

安心の3年間メーカー保証!

※アレルギーに関しては使用状況を確認の上、
効果が見られなかった場合、全額返金させていただきます!

【保証内容】

白金担持超光触媒「エアプロット」を施工して頂いたら、その効果で、お客様の悩みが解消されることが目的です。したがって、

- ①花粉症対策での施工
- ②アトピー性皮膚炎と喘息対策での施工
- ③シックハウス対策での施工

万一、上記①～③に効果が認められない場合には、まず無料にて再施工後、様子を見て頂き、それでもご納得いただけない場合は、全額返金の保証をさせていただきます。

【保証期間は、施工日より3年間は有効です】

上記①～③以外の効果に付きましては、施工証明書を発行致します。

この場合は、再施工までのサポート対象となり、返金対象にはなりません。

- 消臭対策での施工
- 防汚対策での施工
- 車内への施工
- その他の施工

上記は個人差、環境差等がありますので【サポート保証】のみとなります

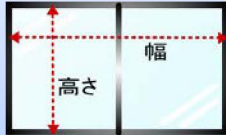
【サポート保証の対応方法】

無償にて再施工を実施いたします

【施工価格は】

窓ガラス 1㎡あたり

16,500 円 (材料費・施工費・消費税込み)



【窓ガラス面積の算出方法は】

窓ガラスの幅と高さを測定し、窓ガラスの面積を算出します。

幅 (m) × 高さ (m) = 窓ガラスの面積 (㎡) ※窓の汚れがひどい場合や足場が必要な場合は別料金となります。



保証書・施工証明書のサンプル

施工後の注意事項

- ①、カーテン等は昼間は、できるだけ開けて下さい。(施工面に室内空気が当たらないと効果を発揮しません)(白金触媒は夜間でも効果を発揮しています。)(夜は閉めていただいて結構です)
- ②、施工した部屋で過ごす時間を出来るだけ多くして下さい。
- ③、紫外線カットフィルムが貼ってあると効果が軽減します。
- ④、加湿器等でガラスが常に曇った状態ですと効果が出ません。
- ⑤、常に窓を開放していると、効果が出ません。

保証に関するお問い合わせは
メーカーには
株式会社ゼンワールド
TEL: 054-654-5111

【認定施工・販売元】

次世代性能の建材で、より安心して暮らせる住まいへリファインします

日本の新技術で輝きリフォーム! **National Reflex! ナショナルリファイン** 株式会社

〒812-0004 福岡市博多区榎田2-9-38

TEL 092-433-8756 FAX 092-433-8758

メールでのお問い合わせは、年中無休 → info@n-fine.com

エアプロット係りまで

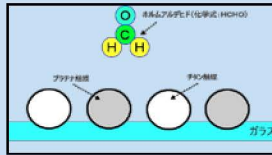
お気軽にお問い合わせください

【営業時間】月曜～土曜：9時～18時、日曜祝日は休み

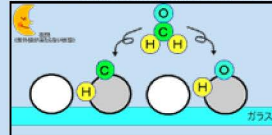
窓ガラス用プラチナチタン触媒 エアプロット 分解・除去メカニズム

ホルムアルデヒドの例でプラチナチタン触媒の分解のしくみを説明します。

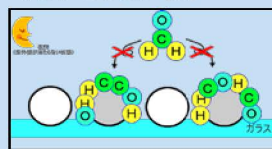
①エアプロットを塗布すると、窓ガラス表面にプラチナ触媒とチタン触媒が固着されます。また、空気中にはシックハウスの原因物質のホルムアルデヒドがあります



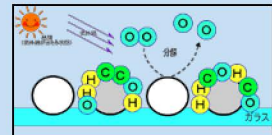
②プラチナ触媒により、ホルムアルデヒドの結合が切れ、バラバラな状態になり、プラチナ触媒表面に吸着します。



