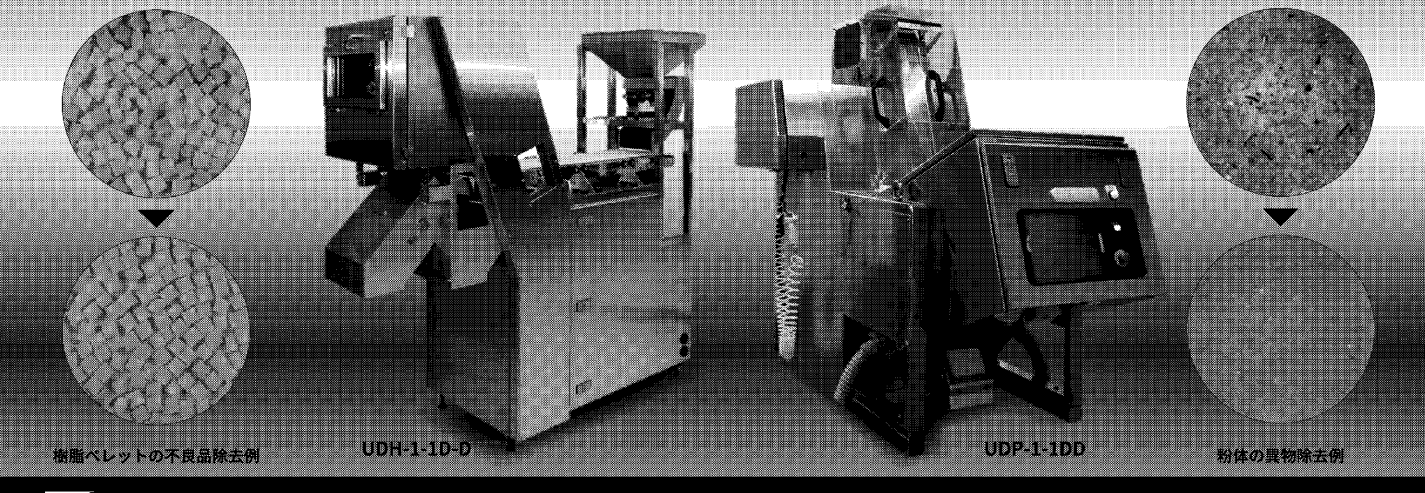


世界レベルの選別技術を化学製品に



株式会社 服部製作所  
 本社・工場：〒611-0022 京都府宇治市白川宮ノ後2番地  
 関東営業所：〒362-0805 埼玉県北足立郡伊奈町栄6-145  
 静岡出張所：〒426-0033 静岡県藤枝市小石川町1-4-15  
 九州営業所：〒861-2403 熊本県阿蘇郡西原村布田1036-1  
 TEL(0774)21-2357 / FAX(0774)24-0532  
 TEL(048)724-1000 / FAX(048)724-1010  
 TEL(054)644-2917 / FAX(054)644-5987  
 TEL(096)237-6921 / FAX(096)237-6922

DAIHACHI 大八化学工業株式会社



その視線の、ずっと先まで。  
 化学の力で環境を守ることも  
 私たち大八化学の仕事です。  
 大八化学工業株式会社  
 大阪本社 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4丁目3番9号 Tel: 06-6258-0166  
 東京支店 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目12番6号 Tel: 03-3528-6330  
 ISO9001・14001 認証取得 URL: www.daihachi-chem.co.jp

新たな価値の創出へ



「夏休み子ども化学実験ショー」  
 25年「日本化学工業協会提供」  
 「夢・化学21」委員会  
 は実験教室や実験ショーを  
 通じて化学の不思議や魅力  
 を子どもたちに伝えてい  
 る。  
 学校の先生が講師として  
 本格的な実験を行う「なぜ  
 なに?かがく実験教室」  
 は、小学1年生から4年生  
 までを対象に年6回(奇数  
 月)、東京都千代田区の科  
 学技術館で開催されてい  
 る。土曜日午後12時〜15時  
 開催。定員は1回につき24  
 名。1日最大52人を募集  
 する。参加費は無料。詳  
 細は参加申し込みは、同委  
 員会ホームページ(w  
 ww.kagaku21.net/event  
 /index.html)を参照。  
 「第58回国際化学オリン  
 ピック」ウズベキスタン大  
 会が、7月10日から19日  
 までの10日間、ウズベキス  
 タンで開催される。日本は20  
 03年のギリシャ・アテネ  
 大会から参加している。  
 日本では、全国の中高生  
 が化学の実力を競う「化学  
 グランプリ」の参加者など  
 から代表生徒候補を選抜  
 し、筆記試験と選抜合宿を  
 経て代表生徒を決定してい  
 る。

