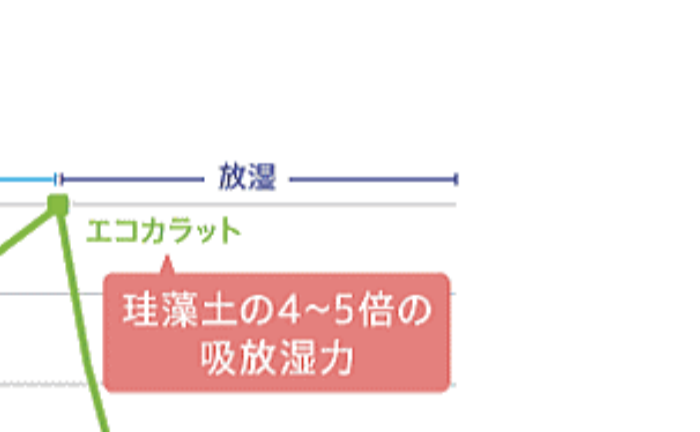
●試験方法: 黄色ブドウ球菌、肺炎桿菌、MRSA、大腸菌に対する増殖抑制効果をJIS L1902定量試験に準じて確認しました。  
 ●試験条件: 1. 試料: 5cm×5cm  
 2. 18時間培養中、紫外線(0.3mW/cm<sup>2</sup>)照射を行う。  
 3. 生菌数の測定方法: 直積平板培養法  
 ※記載の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

お電話の場合は 0120-38-2200 受付時間9:30~18:30

## エコカラットのご提案、施工もお任せください！

微細な孔をもつエコカラットは「呼吸する内装壁材」です。

「エコカラット」は、粘土鉱物などの微細な孔を持つ原料を焼成した内装壁材です。エコカラットの微細な孔は、湿気を吸ったり吐いたりするのに適した大きさに設計されており、室内の湿度が高くなるとこの孔に湿気を吸収して湿度を下げ、逆に湿度が低くなると湿気を放出して潤いを与えます。夏場のジメジメや冬場のカラカラも、この吸放湿機能によって、自然に調節できるわけです。



### 調湿力

不快な湿気を吸収して冬の結露を抑えます。  
 季節によってはもちろん、1日のなかでも天候や気温によって変化する部屋の湿度。エコカラットは、室内の湿度が高くなると湿気を吸収し、湿度が低くなると湿気を放出する調湿機能を備えています。雨の日のジメジメや窓の結露を抑制するだけでなく、過乾燥を抑え、肌やノドにやさしい室内環境をつくれます。



■ 吸収できる湿気量  
 ●エコカラット 16㎡  
 ●珪藻土 16㎡  
 ●調湿壁紙 16㎡

※ 広さ6畳間による計算をもとに求めたものです。換気、住まい方、気象条件などにより湿気量は異なります。

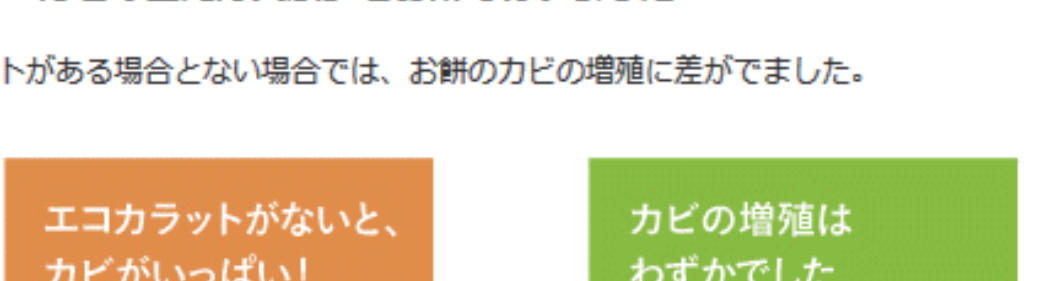
カビ・ダニが好む高湿度を低減しアレルギーの原因を抑制します。  
 カビやダニが繁殖しやすいのは、湿度80%以上のジメジメした高湿度な環境。エコカラットは、珪藻土の4~5倍もの優れた吸放湿力によって、室内が高湿度になると湿気を吸収して湿度を抑えるため、カビやダニの繁殖を抑制することが期待できます。人間が快適と感じる湿度を維持する働きがあり、快適で健やかな環境づくりをサポートします。

■ カビ・ダニの繁殖と湿度  
 湿度が高いと結露が起きやすく、カビの繁殖が進みます。このカビがエサとなってダニが発生。ダニの死骸などがさらにカビを増殖させるといわれています。

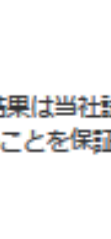
■ 快適な湿度環境  
 乾燥 ← 多湿  
 相対湿度40%以下 相対湿度40~70% 相対湿度70%以上  
 人間が快適と感じる湿度範囲  
 肌あれ、ウイルス被害、ノドや鼻の痛み  
 湿度・結露、カビ繁殖、ダニ発生、死骸・排泄物  
 カラカラ不快 健康快適 ジメジメ不快

※ 試験結果は当社試験によるものです。部屋の使用条件、気象・換気等の環境条件によって異なります。カビやダニが発生・繁殖しないことを保証するものではありません。

■ 実験: 「カビの生え方実験」をお餅で行いました。  
 エコカラットがある場合とない場合では、お餅のカビの増殖に差がでました。



※ 試験結果は当社試験によるものです。部屋の使用条件、気象・換気等の環境条件によって異なります。カビやダニが発生・繁殖しないことを保証するものではありません。



お部屋のどの場所、どの部分にどのような内装材を仕様するか… どのように貼り分け、使い分けをするのか… 当店スタッフがアドバイスをさせていただきます。お気軽にご相談ください！

### お問い合わせフォーム

お電話の場合は 0120-38-2200