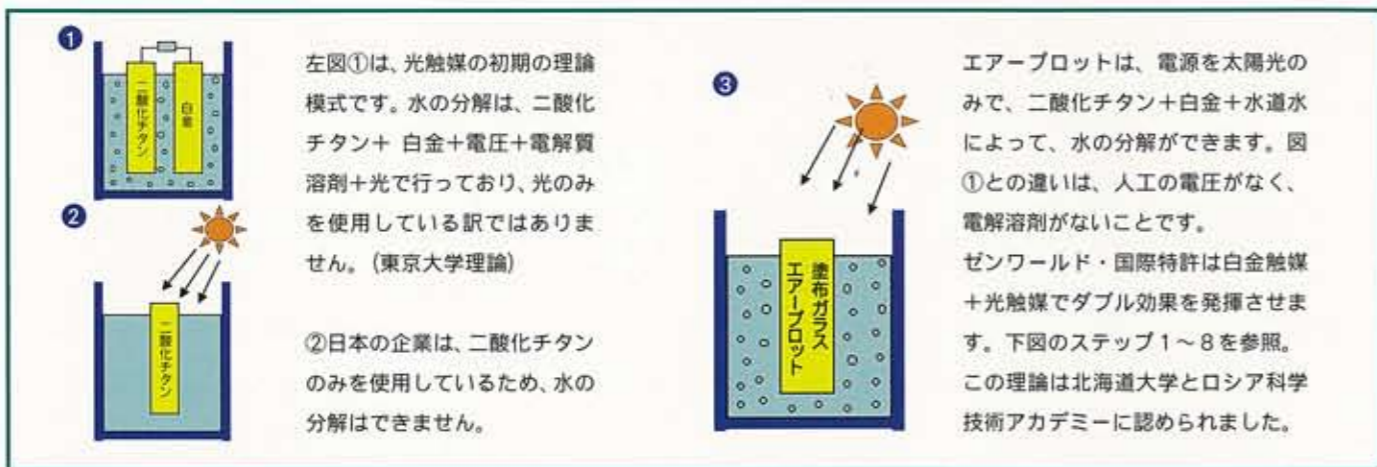


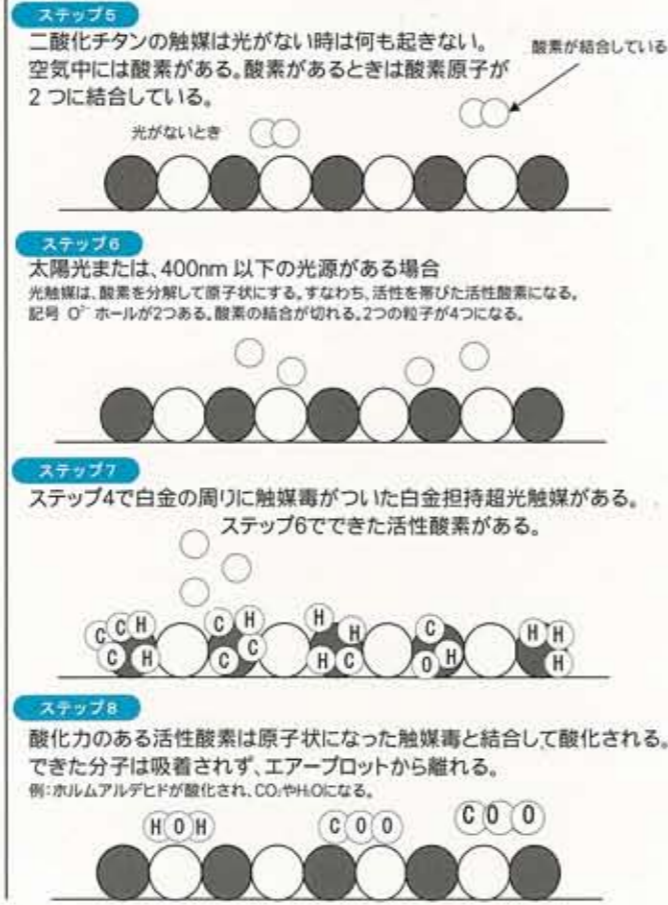
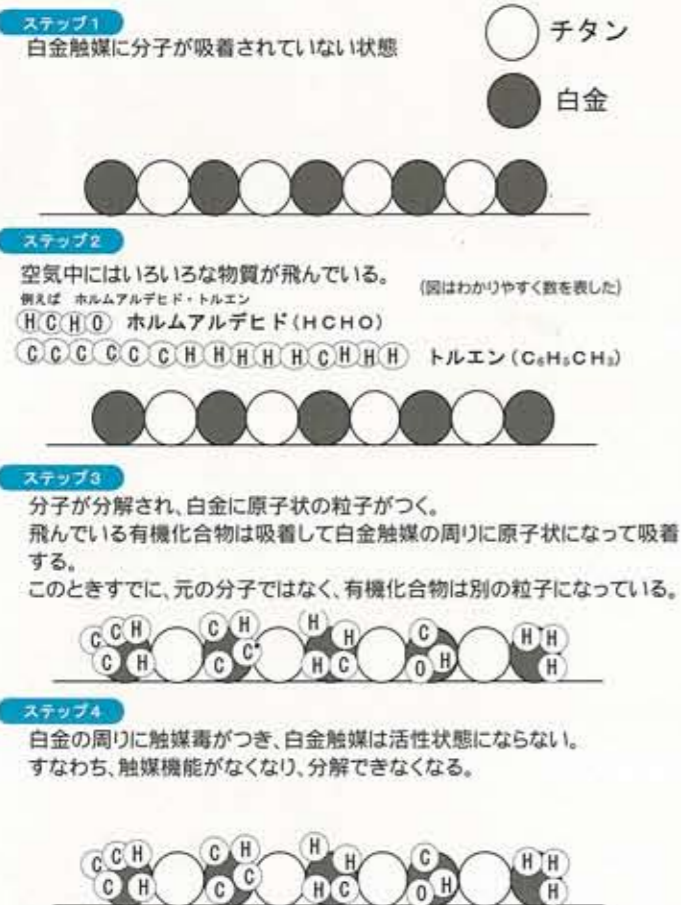
理論

エアプロットは、白金触媒と光触媒を使用して効果を出しています。日本の光触媒は、二酸化チタンのみを使用して有機化合物を分解できるものとしていますが、効果は薄くはっきりとしたデータが出ていません。これと比較してエアプロットは水が分解できます。従って、H（水素）、O（酸素）、C（炭素）の化合物である有機化合物の分解効果を発揮します。



エアプロットは上記理論を進化させ、白金担持超光触媒を使い空気革命を起こしている商品です。

白金担持超光触媒『エアプロット』の仕組み



ステップ1 へと戻る

花粉症

エアプロットを窓ガラスに塗布すると、花粉症の原因物質が白金触媒で分解され、光触媒で酸化されます。最初の体験者・静岡銀行員お話/ゼンワールド実験室(エアプロットを塗布した部屋)に入る前は花粉症で鼻水をたらしていました。この部屋に入ってから鼻の通りが良くなり、花粉症にならない12月と同じ状態になってきました。



医師の意見 花粉症の専門家、倉敷市立児島病院・院長斉藤先生を岡山の代理店様に紹介していただき訪問しました。山陽新聞社発行の『花粉症、喘息に打ち勝つために』執筆されており、花粉症の仕組み、喘息の仕組み、アレルギーとアトピーとの違いを教えていただきました。斉藤先生は「この商品が本物かどうかは、エアプロットで花粉が分解できれば本物です。アレルギー学会では花粉症の原因は花粉と定義しています。ガラスにエアプロットを塗布して紫外線を当てて分解して顕微鏡を見れば分解できたかがわかります。仕組みは、この本をよく読んで理解してください」と本を1冊いただきました。

