TechnoAmenity

紙おむつに使われる高吸水性樹脂。
その保水力を砂漠の緑化に活かす
プロジェクトに取り組んでいます。

次世代のクリーンエネルギーとして
期待される燃料電池に使う
発電セラミック膜を開発しています。

高耐久性が求められる大型建設現場で
高強度コンクリート混和剤用ポリマーが、
お役に立っています。

紙おむつに欠かせない
高吸水性樹脂を
世界へ供給しています。

株式会社 日本触媒 IR・広報室　〒100-0011　東京都千代田区内幸町 1-2-2 日比谷ダイビル　TEL03-3506-7477　FAX03-3506-7598　http://www.shokubai.co.jp

日本触媒

北の大地からの挑戦

北海道曹達の
ケミストーリーを
(chemical story) 発信します

「北曹ケミストーリー」
当社は、紙パルプ、鉄鋼、石油化学、電子、食品、農業水産関係等幅広い需要分野を持つ、北海道唯一の基礎化学品メーカーです。
当社独自の化学技術で、北海道固有のシーズをお客様のニーズに結びつけ、「北海道における価値創造企業」を目指し、新分野への挑戦を続けています。

●ソーダ工業製品
苛性ソーダ・塩酸・次亜・クロレート
●水処理薬品
PAC・ポロナック
●ノースクリア
道路凍結防止剤
●ジクロロ無水マレイン酸
(DCMA)
医農薬中間原料他
防汚剤・船舶塗料
●塩化アルミニウム・六水塩
染色剤・着色剤他
●キチン・キトサン
一般工業用・食品用・化粧品原料
●キトローションシリーズ
キトローション320・キトローションα
●キトサンナノ繊維
細胞培養基材
●一般用塩
道路凍結防止・飼料・水産加工他

北海道曹達株式会社
HOKKAIDO SODA CO.,LTD.

◎本社
〒059-1364 苫小牧市沼ノ端134番地122
総務部　TEL 0144-55-7862　FAX 0144-55-7155
営業部　TEL 0144-55-3788　FAX 0144-55-1193

◎研究開発部
〒059-0003 登別市千歳町2丁目12番地
TEL 0143-85-2088　FAX 0143-85-2988

◎幌別事業所
〒059-0003 登別市千歳町2丁目12番地
TEL 0143-85-2411(代)　FAX 0143-85-2507

◎苫小牧事業所
〒059-1364 苫小牧市沼ノ端134番地122
TEL 0144-55-6375　FAX 0144-55-1621

◎サテライトオフィス札幌
〒060-0001 札幌市中央区北1条西8丁目2番39号
日宝大通ビル5F
TEL 011-221-4707　FAX 011-221-4702

DAIHACHI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

大八化学工業株式会社
大阪本社／〒541-0046 大阪市中央区平野町1丁目8番13号 Tel:06-6201-1451
東京支店／〒104-0041 東京都中央区新富1丁目13番21号 Tel:03-3555-2911
ISO9001・14001 認証取得 URL:www.daihachi-chem.co.jp　大八化学　検索

環境にやさしく…

塗料

ここ10年ほど、塗料の変化は著しい。塗料と切り離せない存在だった溶剤の使用が減る一方、〝環境にやさしい〟塗料が急速に普及した。具体的には低溶剤型や水性塗料、粉体塗料の利用が進み、さらには省エネルギーやカーボンニュートラルに役立つ塗料も登場している。建築向けなど塗料の内需が厳しい状況の中で、塗料メーカー各社は高機能・環境対応製品の開発を通じ新たな展開を模索している。

高機能品を展開

水性が普及

現時点で環境対応型塗料の筆頭に位置する水性塗料は、希釈剤に有機溶剤ではなく水を利用する。粉体塗料に比べ工程や仕上がりが溶剤系に近く、代替塗料の主力となった。

ただ、揮発性有機化合物（VOC）規制が本格化した時点の水性塗料は建築内装用で普及していたものの、外装用や自動車の上塗りとしてはコスト面に加え、耐候性や乾燥などの作業性で溶剤系に一歩譲った。

しかしその後、自動車メーカーなどでライン導入が活発化するに伴い製品の改良も進展。現在は作業性や仕上げでも溶剤に劣らない製品が普及した。困難とされたパテや鉄部の防錆用などの水性化も実現し、自動車補修や建築外装などの分野でも徐々に普及している。

大型船向け

省エネルギー手法として遮熱・断熱塗料が話題になったのは記憶に新しいが、燃費改善に役立つ塗料もある。大型船舶では海水と船底との摩擦抵抗が速度や燃費を左右するため、船底に海草や貝類の付着を防止する塗装が行われてきた。このところ複数メーカーから防汚と表面平滑性向上の両面に効果のある船底塗料が開発されている。

