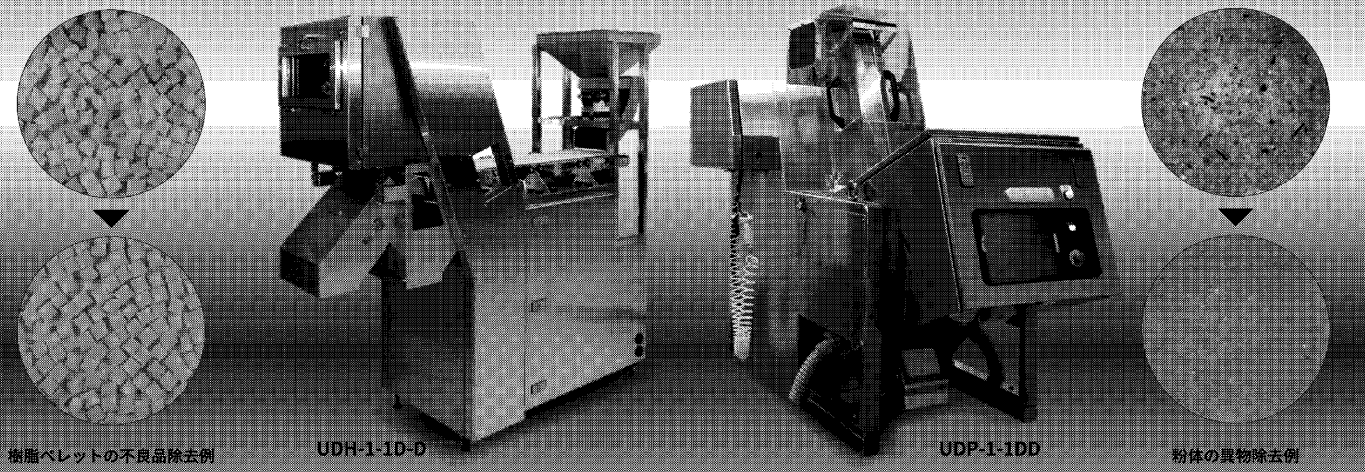


世界レベルの選別技術を化学製品に



樹脂ペレットの不良品除去 UDH-1-1D-D 粉体の異物除去 UDP-1-1DD

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

HP: <https://senvec.co.jp>
 E-mail: info@senvec.co.jp
 Instagram: @senvec_japan



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」(2025年)日本化学工業協会提供

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う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、プラスチック、セラミックス、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はパソコン、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)

化学産業

日本化学会、化学工業会、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。

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)

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して化学の不思議や魅力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~計2回行われ、定員は1回につき24~26人、1日最大52人を募集する。参加費は無料。詳細と参加申し込みは、同委員会ホームページ(www.kagaku21.net/event/index.html)を参照。

国際化学五輪
 「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。03年のギリシャ・アテネ大会から参加している。日本では、全国の中高校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。

化学の魅力一次世代へ

現地の文化体験などを通して各生徒と交流を行い、メタルの獲得を目指す。国際化学オリンピックは1968年にハンガリー、旧チェコスロバキア、ポーランドが始めた高校生の学力試験から発展し、毎年7月に約10日間開催される「化学」の国際大会。世界の高校生が一堂に会して化学の実力を競うと同時に親交を深めることを目的とし、日本は2003年のギリシャ・アテネ大会から参加している。

