

プラチナチタン触媒  
**AIRPLOT**®  
エアープロット

国土交通大臣認定：認定番号 RLFC-0004

国内特許：特許第 4858857 号

国内特許：特許第 4048266 号

# 化学の力で ウイルスの脅威に 立ち向かう

「**プラチナチタン触媒**」+「**太陽光**」で  
「**窓**」を強力な空気清浄機にしませんか。



ウィルシー株式会社



# クラスターを発生させないために

## 窓に塗布するだけで ウイルス感染や空気汚染を予防する

いま、ウイルスの施設内感染リスクをゼロに近づける工夫や努力が求められています。「労力を極力減らしながら、感染予防できないだろうか…」。そんな現場の悩みを解決するために普及を開始したのが AIRPLOT(エアプロット)。どの建物にもある「窓」に「プラチナチタン触媒」という特殊コーティングを塗布するだけで、室内に浮遊する有害物質を分解・無害化します。

しかも、塗布するのはたった一回。永続的な効果が得られるので、クラスター発生リスクを減らし、消毒や殺菌の手間を大幅に軽減することができます。



### AIRPLOT の経営効果

#### 経費削減

#### 空調コストを低減

ウイルス対策のための窓開け換気を行わなくてよいため、空調ロスを削減し、冷暖房光熱費を節約できます。

#### 福利厚生

#### 快適な職場を職員に提供

利用者様や患者様を支えるのは、施設内で働く方々。AIRPLOT は、そんな方々の健康を守る効果があります。人員の定着や採用にも有利に働きます。

#### 集客

#### 「安心感」をブランド化

AIRPLOT のプラチナチタン触媒効果は強力。塗布するだけで「有害物質やウイルスに悩まされない施設」として安心感をご提供することができます。

※ご希望される方には、のぼり・ステッカーを無償でご提供しています。



# すべての建物にある窓を有効活用 AIRPLOT がもたらす 5 つのメリット

## MERIT

### 1 ランニングコストがかからない

窓に AIRPLOT を塗布するだけで有害物質を除去。空気清浄設備の導入や、大がかりな空調工事をする必要がなく、維持費もかかりません。



## MERIT

### 2 手間いらず

窓ガラスに太陽光が当たるだけで効果が持続。日常的な手入れや保守作業をする必要がないので、手間がかかりません。



## MERIT

### 3 5年間の効果継続が実証済み

国土交通大臣認定取得時の性能試験において、効果が継続することが実証されています。継続期間は少なくとも5年。それ以降も効果を発揮し続けます。 ※ 効果の持続には太陽光が必要（直射日光でなくても可）



## MERIT

### 4 ニオイも分解除去

病院臭、施設特有の臭い、食事の残存臭など、室内にこもりがちな気になるニオイを分解・除去。快適でさわやかな空間を保ちます。

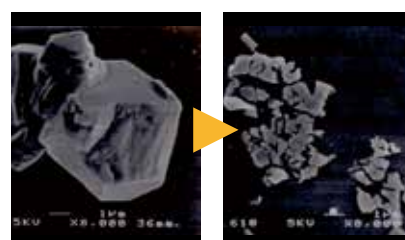


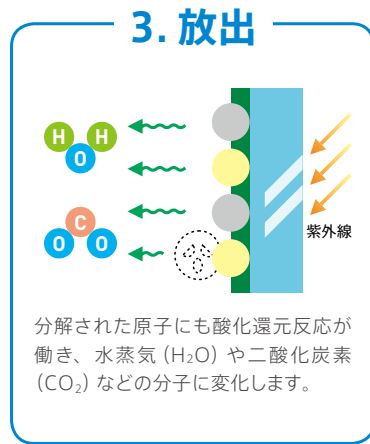
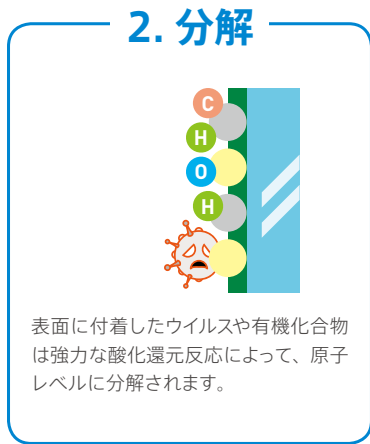
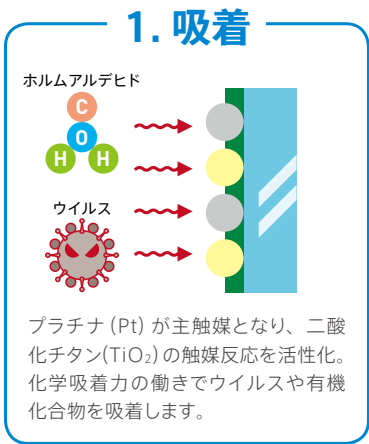
## MERIT

