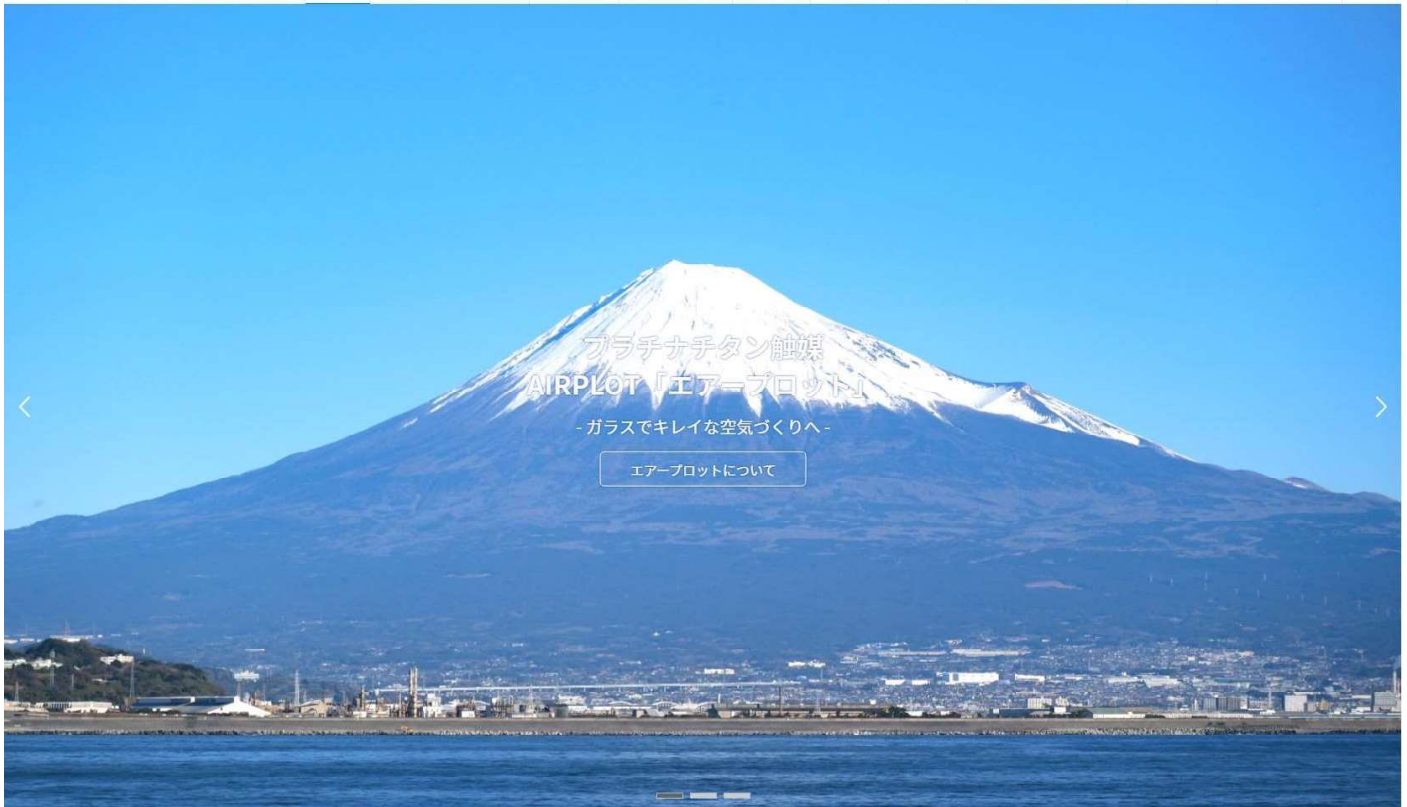




(株)ゼンワールドは、居室や車内などの空気環境を改善する特許技術エアプロットをご提供します。

エアプロットはアレルギーの原因となる花粉、ダニの死骸や糞、シックハウス症候群の原因となる化学物質（ホルムアルデヒド等）、PM2.5、ウイルス、臭い等、さまざまな空気が汚れる原因物質を分解除去します。