化学産業

文明の発展  
 化学は人類とともに歩  
 み、文明の発展を支え、歴  
 史を作ってきた。食べ物の  
 煮炊きに使った火は化学反応  
 の一つの「燃焼反応」。自  
 然界に酸化鉄として存在す  
 る鉄鉱石は「還元反応」に  
 より鉄となる。  
 また、薬の開発が病苦か  
 らの解放をもたらした。プラ  
 スチック、セラムックス、  
 セルロースなどの素材は人  
 々の生活に変化をもたらし  
 た。現代人の身の回りにあ  
 るパソコン、スマートフォン、  
 電子レンジ、冷蔵庫、  
 洗濯機、自動車には半導体  
 などの化学材料が使用さ  
 れ、生成AI(人工知能)  
 日本化学会、化学工学会、新化学技術推進協会、日本化  
 学工業協会の化学4団体は1993年、化学の啓発と化学産業  
 の社会貢献への理解促進を目的に「夢・化学21」委員会  
 を創設。同委員会は若い世代に化学の持つ面白さ、不思議  
 さを理解してもらい、化学の世界に興味を持ってもらう目  
 的で「夏休み子ども化学実験ショー」や「なぜなに?かがく  
 実験教室」などの活動を行う。さまざまな活動で化学の  
 魅力を伝え、化学人材の育成に貢献している。

化学の魅力一次世代へ

なぜなに?かがく実験教室  
 「夢・化学21」委員会  
 は実験教室や実験ショーを  
 通じて化学の不思議や魅力  
 を子どもたちに伝えてい  
 る。  
 学校の先生が講師として  
 本格的な実験を行う「なぜ  
 なに?かがく実験教室」  
 は、小学1年生から4年生  
 までを対象に年6回(奇数  
 月)、東京都千代田区の科  
 学技術館で開催されてい  
 る。土曜日午後12時〜15時  
 開催。定員は1回につき24  
 名。1日最大52人を募集  
 する。参加費は無料。詳  
 細は参加申し込みは、同委  
 員会ホームページ(w  
 ww.kagaku21.net/event  
 /index.html)を参照。  
 「第58回国際化学オリン  
 ピック」ウズベキスタン大  
 会が、7月10日から19日  
 までの10日間、ウズベキス  
 タンで開催される。日本は20  
 03年のギリシャ・アテネ  
 大会から参加している。  
 日本では、全国の中高生  
 が化学の実力を競う「化学  
 グランプリ」の参加者など  
 から代表生徒候補を選抜  
 し、筆記試験と選抜合宿を  
 経て代表生徒を決定してい  
 る。

2026年の「なぜなに?かがく実験教室」スケジュール

5月16日(土)	テーマ:食べ物のなかのモンスターを探そう 応募期間:4月10日(金)~26日(日)
7月11日(土)	テーマ:身近な光るものを探そう! 応募期間:6月5日(金)~21日(日)
9月12日(土)	テーマ:レインボー試験管 ー水溶液の密度を体験 応募期間:8月7日(金)~23日(日)
11月14日(土)	テーマ:カイロを作ってみよう 応募期間:10月9日(金)~25日(日)



「なぜなに?かがく実験教室」  
 (2026年3月=日本化学工業協会提供)



はみだせ!  
 うみだせ!  
 旭化成

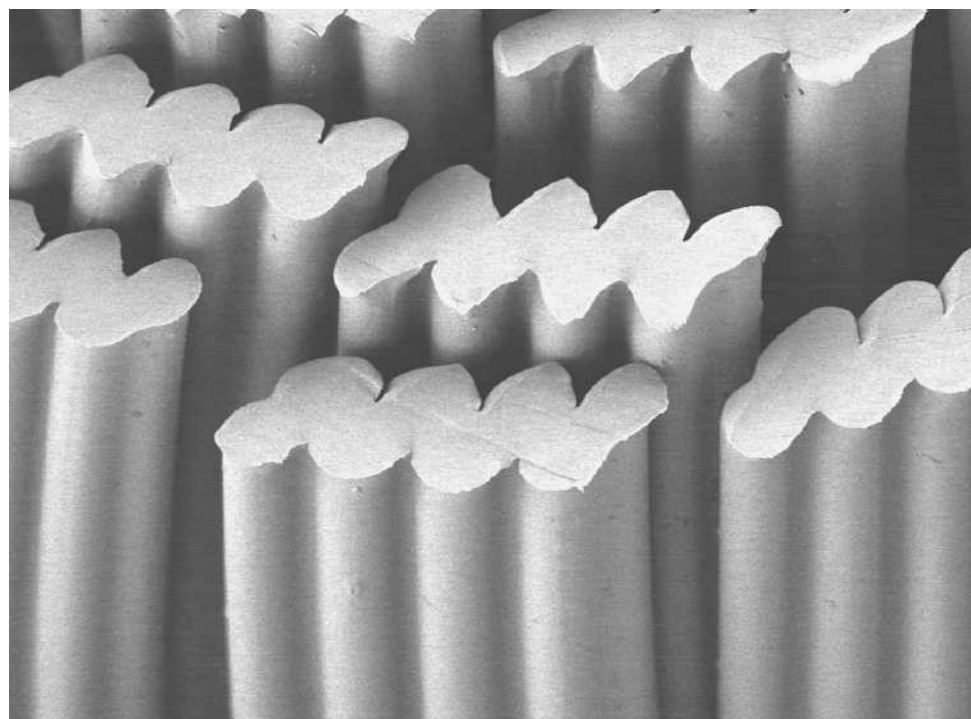
誰かが決めたルールに、しばられない発想を。  
 誰かが決めた限界を、壊していく活動を。  
 誰かが決めた常識を、疑っていく哲学を。  
 誰かが決めた枠組みに、おさまらない夢を。  
 技術、という共通の言語で。  
 企業も、国も、文化も超えて。  
 すべてのいのちと暮らしに貢献するために。

