

「ZET-summit2026」特別企画展示

[日 時：2026年2月2日(月)・3日(火) 9:30～18:30
場 所：永守重信市民会館（京都府向日市）1階第1会議室]

特別企画① ノーベル化学賞受賞、京都大学 理事・副学長、高等研究院特別教授 北川 進先生 開発「MOF」の世界

2025年にノーベル化学賞を受賞された北川 進先生が開発された「多孔性金属錯体（MOF）」をテーマとした展示です。

MOFを活用した事業に取り組まれている11社が出展し、MOFの活用事例等をご紹介します。
出展企業については次ページをご参照ください。

<MOFとは...?>

北川 進先生が開発された、金属イオンと有機配位子から構成される多孔性材料。

高い比表面積や構造の柔軟性を有しており、物質の選択的な分離・吸着、大幅な貯蔵効率の向上など、環境・資源問題に革命的な変化をもたらす材料として期待されている。

特別企画② 京都府立桂高等学校農業専門学科の研究成果

バイオ技術を用いた品種改良等に取り組まれている京都府立桂高等学校による研究成果発表の展示です。
展示詳細は以下をご参照ください。

京都府立桂高等学校紹介

取組内容

昭和23年の開校以来、今年度で創立77年を迎える、約二万八千名の卒業生を輩出してきた歴史と伝統ある学校です。普通科と植物クリエイト科・園芸ビジネス科からなる農業専門学科を併設し、探究活動と文武両道を柱とした教育を進めています。専門学科では、課題研究を通じて実践的な学びを深めています。その課題研究の中から、①コーヒー残渣を活用したキノコ栽培、②循環資源MAPによる持続可能な農業、③フジバカマの保全と活用、④キクタニギクの生息域外保全と食用化、をテーマとした研究発表の展示を行います。



皆様のご来場をお待ちしております！

株式会社Atomis

会社概要・事業内容

株式会社Atomisは、京都大学高等研究院・北川進特別教授の研究を基盤とした多孔性金属錯体MOFをはじめとする次世代多孔性材料に特化したスタートアップ企業です。MOFは、ガスの貯蔵、分離といった機能を有する次世代多孔性材料であり、2025年度のノーベル化学賞受賞により世界的に注目を集めています。

当社はMOFの設計評価・製造販売までを一貫して行う「マテリアル事業」に加え、MOFを活用した軽量・コンパクト・スマートな次世代高圧ガス容器「CubiTan®」を基軸に、革新的なガス流通システムの社会実装を目指す「インパクト事業」を展開しています。



大阪ガス株式会社

会社概要・事業内容

エネルギー事業を展開するDaigasグループにとって、地域や地球規模の環境保全は重要な使命と考え、カーボンニュートラル化に向けたさまざまな技術開発を進めています。大阪・関西万博では、CO₂とグリーン水素からe-メタンを合成するメタネーションの実証を行いました。また、PCP/MOF材料を活用したCO₂吸収材の開発に取り組んでおり、e-メタンの原料となるCO₂を大気中から直接回収（DAC：Direct Air Capture）できる省エネルギーなシステムの実現を目指しています。



大原パラジウム化学株式会社

会社概要・事業内容



OHARA PARAGIUM CHEMICAL CO.,LTD.

創業100年を迎える京都の化学品メーカーです。

水系の繊維用機能性加工剤を中心に製造販売しています。

2023年からはPCP/MOFを当社独自技術にて様々な形態に応用したガス吸着製品を展開しており、生活環境や労働環境など裾野の広い分野でのPCP/MOFの活用を目指しています。（脱臭、有害ガス対策等）

【メッセージ】

～活性炭比で比表面積3倍&吸着能力10倍以上～

硫化水素やアンモニアなどに関するガス課題を、PCP/MOFを用いた製品で解決します。

排泄臭・工場臭気・タバコ臭などの臭気課題や、酸性ガスによる機器障害でお困りの事が御座いましたら、是非ご相談ください。



住友化学株式会社

会社概要・事業内容

住友化学では、アグロ＆ライフソリューション、

ICT＆モビリティソリューション、アドバンストメディカルソリューション、エッセンシャル＆グリーンマテリアルズの4つの事業部門で事業を展開しております。

私たちは、社会が直面する課題に対し、革新的な製品や技術によるソリューションを提供することを目指しています。

今回は、エッセンシャル＆グリーンマテリアルズ部門で取り組んでいる環境負荷低減技術の他、水不足や高湿度リスクといった「社会課題解決」に向けて開発を進めているMOFを展出する予定です。ぜひお立ち寄りください。