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。

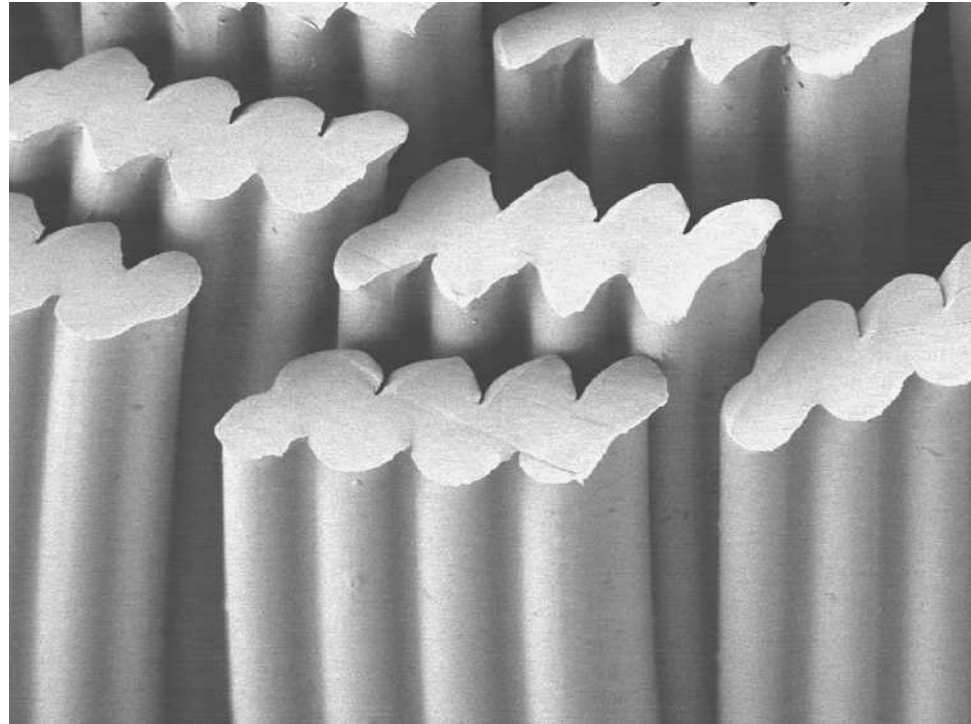
AsahiKASEI



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、光の反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上品な風合いと膨らみ、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ジケア性も併せ持ち、フッ素の可能性がある。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

日本ハイリーン(東京都中央区)は、使い捨て式防じんマスク「FT-1」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

日本ハイリーン(東京都中央区)は、使い捨て式防じんマスク「FT-1」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

た異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、室内が暗くなる課題があった。新素材は、光の入射角によって透過と反射が変わる特性に着目し、独自のポリマー制御と原糸製造技術でシグザグ形状の特殊断面を実現。酸化チタンを使わずに入射角を制御することで、遮熱性と採光性の両立に成功した。

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

機能性材料 高機能・高付加価値へ

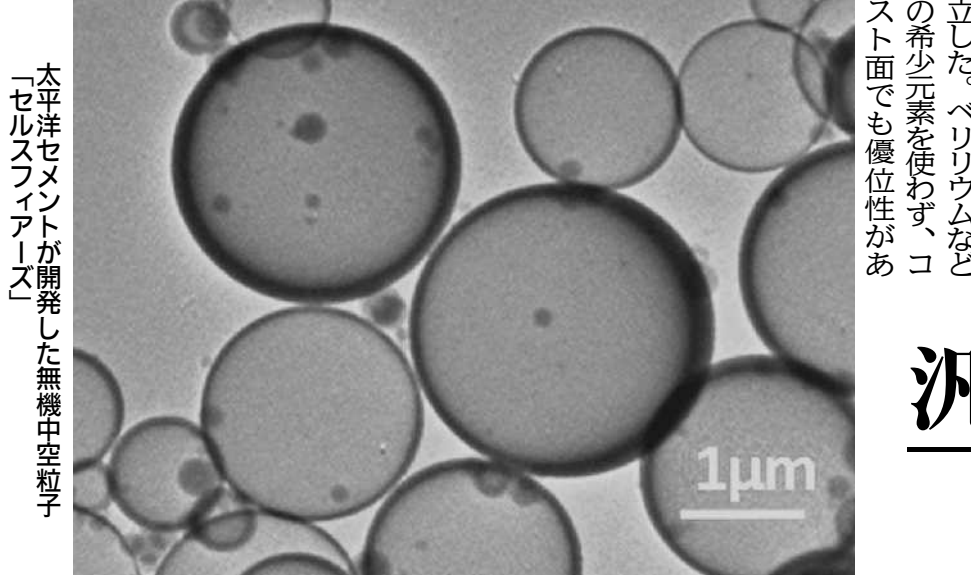
カネカは100%バイオマス由来の生分解性バイオポリマー「Green Planet(グリーンプラネット)」の用途開拓を進めている。カネカとミスノが共同開発したグリーンプラネットを使った生分解性バット「テリンドームナゴヤ」(名古屋市中区)に採用された。生分解性バイオマス由来という特性に加えて競合を行う上での安全性や耐久性などが評価された。グリーンプラネットは土壌中に加え海水でも容易に二酸化炭素(CO2)と水に生分解されるため、プラスチックに比べて環境負荷が低減される。カネカは、石油由来の人工芝に比べてCO2排出量の低減にもつながる。三菱マテリアルは車載用電気部品などに適した高強度銅合金「MSPT5-ESH」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・性能・環境負荷のバランスに優れる。同社は2021年に生産を開始した「MSPT5」は高強度マグネシウムの含有により、強度・導電率・成形性を高水準で両立した。ベリ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、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はベリリウム銅やチタン銅と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を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。



日本ハイリー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、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はベリリウム銅やチタン銅と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を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。

岩通ケミカルクロス(東京都杉並区)は、銀や銅の腐食要因となる硫化水素を吸着する「硫化ガス吸着剤」の拡販を目指す。同社によると、温泉地に立地するホテルなどの宿泊施設では、硫化水素が原因で誘導灯や通信設備に故障や不具合が発生する事例がみられるという。特に非常用照明器具など、非常に重要な設備機器や備品については、不具合を未然に防ぐ観点から硫化ガス吸着剤の提案を強化する。硫化水素は段ボールから発生することもあり、家電製品や電子部品などの輸送時対策としての引き合いも急増している。