窓ガラスにエアプロットを塗布することで、太陽光とプラチナチタン触媒の相乗効果で空気がキレイになり、快適で安心できる空気環境を作ることができます。



商品購入はこちらから

Information



エアプロットシステムのご案内



ソーラーカーパッド、高級プラチナマスクのご紹介



エアプロット車施工マニュアル



エアプロット家庭用セットDIY施工マニュアル



国土交通大臣認定居室認定

エアープロット技術の研究開発は7年間の歳月をかけて行われ、2010年よりエアープロットシステムを適用している居室は“国土交通大臣認定居室”として認定されました。
(建築基準法第68条の26第1項の規定に基づき、同法施行令第20条の9に適合する)

エアープロットを居室の窓ガラスに塗るだけで、居室内のホルムアルデヒド (HCHO) 濃度を概ね $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ (基準値) 以下に保つことができます。分解除去の効果効能は5年間持続します。日本国内の光触媒業界で唯一国土交通大臣認定を取得した、触媒の特許技術です。

国土交通大臣認定居室

About



施工実績

一般住宅以外のエアープロット施工実績の一部をご紹介します。



取扱店募集

株式会社ゼンワールドはエアープロットの取扱店を募集しています！



企業情報

株式会社ゼンワールドの経営理念・会社情報・沿革と知的財産など



試験結果のイラストに於ける結果確認図
試験報告書

試験番号：20220405

株式会社食環境衛生研究所
〒426-0202
静岡県静岡市清水区
TEL:054-230-3411 FAX:054-230-3412

新型コロナウイルス ※オミクロン株 SARS-CoV-2 O

減少率 97.53%

(株)食環境衛生研究所試験結果による

(株)ゼンワールドは、居室や車内などの空気環境を改善する特許技術エアプロットをご提供します。

エアプロットはアレルギーの原因となる花粉、ダニの死骸や糞、シックハウス症候群の原因となる化学物質（ホルムアルデヒド等）、PM2.5、ウイルス、臭い等、さまざまな空気が汚れる原因物質を分解除去します。

窓ガラスにエアプロットを塗布することで、太陽光とプラチナチタン触媒の相乗効果で空気がキレイになり、快適で安心できる空気環境を作ることができます。

ネットショップは
こちら

商品購入はこちらから

Information



エアプロットシステムのご案内



ソーラーカーパッド、高級プラチナマスクのご紹介



エアプロット車施工マニュアル



エアプロット家庭用セットDIY施工マニュアル



国土交通大臣認定居室認定

エアプロット技術の研究開発は7年間の歳月をかけて行われ、2010年よりエアプロットシステムを採用している居室は“国土交通大臣認定居室”として認定されました。
(建築基準法第68条の26第1項の規定に基づき、同法施行令第20条の9に適合する)

エアプロットを居室の窓ガラスに塗るだけで、居室内のホルムアルデヒド (HCHO) 濃度を概ね0.1mg/m³ (基準値) 以下に保つことができます。分解除去の効果効能は5年間持続します。日本国内の光触媒業界で唯一国土交通大臣認定を取得した、触媒の特許技術です。