AsahiKASEI

# 機能性繊維・機能性材料



# 高付加価値化へ動き広がる



帝人フロンティア(大阪府北区)は、光の入射角を制御するシグザグ扁平断面の原糸を開発し、遮熱性と採光性を両立し

東シは高級感のある光沢と膨らみ感・微起毛感を表現できるポリエステル長繊維(AURILIST(オーリス))を開発した。主にトップス、ボトム、ドレスなど婦人衣料向けに展開する。オーリスは東シの複合紡糸技術「ノナデサイ」により、シルクの約10分の1まで繊維径を細くした。収縮率の異なる極細断面を形成することで、マイクロファイバーならではの質感な風合いと膨らみ、複雑な乱反射による上品な光沢と微起毛感を実現した。ポリエステル由来のイージーケア性も併せ持ち、フロンティアの可能性を広げる。

日本バイリン(東京都中央区)は、使い捨て式防じんマスク「FTインクス」で4製品を追加発売した。作業環境やニーズに応じて選べる4タイプをラインアップし、それぞれの特化機能により快適で効率的な作業を実現する。FTシリーズは特殊帯電技術により、高い捕集効率と呼吸のしやすさを両立。「X-13562F」は活性炭フィルター層を搭載し臭気対策に適

た裏面断面ポリエステル繊維「WM Tech(ウムテック)」を開発した。省エネルギー需要が高まる中、従来の遮熱レラスカーテンは酸化チタンを多く含む原糸を使用するため、近赤外線は遮断できる一方で可視光の透過性が低く、室内が暗く

合成繊維メーカー各社は機能性を高めた素材の開発に注力している。汎用品との差別化を図るべく、新製品の開発や高付加価値化を通じて競争力の確保を進めている。また、素材各社は環境負荷低減に寄与する素材や機能性を付与するモノづくりに力を入れている。環境負荷の軽減や利便性向上など機能性を高め、材料転換を後押しする動きが広がる。

## 機能性繊維 環境負荷低減と機能性向上へ

「X-13702F」は排気弁付きで熱気や湿気をスムーズに排出。「X-13762F」は排気弁と活性炭フィルターで快適性と脱臭性を両立。シリーズ最軽量の「X-1302F」は重さ12%

## 機能性材料 高機能・高付加価値へ

カネカは100%バイオマス由来の生分解性バイオポリマー「Green Planet(グリーンプラネット)」の用途開拓を進めている。カネカとミスノが共同開発したグリーンプラネットを使った生分解性プラスチックを使用した生分解性プラスチック「バイオプラスチック」を開発した。ペリウムなどの希少元素を使わず、コスト面でも優位性がある

