



2024年6月5日  
つばめ BHB 株式会社  
東京工業大学

**つばめ BHB と東京工業大学、「つばめ BHB グリーンアンモニア協働研究拠点」を設置**  
—新たなアンモニアおよび、アンモニア由来のさまざまな化合物のグリーン合成技術の創出を目指す—

つばめ BHB 株式会社(本社:神奈川県横浜市、代表取締役 CEO:中村公治、以下、「つばめ BHB」)と東京工業大学(本部:東京都目黒区、学長:益一哉、以下「東工大」)は、アンモニアの合成・利用のための高効率触媒に関する研究を行う「つばめ BHB グリーンアンモニア協働研究拠点」を東工大オープンイノベーション機構の支援により設置し、6月5日に協定締結の調印式を行いました。



(左から)つばめ BHB 中村公治 代表取締役 CEO と東工大 益一哉 学長

つばめ BHB は、東工大で発見された無機エレクトライドを中心とする材料群をアンモニア合成触媒として活用したオンサイトアンモニア生産システムの社会実装・商用化を目指して設立された東工大発のベンチャー企業です。今回、「つばめ BHB グリーンアンモニア協働研究拠点」を設置することで、東工大のアンモニア触媒に関する知見とつばめ BHB の触媒の工業化や反応プロセスに関する技術を踏まえた新たなアンモニア、およびアンモニア由来のさまざまな化合物のグリーン合成技術の創出を目指します。

これまでも、無機エレクトライドの創始者である東工大の細野秀雄名誉教授(国際先駆研究機構 元素戦略 MDX 研究センター 特命教授)の研究室と共に、つばめ BHB はアンモニア合成触媒に関する共同研究を進めてきました。無機エレクトライドとその関連材料は、アンモニア合成に関してより高効率な新規材料が創出されているだけでなく、さまざまな反応に対して効率的な触媒作用を示すことが見いだされており、本協働研究拠点設立によりこれらの東工大発の技術シーズの社会実装をさらに加速していきます。

#### ■つばめ BHB グリーンアンモニア協働研究拠点の概要

名称: つばめ BHB グリーンアンモニア協働研究拠点

設置場所: 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259 番地

東京工業大学 すすかけ台キャンパス S4 棟 201 号室・R1-A 棟 209 号室

設置期間: 2024 年 6 月 1 日～2027 年 5 月 31 日

研究題目: アンモニアの合成・利用のための高効率触媒に関する研究

拠点長: 細野秀雄(東工大 名誉教授、国際先駆研究機構 元素戦略MDX研究センター 特命教授)

副拠点長: 北野政明(東工大 国際先駆研究機構 元素戦略MDX研究センター 教授)

副拠点長: 横山壽治(つばめ BHB 研究開発部門 エグゼクティブフェロー CTO)

#### ■協働研究拠点とは

企業と東工大協働の研究企画チームを設置し、組織対組織で新しい研究テーマの企画や共同研究を行うものです。協働研究拠点の活動は東工大のオープンイノベーション機構が支援します。

#### ■オープンイノベーション機構について

オープンイノベーション機構とは、東工大が強みのある、エネルギー分野、材料分野、および注力して取り組む機械分野、バイオ分野を中心に大型の研究活動として、東工大と各企業が連携し「国立大学法人東京工業大学 オープンイノベーション機構協働研究拠点」を設置。渡辺治 理事・副学長の指揮のもと、桑田薫理事・副学長、機構長、大嶋洋一副学長、副機構長、教授・統括クリエイティブ・マネージャーの意思決定により、大型の共同研究活動を迅速に進めていく体制を整備し研究を行っています。

■つばめ BHB について(<https://tsubame-bhb.co.jp/> )

つばめ BHB は、「独創的な技術を活用することで環境・食糧問題にかかる人類課題を解決し、持続可能な社会を実現する」を理念に掲げ、低圧・低温にて生産することで通常より大幅に二酸化炭素の抽出を抑える技術を活用し小規模分散型プラントでのオンサイトアンモニア生産の実用化を目指すディープレック企業です。2017 年に創業、東工大の細野栄誉教授が開発したエレクトライド触媒技術を活用し、現在は北米、南米、豪州、アフリカ等を中心に海外展開を強化しております。昨年は国連気候変動枠組条約第 28 回締約国会議(COP28)に日本政府から誘致され、ブース出展しております。

社名:つばめ BHB 株式会社

代表者:代表取締役 CEO 中村公治

URL:<https://tsubame-bhb.co.jp/>

本社:神奈川県横浜市港北区新横浜 2-3-12 新横浜スクエアビル 6 階

設立:2017 年 4 月

事業内容:

- ・ オンサイトアンモニア供給システムの研究開発、販売及び設備保全
- ・ アンモニア合成触媒の研究開発、製造及び販売
- ・ アンモニア及びアンモニア関連製品の製造及び販売

本件に関するお問い合わせ

つばめ BHB 広報担当 早田 [n.hayata@tsubame-bhb.co.jp](mailto:n.hayata@tsubame-bhb.co.jp)

東京工業大学 総務部 広報課 [media@jim.titech.ac.jp](mailto:media@jim.titech.ac.jp)

TEL:03-5734-2975 / FAX:03-5734-3661