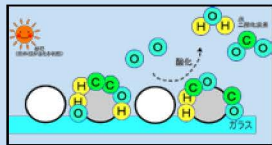
③どんどん分解と吸着をしていきます。しかし、プラチナ触媒表面が吸着したもので覆われてしまうと分解吸着効果がなくなってしまいます



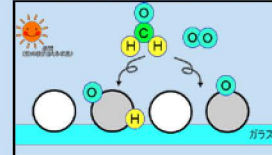
④朝になり日が昇ると太陽光から紫外線が窓ガラスに照射されます。チタン触媒に紫外線が照射されると空気中にある酸素【O2】を分解します。分解された酸素が原子状の酸素【O】になります



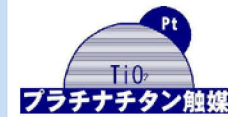
⑤分解された酸素【O】は非常に酸化力が強く、プラチナチタン触媒に吸着されていた原子を酸化し、水や二酸化炭素に変えます。



⑥そうすることにより、プラチナ触媒表面に溜まっていた原子は離れ、表面が出てきます。すると再びホルムアルデヒドの分解を再開します。昼間はチタン触媒による酸素の分解と酸化も継続して行います。



紫外線のない夜でも効果を発揮する!!
白金は光の有無に関係なく触媒作用を発揮する物質です。夜間などでも効果を発揮します



プラチナチタン触媒

エアプロットはここがスゴイ!!
白金担持超光触媒「エアプロット」は、世界的な発明です。特許協力条約 (PCT) に基づく国際出願をしており、国際調査機関 (日本国特許庁) より、新しい発明があると公認されました。
国際出願番号: PCT/JP2006/307506

NHKその他民報で話題! 窓ガラス用有害物質吸着分解
プラチナ触媒コーティング剤

AIRPLOT エアプロット
Comfortable air declaration



エアプロットは、日本で初めて空気中の有機化合物を

太陽光のエネルギーを利用して分解除去に成功した『白金担特光触媒』技術を駆使した窓用ガラスコーティング剤です。プラチナとチタンのWナノ粒子が太陽光のエネルギーで空気汚染が原因でおこる病気の原因物質を分子レベルで分解除去します。

その他、において、花粉、ウイルス、細菌、VOC、

排気ガスなども吸着分解し、**24時間、365日、維持費0円で**

理想的なシックレス空間を創造できます!

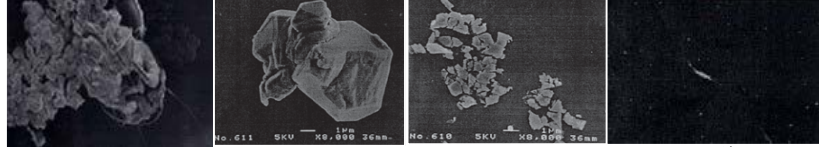
【試験協力】ロシア生物化学研究所
【国土交通大臣認定】建築基準法第20条9シックハウスにならない居室認定を取得
【共同開発】北海道大学触媒化学センター
【製造元】(株)ゼンワールド 静岡市駿河区登呂6-3-21
白金担持超光触媒技術は、日本特許、中国特許を取得しています。
特許第 4048266 号 中国特許 432507 号

エアプロットで、自宅、幼稚園、学校、事務所、工場などの空気環境を、ナノレベルで浄化し、安全・健康・空間を作りましょう！

窓ガラスに塗る「エアプロット」が
アレルギー性皮膚炎の原因物質
ダニのフンや死骸を
分解・除去!! 特許
アレルギーの舞わない快適なお部屋にします



▼ダニの分解の顕微鏡写真(静岡県立静岡工業技術センターにて撮影)



