

SINCE 1967  
KING of Powder

**ニッシン パウダー**  
粉体塗料カラーカードシステム

粉体色見本帳による  
受注システム

国産初の  
静電塗装用粉体塗料。  
各種産業分野でいち早く  
環境保護、省資源化に貢献。

**豊富な塗色を常備在庫**

ニッシン パウダー  
(ソリッド色) 182色

ニッシン パウダーコート8  
(特殊模様塗料) 20色

合計 202色

1カートン(15kg)よりオーダーOK

コンパクトで使いやすく  
模様見本を含め全色掲載

**久保孝ペイント株式会社**

本社・工場：〒533-0031 大阪市東淀川区西深江3丁目15番27号 TEL (06) 6815-3111 FAX (06) 6323-5881  
 関東営業所 TEL (048) 660-1200 FAX (048) 660-1202  
 名古屋営業所 TEL (052) 261-1125 FAX (052) 261-1135  
 九州営業所 TEL (092) 411-7011 FAX (092) 411-7041  
 兵庫工場(株)メテロ TEL (079) 679-4163 FAX (079) 679-4583  
<http://www.kuboko.co.jp>

環境にやさしい粉体塗料

**470000**

- エポキシ樹脂系
- ポリエステル樹脂系
- エポキシ・ポリエステル樹脂系

- 高耐候ポリエステル樹脂系
- 低温硬化型ポリエステル樹脂系
- ジンクリッチパウダー

**ロックペイント株式会社**

スプレーガンで粉体塗料を被塗物に  
塗着させる作業(日成精器工業提供)

地球環境保護が叫ばれて久しい。その実現にはさまざまな道すがら考えられるが、中でも光化学スモッグの原因の一つとされる揮発性有機化合物(VOC)や温室効果ガスの代表格である二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出抑制の取り組みは企業にとって欠かせないものだ。粉体塗料は、有機溶剤を含まないためVOCを排出しないなどの特性を持ち、環境配慮型塗料の真打ちとされている。

打ちとされる。焼き付け乾燥時にCO<sub>2</sub>が排出されるが、塗料各社は低硬化型塗料の研究開発を進めCO<sub>2</sub>を削減している。また粉体塗料の塗料全体中の構成比は低いが、塗料メーカー各社は環境対応や普及促進に向けた努力を続けている。

計によれば、2012年(12月)の国内塗料生産量は約161万3000トンのうち粉体塗料は約3万2000トンの構成比は約2%にすぎないが、数量、比率ともリーマンショック後の2009年を底に増加し続けている。これは粉体塗料を使用することが環境保護の観点から有意義であるとユーザーが考えている証しではないだろうか。この塗料普及に向けた塗料各社の動きを探る。

**高機能で経済的  
環境負荷も低減**

# 粉体塗料

は約2%にすぎないが、数量、比率ともリーマンショック後の2009年を底に増加し続けている。これは粉体塗料を使用することが環境保護の観点から有意義であるとユーザーが考えている証しではないだろうか。この塗料普及に向けた塗料各社の動きを探る。

**久保孝ペイント**

粉体塗料のバイオニアである久保孝ペイントが導入した「粉体カラーカードシステム」は、必要時に必要な量をユーザーに提供できるのが最大の利点。少量多品種の即納を実現し、粉体塗料普及に大きく貢献した。

自動化しやすいなど、工業用途に適した性質の一方で、小口注文には対応が難しく、同社は1カートン(15kg)からの小ロットで販売する。現在、一般色(ソリッド)182色と模様塗料20色の合計202色を色見本帳、粉体カラーカードに全色掲載。一定量を常備在庫して基本的な即日発送可能な体制を整えている。また同社は、要望が増えているエポキシ・

**神東塗料**

神東塗料では、昨年度から今年前半にかけて粉体塗料の売り上げを大幅に伸ばしている。特に主要ユーザーである配電盤や電気機械関連業界が好調で、太陽光発電や非常用発電システムでの需要が増加しているという。

この傾向は、2011年3月の東日本大震災以来高まっている。クリーンエネルギー志向の影響も関係していると考えられる。同社では塗料を通じた環境保護への貢献実現を目指し、製品開発を進めている。粉体塗料においては、焼き付け温度の低減化によるCO<sub>2</sub>発生量低減が最大の課題となっているが、「イノバック」技術により、標準焼き付け条件を150度C×20分に低減化し、焼き付け時の煙や二酸化炭素量を削減する。従来のインシアン