太平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て、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度C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。

岩通ケミカルクロス(東京都杉並区)は、銀や銅の腐食要因となる硫化水素を吸着する「硫化ガス吸着剤」の拡販を目指す。同社によると、温泉地に立地するホテルなどの宿泊施設では、硫化水素が原因で誘導灯や通信設備に故障や不具合が発生する事例がみられるという。特に非常用照明器具など、非常に重要な設備機器や備品については、不具合を未然に防ぐ観点から硫化ガス吸着剤の提案を強化する。硫化水素は段ボールから発生することもあり、家電製品や電子部品などの輸送時対策としての引き合いも急増している。

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。

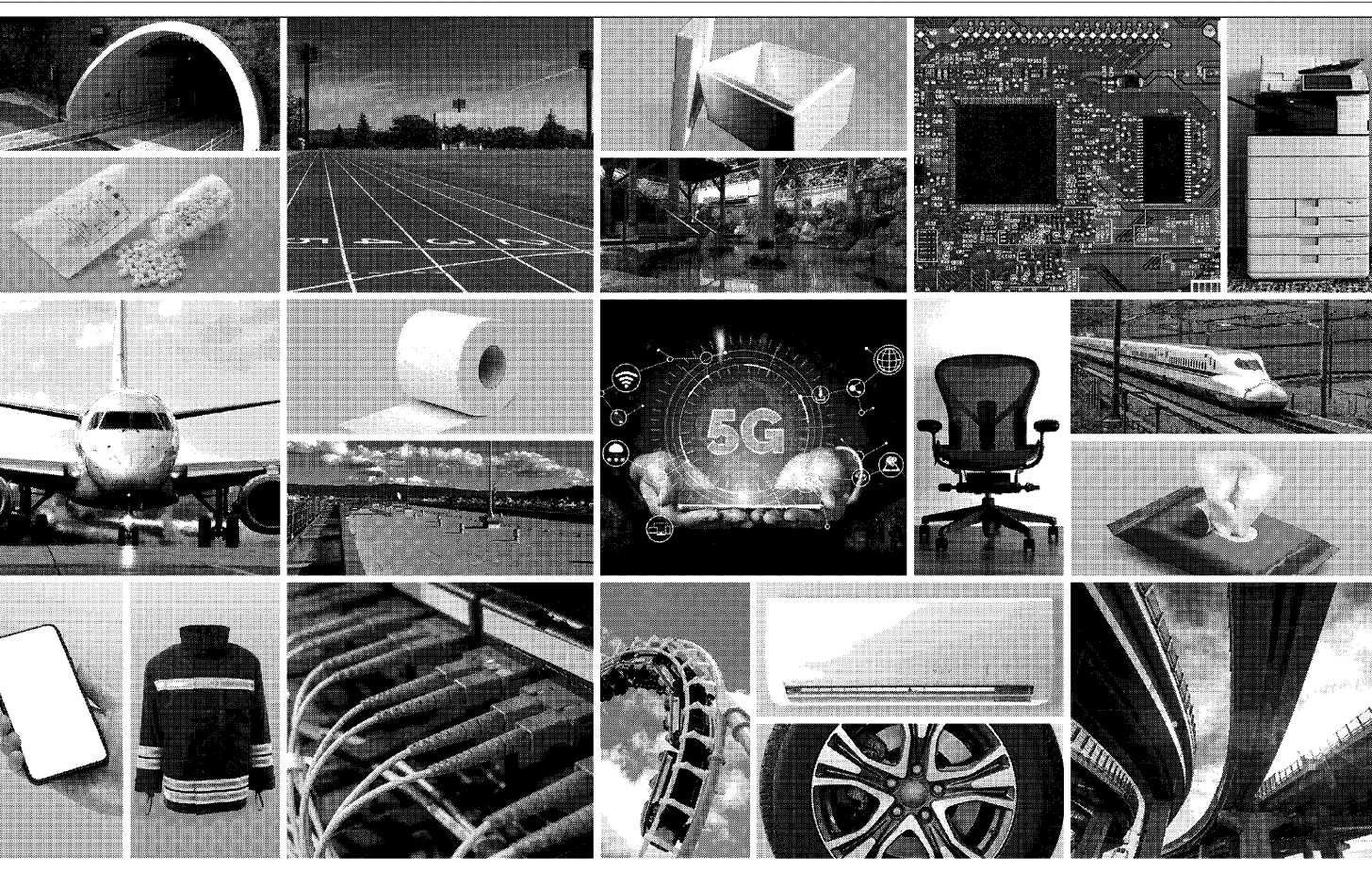
高度な採掘・精製を必要とする希少鉱物。採掘される量は、ルテニウムが年間30t。イリジウムはたったのバスタブ一杯分です。このわずかな宇宙の恩恵をフルヤ金属は余すことなく社会の発展に役立てます。

