

平成 20 年 3 月 17 日

お取引先各位

最新情報

## HOT！な情報報告

### ガイナが日刊建設工業新聞・リフォーム産業新聞 に掲載されました！！

本日(3月17日)発売の日刊建設工業新聞にガイナの  
記事が掲載されました。情報ファイル(5面)のコーナー  
に当社社長・石子の対談記事として、ガイナ開発時のエ  
ピソードや開発の経緯を交えて紹介されています。

また、3月11日発行のリフォーム産業新聞にも、付  
加価値塗料の紹介記事の中で紹介されております。

*皆様の拡販にご活用ください。*

※今後、この情報をメールでの受け取りをご希望の方は、  
[sistacoat@mwa.biglobe.ne.jp](mailto:sistacoat@mwa.biglobe.ne.jp)まで、「HOT！な情報メール受信希望」とメールを  
お願いします。次回からメール送信します。

株式会社日進産業

情報ファイル

宇宙ロケットの断熱技術生かした塗料  
名工建設と業務提携し市場開拓



最前線に挑む

宇宙ロケットに使われた断熱技術を生かした塗料「ガイナ」の製造・販売を手がける日進産業(東京都板橋区、石子達次郎社長)は、昨年木に名工建設(名古屋市長、増永防夫社長)と業務提携し、共同で断熱塗装分野の市場開拓に乗り出した。ガイナは断熱性に優れるだけでなく、防音、防汚、消臭、遮熱、防露、防菌なども備えているのが特長。セラミックヒーズを塗料化した「シスタコート」をベースに、ライセンシングを受けた宇宙航空研究開発機構(JAXA)の特殊な塗料技術を取り入れている。「住まう人のあらゆる悩みを解決したい」と語る石子社長に聞いた。

日進産業

社長 石子 達次郎氏

果的に大手企業が無人搬送システムを導入する時期にうまく乗れたのが会社成長につながった。創業10年で株式会社化し、滋賀県に工場を持ちこたができた。

「滋賀県に進出したのが塗料を作るきっかけになった。得意先のエアコン工場で、壁厚をほぼ変更せずに断熱化するを求められた。悩んだ末に壁の色をグレーから白に変えることで断熱化に成功した。色を構成する物質に興味をわいて、様々な物質を使って断熱実験を繰り返した。例えば白を構成するチタンや黒を構成するカーボンなど。あれもこれもと繰り返す中で、セラミックにたどり着いた。何万種類もあるセラミックで実験を繰り返して、断熱性の特性などを把握し、そのデータを元に断熱性能をシミュレーションした。シスタコートにはどんな機能があるのか。ガイナとはどう違うのか。

「シスタコートの機能は断熱、遮熱、耐久、防音、防露、消臭、透湿、防汚など多機能だ。ガイナの持つ機能も基本的には同じ。ただ、ガイナの方が高温環境でも使えるという特徴がある。シスタコートにこれだけの機能があると言っても、なかなか信じてもらえず、商品化した15年前はまったく売れなかった。3年目に知り合いの設計事務所が使ってくれたのがきっかけになり口コミで売れるようになった。機能を絞って宣伝すればと言った人もいたが、シスタコ

ートの機能はどれも必要なものばかり。家に住まう人にとって良いものは売れるという信念を曲げてまで売りたい。05年にJAXAが民間企業に宇宙ロケット関連の技術を貸すことになったと聞き、その技術をシスタコートに生かしたいと技術提携を申し込んだ。多くの企業が申し込んだが技術審査の結果、当社の技術が評価された。JAXAから技術提供を受けることになったから商品に対する信用力が格段に高まった。ガイナは日進産業とJAXAの技術をベースにした高性能断熱塗料だ。首都大学東京との共同研究ではガイナを使った場合、同じ環境であれば使っていない状態に比べ二酸化炭素排出量を25〜50%削減できる。

■ガイナを商品化した直後に名工建設と業務提携した。

「多くのゼネコンと一緒に仕事をしていこうとお誘いを受けたが、名工建設は新しいものに積極的に取り組むところが、当社が断熱塗料についてはなかった。当社が断熱塗料についての知識を名工建設に提供し、施工取り組もすべてが家勢を示した会社はなかった。当社が断熱塗料についてノウハウを並社が教えてもらった。ガイナやシスタコートを使って、個人住宅はもちろん、工場や倉庫をターゲットに断熱塗料サービスを展開していければと考えている」。

江東区に介護付き有料老人ホーム  
三菱電機ライフサービス

TREND

三菱電機ライフサービス(東京都港区、山田仁社長)を事業運営会社とする介護付き有料老人ホーム「大鳥ケアハートガーデン」(東京都江東区)が2月1日に営業を開始した。同老人ホームは、「施設」ではなく、入居者一人一人が安心して充実した生活を送れる「住まい」をコンセプトに、東京電力が保有する土地を有効活用して建設された。

オール電化システム採用  
施設ではなく「住まい」

建物概要は、敷地面積1266・77平方メートル、RC造6階建て、延べ床面積3373・14平方メートル。設計、施工とも東海興業が担当した。



大鳥ケアハートガーデン外観

居室数は各フロア12室の計60室で、居室面積は20平方メートル。各フロアを2つの生活単位(ユニット)とし、ユニットには介護スタッフがサポーターする。介護スタッフは、介護保険法で定める基準の2倍となる人員を配置する。また、看護師が24時間365日、入居者を見守る厚い運営体制として