国土交通大臣認定居室

About



施工実績

一般住宅以外のエアプロット施工実績の一部をご紹介します。



取扱店募集

株式会社ゼンワールドはエアプロットの取扱店を募集しています！



企業情報

株式会社ゼンワールドの経営理念・会社情報・沿革と知的財産など

株式会社ゼンワールド
〒422-8033
静岡県静岡市駿河区豊島6丁目3番21号
TEL:054-654-5111
FAX:054-654-5113



オンラインショップ



中国天福販売店



中国タイバオ販売店



中国山東販売店

エアプロットについて

エアプロットの仕組み

国土交通大臣認定居室

性能実証データ

知的財産

居室用と車用の使用例

企業情報

取扱店募集

加盟店専用ページ

お問い合わせ・資料請求

特徴と効果

シックハウス

花粉症

喘息

アトピー性皮膚炎

PM2.5

ウイルス分解除去

ニオイ対策

汚れ防止

製品案内

エアプロットGセット

エアプロットNセット

エアプロット窓用専用セット

エアプロット外壁汚れ防止ABセット

エアプロット

エアプロット施工マスク

ソーラーカーパッド

白金分解レースカーテン

フジナチタン触媒アートフワフワ

Copyright © 株式会社ゼンワールド All Rights Reserved.

エアプロットについて

[トップページ](#) / [エアプロットについて](#)

特許を取得したプラチナチタン触媒



エアプロット (AIRPLOT) は株式会社ゼンワールドが独自開発し、北海道大学触媒化学研究所と静岡大学農学部との共同研究により効果を実証し、特許を取得したプラチナチタン触媒です。

花粉、ダニの死骸や糞、ハウスダスト、菌、ウイルス、臭い、PM2.5、シックハウスの原因となる有害物質（ホルムアルデヒド等）を分解し、室内の空気環境を改善する画期的なコーティング剤です。

また、エア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。

（認定データ：ホルムアルデヒド（HCHO）の分解率は昼間約80%、夜約30%、検索番号：RLFC-0004）

写真：開発者の(株)ゼンワールド代表取締役 松井延之(右)と北海道大学触媒化学研究所 教授(左)

- ➡ エアプロットの仕組み
- ➡ 国土交通大臣認定居室
- ➡ 知的財産
- ➡ 居室用と車用の使用例

株式会社ゼンワールド
〒422-8033
静岡県静岡市駿河区登呂6丁目3番
21号
TEL:054-654-5111
FAX:054-654-5113



中国天津販売店



中国タオバオ販売店



中国北京販売店

エアプロットについて

エアプロットの仕組み

国土交通大臣認定居室

性能実証データ

知的財産

居室用と車用の使用例

企業情報

取扱店募集

加盟店専用ページ

お問い合わせ・資料請求

特徴と効果

シックハウス

花粉症

喘息

アトピー性皮膚炎

PM2.5

ウイルス分解除去

ニオイ対策

汚れ防止

製品案内

エアプロットGセット

エアプロットNセット

エアプロット家庭用セット

エアプロット外壁汚れ防止ABセット

エアプロットF

エアプロット加工マスク

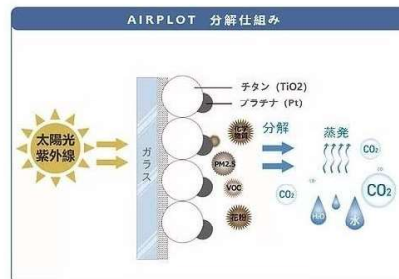
ソーラーカーバッド

白金分解レースカーテン

エアプロットの仕組み

[トップページ](#) / [エアプロットについて](#) / [エアプロットの仕組み](#)

エアプロットについて



01/ エアプロットとは

エアプロット (AIRPLOT) は、プラチナチタン触媒を窓ガラスに塗布する空気浄化特許技術です。

02/ エアプロットの仕組み

エアプロットは、プラチナ触媒と酸化チタン触媒によって構成されています。窓ガラスに塗布すると太陽光のエネルギーを利用しながら、空気中の化学物質（ホルムアルデヒド等）や花粉、ダニの残骸及びフンのハウスダスト、ウイルス、細菌、新築の臭い、新車や中古車の臭い、カビ臭、ペット臭など、あらゆる有害な有機化合物を水（H₂O）と二酸化炭素（CO₂）に分解して空気中に返す特許技術です。太陽光が当たらない窓ガラスや夜間でも、プラチナ触媒の吸着効果が持続します。

