

ナノレベルから住空間の空気を清浄化します！

エアプロットのご紹介

約10倍の分解力

従来の光触媒に白金触媒を加える事により、空気中に浮遊する様々な有機化合物を分解・除去します。

施工が簡単・スジが残らない

塗りつけ式で施工は非常に簡単です。雑巾を濡らす程度の水以外は水や電気を使用しません。また塗りムラやスジが残る事ありません。

雨がなくても発揮される防汚力

従来の雨が当たる事により汚れを流すものとは違い雨が当たらない箇所でも有機汚れを分解し防汚効果を発揮します。

窓の防汚

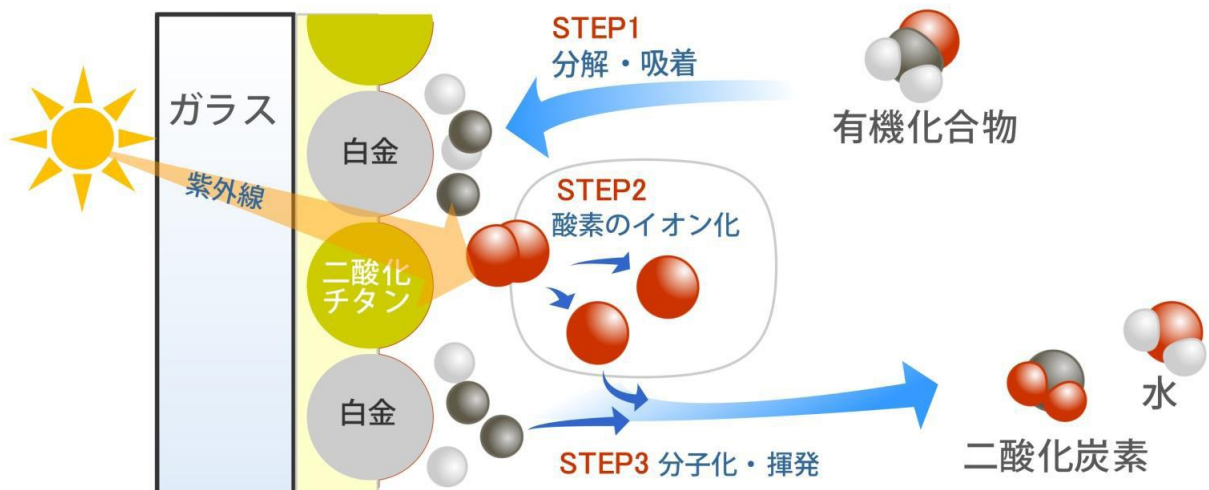
臭い対策

クリーン環境

エアプロットの仕組み

エアプロットを塗布したガラスが

有害物質を分解する様子



ステップ1: 空気の対流でエアプロット塗布部に触れる。この時に白金触媒の効果により分子が分解され原子状になって吸着する。(夜間でも作用)

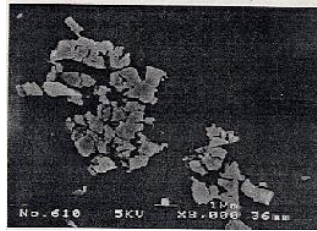
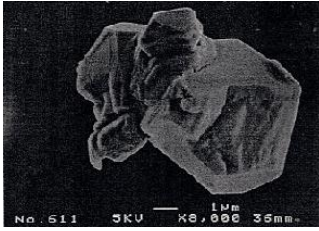
ステップ2: エアプロットに紫外線があたると二酸化チタンの触媒が働き酸素分子が原子に分解される(O²⁻)

ステップ3: 不安定な状態のO²⁻が白金触媒の周りに吸着している原子と結合し、白金触媒から離れる。この際、揮発性でない原子は白金触媒に付着したままになるが、水拭きで取り除ける。

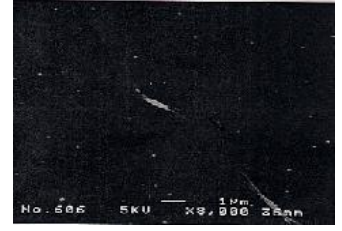
有機化合物に対する高い分解能力

エアプロットは、高い有機化合物の分解能力でナノレベルから住空間の空気を清浄化します！

ダニのフン

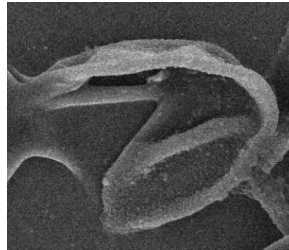
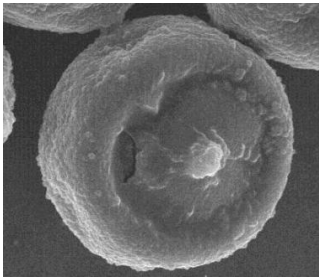