設備には高い安全性、経済性、環境性を実現し、防

居室空間は個々の要望に対応できるルームエアコンを採用



二チペイは、オフ向けパーチクルラ

パ  
ー  
チ  
ロ  
ー  
ル

ガス3社のグリーン新機種に  
選定された吸収冷温水機発売

川重冷熱工業

### 差別化商品

競合他社と差別化を図るために、塗装工事は品質の高い付加価値塗料の提案に力を入れる。最近では耐久性の長さだけでなく、遮熱機能や自然に汚れが落ちるセルフクリーニング機能を持った新しい高機能塗料が人気を集めている。

### アステックペイント

オーストラリア産塗料「アステックペイント」は、年々出荷量が増えてきているという。菅原社長は「8年前から日本でアステックペイントが売れ始めていますが、ここ2、3年は出荷量が毎年1.3倍増えています」と話す。

## ひび割れを抑える ‘伸びる、弾性塗膜’

同社の塗料の特徴は、耐久性が15～20年と長く、防水機能を持つ。塗膜がゴムのよう伸び縮みする伸縮性があり、住宅の揺れに追随することでひび割れがしにくく、弾性塗料だ。ひび割れの原因となるため、伸縮性は重要な機能。他社にも弾性塗料は発売されているが、同社の実験によればアステックペイントは15～20年間伸縮性を保つという。他社の塗料の約3倍だという。また、日射熱から住宅を守る遮熱効果も持つ。日本の約3倍の紫外線であ

## 付加価値塗料に脚光

名称	アステックペイント	ハイドロテクトカラーコート	ガイナ
取り扱いメーカー	アステックペイントジャパン	TOTOオキツモコーティングス	日進産業
耐久年数	10～15年	10～20年	12～15年
主な特徴	可塑剤を使用しないアクリル100%による高い耐久性。太陽熱を反射する遮熱性による住宅の省エネ化も実現。640%の伸縮性によりひび割れを防止。雨水の浸入を防ぐ。2回目以降の改修は上塗りの1工程のみのため経済的。	光触媒である酸化チタンに光があたると有機物の分解力を持つ活性酸素が発生。汚れを付着しにくくし、カビや菌を抑える。塗膜に親水性があるため、雨水などが膜に馴染むことで汚れを落とすやすくなるセルフクリーニング機能。	宇宙航空研究開発機構(JAXA)の断熱材に応用した塗料。塗膜の8割を占める特殊セラミックが、遮熱、断熱効果を発揮し省エネ化を実現する。また、防音や結露防止、消臭機能などを持つ。

### 最新塗装営業 5つの勘所

「オーストラリアでできた塗料。遮熱効果は、住宅の表面温度を低下させ、冷房費の節約に繋がります」と菅原社長は、アステックペイントの長さを強調する。単に耐久性の長さだけでなく、さまざまな複合機能を持つのが他社と差別化しているという。

▼ガイナの遮熱効果の様子。右に塗布、左は未塗布の状態で、熱による温度の上昇を測定。ガイナを塗布した方の温度は未塗布に比べて10度以上低い。



### ハイドロテクトカラーコート

### 雨水が汚れを落とす セルフクリーニング

「汚れが雨に流れて黒いまま汚れてしまったり、雨が乾くと白く残ってしまうことが問題です。美観が10年以上保てるのが特徴です」と営業部長の菅原氏は話す。

TOTOオキツモコーティングス(東京都新宿区)が発売する光触媒塗料「ハイドロテクトカラーコート」。2000年より、認定施工店のネットワークを開始し、現在全国の約3000社が加盟している。その特徴は雨水を利用して外観の汚れを落とす

### ガイナ

### 宇宙技術を応用 遮熱効果で省エネ

宇宙技術を応用した塗料も出てきた。日進産業(東京都板橋区)が発売するガイナだ。2006年、宇宙航空研究開発機構(JAXA)からロケットの先端部に使用している断熱材を民間転用してできた塗料。外装にも内装にも塗ることができ、特徴は特殊セラミック素材。外壁に塗ることで太陽光線の影響を約90%反射する。内側に塗れば断熱効果も発揮し、冷暖房費を効率化できる。同社の実験によれば、約4～10デシベル低下させ、防音効果もある。また、遮熱効果も発揮し、冷暖房費を効率化できる。同社の実験によれば、約4～10デシベル低下させ、防音効果もある。また、遮熱効果も発揮し、冷暖房費を効率化できる。同社の実験によれば、約4～10デシベル低下させ、防音効果もある。

### 私のオススメ



川本喜樹事務所

耐久性の高い水性塗料。私がよく使用するのが、墨田区西貝塚から発売された高弾性水性塗料のアレスノックアセラシリンコンです。この塗料は耐久性が優れているだけでなく、10年以上の耐久性があります。汚れにくく、クラックに追随する柔軟性があるため、メンテナンス・モルタル壁には安心して施工できます。

## 豊・襖の下請け専門メーカー 株式会社キツタカ

**姿勢** チラシなどユーザーへの直売りは一切いたしません!  
ユーザー様 → リフォーム業者様 → キツタカ のルート徹底!!

**品質** 安く 資材の大量仕入れによるコストダウン!  
良く 全店自社工場にて丁寧に仕上げます!  
早く 急な物件も迅速に最寄の工場から走ります!

**実績** 豊日産 5,000枚 襖日産 4,000枚  
納入現場数 1日 1,000棟

各店舗より  
豊1枚・  
襖1枚から  
すぐに現場に  
急行します