空気の対流：空気中の有害物質に、空気の対流や熱運動によってプラチナ触媒の化学吸着作用が絶えず働き、窓ガラスの表面に当たります。当たった有害物質をプラチナチタン触媒で吸着分解除去します。

03/ エアプロットの理論裏付け

北海道大学と共同でプラチナチタン触媒エアプロットの理論を研究しました。また、分析は静岡大学に依頼し、分解除去効果低減試験を実証しました。

04/ エアプロットの安全性

①仕組み上

プラチナ触媒及びチタン触媒は自分自身で変化しないで他の物を反応させる不思議な力があり、これを「触媒効果」と呼んでいます。エアプロットはさらにプラチナチタン触媒を窓ガラスに塗布し、ガラス化して固定させるため空気へ戻りません。化学変化するのはナノレベルの物質なので、お子様や赤ちゃんが施工済みのガラスに触れたり、舐めたりしても大丈夫です。

②成分

主触媒成分としてのプラチナはとても安定した金属で、アクセサリだけでなく化粧品などにもよく使用されています。附属触媒の酸化チタンは安定性が高い物質として歯磨き粉やガム、日焼け止めなど幅広い範囲まで利用されていますが、エアプロットはガラスの中に入っているため表面から出ません。

③二次汚染しない

国土交通大臣認定を取得する際、温熱・空気環境性能審査委員会の審査が行われました。「エアプロット」の触媒効果がホルムアルデヒドを分解除去し低減した際に生成される物質の確認試験では、すべて安全な基準値範囲内と実証されました。

評価試験は国土交通大臣認定データ集をご参照ください。

喘息

[トップページ](#) / [特徴と効果](#) / 喘息

喘息対策

小さい子どもから大人まで、幅広い世代が悩まされている喘息（ぜんそく）。

実は喘息は肺まで詰めた「気道（即ち気管支）」の炎症の事なのです。

もともと、喘息になりやすい体質に加え、ダニのフンなどの原因物質や、過労、精神ストレスなどの体調不良により引き起こされ、さらに悪化してしまうと言われています。

そんな喘息の症状と、悪化の原因となる原因物質への対策をご紹介します。

01/ 喘息になるとどうなる？



喘息になるとどうなるのか。症状を見ていきましょう。

風邪だと思っていたが、実は喘息だったということはよくあります。

- ・主に夜中や明け方に息をするとき、ゼーゼー、ヒューヒューする（喘鳴）
- ・息苦しい（呼吸困難）
- ・急いで走ったとき、冷たい空気を吸ったとき、掃除をするときなどに咳が出る。
- ・熱も無く、風邪が治ったはずなのに、いつまでも咳が出る。
- ・何もないのに咳だけが何週間も止まらない。

また、重度の喘息発作が起きると、息が苦しくて話が出来なくなったり、呼吸困難により、話すことや歩くことが難しくなります。

02/ 喘息への対処法は？

喘息発作を予防するには、医師任せ・薬任せにするのではなく、喘息を悪化させる原因物質を減らすことも大事です。

その代表的なものが、ダニのフンとハウスダスト、風邪などのウイルスです。

部屋の掃除を徹底して行いましょうと推奨するところもありますが、なかなか難しいのが実情です。

そこで今回ご紹介する方法は、窓ガラスにエアプロットをコーティングする方法です。

エアプロットは喘息の原因となるダニのフンやハウスダストを分解除去し、室内環境を改善します！

03/ エアプロットの効果

エアプロットはプラチナチタン触媒を使用した窓ガラスのコーティング剤です。

ダニのフンや花粉、ウイルスなどの有機物を分子レベルで分解し、水や二酸化炭素に変えるチカラがあり、窓ガラスに1回塗るだけで10年間分解し続けてくれます。

[エアプロットについて](#)

実際に喘息になっていて苦しんでいる人が、窓ガラスをコーティングした30分後、喘息が治まりました。その方はエアプロットでコーティングした部屋で生活していますが、その後10年間喘息が再発していないとのことでした。

