

# 「肺を洗う家」

## 究極の室内空気質に挑む GENSEN

「病は家から」。現代医学における病の多くは住環境に原因があるとの見地から、室内空気質の改善に挑んでいる企業がある。環境塗材開発のGENSEN(本社・東京都渋谷区、太田健一社長=写真)が販売している内装仕上塗材「輝・キララ」が住宅を始め学校などの公共施設にじわり浸透、ヒットの兆しを見せている。室内空気質を改善し、人の健康にも働きかけるといった内装仕上塗材を取材した。

◇

「人が1日のうちに体内に取り込む物質の80%は空気、その量は1万5,000ℓにも及ぶと言われています。そのうちの5割は自宅で摂取していることから住まいは第2の「胎内環境」とも言え、室内の空気質がいかに人の健康に影響するかが分かります」と、建築医学協会の理事でもあるGENSENの太田健一社長。

ビニールクロスや新建材などから放出される化学物質、結露によるカビの発生、ハウスダストの浮遊や雑菌の繁殖など決して清浄とは言えない室内の空気を毎日数千ℓも吸い込んで人は暮らしている。化学物質過敏症に悩んでいる人は100万人以上に及ぶと言われ、シックハウス症候群は収束の気配がない。近年では教室内の環境に反応して授業が受けられない、いわゆるシックスクール症候群の子供たちの増加も社会問題化しており、室内空気質の改善は焦眉の問題となっている。

こうした事態への打開策として注目

されているのが、GENSENが市場展開している内装仕上塗材「輝・キララ」だ。健康的な家づくりにこだわるビルダーに支持され以前から全国的な広がりを見せていたが、ここに来て小中学校を始めとした公共施設での採用が急増、動きがダイナミックになってきた。

首都圏にある自治体では、市内の小中学校の改修工事で廊下や階段室の天井と壁の仕上げに同品を指定。約100校に及ぶ市内の小中学校の改修工事で順次使われ始めている他、大学や大使館、また他の地方都市でも学校採用の動きが始まっている。いずれも同品の空気質改善の力を期待したもので、「空気という目には見えないものに説得力を持たせるのは第三者による客観的な分析・エビデンス(根拠)と施工後の測定結果」(太田社長)とし、それらへの揺るぎない自信がうかがえる。

### 与那国島の化石サンゴが源

同社の内装仕上塗材「輝・キララ」は、沖縄県与那国島で採取される化石サンゴの石灰層を主原料にしている。他地域の化石サンゴに比べてキメが細かく多孔質で、内装塗材の原料に用いた場合、消臭性や吸放湿性の他、カビ抵抗性や抗菌性など室内の空気質を改善する



効果がある。

また副主剤にはダントパウダー(石英片岩)を使用。天然ファインセラミックによる脱臭、防カビ、マイナスイオン効果によって機能が大幅され、室内空気質改善の切り札として際立つ。

同社が行った第三者機関での試験によると、各種カビ菌への抵抗性、黄色ブドウ球菌や大腸菌などへの抗菌性、アンモニア・酢酸・硫化水素などの消臭性、吸放湿性の測定など「いずれの項目も、専門機関による客観的かつ厳格な試験で効果を実証。室内空気質の改善が科学的に裏付けられている」とエビデンスには絶対の自信を持つ。

中でもマイナスイオンの放出に関しては300個/ccと普通の室内環境の10倍超を測定。「プラスに帯電して室内に浮遊している有害物質にマイナスイオンがくっついて電氣的なエネルギーが中和され、無害化する」と、空気質改善のメカニズムの一端を説明する。

更に同社は現在、「抗酸化機能を付加した上級グレード」を開発中で、今春の発売に向け最終局面に入っている。「普段の生活を続けているうちに体内に蓄



主原料は与那国島の化石サンゴ



空気質の違いを実感できる同社SR

積される活性酸素が老化やがん、生活習慣病の原因になると言われています。現在開発中の新グレード品は、活性酸素の増加を抑える抗酸化機能が最大の目玉で、これまでにない新たな次元の内装仕上塗材になります」と期待を膨らませている。

こうした健康的な室内空間を広めていくためのもう一つのポイントが施工性。いくら良い商品であっても施工の難度が高ければ市場に広がりづらい。

「輝・キララ」は長年にわたって現場で採られる中で施工性の改良を続け、「塗りやすく、割れにくい」内装仕上塗材として完成度を高めてきた。「施工研修を通じて塗り手(ウォールアーティスト=W・A)を育成していますが、これまでの3,700人に上るW・Aの中には一般の主婦の人たちも多くいます。つまり素人でも短時間で修得できる簡便性がポイントで、これから職人不足が深刻化する中、大きなアドバンテージになります」と強調する。

施工はコテ、ローラー、吹付のいずれにも対応。「人々の価値観が変化している中、安全で快適、健康的な室内空間の提供はビジネスの付加価値を高めます」とし、塗装業界にも積極的に広めていきたい考えだ。

## 希少性の高い与那国島の「化石サンゴ」から生まれた健康塗り壁

made in Japan

新しい室内空気環境のテクノロジー

第三者機関の検査データから分かる  
超多機能性塗材の効果

開発から19年...

当社が開発しました輝・キララは取扱い会社様や施工会社様より数多くのお声をいただきました。特殊な材料を取扱う際に大切な「施工」を1日で取得可能なウォールアーティスト研修にてお伝えしています。業者様に合わせた研修では1つの材料でコテ塗り・ローラー施工・吹きつけ施工が可能になります。



19kg入り  
(約28㎡)  
約6畳間1部屋

キララのお問い合わせ  
東京都渋谷区代々木2-38-11村上ビル2F  
TEL03-6276-7115 FAX03-6276-7116  
ウォールアーティストのお問い合わせ  
神奈川県相模原市中央区相生3-4-19  
TEL042-707-7256 FAX042-707-7257

病は家から...

株式会社GENSEN®

www.p-gensen.com

VOC放散試験  
厚生省の基準以下

PM2.5除去性能  
優れた除去効果

菌から守る家に  
優れた抗菌効果

住宅の問題  
カビの抵抗性

不燃材大臣認定  
F★★★★

夏の湿気を防ぐ  
超調湿性能

嫌な臭いを吸着分解  
消臭性能

お部屋を森林に  
マイナスイオン効果