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.furuyametals.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.kuniai-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

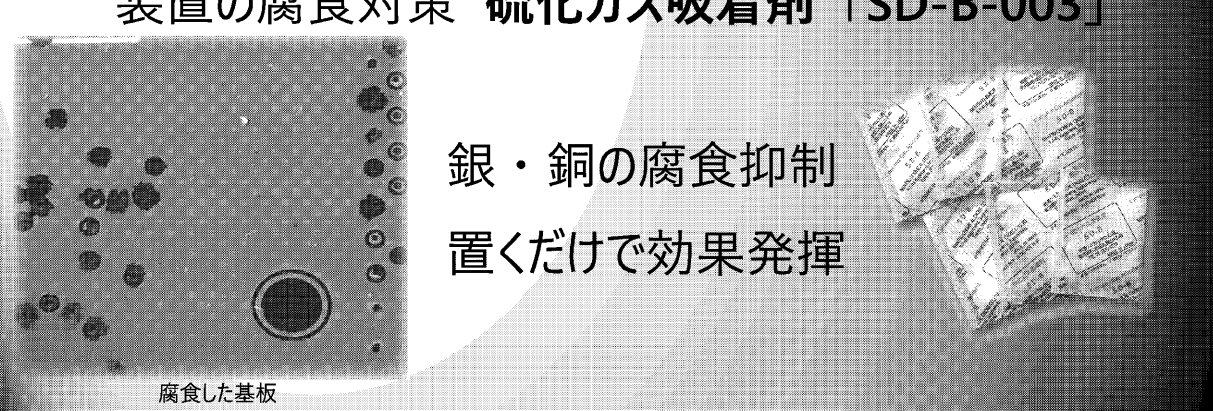


はたらきを化学する。

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CO₂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CO₂回収ベンチ設備での連続運転評価（120日間）において、CO₂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CO₂回収アミン「RZETA」が「第58回市村賞市村地球環境産業賞（PFAS）」を受賞した。CN社会実現に向け、CO₂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使われる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、何もなしど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

Kaneka

カガクでネガイをカナエル会社

カネカは、挑む。
Change Thinker ではなく、
Change Creator として、
明日を、未来をつくっていく。

Change できました~



SEKISUI

太陽光発電の歴史を変える
積水化学の1mm。

フィルム型ペロブスカイト太陽電池

それは、日本の電力政策をもっと自由にする発明。
薄さわずか1mm。薄くて軽くて曲げられるから
これまで不可能だった、耐荷重の低い屋根や壁、円柱などにも
設置できるため街のいろんな場所で発電が可能になり、
脱炭素社会の実現に貢献していきます。
政府が掲げるエネルギー政策に貢献すべく
大阪府堺市の量産工場にて年間100MW相当の生産・販売を目指すとともに、
現在も全国各地の自治体・施設にて設置方法を含めた実証実験が進んでいます。



いまある社会課題を、未来に残さない。

<https://www.sekisui.co.jp/> 積水化学工業株式会社



脱炭素社会へ事業化加速

水素・アンモニア

化学産業



三菱化学は、水素やアンモニアを巡る技術開発と事業化の動きが加速している。発電、燃料、化学原料と幅広い用途が期待される。一方、製造、貯蔵、輸送の各段階でコストやインフラ面の課題も残る。こうした中、化学メーカーを中心に、水素キャリアや電解技術、資源循環を活用した実証・設備投資が相次いでいる。水素・アンモニア技術の社会実装に挑む企業の最新動向を追う。

三菱化学は、水素やアンモニアを巡る技術開発と事業化の動きが加速している。発電、燃料、化学原料と幅広い用途が期待される。一方、製造、貯蔵、輸送の各段階でコストやインフラ面の課題も残る。こうした中、化学メーカーを中心に、水素キャリアや電解技術、資源循環を活用した実証・設備投資が相次いでいる。水素・アンモニア技術の社会実装に挑む企業の最新動向を追う。

三菱化学は、水素やアンモニアを巡る技術開発と事業化の動きが加速している。発電、燃料、化学原料と幅広い用途が期待される。一方、製造、貯蔵、輸送の各段階でコストやインフラ面の課題も残る。こうした中、化学メーカーを中心に、水素キャリアや電解技術、資源循環を活用した実証・設備投資が相次いでいる。水素・アンモニア技術の社会実装に挑む企業の最新動向を追う。

三菱化学は、水素やアンモニアを巡る技術開発と事業化の動きが加速している。発電、燃料、化学原料と幅広い用途が期待される。一方、製造、貯蔵、輸送の各段階でコストやインフラ面の課題も残る。こうした中、化学メーカーを中心に、水素キャリアや電解技術、資源循環を活用した実証・設備投資が相次いでいる。水素・アンモニア技術の社会実装に挑む企業の最新動向を追う。