喘息のお子さんを持つお客様の体験談





3年前に新築して引っ越してきました。朝夕ともに喘息が出て、毎日通院していました。勤務先の奥さんの薦めでエアープロットを窓ガラスに塗って貰いました。エアープロットを窓ガラスに塗ってから1週間経っても喘息が起きません。

病院に行き先生に診ていただきました。「不思議な事に喘息が起きません」と言うと、先生はもう良くなったから来なくて良いよと言われました。

長年喘息に悩まれたお客様の体験談



私は若い時から喘息で苦労していました。
喘息は環境が影響すると言われ、何回も引越しをしました。
自宅を新築してからも喘息が起きて困っていました。
エアープロットを知人の紹介でついに塗りました。

もう塗ってから8年経ちますが喘息は起きません。

喘息のお孫さんを持つお客様の体験談



孫は甲子園を目指して高校野球をしていました。ある日急に喘息がでてしまいました。
医者に行くと野球はやらないようにと言われ、私も期待をしていたのでがっかりしていました。お客様からエアープロットの話を聞き窓ガラスに塗りました。
その後喘息は起きません。孫も野球で頑張ることができました。今では孫は25歳になります。おかげさまでその後中学高校社会人になってから1日も休まず静岡市役所に勤務しています。エアープロットのおかげです。

学校法人 織田学園 やよい幼稚園



毎年、春先と秋口に喘息症状のひどい発作で苦しそうな園児が出ていたのが、今年の春はゼイゼイする咳や発作を起こす子が出なくなりました。

去年は喘息の症状で入院したり、幼稚園を休む子もいたのが、今年はなくなりました。

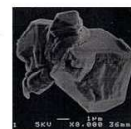
エアープロットがダニのフンを分解する様子

エアープロットでダニのフンが分解されるのか実験し、電子顕微鏡で写真を撮影しました。
写真は、エアープロットコーティング前とコーティング12時間後の写真と比較したものです。
ダニのフンが分解され、形がバラバラになっている様子が分かります。

ダニのフン

分解前

(電子顕微鏡8,000倍)



分解開始12時間後

(電子顕微鏡8,000倍)



花粉症

[ホーム](#) / [トップページ](#) / [特徴と効果](#) / [花粉症](#)

花粉症対策

冬から春にかけてのスギ花粉・ヒノキ花粉・秋のブタクサ花粉。
1年中飛来している花粉ですが、花粉症は一体どんな病気ですらうして引き起こされるのか。
また、お部屋で出来る花粉対策をご紹介します。

01/ 花粉症とは？



花粉症とは、スギなどの花粉によって起きる、眼や鼻のアレルギーです。
普通の人なら、異物（花粉）が体に入っても簡単に処理できてしまうのに、体が大騒ぎしてしまうのがアレルギー症です。
その結果、目のかゆみ、充血、くしゃみ、鼻水、鼻づまりなど、様々な症状が現れます。

02/ どうして花粉症は引き起こされるのか

では、そんな花粉症はどのようにして引き起こされるのでしょうか。
スギなどの花粉が体内に入ると、アレルギーを起こす物質（アレルゲン）が花粉から溶け出します。
このアレルゲンをやっつけるために体は抗体というものを作り出します。抗体は「肥満細胞」と呼ばれる細胞に乗ってアレルゲンを攻撃します。
この時に、肥満細胞から出すヒスタミンなどの物質が神経や血管を刺激することで、花粉症の症状である目のかゆみや充血、くしゃみ、鼻水、鼻づまりが起こるのです。
症状には個人差があり、同じ量のアレルゲンが体内に入り込んでいても、症状が出る人と出ない人に分れます。

03/ お部屋でできる花粉の対策とは？

一般的には、お部屋に花粉を入れないようにこまめに窓を閉めたり、衣類についた花粉を玄関で払い落したり、こまめに掃除をすることが効果的と言われています。
しかし、換気をするためには窓を開けなければなりませんし、衣類についた花粉を毎回落としたり、こまめに掃除をするのも大変です。

