

プレスリリース

2025 年 4 月 10 日
つばめ BHB 株式会社

ブラジル企業とのグリーンアンモニア水製造設備 プロジェクトに関する LOI に署名

～地産地消型のアンモニア肥料で二酸化炭素排出量を大幅削減、国外第 1 号機受注に向け加速～

分散型アンモニア製造プラントの社会実装・商用化を目指す、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）は、ブラジルの ATVOS AGROINDUSTRIAL PARTICIPAÇÕES S.A（以下、Atvos）との間で、グリーンアンモニア水製造設備プロジェクトに向けた LOI（Letter of intent: 基本同意書）を締結しました。

本プロジェクトは、Atvos のエタノール生産を行う Morro Vermelho Unit (UMV)工場が位置するミネイロス（ゴイアス州）※1 にて環境に配慮したグリーンアンモニア水製造設備を活用し、2027 年を目途にグリーンアンモニア水を年間 2 万トン生産する予定です。これにより年間約 11,000 トンの CO2 排出を削減し、カーボンフットプリント※2 の大幅な削減を見込みます。



本 LOI は、2025 年 3 月 26 日に都内で開催された日ブラジル経済フォーラムにて、石破茂首相、ルイス・イナシオ・ルーラ・ダ・シルバ大統領の立ち合いのもと執り行いました。2 日後の 28 日には Atvos から Caio Dafico, Investment and Business Development VP が来社、当社のパイロットプラントを見学、今後のプロジェクト推進に向けて議論を進めました。

※1 現状の予定であり将来設置場所に関しては変更になる可能性もあります。

※2 カーボンフットプリント（CFP）は、製品やサービスのライフサイクルにおける温室効果ガス（GHG）の排出量を CO2 に換算した値。

Atvos CEO Bruno Serapião のコメント

Atvos は、「世界を動かし、人々の生活を変えるエネルギー転換をリードする」ことを目的にブラジル最大級のバイオ燃料生産企業として、世界の主要経済圏の脱炭素化に貢献すると同時に、自社事業のカーボンフットプリントを削減することを目指しています。グリーンアンモニアの生産における Tsubame BHB との提携は、この目標達成に向けた重要な一歩として、化石由来の窒素肥料の使用を削減し、雇用と所得の創出を通じて、Atvos が立地する地方都市の社会的・経済的発展をさらに促進していくことを確信しています。

つばめ BHB 代表取締役 CEO 中村 公治のコメント

ブラジルは再生可能エネルギーの豊富な資源を活かし、グリーン水素の生産大国になる可能性が高いこと、並びに窒素系肥料を多く消費している農業大国でもあります。従って、当社が提供する小型分散型のアンモニア合成プラントによって肥料としてのグリーンアンモニア製造が出来る国の一つと考えております。今回、Atvos 社のようなブラジルの大手バイオエタノール製造企業との連携が出来ることは大変光栄に思うとともに、これを基にブラジルの農業の脱炭素化へ貢献して参りたいと思います。

Atvos について

Atvos は、サトウキビのバイオマスからエタノール、砂糖、電気エネルギーの生産を事業展開しています。Morro Vermelho Unit や Goiás 州には、Perolândia にある Água Emendada Unit (UAE)、Caçu にある Rio Claro Unit (URC)の 3 つの事業を通じて、Goiás 州では 2,800 人以上を雇用、関連産業への波及による間接的な雇用は約 8,500 人創出しています。さらに、630 万人の家庭電力をまかなえるクリーン電力を、サトウキビのバイオマスから 130 万 GWh のクリーン電力から共同生産しています。

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

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・低温でアンモニアを合成する技術を活用して分散型プラントでのオンサイトアンモニア生産に貢献することを目指すディープテック企業です。2017 年に創業し、東京科学大学（旧：東京工業大学）の細野名誉教授が開発したエレクトライド触媒技術を使用しています。現在は、北米、南米、豪州、アフリカを中心とした海外諸国でその技術を展開することに力を入れています。

会社概要

社名: つばめ BHB 株式会社

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

設立年月: 2017 年 4 月

事業内容:

- オンサイトアンモニア供給システムに関連した研究開発、販売及び設備保全
- アンモニア合成触媒に関する研究開発、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