

窓ガラスに塗るだけで室内の空気を浄化  
ウイルス・細菌・アレルゲンや  
室内のイヤな臭いも徹底分解！

# エアープロットシステム

—— プラチナチタン触媒 ——



化学物質



新居の臭い



車の臭い



たばこの臭い



ペット臭



花粉



カビ臭



ウイルス









ハウスダスト



pm2.5

## ■ エアープロットと一般的な光触媒の違い

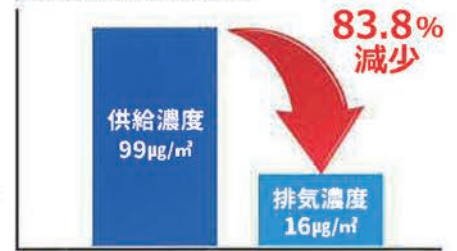
	夜間の効果	耐久性	分解能力※1
<b>AIRPLOT®</b> エアープロット プラチナチタン触媒	 夜間も分解 (30%以上)	 10年間以上効果 持続実証済み	 9.20μmol <b>9倍以上 の効果</b>
<b>一般的な光触媒</b> 二酸化チタン	 光が当たっている 時のみ分解	 通常2~3年で 効果は減衰	 1.00μmol

※JIS R 1701「光触媒材料の空気浄化性能実験方法」に準拠

## ■ ホルムアルデヒド低減性能試験

エアープロットは国土交通省大臣認定を取得するために様々な試験をクリアしました

【昼間(紫外線ON)の場合】



夜間を想定(紫外線OFF)した場合でも33%低減することを実証

### 車の窓への施工もOK!

車内のタバコや新車の臭いや花粉、ウイルスなどを分解除去するので芳香剤の香りが苦手な方でも安心です!



### 施工のプロにおまかせ!

エアープロットの塗布は、施工者の資格を持っている者のみが行いますので、安心しておまかせください。



エアープロット施工済シール

## \\ エアープロットはいろんな施設で採用されています //



赤十字血液センター



静岡市立静岡病院



北海道・住宅マンション



ホテルアソシア静岡

エアープロットは公共施設をはじめ、病院、幼稚園、保育園、学校、ホテル、一般住宅などでも使われています。



### 一般住宅利用者様の声

2015年 自宅全部屋施工

わが家は5人家族です。全員がひどい花粉症で、毎春、5人分の花粉症の薬が山のようにテーブルに並んでいました。いつまでこんなたくさんの薬を飲み続けなければいけないのだろう?と思い、花粉症を治すために、あらゆる方法や手段を試し、最後にたどり着いたのがエアープロットでした。エアープロットを塗って5年間以来、家族が花粉症の薬に頼ることがなくなり、本当によかったと思っています。



### 学校法人 織田学園 やよい幼稚園

2014年、2015年、全園と園バスのガラスの内側に施工インフルエンザは、お教室や園バス内の集団発生がなくなり、施工前は毎年必ずあった学級閉鎖がなくなりました。喘息の子供も園内では症状が出ず、花粉症の子供も園庭では症状が出て、教室では出ていません。お泊り保育で咳こむ子供や痒がる子供もいませんでしたし、子供特有の汗臭さがカーテンを開けると消えてしまいました。

知っておこう  
空気のこと



ご存じですか？私たちが  
体に取り入れる空気の量は  
なんと！1日あたり

約 **20kg**

10kg入りのお米2袋の重さ！



食べ物で2~2.5kg、水分で2~3ℓ、など、生きていく上で必要な空気の量はこんなにもあるのです。

でも実は...

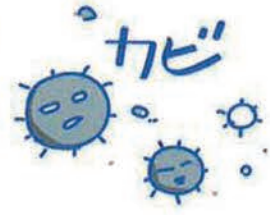
安全と思っている室内の空気には、

# アレルギーの原因物質がたくさん！！

花粉・カビ・ダニの糞・ほこり・PM2.5・ウイルス空気感染  
インフルエンザ・ホルムアルデヒド・キシレン・トルエンなど  
これらの有害有機物質は様々な症状を引き起こす原因に...



