

気体を制御する新素材「金属有機構造体 MOF」を開発する京都大学発スタートアップ
Atomis へ出資し、冷媒再生を通じカーボンニュートラルへ貢献

ダイキン工業株式会社は、このたび京都大学発スタートアップ企業である株式会社 Atomis（アトミス、以下 Atomis）の第三者割当増資を引き受け、同社に出資しました。

Atomis は、「金属有機構造体（MOF）」を活用した新機能材料を開発するスタートアップです。MOF は、金属と有機化合物が規則的・連続的に三次元構造を形成することで、ナノサイズの無数の孔（あな）を持つ「多孔性物質」です。格子状の細孔空間を自由に設計できる点が特徴で、孔の大きさ、形状、特性を変えることにより、特定の気体分子のみを吸着、分離することも可能となります。空調機等から回収した冷媒ガスの分離・再生に、気体を高度に制御する Atomis の技術を応用するため、当社は 2020 年より同社との協業に取り組んできました。

当社は戦略経営計画「FUSION25」における成長戦略テーマとして「カーボンニュートラルへの挑戦」を掲げています。空調機等に使用される冷媒起因の温室効果ガス排出削減のため、次世代冷媒・機器開発に加え、冷媒エコサイクル（回収・再生・破壊）の構築を進めています。本出資により、化学プラントでの冷媒の再生プロセスにおける MOF の活用を進め、冷媒中の不純物を除去する精度・速度の向上をめざします。これからも業界をリードし、高度な冷媒エコサイクルを構築することにより、当社がめざす 2050 年のカーボンニュートラル実現に貢献します。

本件は、2019 年 11 月にスタートアップ企業との協業を推進するために設立した組織「テクノロジー・イノベーションセンター CVC 室」の出資枠を活用した出資です。CVC 室では、2024 年までの 5 年間で 110 億円の出資枠を設けており、これまでスタートアップ企業、ベンチャーキャピタル計 20 件以上に 50 億円を超える出資をしています。今後もグローバルで様々な分野の新たなパートナーと強固な関係を構築し、オープンイノベーションの取り組みを加速します。

【Atomis について】

Atomis は、「気体を自在に操り、人に驚きと感動を与える新たな価値を提供する」をビジョンとし、高品質・低コストで MOF を製造する独自の合成法を有し、MOF を用いたアプリケーションの普及により、市場に新たな価値を提供することをめざすスタートアップです。

会社名：株式会社 Atomis

代表者：代表取締役 CEO 浅利 大介

所在地：京都市上京区御車通清和院口上る東側梶井町 448-5
クリエイション・コア京都御車 201 室（事務所）

設立：2015 年 2 月

URL：<https://www.atomis.co.jp/>

●報道機関からのお問い合わせ先

ダイキン工業株式会社 コーポレートコミュニケーション室

【本社】 〒530-0001 大阪市北区梅田一丁目 13 番 1 号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL (06)6147-9923（ダイヤルイン）

【東京支社】 〒108-0075 東京都港区港南二丁目 18 番 1 号 JR 品川イーストビル

TEL (03)6716-0112（ダイヤルイン）