



次代を担う環境技術 ～おおさかエコテックから～

## (株) ピアレックス・テクノロジーズ

2007年度と2008年度におおさかエコテックの評価を受けた(株)ピアレックス・テクノロジーズ、その優れた環境技術の原点、そして現在の開発状況に迫った。

### 一 経験とアイデアが

### 光触媒の常識をくつがえした！

北村社長は、大学時代の燃料電池に関する研究を通じて、固形電解質として使用されるナフィオン(商品名: Nafion(デュボン社製))という素材に慣れ親しんでいた。さらに、隣の研究室は光触媒に関する研究を行っており、社長の頭には「光触媒」という言葉が刻み込まれていた。

そして、塗料メーカーに就職後フッ素樹脂系塗料に関する経験を積んでいく中、ある1つのアイデアが頭に浮かんだ。「ナフィオンと光触媒を組合せたフッ素樹脂系塗料!」。この時、大学時代の知識と就職後の経験が1つになった。

それが、光触媒フッ素樹脂塗料の誕生であった。こうして、知識・経験とアイデアが、光触媒との組合せは無機系塗料という業界の常識を打ち破ったのである。



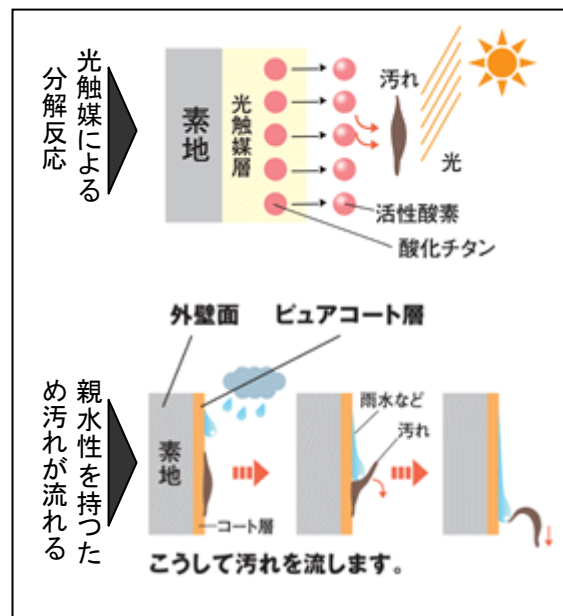
光触媒フッ素樹脂塗料について説明する北村社長

### 一 信用を獲得するため、あらゆる努力を。

北村社長の知識・経験とアイデアにより生まれた光触媒フッ素樹脂塗料。光触媒による分解反応とナフィオンが本来持つ耐候性や親水性などが特徴である(右図参照)。今では、ピュアコートシリーズをはじめとしたたくさんの製品を販売している。

しかし、どうしてもフッ素樹脂と光触媒の組合せというものが信用を得られなかった。それは、業界の常識として、有機系物質は光触媒により分解を受けるため無機系物質をバインダに用いるのが一般的だったからである。

こういった中で、製品開発当初から、信用を獲得するために地道な努力を積み重ねてきた。そして、この努力の経験が、今の営業にも活かされている。営業の際、一番大事なのは、その場で効果を実感してもらうことだという。つまり、サンプルを持ち帰って後日データを持っていくということはない。吸着マットを置けば話をしている間にタバコのおいが消える、塗ってしばらく後に特殊な溶液で抗菌効果が確認できる、そういった生の効果を見せる様々な工夫をこらしている。こういったところに、企業として信用を得るための努力を惜しまない姿勢がある。



## 一昨日までなかったものを世の中に。

### ～光触媒の普及に対する思い～

地道な努力のかいもあって、数年前から徐々に市場に流通し始めたピアレックスの光触媒フッ素樹脂塗料。大手ハウスメーカーでの施工実績を皮切りに、様々な実績を伸ばしてきた。

しかし、ここで開発の手を休めないのが北村社長。今社長一押しの商品が、可視光応答型光触媒（右図参照）を用いた内装用塗料「ピュアコートV」である。これは、紫外光により反応する標準的な光触媒に対し、可視光を吸収するため少し黄色がかっており、車内などでUVカットガラスを通過した太陽光でも反応できる。また、光の吸収領域が可視領域に幅広いため、蛍光灯だけでなくLEDでも対応できるという将来性も視野に入れた商品。抗菌・抗インフルエンザウィルスとして 病院内の塗装など幅広く内装分野での利用を目指している。



—そして最後に、今後の研究開発に対する意気込み、会社としての将来の姿について社長に聞いてみた。すると、こんな答えが返ってきた。

「そこまでの事業欲はない。技術が世に広まること、こういった光触媒を用いた商品がもっと普及するようになれば。」よりよい製品をより多くの方々に使ってもらいたいという企業としての意欲が感じられた。

今後も、ピアレックスそして北村社長の新たな研究開発に期待が膨らむ。

## 一代表製品について

ピュアコート AN プラス	下塗不要の1層トップコート!水系塗装面専用。
ピュアコートV	室内環境を向上させる高性能可視光応答型光触媒フッ素コーティング材。
ピュアコートS	シーリング部に適用できる光触媒コーティング材。1コートエアゾールタイプ。
P CUBIC	省エネや環境負荷低減に寄与する断熱塗料+光触媒のコーティングシステム!
複合仕上げシステム	コンクリートの風合いそのままに表面を長期間保護! オプションで光触媒もOK。

## <会社概要>

会社名	株式会社ピアレックス・テクノロジーズ
設立	1967年7月25日
代表者	代表取締役 北村 透
所在地・連絡先	大阪府泉大津市条南町4番14号 TEL 0725-22-5361
資本金	3億12百万円
業務内容	機能性コーティング材の開発、設計、製造
おおさかエコテック	2007年度に「P CUBIC」 2008年度に「ピュアコートS」について おおさかエコテックで評価。
会社ホームページ	<a href="http://www.pialex.co.jp/index.html">http://www.pialex.co.jp/index.html</a>



北村社長と原田取締役兼  
技術部長  
(社章をバックに)