花粉症の原因は花粉である、とアレルギー学会では定義しています。

私たちの生活している空気環境には病原菌、細菌、ウイルス、花粉、ダニの糞、ハウスダスト、排ガス等さまざまな有害物質があります。といっても、呼吸をするたびに病気になるわけではありません。人間の体には、外敵から守るために免疫機能が備わっているからです。このように有害な物質を抗原といいます。それに対応する仕組みを抗体と呼んでいます。ただし、免疫機能が障害を生じると、抗体が外部からの有害物質だけでなく他の人にとって無害なものでも、その人にとっては多量に吸ってしまうと過敏に反応してしまいます。抗原が入るたびに反応する、これがアレルギー疾患です。

花粉症はアレルギー反応の一つです。花粉が空気と共に体内に入ると、体は反応してマクロファージが掃除をします。つぎに花粉が入ってきても、排除する免疫反応を起こします。花粉症の人は通常の人より過敏に反応します。スギ花粉が目に入ると涙が出て花粉を洗い出します。鼻に花粉が入るとくしゃみが出て息ができなくなります。鼻づまりになります。花粉症の葉は飲んでしていると眠くなり、だんだん効かなくなります。つまり、抗原を遠ざけることが一番の対策です。

斉藤先生の言われる抗原を分解除去することにより、花粉はなくなります。

花粉は、春先このような形(下の写真)で山から風に乗って飛んできます。花粉症の人は鼻から吸ってしまいます。分解前は、円形で落下傘の形をしています。

エアプロットを窓ガラスに塗布すると白金触媒と光触媒、太陽光で分解酸化します。エアプロットを窓ガラスに塗布して1時間後電子顕微鏡で観察しました。下は花粉の分解写真、抗原である花粉が分解されました。人によって感じ方は違いますが、花粉が分解され始めると分子構造の組み換えで花粉ではなくなります。つまり、エアプロットを塗布した部屋に30分くらいいると、花粉がでない状態になります。



分解された花粉はすでに花粉分子ではなくなってしまいます。人間の体は抗原とみなさなくなり、抗体反応が起きません。

アトピー性皮膚炎・喘息

人間にとって快適なことは、ダニやカビにとっても快適です。カビの孢子やダニの糞は人間の鼻から吸い込み、アレルギー症状を引き起こしています。エアプロットは空気革命を起こし、「空気の汚れをキレイにする」ことで抗原をなくします。

エアプロットは白金触媒で分解吸着し、光触媒で酸化させます。すなわちナノレベルの分解ができるのです。

斎藤先生から帰り際に「アレルギーのことが載っているから勉強してください」と本を2冊いただきました。その本と斎藤先生の言葉をかりれば、「アレルギーは過敏状態、人体にとって悪い反応、免疫障害が強すぎて生態に障害を起こす程度になったもの」。人間には外から有害な刺激を受けた場合、抗原を排除したり無力化しようとする免疫反応がある。その免疫反応が過剰に反応するのがアレルギー疾患・過敏症です。

アトピー性皮膚炎・喘息の原因は、ダニの糞です。

ほこり、ダニの糞、カビの孢子などの抗原(原因物質)を吸入することで起こります。抗原を外に出すことができなくなり、体の内部から皮膚に出ます。特に痒みを伴い、症状が皮膚に出ます。これがアトピー性皮膚炎です。気管支にも出ます。それが喘息です。原因はハウスダスト、特にダニの糞です。

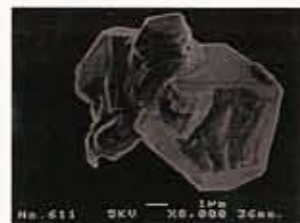
アレルギーについて斎藤先生のご指導を受けた後、今度はアトピー性皮膚炎、喘息、鼻炎の抗原のダニの試験をしてみたくなりました。しかし、ダニは見たこともありません。そこで当時、ニチメン様と取引があってダニを譲っていただきました。エアプロットを塗布したガラスにダニを乗せて、静岡工業技術センターに持ち込みました。ダニの本体は不気味な顔をしています。

