

# 10月23日は化学の日



企画・制作 朝日新聞社メディア事業本部 広告特集

## 化学の日に 未来について考えよう!



### 見渡せばそこに「化学」がある

「化学」は私たちの生活に欠かせない存在です。美容から日用品、お菓子の袋やスマホ、この新聞に使われているカラフルなインクまで、身の回りは化学であふれています。化学の日に、ぜひ日常に潜む化学の魅力を見つけてみましょう。

### YouTubeでいつでもどこでも化学を楽しめます

「GENKI LABO」は、日常に潜む化学の魅力をわかりやすく楽しく解説するYouTubeチャンネルです。僕が子どもの頃は、化学実験はTVや本で学ぶしかありませんでしたが、今は子どもから大人まで気軽に楽しめる時代です。(市岡元気さん)



### なぜ10月23日が「化学の日」なのか

1モル(物質の基本単位)の物質中の粒子の数が「 $6.02 \times 10^{23}$ 」であるというアボガド定数にちなんで制定されました。モル(mol)というのは数のひとまとまりの単位。1モルは「 $6.02 \times 10^{23}$ 」を意味します。

## $6.02 \times 10^{23}$ の23乗

### GENKI LABO x 朝日新聞 化学の日スペシャル動画公開中

皆さんが毎日目にするペットボトルも、実は化学で作られています。この動画では、ペットボトルを化学的に分解し、再びペットボトルとして合成する「ケミカルリサイクル」の驚きの仕組みを紹介します。化学の力で環境問題を解決できる可能性が広がっています。最新のリサイクル技術とその未来について、一緒に学んでいきましょう!



### サイエンスアーティスト 市岡元気さん

いちおか・げんき / 「元気先生」の愛称で親しまれ、日本を代表する科学系YouTuberの一人としてTVや舞台、様々なYouTubeの実験動画などマルチに活躍中。東京大学未来ビジョン研究センター客員研究員でもあり、国と連携し多くの実験動画を制作。子どもから保護者、教育者まで幅広い支持を得ており、「音楽のライブのように実験を楽しむ」をコンセプトに全国各地でサイエンスライブを開催している。



「サイエンス(科学)」を使った様々な取り組みを行う会社として2019年9月に設立。「世の中は全て科学でできている」「人の夢を実現させる魔法のような科学の芽を育てたい」をスローガンに、YouTubeチャンネル「GENKI LABO」の運営、サイエンスライブ・TV・舞台・漫画の実験動画も行い、日本の国力を上げるために未来の科学者育成にも力を入れている。



### 化学の「不思議、おもしろさ、楽しさ」を知ろう!!

「夢・化学-21」委員会は、より多くの子供たちに化学の「不思議、おもしろさ、楽しさ」を知ってもらえるよう、公式YouTubeチャンネル「子ども化学チャンネル」で化学の実験動画を配信しています。

8月から新コーナー「化学マン」を開始しました。化学マンがおもしろく、わかりやすく化学実験を行っています。皆さんも、ぜひ一緒に実験を楽しんでください!



「夢・化学-21」委員会(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) 一般社団法人 日本化学工業協会

### 電気自動車の課題解決に貢献!

電気自動車の要のリチウムイオン電池は、高温下で劣化しやすく、低温下では性能を発揮しにくい。日本触媒が世界で初めて量産化したイオネル®は、それらの課題解決に貢献する素材です。

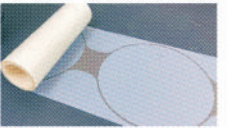


株式会社日本触媒 <https://www.shokubai.co.jp>



### 日米共創で半導体の進化をリード

レゾナックは、半導体材料を中心とする機能性化学メーカーです。今年、日米企業による半導体パッケージ技術開発コンソーシアムの設立を発表。共創を加速させ、半導体の進化をリードします。



株式会社レゾナック・ホールディングス <https://www.resonac.com/jp>



### 世の中をワッと驚かせる

石原産業の化学技術は、酸化チタンや電子部品材料、農業、動物用医薬品など多岐にわたります。これからも独自の研究と技術開発力を高め、世界が驚くイノベーションを推進していきます。



石原産業株式会社 <https://www.iskweb.co.jp>



### カネカは世界を健康にする。

KANEKA thinks "Wellness First." カネカはカガクにできることを広げ、さまざまなソリューションを通じて、社会と人々の願いをかなえています。

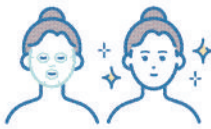
カガクで  
ネガイを  
カナイル会社

株式会社カネカ <https://www.kaneka.co.jp/>



### 化粧品にもKHネオケム

化粧水やフェイスマスクを使ったあとのしっとりとした肌触り。KHネオケムの素材「BG(1,3-ブチレングリコール)」はこの効果に必要な保湿成分として広く使われています!