三菱化学は、水素やアンモニアを巡る技術開発と事業化の動きが加速している。発電、燃料、化学原料と幅広い用途が期待される。一方、製造、貯蔵、輸送の各段階でコストやインフラ面の課題も残る。こうした中、化学メーカーを中心に、水素キャリアや電解技術、資源循環を活用した実証・設備投資が相次いでいる。水素・アンモニア技術の社会実装に挑む企業の最新動向を追う。

メタノール
水素発電推進



旭化成は、水素やアンモニアを巡る技術開発と事業化の動きが加速している。発電、燃料、化学原料と幅広い用途が期待される。一方、製造、貯蔵、輸送の各段階でコストやインフラ面の課題も残る。こうした中、化学メーカーを中心に、水素キャリアや電解技術、資源循環を活用した実証・設備投資が相次いでいる。水素・アンモニア技術の社会実装に挑む企業の最新動向を追う。

電解用枠・電解用膜の新工場
年産能力3千万円超

旭化成は川崎製造所(川崎市川崎区)でグリーン水素製造に用いるアルカリ水素電解システムと、塩素・苛性ソーダ製造に用いるイオン交換膜法食塩電解プロセスの両事業に対応した電解用枠・電解用膜を併産できる新工場建設を決めた。新工場は電解用枠と電解用膜をそれぞれ年間2千万円超の生産能力を備え、28年度の稼働を予定。これにより、既存の食塩電解プロセス向け設備と合わせ、年間3千万円超の生産能力を構築する計画だ。

旭化成は後述のように、既存の食塩電解プロセス向け設備と合わせ、年間3千万円超の生産能力を構築する計画だ。旭化成は後述のように、既存の食塩電解プロセス向け設備と合わせ、年間3千万円超の生産能力を構築する計画だ。

実証・設備投資 相次ぐ

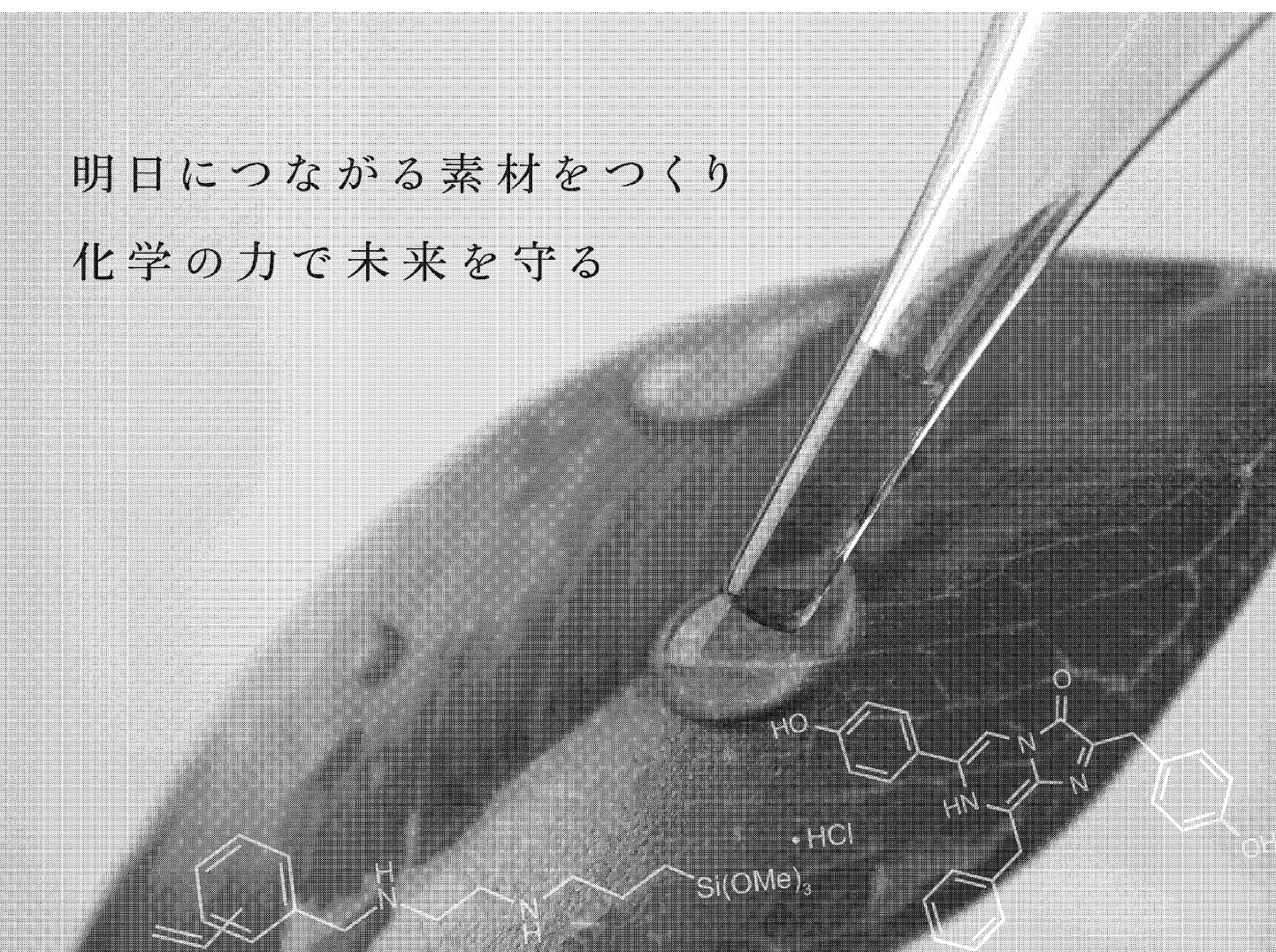
旭化成は川崎製造所(川崎市川崎区)でグリーン水素製造に用いるアルカリ水素電解システムと、塩素・苛性ソーダ製造に用いるイオン交換膜法食塩電解プロセスの両事業に対応した電解用枠・電解用膜を併産できる新工場建設を決めた。新工場は電解用枠と電解用膜をそれぞれ年間2千万円超の生産能力を備え、28年度の稼働を予定。これにより、既存の食塩電解プロセス向け設備と合わせ、年間3千万円超の生産能力を構築する計画だ。旭化成は後述のように、既存の食塩電解プロセス向け設備と合わせ、年間3千万円超の生産能力を構築する計画だ。