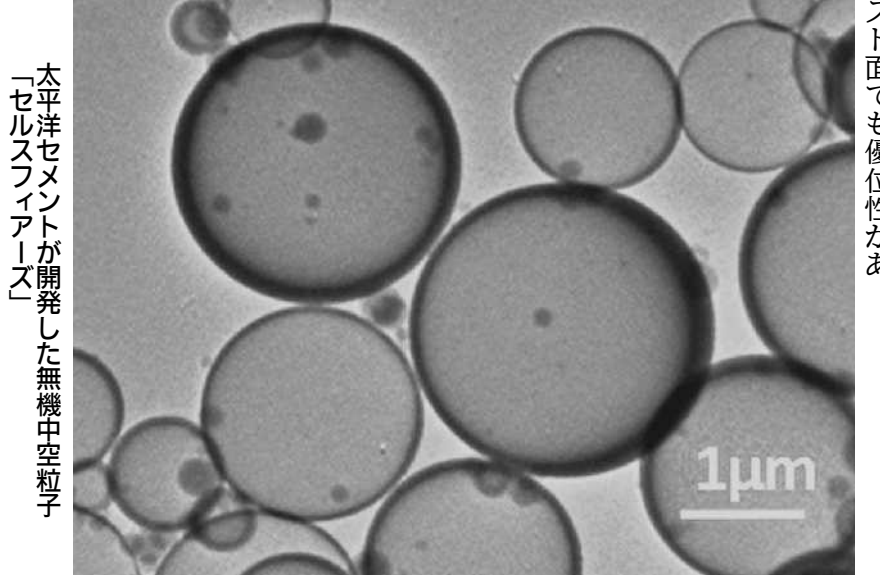
太平洋セメントが開発した無機中空粒子「セルスファイア」は、高強度銅合金「MSPT5」は高強度マグネシウム合金「ESH」を開発した。マグネシウムを主成分とする固溶強化型銅合金で従来の高強度銅合金に比べ、製造性・環境負荷のバランスに優れる。同社は2021年に生産を始めた「MSPT5」は高強度マグネシウム合金の含有により、強度・導電率・成形性を高水準で両立した。ペリウムなどの希少元素を使わず、コスト面でも優位性がある



日本バイリンの使い捨て式防じんマスク

## 汎用品と差別化し競争力確保

### 機能性高め、材料転換後押し



太平洋セメントが開発した無機中空粒子「セルスファイア」は、高強度銅合金「MSPT5」は高強度マグネシウム合金「ESH」を開発した。マグネシウムを主成分とする固溶強化型銅合金で従来の高強度銅合金に比べ、製造性・環境負荷のバランスに優れる。同社は2021年に生産を始めた「MSPT5」は高強度マグネシウム合金の含有により、強度・導電率・成形性を高水準で両立した。ペリウムなどの希少元素を使わず、コスト面でも優位性がある

り、車載用小型端子材として高評価を得ている。高強度タイプのMSPT5-ESHはペリウム銅やチタン銅同等の強度を維持しつつ導電率はそれぞれ約2倍、約4倍に達し両材の代替が可能にする性能を備える。加工時の割れにくさやプレス打ち抜き性など成形性にも優れる。大洋セメントは無機中空粒子「セルスファイア」の提案を強化している。セメント製造で培った高温焼成技術と噴霧熱分解法を組み合わせ、10℃以下のアルミナホウケイ酸ガラス中空粒子を開発した。中空率70%以上の軽量・断熱性を持ち、無機ガラス質のため耐熱性が高く700℃でも形状を保持する。建材や塗料向けの提案に加え、組成改良によって電子材料分野での採用も見込む。年産数十規模の生産設備を稼働し試験販売を進めている。