- ぜん息
- インフルエンザ
- 花粉症
- シックハウス症候群
- ウイルス空気感染
- アトピー性皮膚炎
- ...etc



↑  
気密性の高さ

新築の家は化学塗料などが使われているコストパフォーマンスの良い新材（合板、集成材、フローリングなど）が使われる事があります。さらに気密性も高くなっているため、室内の空気は留まりやすくなっているのです。

電気代がかかるし  
ジャマだし...

ムリ！！



全部の部屋に  
空気清浄器を  
置くなんて



せめて家の中は  
安全な空気に  
したいよ

そこで  
ご提案!

世界初の特許技術  
**AIRPLOT**  
エアープロット

プラチナ



TiO<sub>2</sub>

チタン

# エアープロットシステム

窓ガラス用プラチナチタン触媒

電気代 **0** 円!

窓に塗るだけ!

メンテナンス費用なし!

必要なのは **窓ガラス** と **太陽光** だけ

空気  
の味方  
エアープロット  
登場!



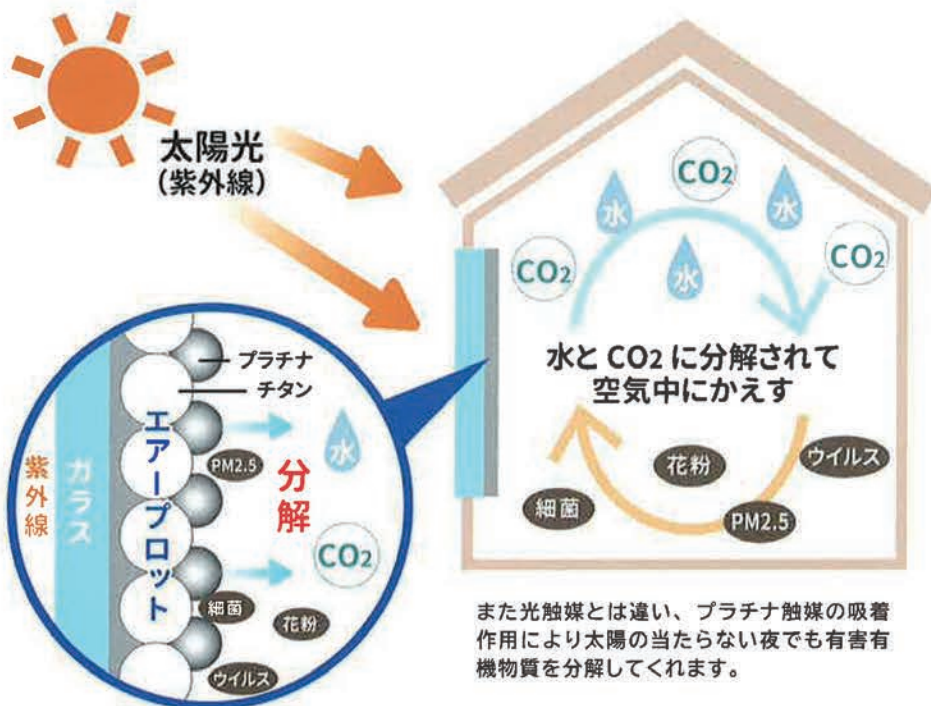
エアープロットを窓ガラスに塗る事により、プラチナチタン触媒ガラスコーティング膜をガラスの表面上に形成します。これに太陽光(紫外線)が当たると有害有機物質を水(水蒸気)とCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)に分解して無害化させ、空気中にもどし、室内の空気を浄化します。



待ってました!

エアープロットは日本触媒業界で唯一、窓に塗るとシックハウスにならない「国土交通大臣認定居室」に認定されました。(ホルムアルデヒド (HCHO) を国が定めている基準値以下に保ちます。)

## 【エアープロットシステムの仕組み】



また光触媒とは違い、プラチナ触媒の吸着作用により太陽の当たらない夜でも有害有機物質を分解してくれます。

### 1. 誘引



### 2. 分解・除去



### 3. 無害化



# 【アレルギーの原因物質を分解して無害化する様子】

スギ花粉原型



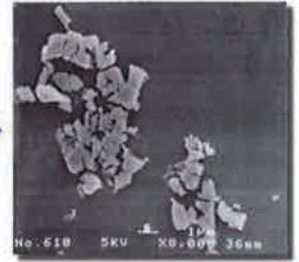
分解後



ダニの糞原型



分解後



まだあります  
エアプロットの効果

※1ピコ秒  
**0.0000000000001秒で  
ウイルスを分解**



なんと!