そこで登場するのがエアプロットです！
エアプロットを窓ガラスにコーティングすれば、部屋の中の花粉を分解してくれます！

04/ エアプロットの効果

エアプロットはプラチナチタン触媒を使用した窓ガラスのコーティング剤です。
花粉などの有機物を分子レベルで分解し、水や二酸化炭素に変えるチカラがあり、窓ガラスに1回塗るだけで10年間花粉を分解し続けてくれます。

プラチナチタン触媒とは？

原因物質である花粉を分解し、無害化することで体内に花粉が侵入しなくなり、約1週間で花粉症の症状が出にくくなります。
その後外出した時に、花粉症の症状が出る人もいます。

そして、これら花粉症の症状は地域差・個人差がありますので、補助としてエアプロットを加工したマスク、「白金分解マスク」をご用意しております。

外出時、どうしても不安のある方はぜひ「白金分解マスク」を併用してください。

プロゴルファー ■ プロからの体験談



今まで花粉症対策なんてないと思っていました。
鼻水が出たらそれを拭くだけとか…
涙が出たら目薬を差すだけとか…それしかないと思っていました。
花粉症が酷く、コースに出ても春は、地獄のような時期でした…。

エアプロットを塗布したら、全然マスクをしないで、ゴルフのレッスンが出来てすごく良いし、エアプロットは神様ですよ！！

コースに出ても杉の多い場所にいても、花粉症にはなっていません！！

■ 様からの体験談



小学校4年生から花粉症でとても悩んでいました。2～3月になるともう辛くて…そのうち気づくと、アレルギー反応を起こしてしまっていて、とても悲惨な状況でした。

今はその状態もなく毎日を楽しんでいます。是非、花粉症やアレルギーで悩んでいる方にお薦めします。

学校法人 織田学園 やよい幼稚園



2018年7月に園長先生にインタビューさせて頂きました。
施工日：2014年と2015年

施工箇所：全国と園バスのガラスの内側
お教室や園バス内のインフルエンザ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、教室では出ないそうです。
今年の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、子供独特の汗臭さがカーテンを開けると消えてしまいました。

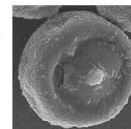
エアプロットが花粉を分解する様子

実際、エアプロットで花粉が分解されるのか実験し、電子顕微鏡の写真を撮影しました。
写真はエアプロットのコーティング前と、コーティング1時間後のものです。
比較してみると、花粉が分解され形が潰れている様子が分かります。

スギ花粉

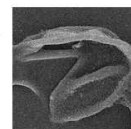
分解前

(電子顕微鏡3,000倍)



分解開始1時間後

(電子顕微鏡3,000倍)



ヒノキ花粉

分解前

(電子顕微鏡2,000倍)



分解開始1時間後

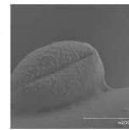
(電子顕微鏡2,000倍)



ブタクサ花粉

分解前

(電子顕微鏡2,000倍)



分解開始2時間後

(電子顕微鏡2,000倍)



株式会社ゼンワールド
〒422-8033
静岡県静岡市駿河区登呂6丁目3番
21号
TEL:054-654-5111
FAX:054-654-5113



オンラインショップ



中国天龍販売店



中国タオバオ
販売店



中国京東販売
店

エアプロットについて

エアプロットの仕組み

国土交通大臣認定居室

性能実証データ

知的財産

居室用と車用の使用例

企業情報

取扱店募集

加盟店専用ページ

お問い合わせ・資料請求

特徴と効果

シックハウス

花粉症

喘息

アトピー 性皮膚炎

PM2.5

ウイルス分解除去

ニオイ対策

汚れ防止

製品案内

エアプロットGセット

エアプロットNセット

エアプロット家庭用セット

エア プロット-外壁汚れ防止AD
セット

エアプロットF

エアプロット加工マスク

ソーラーカーパッド

白金分解レースカーテン