ヒーター応用例 Heater Application example

## えっ! こんな所に O&Mヒーター

サイズも形状も自由自在

- 表面温度200℃まで可能です。
- 柔軟性があり、軽量タイプです。
- 1枚からオーダー承ります。

化学薬品タンク 保温用ヒーター

※防錆仕様ではありません。

保温ヒーター

**O&Mヒーター株式会社** ☎0120-800-255  
TEL (052) 804-3140  
https://www.om-heater.jp FAX (052) 804-3146

## わずかで確かな宇宙の恩恵。

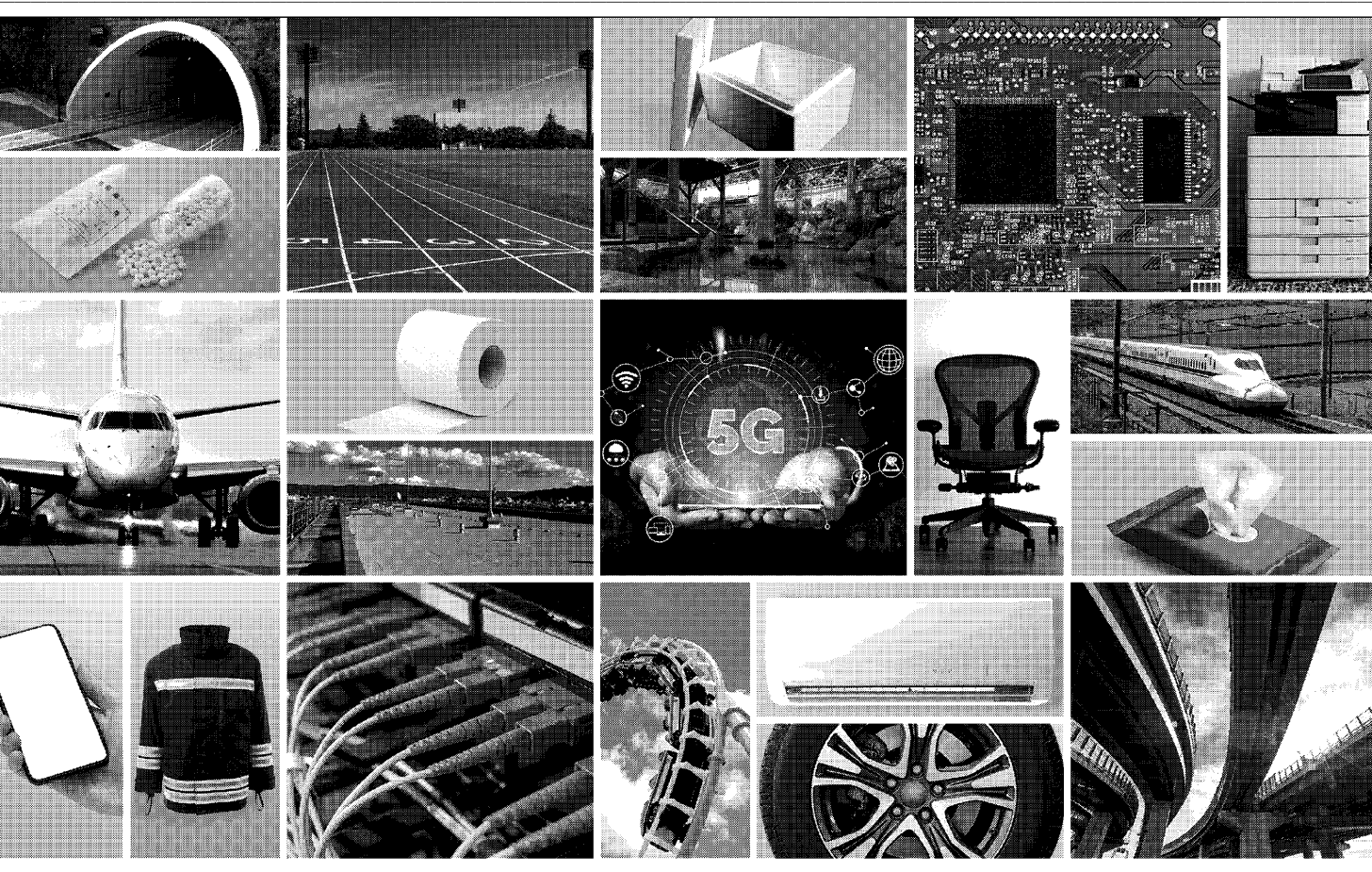
高度な採掘・精製を必要とする希少鉱物。採掘される量は、ルテニウムが年間30t。イリジウムはたったのバスタブ一杯分です。このわずかな宇宙の恩恵をフルヤ金属は余すことなく社会の発展に役立てます。

オンリーワンで社会の繁栄に貢献する

**KFKフルヤ金属**

本社: 東京都豊島区南大塚2-37-5 03(5977)3388  
つくば工場: 茨城県筑西市森添島1915 下館第一工業団地 0296(25)3434  
土浦工場: 茨城県土浦市沢辺57-4 東筑波新治工業団地 029(830)6777

https://www.furuyamets.co.jp/



ここにも、ここにも、ここにも。

くらしのそばにクミアイ化学。

農業分野で培った技術力で、くらしを支えるさまざまな化学品素材の研究開発を続けています。

**クミアイ化学工業株式会社**

本社: 〒110-8782 東京都台東区池之端1-4-26 03-3822-5036 https://www.kumiai-chem.co.jp

サステナブルを、化学のPOWERで。

住友化学



**Connecting the Peaks**

製造業はおもしろい  
昨日できなかったことを、今日のあたりまえにする  
世界の景色を変える産業だ

MATSUOはつなげる  
際立った技術、知識や知恵、そして感性や夢を  
それは意外ととても難しい  
ディープなまでに理解し、挑戦と失敗を繰り返し  
最後まで伴走して、新しいかたちが生まれる