エアプロットに付着したウイルスは触媒による強力な酸化還元反応によってウイルスの触媒接触面を分解!

そして!

**汚れも防ぐ!!**

プラチナ触媒が汚れの分子を分解し、窓ガラスに汚れを付きにくくします

テントの防汚試験



外用テント生地にエアプロットを施工したものと、していないものを屋外に吊るし、約1年6か月後

室内のインフルエンザウイルス  
10分で**99.98%減少!**

さらに!

**消臭効果も!**

タバコの臭い、ペットの臭い、食事の残存臭などのイヤな臭いも分解します

ペットの臭い



タバコの臭い



食事の残存臭



生ごみの臭い

**施工後10年以上の効果持続** **が実証されています**

**安全**

安全な成分  
プラチナ二酸化チタン

**経済的**

初期費用のみ  
メンテナンス不要

**省エネ**

ガラスに塗布後  
太陽光(紫外線)だけで  
効果を発揮

**性能5年保証 安心のメーカー3年保証**



エアプロットシステムは  
触媒業界で唯一  
**国土交通大臣認定**  
を取得!  
(認定番号RLFC-0004)



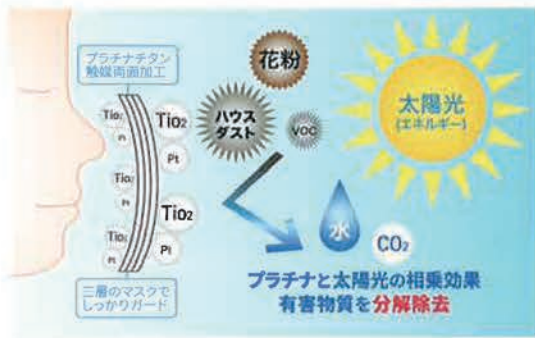
**国内特許**

特許第4048266号・第4858857号

ゼンワールドが開発したプラチナチタン触媒技術(AIRPLOT)はエアプロットシステムとして、ホルムアルデヒド(HCHO)等、有害な有機化学物質の分解除去効果が認められ、応用されている居室は国土交通大臣認定居室として定められています。

# AIRPLOT MASK

花粉やウイルスの侵入を防ぐだけでなく  
プラチナの力で分解！  
外出時もエアプロットがあなたを守ります！



—— 純度99.99%のプラチナ触媒をコーティング！ ——

- 太陽に当てて繰り返し使える
- 男女兼用・フリーサイズ
- アジャスター付き
- 唾臭さの予防

- ウイルス
- 飛沫
- 細菌
- 花粉
- ハウスダスト
- PM2.5



AIRPLOT MASK N95 規格  
[ 5層構造 / 2つ折り / 2枚入 ]



高級プラチナチタンマスク  
[ 3層構造 / 4つ折り / 2枚入 ]



白金分解マスク N95 規格  
[ 4層構造 / 3つ折り / 2枚入 ]

# SOLAR CAR PAD 置くだけで消臭・除菌・徹底分解！



ダッシュボードに置くだけで新車や中古車の臭い、タバコ、エアコンの臭い、花粉、ウイルスを分解して安心安全な車内環境を保ちます。

**Solar Car Pad**  
ソーラーカーパッド  
使用期間：2年  
サイズ：250×150mm

- タバコ臭
- エアコン臭
- 車内臭
- ウイルス
- ダニ
- 花粉

製造元  
**株式会社 ゼンワールド**  
〒422-8033 静岡県静岡市駿河区登呂 6-3-21  
tel:054-654-5111 fax:054-654-5113  
<https://www.zen-world.co.jp>



詳しくはこちら

販売元 〒990-0067 山形市花橋1丁目15-33  
**株式会社 TOSYOKU**  
TEL023-674-0676 FAX023-676-4377