※12時間後 3日後

※分解されたダニのフンは抗原でなくなります。抗体反応が起きません

窓ガラスに塗る「エアプロット」で
お部屋の気になる臭いの原因物質を
分解・除去!! 特許
消臭は新時代へ



【静岡市役所市長室 タバコの臭い低減率データ】



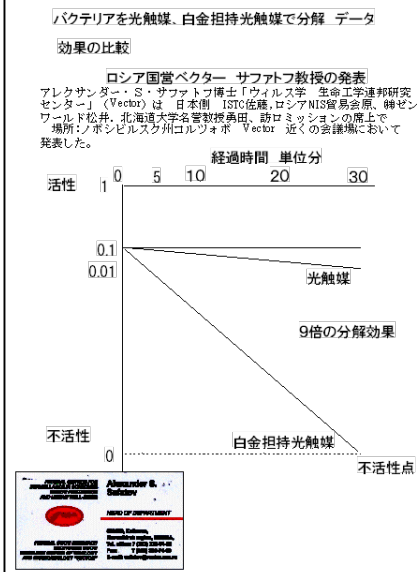
静岡市の市長室にタバコのニオイ対策で施行しました。前の日から窓を開け切っていただき、測定しました。

	施行前3月26日	施行後4月5日	ニオイの低減率
市長室	1040	612	▲41%
助役室	1303	634	▲51%



白金担持超光触媒エアプロットがウィルスの予防処置として対応できるものであることを実証する、ウィルス分解試験の依頼の為に訪問しました。
ロシア“ウィルス学生命工学研究センター”の試験結果報告より。

▼バクテリアの分解データ バクテリアを光触媒と白金担持光触媒で分解した効果の比較【ロシア国営ベクター サファトフ教授の発表】

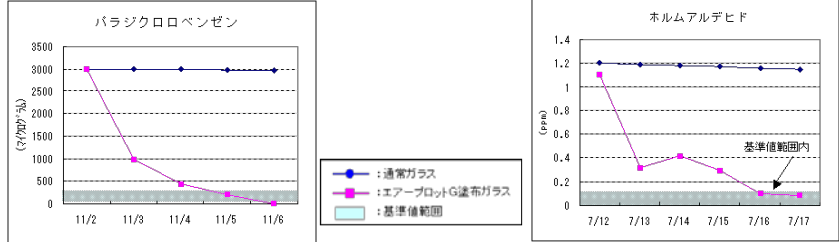


芽胞菌とは、一部の細菌が形づくる極めて耐久性の高い細胞構造を持ち、胞子膜、皮層、芯部からなっていて、中には胞子膜の外側に外皮を持つものもあります。その耐久性については、芽胞は通常の細菌と比較して極めて高温に強く、100°Cでの煮沸消毒にも耐え、更には一般消毒薬などの化学物質にも耐えうと言われていています。確実に不活性化させるには、最も強い消毒薬「グルタール」を長時間にわたり、接触させる必要があると言われています。芽胞を作る代表的な細菌は
・炭素菌・・・炭素の病原菌
・セレウス菌・・・食中毒を引き出す菌の一つ
・納豆菌・・・納豆の製造に用いられる
などがあり、今回、(株)ゼンワールドでは、その中の納豆菌を使って分解の実験を行いました。その結果、次の通り**30分で分解される事が判明しました。**

窓ガラスに塗る「エアプロット」で
シックハウスの原因物質
揮発性有機化合物(VOC)を
分解・除去!! 特許
建築基準法施行令第20条の9により
国土交通大臣認定居室になります




▼揮発性有機化合物(VOC)の分解データ ◆エアプロットGによる揮発性有機化合物分解データ




パラジクロロベンゼン基準値：240マイクログラム
試験方法：時間経過によるエアプロットGの揮発性有機化合物の分解実験
0.5m×0.5m×0.5の透明ガラスケースを用意
①ガラスケース内にエアプロットを塗布したガラスを入れたもの、
②塗布していないガラスを入れたものの2つ用意。
日光の当たる屋外へ放置。1日毎に測定する。
(測定機器：ホルムアルデヒド：検知管式気体採取器 GV-100S)
(測定機器：トルエン・キシレン・パラジクロロベンゼン：検知管式自動気体採取器 GSP-200 ガステック社製)

エアプロットは
国土交通大臣認定を取得しました



建築基準法施行令第20条の9 認定番号:RLFC-0004
シックハウスにならない居室として国土交通大臣が認めた!!