KHネオケム株式会社 <https://www.khneochem.co.jp/>



### 水素製造技術で 旭化成が描く未来

次世代エネルギーとして注目される水素。実は旭化成は100年前にアンモニアの原料として水力発電で水素をつくっていた、グリーン水素製造の先駆けなんです。その後技術を進化させ、大量の水素を効率よく生産できる大規模アルカリ水電解システムを開発。私たちの技術が、水素社会の実現を支えます。

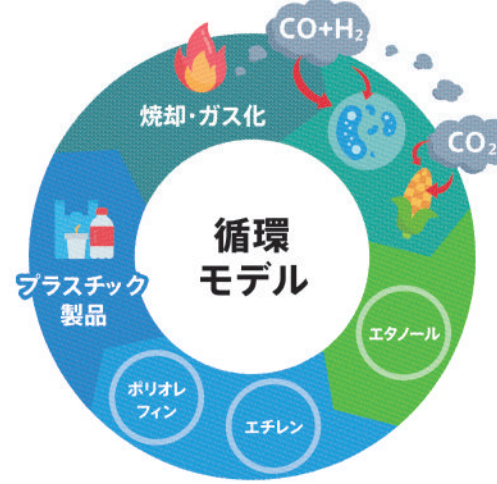


旭化成株式会社 <https://www.asahi-kasei.com/jp>



### 循環型社会への貢献を目指す プラスチック!

プラスチックは人々の日常を支えるエッセンシャルな素材です。住友化学は、炭素・資源循環への貢献を目指し、廃棄物や、サトウキビ・とうもろこしなどの植物に由来するエタノールを原料とし、従来の化石資源に比べ、環境に配慮したプラスチック樹脂(ポリオレフィン)の事業化に取り組んでいます。これからも、化学の力で循環型社会の実現に貢献してまいります。



住友化学株式会社 <https://www.sumitomo-chem.co.jp/>



### 日常にあふれる 東ソー製品たち

東ソーは、化学の革新を通じた社会貢献を企業理念に掲げています。紙おむつの原料や住宅の断熱材、糖尿病の診断装置、半導体材料など、数多くの製品や技術を創出し、みなさんの日常を支えています。これからも化学へのあくなき挑戦と進化で社会基盤を支え、持続可能な社会の実現を目指します。

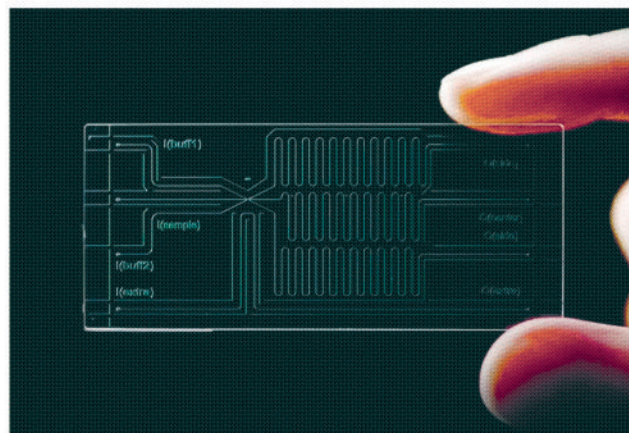


東ソー株式会社 <https://www.tosoh.co.jp/>



### 究極のエネルギーレス工場 「マイクロプラント」

マイクロプラントは、ガラス板に張り巡らせた微細な流路の中で化学反応を行うもの。大量の熱や圧力を使うことなく、超効率反応で狙ったものだけを作ることができるのが特徴。このガラス板を組み合わせることで、巨大な化学工場がデスクトップサイズとなり、エネルギーも二酸化炭素の排出量も大幅に減らし、地球環境にも貢献する究極のエネルギーレス工場です。



株式会社ダイセル <https://www.daicel.com>



### キッチンの廃食油から バイオマスプラ

三井化学では「世界を素から変えていく」をキーワードにプラスチックを原子レベルから環境に配慮した素材に変えていく取り組みをスタートしています。これまでの石油からではなく、植物やプラゴミを原料に新しくプラスチックを生み出していきます。身の回りにも化学の視点で見方を変えたら資源になるものがあふれています。家庭で使い終わった食用油からもプラスチックが作れるんですよ。



三井化学株式会社 <https://jp.mitsuichemicals.com/jp/>



### スマホカメラの進歩に ユビゼータ® EPあり

「画質の良さ」と「薄さ」を両立。今や三菱ガス化学のカメラレンズ素材「ユビゼータ®EP」が使われていないスマホはほとんどありません。

最新グレードとして世界最高屈折率1.68を有するユビゼータ®EP-10000の販売も開始し、今後も高い技術力でスマホカメラの進化を支えます。



三菱ガス化学株式会社 <https://www.mgc.co.jp/>



### 推し活グッズでおなじみのアクリル、未来のためにリサイクル

アクリルキーホルダーやスタンド、自動車のテールランプカバーなど、あらゆるシーンで活躍するアクリル樹脂。三菱ケミカルグループは、使い終わったアクリル製品を回収し、原料として再生するケミカルリサイクルを推進中です。たとえば、自動車メーカーと共同で、再生アクリル樹脂を使い、新品と同等の性能を持つ自動車部品の開発にも取り組んでいます。



アクスタ(アクリルスタンド)



自動車のテールランプカバー

三菱ケミカルグループ株式会社 <https://www.mcgc.com/>