地球よ、
その声に
応えたい。

地球よ、その声を聞きたい。
化学は持続可能な
環境を、社会を、ものづくりを
実現できているだろうか。
地球よ、その声に応えたい。
開けるべき扉はまだあるんだ。

挑戦の先に答えはある。
ZEON
日本ゼオン株式会社
www.zeon.co.jp

明日につながる素材をつくり
化学の力で未来を守る



JNC JNC株式会社 <https://www.jnc-corp.co.jp/>





化学は、エールだ。

to be sustainable

東ソー株式会社
TOSOH

公式サイトはこちら




KUREHA

夢がなければ → つくればいい。希望がなければ → つくればいい。元気がなければ → つくればいい。コドモの頃を思い出そう。無敵のヒーローだって、タイムマシンだって、自分のアタマで、素敵につくりだしてたよね。今ないものを思い描く「発想力」が、クレハの強み。それをカタチにする「技術力」が、クレハの誇り。ナケレバ、ツクレバ。どこにもない今日を、想像もつかない明日を、どんどんつくれば → 未来がもっと好きになる(と、いいね)。

ナケレバ、ツクレバ。

株式会社クレハ 〒103-8552 東京都中央区日本橋浜町3-3-2



Green Chemical Industryとして 社会の持続的成長に貢献します。

GCI

GUN EI Chemical Industry

群栄化学工業株式会社
群馬県高崎市宿大類町700番地 TEL:027-353-1818



半導体

差別化材料に注力

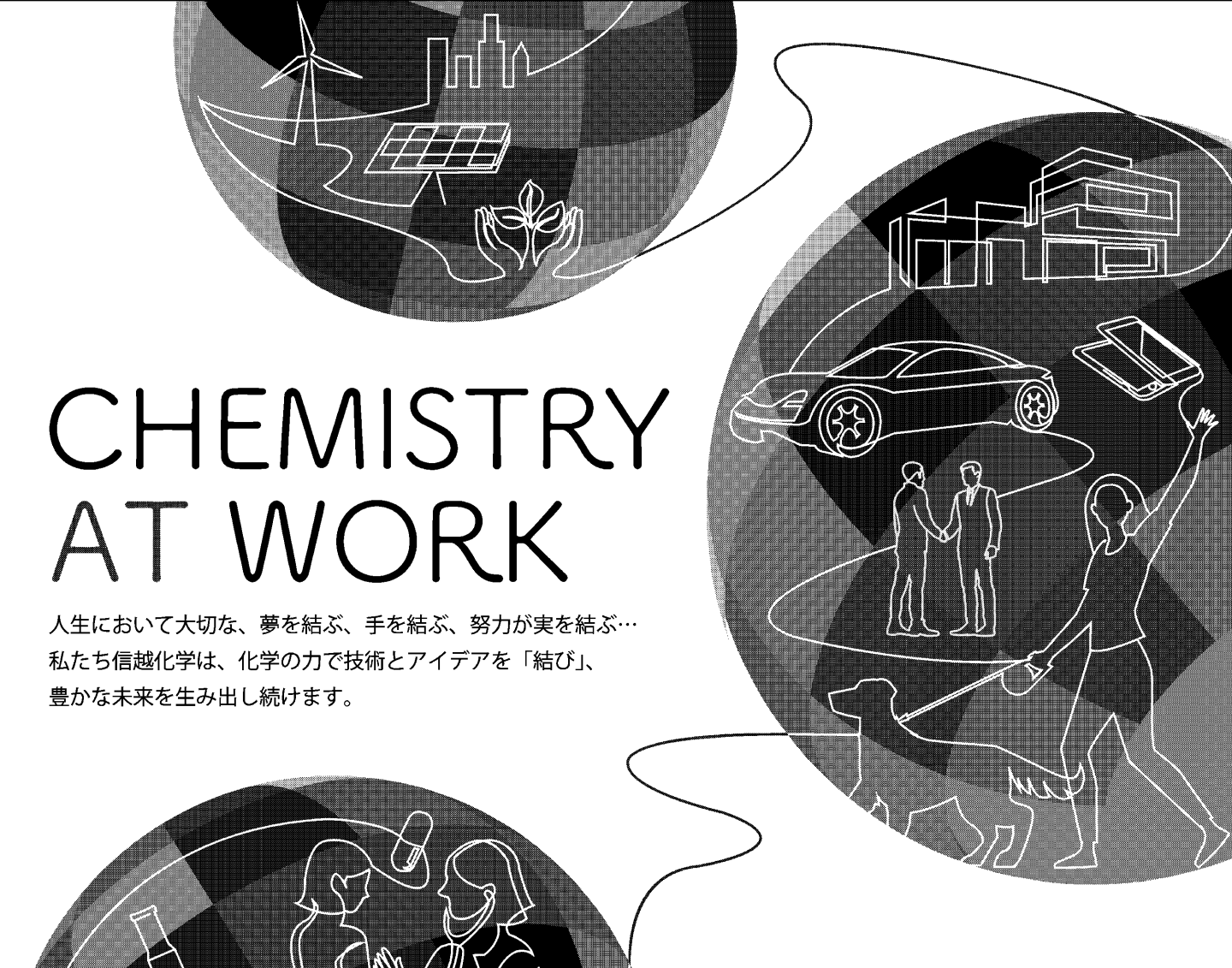
2026年の半導体市場は引き続きAI・データセンター投資がけん引役となる見通し。WSTS（世界半導体市場統計）は、26年の同市場について前年比26・3%増と成長の加速を予測した。生成AI（人工知能）や次世代通信の拡大で高成長が続く。化学各社はフォトレジストや高純度ガスなど化学技術が不可欠な高付加価値分野で差別化を図れる半導体材料に注力する傾向だ。