製造業はもっともっと面白くなる  
一緒にその変化を起こしたい

OUR VISION  
MATSUO

**Tomorrow's solutions, today**

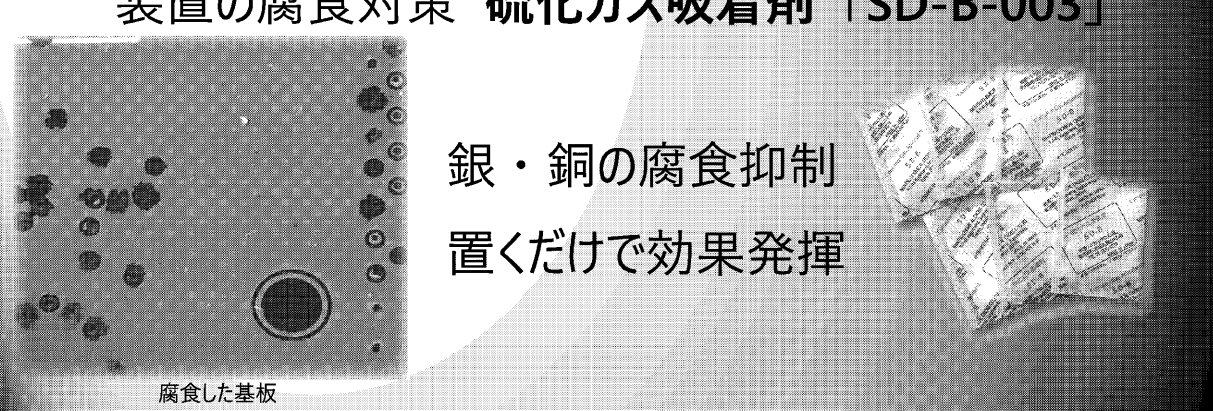


はたらきを化学する。

**三洋化成**  
Sanyo Chemical

三洋化成 検索  
www.sanyo-chemical.co.jp/

**増える硫化水素事故、装置故障の原因に**  
装置の腐食対策 硫化ガス吸着剤「SD-B-003」



銀・銅の腐食抑制  
置くだけで効果発揮

腐食した基板

**IWATSU CHEMICAL CROSS CO., LTD.**

**カーボンニュートラル対応**  
**化学各社、取り組み加速**

**化学産業**

**廃漁網活用へ**

UBEは同社の環境製品ブランド「ユービーエフ」に、新たに廃漁網を原料とするリサイクルナイロンの開発品を認定した。UBEとグループのUBEケミカルズアジア(UCHA)がそれぞれ開発。一つは廃漁網由来のナイロン6を用い、UBEのナイロン開発技術で環境負荷低減と安定した性能の両立を実現した。UCHAは工場所在地のタイ(ラヨーン県)で回収された廃漁網を原料に高付加価値素材へと再生。タイのファッションブランド「PIPPATC HARA」とのコラボレーションを通じて、服飾分野での採用が既に始まっているという。

UBEはガラス繊維強化リサイクルナイロンを開発している。バースン材と同等の物性を維持しつつ、高

い温室効果ガス削減効果が期待できるため、自動車部材や電気・電子部材といった工業用途を中心に評価を進める。建設資材、家具、雑貨、ファッション分野など幅広い分野への展開も計画し、ライフサイクル全体でのCN化への貢献を目標とする。

従来のCO<sub>2</sub>回収アミンは、窒素酸化物(NOx)などの燃焼排ガス中の不純物により分解され、火力発電所やセメント工場などで長期連続使用できず、高い耐久性が求められている。RZETAはNOxによる分解が起らず、燃焼実排ガスを使用したCO<sub>2</sub>回収ベンチ設備での連続運転評価(120日間)において、CO<sub>2</sub>回収率90%以上を維持し、長期安定性を実証した。独自に開発した工業的製法を用いて量産体制を確立し、実証プラントで性能を評価中という。

三洋化成は樹脂硬化工程などに使う「酸発生剤」について、有機フッ素化合物(PFAS)や劇物該当物質を含まないカリウム(Ga)系を拡販する。従来のリン系よりも高価だが環境対応ニーズの高まりを追い

**バイオマス化推進**

三井化学は1月、名古屋工場(名古屋市中区)で生産する高機能製品「アクトコル」について、持続可能な製品の国際的な認証制度の一つである「ISCC PLUS認証」を新たに取得した。対象製品は「ポリプロピレングリコール(PPG)」「ポリマーポリオール(POP)」「レジプレミックス」で、今回の取得を含め同グループでは約50製品が同認証を利用可能になる。同社は、社会のバイオマス化進展やプラスチックリサイクル率向上につなげるため、同認証の取得を進め、マスパラ