顕微鏡写真は静岡県立静岡工業技術センターにて撮影。

分解される前の写真①②



①ダニとダニの糞



②分解前のダニの糞



③12時間後



④3日後

体験談

2002年、アトピー性皮膚炎のAさんに協力をさせていただきました。Aさんはあちらの医者こちらの医者と、すでに300万円も使っていました。そのため、いつも騙されている状態で、どの医者にかかっても、健康食品を試しても治らない。ダニの糞が分解できているから原因物質が無くなれば病気がなくなることを説明しました。いい話ですがエアプロットの塗布費用をゼンワールドで負担するのなら協力しますと言ってくれました。その後、写真のように1ヶ月でかゆみもなくなり、3ヶ月で肌がキレイになりました。Aさんは写真撮影に気持ちよく協力してくれました。

「自分と同じようにかゆくて夜も寝られない人が大勢病院に通院しています。私と同じように簡単に治ってくれれば、こんなにうれしいことはない。この療法は、薬を飲むわけでもなく塗るわけでもない。最も楽なやり方で本当に助かりました」と話していました。



シックハウス

エアプロットは原因物質を分解することでシックハウスになりません。3ページの理論を参照していただくとわかるように、すべてC(炭素)、H(水素)、O(酸素)、N(窒素)、P(リン)、S(硫黄)の組み合わせです。すなわち、有機化合物です。白金で結合を切り酸素分子で酸化させ無害にし、シックハウスを防ぐことができます。触媒なので、白金および二酸化チタンは繰り返し働き続けます。いろいろな吸着剤と違いがあります。

新築をすると、施主が疲れて病気になると言う事を聞いたことはありませんか？日本では、2000年頃からシックハウスと言う造語が生まれました。アメリカではシックビルと言います。今までと違って頭痛とかの病気が発生することが騒がれ、新築時に使った新材から発散する微粒子が原因で起きる症状をシックハウスと呼ぶようになりました。実は、見た目をキレイにするためのクロスやカーテン、新材から有機化合物が発生して、シックハウスの原因をつくったのです。しかし、空気清浄機やエアコンではマイクロレベル(1/1000mm)しか除去できません。

事例1

ある日、ゼンワールドの本社に30代後半の女の人が尋ねてきました。インターネットで調べて3時間かけて伊豆の国市から来たと言うのです。「私は2年前に家を新築しました。テレビで宣伝しているHハウスです。しかし、シックハウスになってしまい、Hハウス社長に何回もこの家はシックハウスなので直して欲しいと掛け合っただけで、一向に直してもらえませんでした。そのうちにシックハウス、化学物質過敏症になってしまいました。働けなくなってローンも払えません。そこで建てた家を売って、今アパートに住んでいます。しかし恐怖で仕事もつけません。インターネットを見てエアプロットを買いに来たのです。」そこで、ゼンワールド社長が同じようにシックハウスだったことを話して「責任を持って環境を直しますから、私にいつでも相談してください。」と言いました。その後、健康に暮らしていると電話がありました。開発者の私にとって本当に良かった！苦勞し甲斐があったとお客様に感謝しています。

事例2

ある日、長野県上田市井クリニックの井先生からエアプロットを送って欲しいと依頼がありました。先生は風邪と診断したが、どうも患者の様子がおかしいと考えて、自分でガステックの測定器を購入して患者さんの家に出向き、ホルムアルデヒドの測定をしてきたそうです。基準値を大幅に上回っていたため、シックハウスと診断しました。その後、エアプロットを用いて、完治したと連絡を受けました。早速、新幹線を使って先生に会いに行ってきました。こんなことまでして患者のためを思っているお医者様はどんな人か興味もあり、エアプロットに関して医師の立場での評価を聞いてみたかったです。「エアプロットはシックハウスにどうして効くのですか」と聞いたところ、「本当に効くものは効果があるから良い。これは真実です。」と答えていただき高い評価をもらいました。



