

有害化学物質を 吸着・分解できる 壁紙



建築材料

多機能無機質
壁紙



空気を動かす壁紙エアピュアレ

上商株式会社

**部屋の空気を動かして
有害物質を吸着・分解**

上商株式会社は、金属屋根や断熱ボードなど建築資材の製造・販売を手がける会社である。「健康・快適・安全安心」な暮らしを実現するために、取り扱う製品の機能性や素材、構造を物理的側面から探求し、開発した製品については性能評価試験を受けるなど徹底した品質管理を貫いてきた。

15以上の特許を持つ代表取締役の上見利夫氏は、現代の家が抱える、湿気や臭い、有害化学物質などによるアレルギーやシックハウス症候群などの問題を解消すべく、空気を浄化できるクロスの研究開発に取り組み、2005年に「エアピュアレ」を発売。

エアピュアレは、ゼオライトという微小な孔のあいた天然鉱物の表面に酸化チタンを塗布した壁紙である。ゼオライトの孔が空気中の湿度に応じて、湿気・化学物質・悪臭を吸着し、吐き出す「呼吸作用」があるため、室内は過こしやすい一定の湿度に保たれ、加えて不快な臭い・細菌・ウィルスや有害化学物質を吸着することができる。酸化チタンは、紫外線を受けると、光触媒作用により、吸着した臭いのもとや有害化学物質などを水と二酸化炭素に分解する機能を持つ。ゼオライトの呼吸作用により、「部屋の空気を動かしている」というところが他のクロスにはない最大の特徴であり、それに

伴う酸化チタンによる分解が半永久的に繰り返されることで、部屋の空気を常にクリーンに保つことができるのである。「空気清浄機」のような役目をするゼオライトは、口に入っても肌に触れても安全な素材であり、酸化チタンも厚生労働省で食品添加物として認定されている安全性の高い素材である。

**効果の高さは実証済み
学校や施設への普及を目指す**

エアピュアレを普及させるためには、その機能の高さを実証する必要があると考えた上見社長は、自社内での実験結果では満足せず、一般財団法人カケンテストセンター（旧財団法人日本化学繊維検査協会）の「光触媒性能評価（アセトアルデヒド・トルエン・アンモニア・メチルメルカプタン）」「耐光染色堅ろう度」「ジャングル試験」などの試験を繰り返し受けた。厳しい条件下の試験でも、他社のクロスが分解できないレベルの「トルエン」や「アセトアルデヒド」といった有機溶剤のガスも分解し、変色性、耐久性にも優れていることを実証できた。

これまでに、病院、個人住宅、店舗などでの施工例があり、その機能性の高さから、繰り返し使用する建築設計事務所も多いという。「今後は学校や介護施設などにも利用が広がれば、と思っています」上見社長が胸を張って勧める自慢の商品である。

Company Profile

上商株式会社

住所／〒587-0062 堺市美原区太井 248-2
設立／昭和62年
資本金／4,000万円
従業員／16名
TEL／072-361-0127
FAX／072-361-6250
URL／<http://www.kamisho.co.jp>

主な事業内容

建築資材の製造・販売、建築内外装工事

当社のECO-Vision!

エアピュアレは、赤ちゃんから高齢者まで安心できる材料だけを使って作りました。人々は環境に良いもの、健康に良いものを求める時代。家族みんなが毎日安心して過ごせる快適な生活環境を作りたいと思っています。



代表取締役 上見 利夫さん