三井化学は新潟県関川村と森林Jークレジットの売買に関する契約を結んだ。

三井化学は新潟県関川村と森林Jークレジットの売買に関する契約を結んだ。

関川村が適切な森林管理による吸収量を算出した「関川村森林クレジット」を創出し、三井化学の子会社であるMGCエネルギー(東京都千代田区)が同クレジットの継続的な購入を通じて、地域の森林保全活動への支援とCNの実現に向けた取り組みを推進する。三井化学グループは、新潟県内に複数の拠点を構える。間伐材や未利用材などの木質バイオマスの活用や再生可能エネルギーの導入で森林の経営管理・保全、林業振興、脱炭素化などに取り組む関川村との共鳴で持続可能な社会の実現を目指す。

**環境対応でCN社会に貢献**

東ソーのCO<sub>2</sub>回収アミン「RZETA」が「第58回市村賞市村地球環境産業賞」を受賞した。CN社会実現に向け、CO<sub>2</sub>の分離回収技術として大規模設備に適用可能な化学吸収法に用いられるCO

**MGC**

社会と分かち合える価値の創造。

時代のニーズをとらえ、持続的な社会の成長に貢献すること。それが、私たちの使命です。限りない、技術の挑戦へ。これからも、化学のチカラで多様なソリューションを提供します。

**三菱ガス化学**  
MITSUBISHI GAS CHEMICAL

**未来が変わる。発想が変える。**

三井化学の原動力。それは、止まない好奇心。そこから生まれる発想力。

一人ひとりの創造性を結集し、何もないところからイチを生み出す化学の力で多様な未来を実現する。

**0>1 MAKE IT HAPPEN**



**三井化学**  
www.mitsuichemicals.com







# 実は化学の キープレイヤー♪



大阪ソーダ

希望ある化学で、難題を打ち破る。

**UBE** Transform Tomorrow Today



# UBEと、 打破っは。

## 農薬

# 害虫防除で作物守る



速効性と幅広い害虫への有効性を兼ねた殺虫剤「グレイシア」

**環境負荷抑え 生産性向上へ**  
クレハは環境負荷を抑えながら農薬の生産性を高める研究開発を進める。「メトコナゾール」はトリアゾール系の農薬・園芸用殺菌剤で、麦類やトウモロコシの重要病害に高い効果を示す。1986年に初めて合成され、同時期に見えられた「イプロコナゾール」と比べて、葉散布に適した性能を持つ。  
イプロコナゾールはトリアゾール系の農薬・園芸用殺菌剤原体で、播種前における種子の消毒に用いられる。種子伝染性や土壌伝染が認可され、今後も順次市場投入を予定している。

**害虫防除に貢献**  
日産化学は国内外の主要作物を対象に、新規薬剤の探索や開発を進める。同社は殺虫剤「グレイシア」を手がける。グレイシアは自社原体「フルキサメタミド」を成分とし、野菜や茶を加害する害虫を防除する。速効性と幅広い害虫への有効性を兼ね備え、収量確保に寄与する点が特徴だ。  
2018年に韓国で販売されて以降、国内では19年5月に販売を開始した。24年にはアルゼンチンで登録が認可され、今後も順次市場投入を予定している。

新興国の経済成長や世界人口の増加などに伴う食料需要の拡大を背景とし、世界の農薬市場は今後も拡大が期待される。クレハは環境負荷を抑えながら農薬の生産性を高める研究開発を進め、農薬・園芸用殺菌剤や種子消毒剤を手がける。日産化学は国内外の主要な作物を対象に、殺虫剤などを展開する。日本農薬は研究開発力や営業力を武器に、水稲殺虫殺菌剤などを手がける。

## 化学産業

### 食料需要拡大が背景

武器に事業を展開する。水稲殺虫殺菌剤の「オーケストラ」は、トラロムタン・モンカトエアーは、オーケストラやロムタン、モンカトの混合剤だ。ウンカ類やチヨウ目類、紋枯病を同時防除できる。  
オーケストラは新規作用性を持ち、既存剤に抵抗性が高まったウンカ類にも高い効果を発揮する。ロムタンはコブノメイガなどチヨウ目害虫に対して優れた防除効果を示す。モンカトは稲体への浸透移行性を持ち、紋枯病に対して予防・治療効果を示す。

化学におけるコタエとは、つまり無限の可能性のことだ



コタエを、ダセル。  
**DAICEL**



# 素材の力で、感動を。

持続可能な未来のために、  
私たち三菱ケミカルグループに何ができるだろう。  
それは、素材をグリーン化すること。  
変化するニーズに、高機能な素材で応えること。  
素材には世界を感動させる力がきっとあるから。  
つなごう、人を、技術を、アイデアを。  
人、社会、そして地球の心地よさが続いていくKAITEKIの実現をめざして。  
素材の力で世界を感動させるグリーン・スペシャリティ企業へ。



# 世界の食とくらしを支える力になりたい。



人々の健康、社会、そして地球環境に配慮し、新しい農薬の開発やスマート農業に取り組むこと。そこで培った知見・技術をライフサイエンス分野へと広げ、持続可能な社会の実現に貢献します。

