

# Revolution

光触媒が変える、これからの環境。

スマイライト

ティオ スカイコート



**MAJ**

株式会社 エムエー・ジャパン

光のパワーで建物がキレイに。  
光のパワーで室内が快適空間に。  
とっても不思議な効果。

消臭

抗菌

防汚

空気  
清浄

水浄化

その仕組みは光触媒。その原理は植物の光合成に似ています。

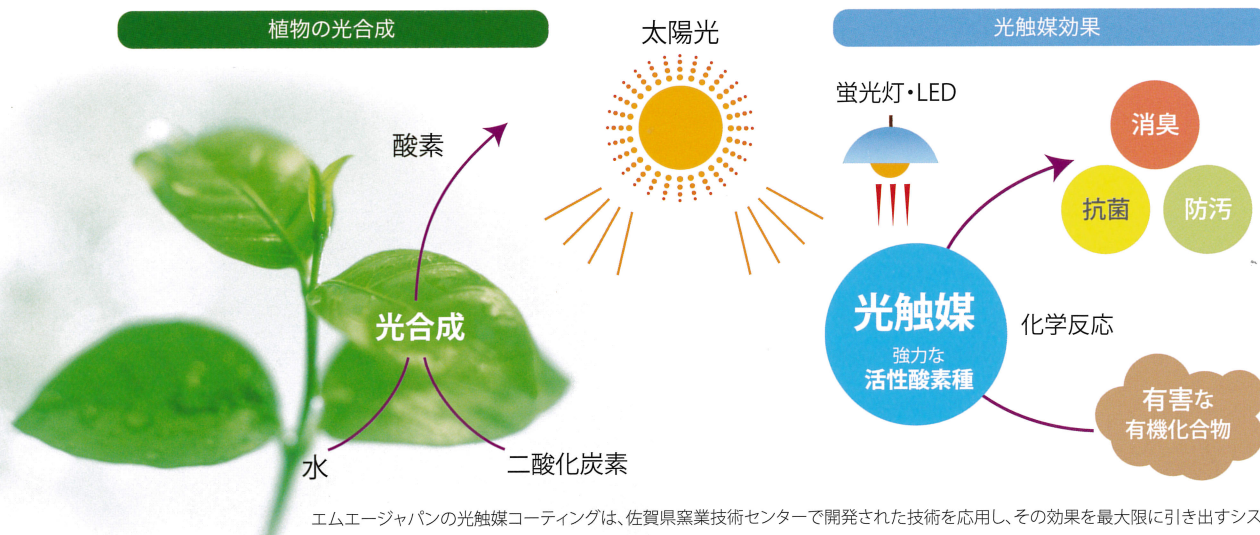
植物の光合成は、太陽の光を受けて二酸化炭素と水から酸素を創り出し、空気をキレイにします。

同じように、光触媒では、太陽の光を受けると、化学反応を起こし、

空気中の水と酸素から「活性酸素種」を作り出します。

この「活性酸素種」の強力な分解力により、

嫌なニオイの除去や、抗菌、汚れを分解する効果を発揮します。



エムエージャパンの光触媒コーティングは、佐賀県窯業技術センターで開発された技術に応用し、その効果を最大限に引き出すシステムです。

光触媒と暮らしの関わりが、これからもっと深くなっていきます。

光触媒は、防汚、抗菌防カビ、空気浄化、水浄化など、環境分野への幅広い応用が研究され、快適な生活環境を維持するなど、重要な役割を果たすものと期待されています。

画期的な  
新技術!

## 「内装向け消臭・抗菌光触媒」スマイライト

室内のLEDでも光触媒が効果を発揮!

普段の生活している光(LED・蛍光灯)で  
室内をまるごと消臭・抗菌!!

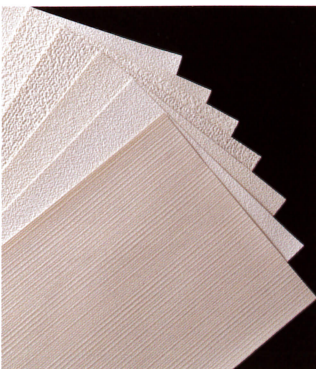
通常、紫外光や沢山の照度が必要であったこれまでの製品に対し、この新しい光触媒は500ルクス程度の照度でも効果を発揮することが可能で、屋外や車内など屋外光が前提となっていたこれまでの光触媒と比べ画期的な新技術です。



## スマイライトのメリット

- 1 普段通りの生活で、いつでも快適な室内に。
- 2 お子様にも安心な健やかな住まいへ。
- 3 長期間持続する消臭・抗菌効果を発揮!
- 4 低コストで作れる新技術を確立。

## 「内装向け消臭・抗菌光触媒」スマイライトコーティング



設置するだけで簡単に光触媒効果。

## スマイライトクロス

消臭や抗菌などのさまざまな効果が得られるクロス。これから長く使っていただくためにも、光触媒の効果はもちろん、気に入ったデザインのものを選んでいただきたい。そのため、エムエージャパンでは壁紙メーカーと共同開発し、家具やお好みに合わせて選べるように、バリエーションを豊富にご用意しました。

今あるクロスにも使用可能。  
施工はスピーディに。

現在お使いの内装仕上げ(タイル・ジプトン等)の上からそのままコーティング可能です。



塗布するだけの簡単な施工で効果も長持ち。お部屋のいろんな場所や素材に対応できるのがうれしい!