12時間後



3日後

スギ花粉



1時間後

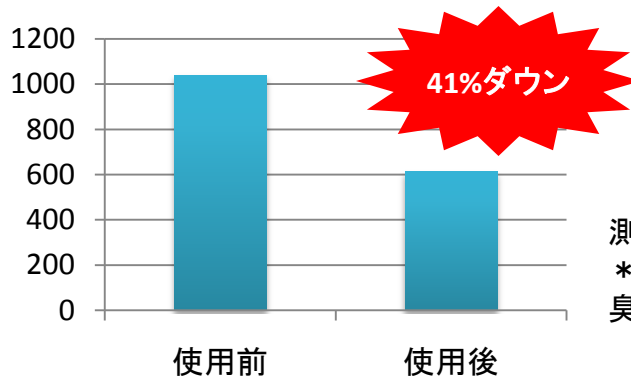
花粉やダニのフンは空気中に浮遊する有機化合物の中では最も大きい大きさなので、時間がかかりますが分解してしまいます。

ニオイの実験結果

タバコのニオイ



・市長室での実験結果

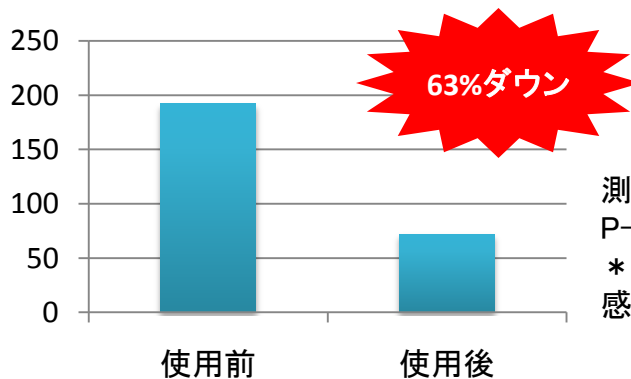


測定機器: e-nose mobile
* 数値が700以下が臭いを感じないレベルです。

施設のニオイ



・老人ホームでの実験結果



測定機器: ニオイセンサーX P-329Ⅲ(新コスモス製)
* 数値が100以下が臭いを感じないレベルです。

エアプロットの活用例



花粉症などのアレルギー症状や喘息をお持ちの方の住環境へ

空気中のアレルギーをエアプロットが分解・除去するため、症状をお持ちの方に快適な空間を提供できます。



化学物質過敏症、シックハウスにお悩みの方の住環境へ

エアプロットが浮遊する有害な化学物質を分解するため、症状を和らげることができます。



ペットを飼っている室内で

室内にこもるペットのニオイを除去し、清潔な環境を保つことができます。



会社や店舗の喫煙ルームで

室内に染みついたタバコのニオイや、副流煙に含まれる有害物質を除去することができます。



病院などの施設で

窓に面した病院の受付や病室で、空気中の細菌やウイルスを分解し病院内の衛生管理面で効果を発揮します。



学校、幼稚園などの施設で

教室内の花粉等のアレルゲンを分解し、教室内をより快適な空間にすることができます。



タクシー・レンタカーに

ニオイがこもってしまいがちな車内の消臭に使用することができます。



ビルのオーナー様へ

窓ガラスの清掃コストを削減することができます。ほこりなどを吸着・分解するため、汚れが付きにくい状態を維持できます。



レストラン施設で

施設内の窓ガラスをキレイに保つことができ、室内の客席についたニオイ、厨房からのニオイの除去に効果を発揮します。

よくあるご質問

Q 化学物質のようですが、安全ですか？

A 主成分の二酸化チタンは顔料などに、白金はサプリメントなどに使用される身近なものです。また、エアプロットは空気中には揮発しませんので化学物質過敏症の方にもお勧めします。

Q 一度塗るとどのくらい効果は持ちますか？

A 太陽光をあてると白金触媒の効果が戻り、正しくご使用いただければ継続的に効果を発揮します。3~5年で再施工をお勧めします。

Q 紫外線カットのガラスにも使用できますか？

A 使用できます。紫外線カットのガラスコーティングがカットする紫外線の波長とエアプロットが使用する紫外線の波長が異なるためです。(一部、使用できないフィルムがありますのでご相談ください)

Q ガラスを掃除してもとれませんか？

A 水拭きで手入れをおこなってください。水拭きで強くこすってもエアプロットが落ちる心配はありません。