**ロックペイント**

ロックペイントは地球環境にやさしい省資源・無溶剤の粉体塗料「タフロック」に多彩なラインアップをそろえている。

このうち、現在販売に注力しているのが、低温硬化型ポリエステル樹脂系粉体塗料と、エポキシ系高耐久型「ジンクリッチパウダー」だ。

低温硬化型ポリエステル樹脂系塗料は、一般に鉄鋼材料は優れた機械的性質と経済性を備える反面、酸化しやすく腐食しやすい。屋外用塗料、ボンベや配電盤、エンジンや、ロッカー、机ほか鋼製家具および家電製品などが主な用途だ。標準焼き付け条件は160度C×20分で省エネルギーとCO<sub>2</sub>削減に貢献する、ブロック剤を

**顧客のメリット第一に**

ラインアップを充実させていく方針だ。同社の環境対策製品としては、PRTR対象物質の、カプロラクタムを含まないポリエステル樹脂系「フッライン」が特徴的だ。焼き付け時の煙や臭いを低減し、耐熱変性、上塗り適正向上なども考慮している。インシアン

**環境保護へ貢献目指す**

170度Cと同等の性能を発揮する。耐候性、耐食性に優れた屋外用塗料の「PDシリーズ」はポリエステル/HA(ヒドロキシルキルアミド)タイプ。特殊な配合技術により、標準焼き付け条件を150度C×20分に低減化し、焼き付け時の煙や二酸化炭素量を削減する。従来のインシアン

**製品ラインアップ充実**

が塗料を混ぜ合わせて目的の色に調整することができない。しかし、意匠性に対する要望は増加している。

このため同社は、粉体塗料をカスタマイズし顧客が要望する性能、光沢、仕様に沿った製品をつくりだして提供するサービスも行っている。

モノづくりの集積地「名古屋」で同時開催!

**難加工技術展 2014**  
Difficult Manufacturing Technology Show 2014

難加工 難なくこなす 難題解決

特設ゾーン  
試作市場  
航空機関連技術ゾーン

進化する表面処理技術の総合展

**表面改質展 2014**  
Surface Structure Design Show 2014

高機能化、ハイブリット化  
環境対応へアクセラ

**難加工技術展 出展対象**

技術分野  
難加工材加工、難加工材成形、難形状加工等の技術を有する企業・団体

材料分野  
各種難加工材料を扱う企業・団体

機械・機器周辺要素分野  
難加工に関わる工作機械、鍛造機械、工作機械、工具、測定機器、油剤、周辺システムなどを扱う企業・団体

試作市場  
(試作加工受託ゾーン)

航空機関連技術ゾーン

**表面改質展 出展対象**

技術分野  
●熱処理・表面改質関連(焼き入れ、焼戻、焼入れ、PVD、CVD、イオン注入、プラズマ処理など)  
●溶射関連  
●めっき関連  
●ショットピーニング  
●高エネルギー加工関連(レーザーによる表面改質など)

機械・機器周辺要素分野  
●粉体塗装関連  
●その他表面処理関連  
●洗浄関連機器  
●加工設備関連(熱処理炉、真空炉、蒸着装置など)

測定装置分野  
●精密測定装置・試験機器関連(顕微鏡測定装置、AE測定装置、分光試験装置など)  
●表面処理を施した部品および製品

**出展募集中!!**

出展申込締切日  
**2014年4月25日(金)**

会場 **ポートメッセなごや**  
(名古屋市中区金城ふ頭2-2)

会期 **2014年7月2日(水) 3日(木) 4日(金)**

お申込み・問い合わせ先: 日刊工業新聞社 TEL 06-6946-3384 e-mail nh@media.nikkan.co.jp URL <http://www.nikkan-event.jp/nh/>

21世紀のニーズに対応する先進の粉体塗料

**粉**

ISO 9001  
ISO 14001  
全社登録

**イノバックス**

Superior Product Design.  
すぐれた商品設計

Sophisticated Manufacturing Control.  
洗練された生産管理

Precise Color Matching.  
精度の高い調色

Complete Customer Service.  
顧客サービス

Ongoing Research & Development.  
研究・開発でリード

樹脂タイプ  
エポキシ

用途  
耐食用途

樹脂タイプ  
エポキシ  
ポリエステル

用途  
屋内美装用途

樹脂タイプ  
ポリエステル

用途  
屋外耐候性用途

樹脂タイプ  
高耐候性  
ポリエステル

用途  
屋外耐候性用途

樹脂タイプ  
ポリエステル  
HAA

用途  
屋外耐候性用途  
環境対応形

樹脂タイプ  
高耐候性  
ポリエステル

用途  
屋外耐候性用途

YES, WE CAN!

**神東塗料**

さわやかな環境の提案

東京 ☎ (03) 3522-1671  
名古屋 ☎ (052) 612-0293  
大阪 ☎ (06) 6426-3727