### 5 アレルギー原因物質も分解除去

花粉・化学物質・ダニのフンなどを AIRPLOT が分解・除去。アレルギー原因物質のない安心できる空間づくりに役立ちます。

※住宅の場合、アレルギーの原因物質の分解除去をメーカーが3年間保証





プラチナチタン触媒とは…プラチナと二酸化チタンの有機化合物。プラチナは、それ自体変化することなく、触れるものを反応させ分解するという触媒作用を持っています。二酸化チタンにも同様の作用があり、光 (紫外線) が当たると触媒作用を発揮し、有害物質を水や二酸化炭素へと無害化していきます。

## 効果の持続には裏づけがあります

### 国土交通大臣認定を取得

エアープロットは建築基準法施行令 20 条 9 による国土交通大臣の認定を取得しています。触媒業界としては、唯一の認定取得です。



### 5 年間の性能保証

国土交通大臣の認定により、その性能は国から 5 年間保証されています。ただし、5 年経過後に効果が落ちるといったことはありません。

### 製法、施工技術ともに特許を取得

プラチナチタン触媒の製造技術や施工（塗布）技術で特許を取得。高品質な製品と施工によって、触媒効果を最大限に引き出しています。

### 塗り直し不要、しかもメンテナンスフリー

塗り直しも定期的な保守も原則必要ありません。

※ 6 ヶ月に 1 回を目安に水拭きタオルを使用し、窓ガラス全体の汚れを拭き取ってください。



## 一般的な光触媒と「AIRPLOT」との違い

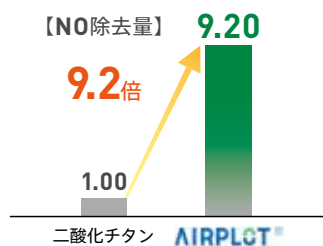
	夜間の効果	耐久性	分解能力 NOx の分解実験 JIS R1701 に基づく
<b>AIRPLOT®</b> (プラチナ×二酸化チタン)	○ 夜も分解し続ける (30%以上) ※ 気化 (CO <sub>2</sub> 等) には光が必要	◎ 20 年間効果が続くことを実証済み	◎ <b>9.2 倍</b> 9.20 μmol
一般的な光触媒 (二酸化チタン)	× 光が当たっている時にだけ分解	△ 通常 2~3 年で効果が減衰する	△ 1.00 μmol

ホルムアルデヒド、花粉、ダニのフン、ハウスダスト…

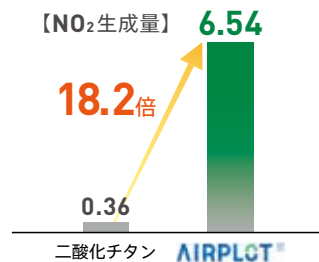
### AIRPLOT はアレルギー物質を分解することもできます。

空気中には、さまざまなアレルギー物質や健康を害する物質が漂っています。これらの物質を AIRPLOT が分解し無害化することが、実証実験によって証明されています。AIRPLOT を窓に塗布することで、ホルムアルデヒドは最大 80% 低減、NO (一酸化炭素) の除去率は一般的な触媒 (二酸化チタンのみ) の 9.2 倍という結果が出ています。

#### ▼ 有害物質の吸着



#### ▼ 吸着物質の無害化



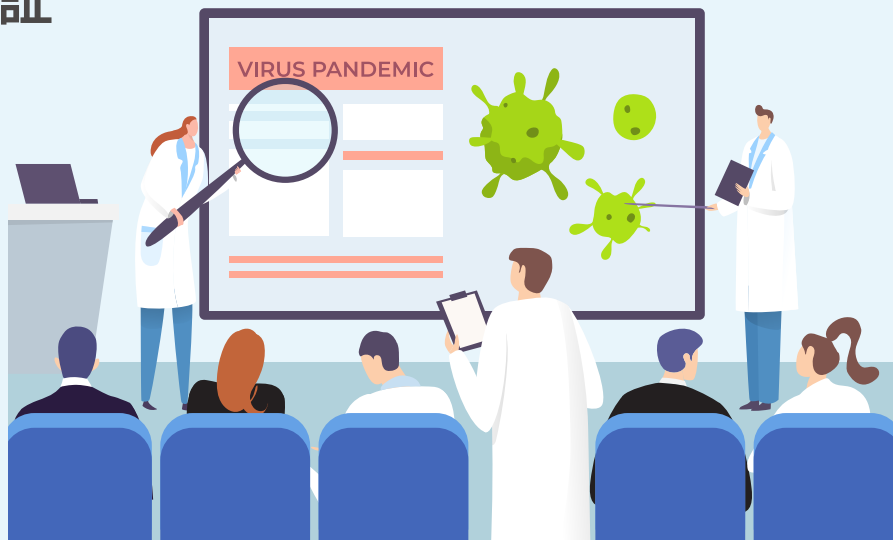
【実験方法】JIS R 1701「光触媒材料の空気浄化性能試験方法」に準拠。(NO ガス供給濃度 1.0ppm、NO ガス流量 3.0 ℓ /min、紫外線照度 10W/m<sup>2</sup>など) 関西環境管理技術センターで実施。