認定書



エアプロットの施工は認定施工者が行う必要があります

(国土交通大臣認定番号RLFC-0004)
←国土交通大臣認定書

エアプロットNを塗布した居室が建築基準法施行令第20条の9に基づく国土交通大臣認定居室になります!

※国土交通大臣認定を受けて設計特例を受けるためにはエアプロットNを使用する必要があります。いずれも、空気中の有機化合物を分解除去するメカニズムは同じです。(設計特例を受ける場合はN、それ以外はGを使用します。)
【エアプロットシステムの概要】
エアプロットシステムとは、白金と二酸化チタンからなるプラチナチタン触媒“エアプロットN”(製品名)を居室の外部に面するガラス内側に塗布することにより、居室内のホルムアルデヒド濃度を0.1mg/m3以下に保つことができるシステムです。

賃貸マンションなどの窓ガラスに「エアプロット」を塗ると
安心・快適
空気のキレイなお部屋に

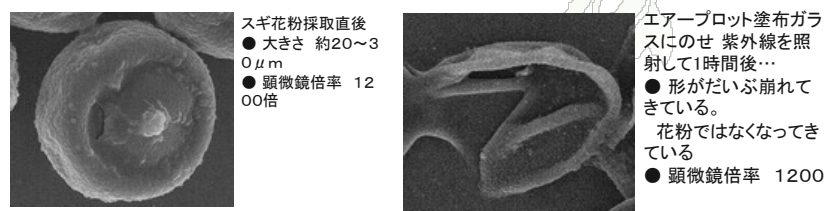


タバコ臭、カビ臭、トイレ臭などを分解・消臭!!
更に、シックハウスにならない居室になります。

窓ガラスに塗る「エアプロット」で
室内に舞う花粉を
分解・除去!! 特許
花粉症にならない空気環境にする



▼スギ花粉分解の様子顕微鏡写真



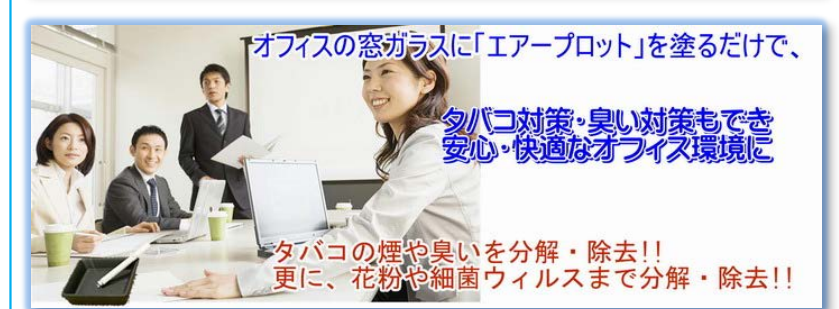
※分解された花粉は、人間の体は抗原と見なさなくなり、抗体反応が起きません。

幼稚園・保育園・学校など
窓ガラスに「エアプロット」を塗るだけで
シックスクール解消に
細菌ウイルス対策にも



揮発性の化学物質や細菌ウイルス花粉、ダニのフンなどを分解・除去します。

オフィスの窓ガラスに「エアプロット」を塗るだけで、
タバコ対策・臭い対策もでき
安心・快適なオフィス環境に



タバコの煙や臭いを分解・除去!!
更に、花粉や細菌ウイルスまで分解・除去!!

介護施設などの窓ガラスに
「エアプロット」を塗ると
消臭・抗菌対策ができ
施設内が快適な空気環境に



気になる臭いを分解・消臭し、
細菌ウイルスなども分解・除去します。

クリニック・病院の窓ガラスに
「エアプロット」を塗ると
快適な院内空気環境に



ホルムアルデヒドなどの揮発性化学物質や
気になる臭いなどを分解・除去・消臭します。