クラサスケミカル株式会社・日本製鉄株式会社

会社概要・事業内容

クラサスケミカル（株）と日本製鉄（株）はコンソーシアムを組み、グリーンイノベーション基金事業として、「革新的な分離剤による低濃度CO₂分離システムの開発」に取り組んでいます。分離剤として「構造柔軟型MOF」を用い、PSA（圧力スイギング法）により低濃度CO₂排ガスからの効率的なCO₂回収を目指しています。2030年度までにパイロット実証を行い、その後は自社への社会実装、分離剤販売、および技術ライセンスへの展開を目指しています。



日本フッソ工業株式会社

会社概要・事業内容

日本フッソ工業は、フッ素樹脂を用いた焼付コーティングやライニング加工を中心事業としています。

フッ素樹脂（PTFE、PFA、FEPなど）は非粘着性・耐薬品性・高純度性等に優れており、例えば、半導体・電子部品製造装置、化学品製造設備、医薬品製造設備などの各種製造ライン・機械部品に使用されています。より付加価値の高いものを作るために、製品開発にも尽力しており、PCP/MOFを利用した耐食性に優れたライニングをいち早く開発しました。



日本フッソ工業株式会社

長瀬産業株式会社

会社概要・事業内容

長瀬産業は1832年に天然染料を取り扱う問屋として創業しました。

現在、当社グループは世界約25カ国・地域・100社以上に広がり、ケミカルのみならずエレクトロニクス、モビリティ、エネルギー、フード、メディカル、バイオなど幅広い分野で事業を展開しています。商社機能に加え、製造・研究開発機能があり、それらを掛け合わせることで、お客様のモノづくりの課題に対しユニークな提案を行っております。当社はマテリアルを通じてお取引様のモノづくりの課題解決に貢献し、「人々が快適に暮らせる安心・安全で温もりある社会の実現」を追求してまいります。



BASFジャパン株式会社

会社概要・事業内容

BASFジャパン株式会社は、ドイツ・ルートヴィヒスハーフェンに本社を置く世界最大級の総合化学メーカーBASFグループの日本法人です。

持続可能な未来のために化学で良い関係をつくることを企業目的とし、環境保護・社会的責任の追及・経済的な成功の3つを同時に果たしています。日本国内では、化学品の製造・輸入・販売を通じて、幅広い産業のお客様に貢献しています。



We create chemistry

富士フィルム和光純薬株式会社

会社概要・事業内容

当社は「研究者の方々のお役に立ちたい」という創業の想いから、100年以上にわたり高品位の製品を開発・製造してきた総合試薬メーカーです。

先進の技術開発をベースに、多様な顧客ニーズに対応した試験・研究用途のケミカル試薬やライフサイエンス試薬を幅広く取り揃えています。

PCP/MOF関連では、北川進先生が科学顧問を務めるAtomis社の試薬をはじめ、MOFの構成要素である金属イオンや有機配位子も多数ご提供しています。



富士フィルム 和光純薬株式会社

八千代エンジニアリング株式会社

会社概要・事業内容

当社は、建設コンサルタントとしてインフラの調査・設計・維持管理を主軸に、サステナビリティ事業やベンチャーキャピタル事業を展開しています。ディープテックの社会実装には技術の実用化や規制対応などの課題がありますが、建設コンサルタントとして国内外で培った経験を活かし、現場の課題に即した戦略的アドバイスを提供、持続可能なイノベーションの社会実装を支援しています。Atomis社と推進するインドネシアでのスマートガスネットワーク構築事業では、産官学の連携を通じてエネルギーの地産地消や格差是正につながるソリューションを展開。技術を社会価値へ繋げる伴走支援が当社の強みです。