**NICHINO**

日本農薬株式会社



©2025 サイトウユウスケ



つなぐ、人と地球の未来  
**ANECT**

**NCT** 新ケミカル商事株式会社 化学品・製鉄関連・樹脂・建材・アグリ  
 北九州本社：〒802-0002 福岡県北九州市小倉北区京町 3-1-1 セントシティ北九州8F  
 東京本社：〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル8F・11F  
 国内拠点 / 札幌・室蘭・東京・君津・東海・大阪・広島・北九州・大分  
 海外拠点 / 上海・香港・台湾・シンガポール

**課題を解決**

- ・製剤の安定化や感触の改良
- ・界面活性剤や油剤などの原料選定

**その他支援**

- ・海外市場進出の支援 (中国DMF登録サポートなど)

**外用剤 製剤開発・技術サポート**

**支援体制**

- ・R&D技術者による支援
- ・開放研究室にて課題解決のサポート
- ・オンラインでの迅速な対応も可能

**日光ケミカルズ株式会社**

www.nikkol.co.jp  
当社の取り組みや最新情報を発信

**業務領域広げ、得意分野への投資も進む**

# 化学品商社

化学産業の発展には化学品商社の活躍が欠かせない。その領域は化学メーカーなどへの原料調達・販売に加え、研究開発や物流管理などの分野にまで及ぶ。アグリ事業や医薬品事業など、各社が独自で進める得意分野への投資や体制強化も進み、今後の展開にさらなる注目が集まる。

**組織・拠点体制再編で海外強化**

新ケミカル商事は2024年に中期計画「NCTムーンショット計画」をスタートさせ、26年度は中期計画の発行と中期計画のローリング（見直し）を行う節目の年となっている。中国の過剰生産の影響を受け、化学品・樹脂事業で構造変化や業界再編が進み、需給体制の見直しが必要となる中、建材事業とアグリ事業は好調で、26年度は売上100億円超を目標とする。また、今年度から組織体制を再編し、海外事業の拡大を図る。

**国内外で医薬品事業を加速**

化粧品原料の研究・処方開発・販売を主力事業とする日光ケミカルズは、医薬品事業にも力を注ぐ。これまで培ったコイロド化学などの独自知見を生かし、外用剤向け添加剤を中心とした各種原料の提供や製剤開発支援を行っている。近年は外用剤向け製品の海外展開や国内での経口剤用途の開拓を強化している。

国内では技術支援を通じて顧客との関係強化に取り組む。富山県で開催しているセミナーでは、ジェネリック企業が集積する同エリアのニーズを的確に捉えた情報を提供し、参加企業の

売上げ伸長に貢献している。化学物質情報（物質・法規制データ）やSDS（安全データシート）作成支援システムを提供する日本ケミカルデータペーパーでは、英リカールドが提供する緊急電話対応サービス「Carechem24」を化学製品輸送に関わる全ての事業者向けに紹介している。同サービスは24時間365日体制で、多言語での電話対応サポートを行う。化学製品の事故を想定し、化学品緊急対応の訓練を受けた化学分野の専門家が対応する。

**化学産業**

化学産業企画 代表取締役 **高橋 英晴**

暮らしの中の  
**丸善石油化学**

自動車、住宅、家電、繊維、生活雑貨：  
私たちは身の回りにある暮らしに欠かせない製品の原料をつくらせています。

暮らしを支える。暮らしのすぐそばに。丸善石油化学。

**Chemaway**  
丸善石油化学株式会社

be Original. be Global.  
**オーシー株式会社**

人と化学の調和

未来への挑戦と創造

豊かさの追求

**Create for the future**

詳しくはこちらをご覧ください

100TH ANNIVERSARY

オーシー(株)は1923年に大阪合同(株)として発足以来、川上から川下まで幅広い化学品事業を展開し、グローバルに展開し続け、おかげさまで100周年を迎えました。

近年では、衣類用透湿防水フィルムや抗菌・抗ウイルス剤の新規開発と性能評価能力の増強、ディスプレイ向け高精密貼合等の事業を行い、時代に即した社会のニーズにお応えすべく誠実に取り組んでまいりました。

これからも化学をベースに、豊かな暮らしと持続可能な社会の実現を目指してまいります。

# Add Goodness

すべてのものは、今より良くなる。暮らしに、さらなる豊かさや便利さ、安心をもたらすために。素材に、さらなる機能性や耐久性、環境性能をプラスする。私たちは、素材の価値を高める。そして、素材を「素材」に変える。私たちは、アデカです。

**ADEKA**  
Add Goodness