シックハウスデータ

静岡市興津中学

対象スペース	トルエン			キシレン		
	塗布前	塗布後	低減率	塗布前	塗布後	低減率
会議室	800	160	80.0%	4200	550	86.9%
和室	810	160	80.2%	3620	550	84.8%
公共室	1310	160	87.4%	5880	540	90.8%
カウンセリング室	1080	170	84.3%	5470	670	87.8%
図書室	1200	300	75.0%	5030	880	82.0%



北海道マンション

測定物質	塗布前	塗布後	低減率
ホルムアルデヒド 基準値100μg/m ³	100	26	74%
トルエン 基準値260μg/m ³	1300	260	80%
キシレン 基準値870μg/m ³	4250	858	79.9%
エチルベンゼン 基準値3800μg/m ³	1430	286	80%



一般住宅

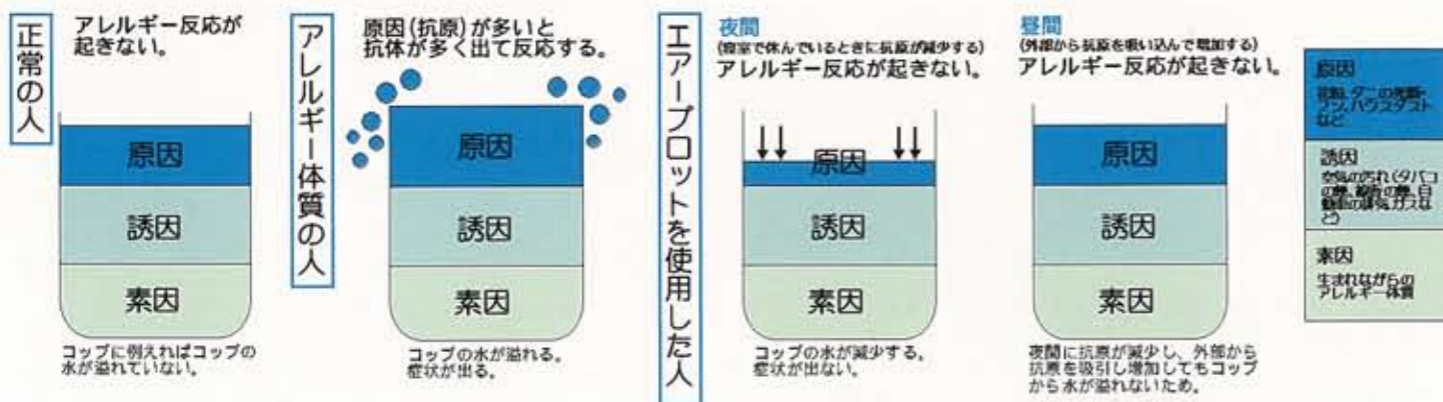
測定物質:ホルムアルデヒド(指針値0.08ppm)			
対象スペース		塗布前 (12月9日)	塗布後 (12月20日)
リビング	AM	0.15	0.05
	PM	0.14	0.06
和室	AM	0.16	0.06
	PM	0.17	0.05



基準法で決まっている良い建材を使っていましたが、総和では基準値を超えていました。

Q&A 1

部屋の外に出ても効果はありますか？



Q&A 2

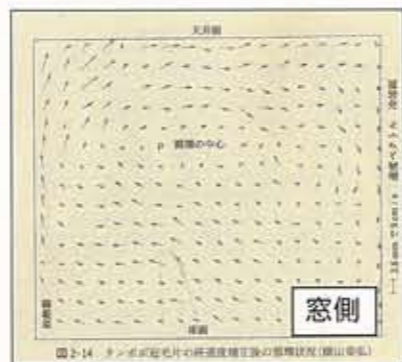
窓ガラスに塗布しただけで有害物質がなくなるのですか？

対流

室内は対流があります。冷たい空気は下に、暖かい空気は上に上がります。分子は高校の化学の教科書にも記述がありますが、分子の拡散と熱運動で毎秒400m以上絶えず激しく飛び跳ねています。タバコの火を窓に当てると、下から上に垂直に煙が上がっていく様子がわかります。部屋の中ではタバコを吸うとニオイがすぐ広まります。分子の拡散熱運動が眼に見えます。室内のあらゆる所の有害物質が窓ガラスにあたって、分解除去できます。