5月に関西ペイントと子会社のNKMコーティングスは船底防汚塗料「タカタクォンタム　X－mile」の販売を開始した。基体樹脂にシリルメタクリレート樹脂を採用し、塗膜物性と塗膜の表面平滑性を向上させ、優れた防汚性能と従来品より10・5％の燃費低減を実現。グループとして世界の船底塗料市場の30％のシェア獲得を目標に展開していく。

関西ペイントとNKMコーティングスの船底防汚塗料は飛躍的な燃費低減を実現

海外へ活路を開く

インキ

世界的な景気悪化の懸念は東日本大震災から復旧したインキ業界にも不安の影を落とす。そうした中、各社は海外展開の拡大や訴求ツールなどの工夫で活路を開く。

生産能力を増強

新工場稼働

東洋インキSCホールディングスはインドネシアでの販売拡大に伴い、プラスチック用着色剤などを生産する新工場の建設を決めた。新たに5万平方㍍の用地を取得。2012年に稼働させる計画で、12年末には月500㌧以上、14年以降は年1万㌧以上の生産量を目指す。

現在、インドネシアには食品包装材料の印刷に使うグラビアインキの工場がある。この他のアジア地域でも、食品包装向けを中心にインキ事業の拡大を続ける。

DICは海外でのインキ生産拡大に加え、インキ原料である顔料などの集中生産拠点（マザープラント）の設置を進める。生産を効率化し、グローバルで競争力の高い生産体制を整える。

大日精化工業は今春、インドで丸紅との共同出資会社が運営する樹脂混練（コンパウンド）工場を稼働させた。インドへの工場設置は初めてで、海外コンパウンド拠点はタイや中国などに続き9拠点目。自動車や家電部材向けに販売する。サカタインクスはアジア事業拡大を軸とした中期経営計画を進めており、今年はその最終年度。インドや中国、インドネシア、ベトナムなどで生産能力増強を進めている。

ＤＩＣのデジタル版色見本帳は利用が広がっている

訴求ツール

高機能端末の普及を受け、インキの色選びも進化している。スマートフォンやタブレット端末に対応したDICのデジタル版色見本帳「DICデジタルカラーガイド」は、従来の単語帳型の見本帳をデジタルデータにしただけでなく、配色決定を助ける機能を持つ。

例えば、写真をタッチするだけで同じ色を見本帳から探し出せたり、紙やアルミなどに実際に色を塗ったイメージも見られる。

感覚的に色を選択できる利便性から、デザインの現場での利用が広がっている。

色彩の総合メーカー

未来をひらく色彩。
21世紀情報化社会の環境・文化形成に色彩技術を役立てます。

21世紀は環境の世紀、そして人と人との結びつきを大切にしていく世紀です。
色彩は人類誕生以来、天と地と人を結び、人と人が＜こころ＞を通わせる貴重な視覚言語であり、現代のグローバル・カラーコミュニケーションは長い歴史的伝統に根づいて進められています。
大日精化は色彩の総合メーカーとして世界を結ぶ日本の色を各産業分野に提供し、色彩技術革新による環境対応製品の開発に鋭意つとめ、色づくりの自社環境を含めて、調和ある街並みや新しい都市環境をきづく公共的な環境色彩形成活動への企業文化支援を続け、色彩科学技術の成果を、環境、文化、＜こころ＞をつなぐ虹のかけ橋としたいと願っています。

●顔料
有機顔料・無機顔料・加工顔料・
ビーズ顔料・可溶性顔料・機能性色素他

●着色剤
プラスチック着色剤・合成繊維着色剤・
顔料捺染剤・製紙用着色剤他

●塗料・塗工材
紫外線硬化型塗工剤・塗料用カラーベース・
建築舗装用水性塗工剤・太陽熱反射塗料・
機能性塗工剤他

●印刷インキ・印刷機材
オフセットインキ・グラビアインキ・
フレキソインキ・
印刷機・製版印刷材料他

●合成樹脂
カラーコンパウンド・成型用ウレタン樹脂・
合成皮革用樹脂・表面処理剤・接着剤・
電気絶縁ワニス他

●ニューテクノロジー製品
プラスチック用機能材・IT情報表示用色材・
IT情報記録用色材・導電性樹脂・キトサン・
化粧品用材料・抗菌性材料他

ハイテク＆カラー
大日精化
Dainichiseika+Daicolor Group

大日精化工業株式会社
Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.
東京都中央区日本橋馬喰町1-7-6
Tel.03-3662-7111
Fax.03-3669-3924
http://www.daicolor.co.jp

レスポンシブル・ケア

環境色彩形成に企業文化メセナを続けています。
No.467

化学で
彩りと快適を
提案する。

私たちDIC株式会社は、化学を通じて地球環境の保護や安全・安心な社会作りに貢献します。
化学技術のイノベーションを常に追求し、生活に彩りを添え、快適な毎日を実現する
新たな価値創造にチャレンジします。

DIC株式会社
ディーアイシー

dic
Color & Comfort by Chemistry

http://www.dic-global.com/
〒103-8233 東京都中央区日本橋3丁目7番20号