## 北海道大学と静岡大学で共同研究

# 「室内で健康を害してほしくない」 産学連携で効果を実証

AIRPLOTに使用している「プラチナチタン触媒」は、ウイルスのほか、シックハウスの原因となるホルムアルデヒド、花粉、ダニのフン、ハウスダストなど、室内に浮遊するさまざまな有害物質を取り除くために開発されました。

その効力を証明するため、北海道大学触媒化学研究所と静岡大学農学部とで共同研究を実施。その結果、室内の空気環境を改善する効果が認められました。



## お客様の声

### 「集団感染がなくなりました」

学校法人織田学園 やよい幼稚園 様

インフルエンザの集団発生を起こさなくなり、施工前は毎年必ずあった学級閉鎖がなくなりました。子ども独特の汗臭さも消え、お泊り保育で咳こむ子どもや、むずがる子どもが出なくなりました。



### 外壁の「美観」維持にも

AIRPLOT は外壁にも塗布することができます。プラチナチタン触媒が車の排気ガスを分解するので、常に美しい外観を保つことができます。外壁クリーニングコストや再塗装コストの削減にもつながります。

#### こんな立地の施設に

- 高層道路沿い
- 粉じんの多い
- 風通しが良好でない



## 主な導入事例

### 病院・医療機関



静岡県 赤十字血液センター

塗布面積：165㎡



静岡市立静岡病院

塗布面積：3,350㎡



東京大学医科学研究所附属病院

### 幼稚園・保育園



静岡県 なかはら幼稚園

塗布面積：75㎡



静岡県 大井川保育園

塗布面積：240㎡

### 公共施設



静岡県 袋井警察署

塗布面積：72㎡

## よくある質問

### Q：施工に何日かかりますか？

A：大規模な面積でなければ、通常1日かかりません。

### Q：窓を拭いても効果は変わらないですか？

A：お手入れの際に市販の洗剤、ガラスクリーナーなどは使用しないでください。水拭きタオルで十分きれいになります。2,000回程度拭いても効果は変わりません。

### Q：窓ガラスに直射日光が当たりません。効果はありますか？

A：外部に面している窓ガラスなら紫外線があります。雨が降っている日や曇りの日、夕暮れ時の紫外線でも効果を発揮します。

### Q：窓の透明度が落ちたりしませんか？

A：透明度が落ちることはありませんのでご安心ください。

### Q：エアープロット施工後、ガラスに触れたり、舐めても大丈夫ですか？

A：エアープロット施工後、窓ガラス面に残る成分は、シリカと白金と二酸化チタンです。シリカはガラスと同じ成分でaガラスに硬化しています。白金と二酸化チタンは化粧品や歯磨き粉・着色料にも利用されている安全なものです。よって、触れたり、舐めたりしても大丈夫です。

## 導入までの流れ



### お問合せ・ご説明

お気軽にお問合せください。オンラインで詳細のご説明をいたします。



### お見積もり

対象となる建物の平面図・立面図をご送付ください。窓面積を基に見積書を作成します。

※ 必要に応じて現地調査を行います。



### ご発注

発注書・請書を締結します。



### 施工

工程を調整の上、施工スタッフが AIRPLOT を窓に塗布します。



5 年間は効果の持続性を保証。そのあとも効果が続くことが実証されています。

お気軽にお問合せください

### [特約店] ウィルシー株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-7-18 エキスパートオフィス 706

TEL. 045-594-7538 FAX. 045-345-4674

MAIL. [info@sml-support.com](mailto:info@sml-support.com)

HP. <https://sml-support.com/airplot>

ウィルシー株式会社



スマホからも  
お問合せ可能

施工エリア：東京・神奈川・埼玉・千葉（都心からおおむね 50km 圏内）※その他の地域についてはご相談承ります。

[関連会社] 住まいるサポート株式会社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-7-18 エキスパートオフィス 706

[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六丁目 3-21 URL : <https://www.zen-world.co.jp>