

# News Release

2023年10月23日

この資料は BASF 本社(ドイツ)が 2023 年 10 月 10 日に発表した英語のプレスリリースを BASF ジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

## BASF、CO<sub>2</sub> 回収用の金属有機構造体(MOF)の初の商業規模生産に目途

- カナダ Svante 向けの MOF の生産スケールアップに成功
- MOF を Svante 独自の CO<sub>2</sub> 回収技術向けに供給
- BASF はカスタマイズされた MOF を複数拠点で生産する能力を保有

BASF(本社:ドイツ ルートヴィッヒスハーフェン)は、金属有機構造体(MOF)を年間数百トンの規模で商業生産する体制を構築した、最初の企業となりました。MOF は、ナノメートルサイズの細孔と大きな表面積を持つ、高結晶構造体です。この構造は、CO<sub>2</sub> の貯蔵、室内空調用の空気の除湿、温室効果ガスであるメタンの吸着に高い能力を発揮します。BASF は、MOF のスケールアップと生産に関する専門知識を発展させ、お客様のニーズや仕様に合わせて MOF を調整することができ、現在では様々な用途や産業向けにカスタマイズされた MOF を生産する能力を有しています。

BASF とカナダの CO<sub>2</sub> 分離回収技術プロバイダーである Svante Technologies Inc. (以下、Svante)の最初のプロジェクトが成功裏に完了しました。BASF の研究者、スケールアップの専門家、エンジニアからなるチームは、Svante ラボの処方で大規模生産のための安全なプラント手順に変換して、スケールアップに取り組みました。生産された MOF は、CO<sub>2</sub> 回収プロジェクト用の固体吸着剤として使用されます。Svante との協力により、水素、パルプ・製紙、セメント、鉄鋼、アルミニウム、化学など、さまざまな産業分野における CO<sub>2</sub> 排出量の大幅削減が期待されます。

お問い合わせ:  
BASF ジャパン株式会社  
コミュニケーションズ部  
藤本 朋子  
TEL: 03-5290-2510  
tomoko.fujimoto@basf.com

BASF ジャパン株式会社  
住所: 〒103-0022  
東京都中央区日本橋室町 3-4-4  
OVOL 日本橋ビル 3 階  
TEL: 03-5290-3000  
<https://www.basf.com/jp>

「Svante と提携し、当社のスケールアップと生産の専門知識を活用できることを大変嬉しく思います。BASF は、CO2 回収用の MOF を商業規模で生産する体制を構築した、最初の企業であることを誇りに思います。研究開発とスケールアップ、生産における我々のチームの努力により、優位性を獲得しました。今日、私たちは MOF の生産能力に基づいてサステナビリティに重点を置いた新たなビジネスチャンスを手にしています。MOF は、CO2 排出量削減の取り組みに一步踏み込んだ変化をもたらす可能性を秘めており、当社パートナーとそのお客様をネットゼロ目標の達成に近づけることができます」と、BASF のプロセス触媒部門シニアバイスプレジデントであるデトレフ・ラフは述べています。

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。

#### ■BASF の触媒事業本部について

BASF の触媒事業本部は、環境触媒とプロセス触媒の世界的なリーディング・サプライヤーです。同事業本部は、私たちが呼吸する大気の保護、生活を支える燃料の製造、先進のバッテリー材料などを含む多岐にわたる化学品やプラスチックの効率的な生産を支える技術開発で卓越した専門知識を提供します。BASF の業界をリードする研究開発プラットフォーム、技術開発への情熱、貴金属とベースメタルへの深い知識を活用することで、触媒事業本部は、独自のソリューションを開発し、顧客の成功をサポートしています。BASF の触媒事業本部についての詳細は、インターネットホームページ <https://catalysts.basf.com> をご覧ください。

#### ■BASF について

BASF (ビーエーエスエフ) は、ドイツ ルートヴィヒスハーフェンに本社を置く総合化学会社です。持続可能な将来のために化学でいい関係をつくることを企業目的とし、環境保護と社会的責任の追及、経済的な成功の 3 つを同時に果たしています。また、全世界で 110,000 人以上の社員を有し、世界中のほぼすべての産業に関わるお客様に貢献できるよう努めています。ポートフォリオは、6 つの事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、サーフェステクノロジー、ニュートリション&ケア、アグロソリューション)から成ります。2022 年の BASF の売上高は 873 億ユーロでした。BASF 株式はフランクフルト証券取引所(BAS)に上場しているほか、米国預託証券(BASFY)として取引されています。BASF の詳しい情報は、<https://www.basf.com> をご覧ください。