投資・買収進め 体制構築
三菱ケミカルグループは、コーポレートベンチャーキャピタル（CVC）子会社を通じ米ボストン・マテリアルズ（マサチューセッツ州）に追加投資した。同社の垂直配列炭素繊維と液体金属合金を用いた高性能放熱技術を生かし、AIサーバーや次世代半導体向け材料を開発する。富士フイルムは、静岡県の拠点に新たな開発・評価棟を建設し、稼働した。

半導体材料開発
富士フイルムは、静岡県の拠点に新たな開発・評価棟を建設し、稼働した。半導体材料に含まれる微粒子検査の精度を向上させた。EUV（極端紫外線）リソグラフィ用レジストやAI-FET（人工知能）など、半導体材料に含まれる微粒子検査の精度を向上させた。EUV（極端紫外線）リソグラフィ用レジストやAI-FET（人工知能）など、半導体材料に含まれる微粒子検査の精度を向上させた。

化学産業
信越化学工業の300μm級の窒化ガリウム（GaN）成長専用の複合材料基板「QST基板」が、ベルギーの半導体技術の研究開発機関である「IMEC」の開発プログラムで採用された。同基板を用いた厚さ約100μmの高電子移動度トランジスタ（HEMT）の評価で、300μm級基板として世界最高水準となる650℃超の耐圧を達成。QST基板では、シリコンウエハ1枚板上で不可能だった反りやクラックのない高耐圧向け厚膜の300μm級GaNエピタキシャル成長を可能とし、デバイスコストを大幅に削減できる。






CHEMISTRY AT WORK

人生において大切な、夢を結ぶ、手を結ぶ、努力が実を結ぶ... 私たち信越化学は、化学の力で技術とアイデアを「結び」、豊かな未来を生み出し続けます。

ShinEtsu
信越化学工業株式会社




一滴の技術から、
地球の未来をつくりだす。

バイオから宇宙まで



DIC、未来に向けて加速中!