吸着

白金の表面は、分子を止める力があります。これを物理吸着と言います。白金触媒は活性点が低く、化学吸着をしています。吸着するから有害物質を分解します。



Q&A 3

一度塗布すると何年持ちますか？

触媒作用ですから、繰り返して効果を発揮します。ゼンワールドは保証期間を3年と決めています。なんとなく効き目がなくなったと感じたら、窓拭きをおすすめします。キレイと思っても、1年間に2度はタオルに水を含ませて清掃を行ってください。掃除をしても取れることはありません。現在、5年間効果を出して使っていただいております。

Q&A 4

窓ガラスの外に塗布して汚れが落ちますか？

もちろん効果があります。白金触媒ですから雨の力はいいません。撥水性です。しかし黄砂のような無機物は雨の力で落ちます。雨のかからない所でも直射日光がないところでも効果を発揮します。手入れは、1年に2回くらい湿ったタオルで拭き取ってください。

Q&A 5

3年間メーカー保証とは、どういう保証をしてくれるのですか？

- ① まず、使用方法等で間違ったところがないかをお伺いし、使用方法に誤りがあつたらアドバイス致します。
- ② お電話での対応で満足のいかなかった場合、お客様の自宅を訪問して、様子をお聞きしてアドバイス致します。

ニオイ・汚れの分解除去

エアープロットGを窓ガラスに塗布して、さまざまなニオイを分解

エアープロット車両の窓ガラスに塗布して、化学物質を除去

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$	基準	施行前/施行後	除去率
ホルムアルデヒド	100	100 / 13	▲87%
トルエン	260	1200 / 96	▲92%
キシレン	870	4080 / 326	▲92%



- ・新車にニオイはいろいろな有機化合物が含まれています。
- ・エアープロットを車の窓ガラスに施行することで、これらの有機物を分解除去して車内をキレイにします。

ペット臭も分解除去

日時	臭気レベル
11月1日	622
11月4日	105



- ・車のディーラー様で中古車の車のペット臭がきつく、エアープロットを施行しました。
- ・施工3日後には大幅にニオイの数値が下がり、ペット特有の臭いが軽くなり、喜んでいただきました。

タバコのニオイ

ある会社が空気清浄機を買う理由を調べたところ、圧倒的に多かったのは『タバコのニオイをとりたいたいから』でした。当社のエアープロットはタバコのニオイを分解除去します。



静岡市の市長室にタバコのニオイ対策で施行しました。前の日から窓を閉め切っていたいただき、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%

老人施設のニオイ

静岡のA施設/病院臭で困っていました。ニオイセンサーで数値を測ると192。エアープロット施行後、ほとんどニオイを鼻で感知しない72まで下がりました。



エアープロット★施行前 192
★施行後 72
・時間 30分
・新コスモス電機ニオイセンサーにて測定
施設長の談話
『明らかに臭いが軽減されている。空気が気持ちよく感じられる。』

トイレのニオイ(労政会館)

約300名収容の会議場の男女トイレに施行しました。下記のデータは約300名の会議の始まる前の男性トイレのニオイの測定と会議終了後の測定値です。エアープロットが常時働いているため、使用者が多くてもニオイを分解し快適なトイレ空間にしています



	時間	状況	数値
1月21日	10:30	施行前	71
3月4日	10:00	施行後	38
4月14日	9:10	会議開始	48
	16:15	会議終了後	26

・静岡労政会館様(6階トイレ)
測定機器:ニオイセンサー[XP-32500](新コスモス電機製)

エアープロットAB外壁防汚効果

2007年3月19・20日でエアープロットABの施行を行いました。右写真は、2007年6月21日の3ヵ月後の写真です。高速道路が近く、排気ガスで壁が汚れますが、エアープロットABを施行した場所は白くとてもキレイです。見ていてとても気分がいいです。

施行なし



施行あり