

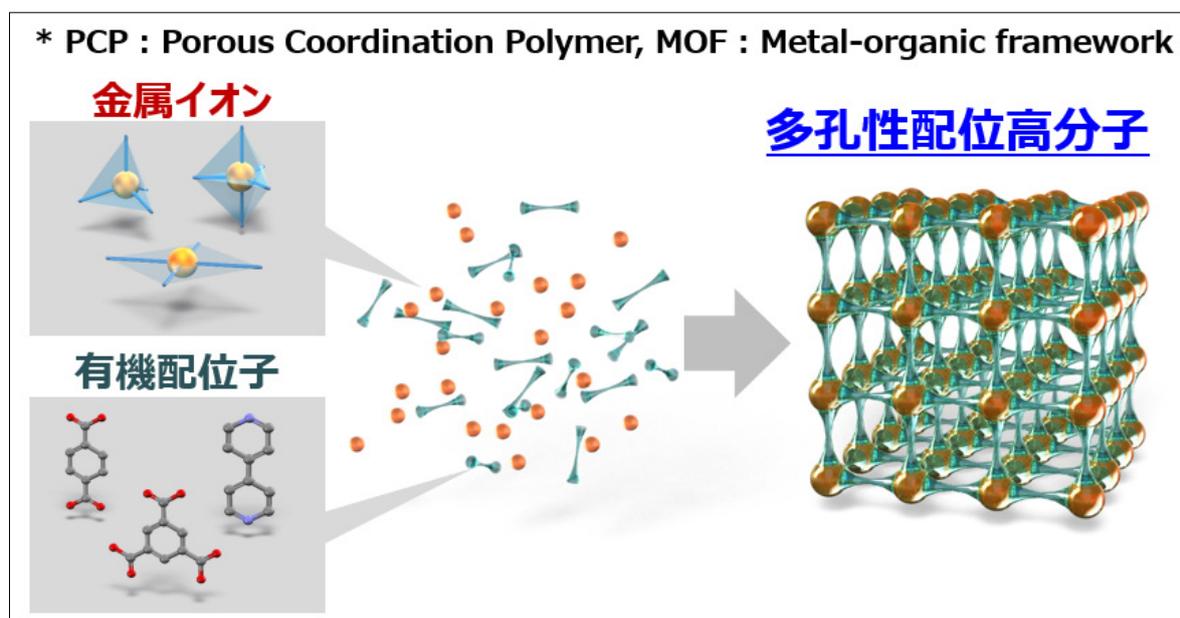
株式会社 Atomis と資本業務提携 ～金属有機構造体 (MOF) の開発を推進～

長瀬産業株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：朝倉 研二、以下「長瀬産業」）と、金属有機構造体 (Metal-Organic Framework、以下「MOF」) を設計・製造する京都大学発のスタートアップ企業である株式会社 Atomis（本社：京都市上京区、代表取締役 CEO：浅利 大介、以下「Atomis」）は、資本業務提携契約を締結しましたのでお知らせいたします。

MOF は、金属イオンと有機分子が特殊な配列で並び、ナノレベルの小空間を多数構成する有機無機ハイブリッド材料（※1）です。空間を利用して高分子と低分子を選択的に吸着・分離したり、貯め込んだりできる性質があり、新素材として様々な用途での産業化に向けた研究が進んでいます。Atomis は目的に応じた MOF 設計・製造（候補物質の組み合わせや合成方法）に特化し、環境に優しく低コストな手法で MOF の量産化に成功。幅広い業界パートナーとの研究開発に力を入れています。

本提携では、長瀬産業のネットワークを活かした MOF の早期社会実装を目標にしており、長瀬産業は MOF の機能による顧客製品の高付加価値化と工場などで排出される CO₂ の分離回収に向けた技術開発を推進します。MOF を用いた CO₂ 分離技術は物理吸着に分類され、コストや設備の縮小化が期待されております。Atomis と長瀬産業は将来的に分離回収だけではなく、分離回収した CO₂ をオンサイトで有用化学品に変換して利活用する CCUS (Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage) 技術として確立させ、CO₂ 排出削減のソリューションとして顧客に提供することで、脱炭素化社会の実現に貢献することを目指します。

※1：MOF (Metal-Organic Framework) のイメージ図。



■ Atomis の概要

(1) 名称	株式会社 Atomis
(2) 本社所在地	京都市上京区
(3) 代表者	代表取締役 CEO : 浅利 大介
(4) 従業員数	13 名
(5) 設立	2015 年
(6) 事業概要	多孔性配位高分子の製造・販売及び新規アプリケーションの開発
(7) URL	https://www.atomis.co.jp/

◆本件に関するお問い合わせ先

長瀬産業株式会社 URL : <https://www.nagase.co.jp/>

<事業に関するお問い合わせ>

スペシャリティケミカル事業部 スペシャリティ第三部 TEL : 03-3665-3335

<報道に関するお問い合わせ>

コーポレートコミュニケーション本部 広報・ブランディング室 TEL : 03-3665-3640