世の中には、いまある「材料」では辿り着けない未来がある。例えば、自動運転が当たり前の世界。AIがもっと人間のパートナーになる未来。けれど、DICは叶えます。半導体の「材料」を進化させることで、夢物語を、未来の景色にしていきます。

化学を超える。 **DIC** 株式会社
Color & Comfort

素材を極め、未来を拓く For Your Dream & Happiness

ChemMat

日鉄ケミカル&マテリアル
NIPPON STEEL Chemical & Material

NIPPON STEEL

高付加価値製品拡大へ

インク・接着剤

化学産業

環境対応型製品の開発強化へ

DICはインキ・パッケージ材料において、社会や技術、環境の変化に応じた価値創造と収益性の両立を図る。環境負荷低減への要求の高まりや出版インキ事業における需要の縮小を背景に、生産合理化や製品ポートフォリオの見直しを進めていく。

高付加価値製品であるシートインキの用途拡大を加速させ、高機能かつ製品の枠にとわれないソリューションの提供につなげる。飲料を購入する際に少額のデポジットを支払い、生産・物流の効率化や生産

使用後に容器を返却すると返金される制度「DRS (Deposit Return System)」の安全運用を支えるセキユリティインキの開発など、環境対応型製品の開発の拡大が見込まれ、それに伴ってリキッドインキ需

TOYO INK ジャパン工場
artience グループのTOYO INK INDIAでは、インドのグジャラト工場でリキッドインキの生産設備を増強する。2028年の稼働を予定している。

販売拠点の統廃合など、出版インキ事業の構造改革も推し進める。

電子製品の付加価値向上へ素材開発

日油は独自の機能性素材を生かす。ディスプレイや半導体などの電子デバイスに向けた材料・処方開発に取り組み、顧客の要望に応える。デジタル技術の高度化や社会インフラへの普及などが進む中、電子機器には小型化や省電力化などを実現するための新たな素材が求められている。同社は電子部品向け添加剤や感光性材料など、電

子製品の付加価値向上に欠かせない素材の開発を進め、長期間にわたる透過防止に

例えば、電子部品や半導体の製造工程では導電性インクなどが用いられており、製品の微細化や高性能化を支える役割を果たしている。日油が手がける銅ペーストは、独自素材を生かした酸化防止技術により、配線形成や接合用途で大気下においても加熱硬化や焼成が可能だ。優れた導電性や接着性、放熱性を示す。

用途としては、モビリティ向け構造・準構造接着剤やモーター用絶縁フィルム、高周波基板材料などが挙げられる。吸湿性が低く、加水分解しないため湿熱劣化しづらい。接着剤内部や接着界面への水分の侵入を抑える。

高い絶縁性と低吸水性により耐電食性にも優れ、吸水による接着剤内部の通電経路形成を防ぐ。柔軟で伸びに優れており、衝撃にも強いという。全光線透過率は91%で、ガラス転移温度は123度C。熱可塑性のため加熱で容易に解体することができ、リサイクル性の向上にも寄与する。誘電性が低く、伝送損失を低減できる。

化学で未来に彩りを。

私たちの特色ある化学素材は、最終的に様々な「かたち」となって身近なところで多く使われ、人々の豊かな暮らしに彩りをそえてきました。これからも新たな素材で、未来に彩りを。その思いが企業使命、「化学の力」で、よりよい明日を実現する。」には込められています。事業を通じて持続可能な社会に貢献するとともに、私たち自身も成長していく。KHネオケムは挑み続けます。

「化学の力」で、よりよい明日を実現する。

KH NeoChem
KHネオケム株式会社
www.khneochem.co.jp

第14回「超」モノづくり部品大賞 ものづくり生命文明機構理事長賞受賞!!

粘着シート技術・メカニカルファイバーテープ (メカニカル 疑似架橋)

発明大賞受賞 3年連続 5度目の受賞
- 考案功労賞 -

粘着から接着域へ 日米特許取得済み

分子勾配膜両面テープ®
テープの概念・特性を超えた!
粘着テープと接着剤の両機能を持った両面テープ

電子機器 固定
医療 機器用
建材用
多機能膜の 創造
家電 断熱用
自動車 内装用

分子のグラデーションによって従来の概念を変えた画期的な両面テープ。薄く、強接着力、高耐熱性、優れた打ち抜き特性、耐ブロッキング性を持つ両面テープです。

多機能化技術で貢献する
共同技研化学株式会社 <https://www.kgk-tape.co.jp>

本社・工場 〒359-0011 埼玉県所沢市南永井940番地 TEL: 04-2944-5151 FAX: 04-2944-1396
富岡工場 〒370-2321 群馬県富岡市岡本1280 TEL: 0274-70-2611 FAX: 0274-70-2612
東京営業所 〒170-0013 東京都豊島区東池袋4丁目25-12 池袋今泉ビル502号室 TEL: 03-5962-0915 FAX: 04-2944-1396

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められ、今後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、水稻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。水稻殺虫殺菌剤の「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、モンカットの混合剤だ。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。モンカトは穂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





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ムーブメント計画」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

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

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

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。

詳しくはこちらをご覧ください

100TH ANNIVERSARY

Add Goodness

すべてのものは、今より良くできる。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