「屋外型光触媒コーティング」ティオ スカイコート

太陽と雨で  
建物をキレイにするセルフクリーニング。

1年365日、ずっと太陽に照らされ、風雨に晒される家の外壁。

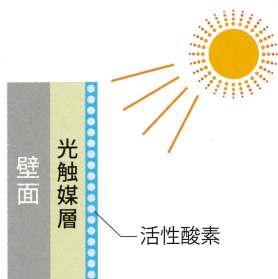
そんな過酷な状況の中で、年数と共にどんどん汚れていくのは当然の事。

でも、やはり何年経ってもキレイな外壁・ガラスを保ちたい。

そんな願いを叶えるのが、ティオスカイコートです。

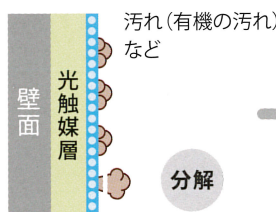
セルフクリーニング効果とは

① 活性酸素が発生



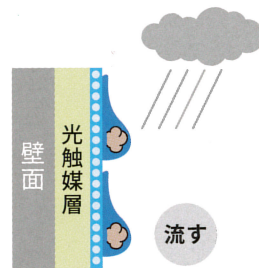
光(紫外線)があたると光触媒の表面に活性酸素が発生。

② 汚れを分解



付着した汚れを活性酸素が分解します。

③ 汚れを洗い流す



付着している泥・砂など(無機の汚れ)は雨により流されます。

比べれば、その差は一目瞭然。

5年後、10年後にはその価値を実感することになるでしょう!



ティオ スカイコートのメリット



1 住宅・施設が長期間キレイに保たれます。(美観維持の効果は絶大)



2 洗浄のコスト・手間を低減。



3 ほとんどの外壁・ガラスに利用できる。

建物の新築や外壁の塗り替えをお考えの方には、ピッタリです。



# それでも気になる! 実際にはどれくらいの効果があるの?

室内生活環境レベルでは、ほぼ全てのものに対し、絶大な効果を発揮していることが証明されています。

## 消臭効果

悪臭防止法に定められる

「特定悪臭22物質」の全て

において、

**体感では気にならないレベル**

となります。

## 抗菌効果

※500ルクスのLEDを24時間

照射で黄色ブドウ球菌の

**死滅率98.82%**

緑膿菌は99.99%大腸菌は99.96%

の死滅率をほこります。

## ホルムアルデヒド 低減効果

施工前後の分析結果より、

**規準値以下への低減**を達成。

3ヶ月後も、

**低濃度域を維持**しています。

◎室内の照度、環境により変化しますので、ここでは数値は記載しておりません。

新しいエコ生活を始めませんか?

貼るだけ、  
変えるだけ、  
置くだけの  
簡単光触媒!



## 「内装向け消臭・抗菌光触媒」スマイライト シリーズ

### スマイライト クロス

蛍光灯やLED照明など、  
室内でも光のパワーで  
常に消臭・抗菌。



壁紙は時間の経過とともに“におい”が染み付き、お部屋の“臭気源”となるだけでなく、目に見えない菌の温床にもなります。

.....  
新技術のスマイライトクロスは、長期間持続する消臭・抗菌効果を発揮します。

### スマイライト カーテン

防炎認定品(準不燃)

窓際や間仕切りに吊るす  
だけで光エネルギーが  
お部屋をリフレッシュ!!



光を遮ったり、間仕切りに使われたりするカーテン。ニオイや汚れを吸着しやすく、雑菌の繁殖も気になります。

.....  
太陽光も室内照明も一番光があたるカーテンだから、光触媒の消臭・抗菌効果も大活躍です。

### 光触媒 空気清浄機 TIOII FRESH

今までの空気清浄機は  
ウイルスや細菌を集めて  
いただけでした。



一般の空気清浄機では、フィルターに集められたウイルスや細菌は、実はまだ生きています。そのためお手入れが悪いと、ウイルスや細菌がフィルターから漏れ出してしまう事があります。そこで、これからは「消臭」だけでなく「抗菌」もできる光触媒フィルターを搭載した空気清浄機がオススメです。

エムエージャパン  
取扱品一覧

### 室内用

#### スマイライト コーティング

スマイライト  
シリーズ スマイライト クロス

スマイライト  
シリーズ スマイライト カーテン

空気清浄機 TIOII FRESH

「内装向け消臭・抗菌光触媒」

### 屋外用

「屋外型光触媒コーティング」

ティオ スカイコート

# USER'S VOICE

毎日の生活の中で、その効果を実感されているお客様の「生の声」をお聞かせください。

## 既に多くの場所で光触媒の効果は採用されています。

20年間お世話になった壁紙を  
“スマイライトクロス”に。お部屋も明るくなり、  
見た目も空気もリフレッシュしました!



A様邸  
佐賀市在住

三世代の大人で暮らしているため、いろいろなニオイが家中にこもりがち。子どもたちの友達やお客様が来るたびに“大丈夫かな…?”と心配で、暑い日も寒い日もこまめな消臭剤・換気が習慣になっていました。  
スマイライトクロスに張り替えてからは、不思議といろいろなニオイが気にならなくなり、子どもたちからの、おじいちゃんのタバコのニオイの苦情もなくなりました。

介護施設の室内をスマイライトクロスと  
スマイライトカーテンに。臭いも気にならなくなり  
快適に過ごせるようになりました。



介護施設  
佐賀市

「シックハウス症候群」の原因物質とされるホルムアルデヒドの濃度低減効果があるスマイライトを施工後、段階的に検査を行い現場施工前後の分析結果より、規準値以下への低減を確認し、3ヶ月後も低濃度域を維持していました。

進化を遂げた新しい光触媒は、  
皆様の身近なところへと、これからもっと広がっていきます。

# MAJ

株式会社 エムエー ジャパン

〒849-0202

佐賀県佐賀市久保田町大字久富3309番地

TEL:0952-37-5512 FAX:0952-37-5521

取扱店