2025 年 8 月 28 日
株式会社みずほ銀行

日本水素エネルギー株式会社への出資について
～トランジション領域における液化水素サプライチェーンの商用化実証支援の取り組み～

株式会社みずほ銀行（頭取：加藤 勝彦、以下「みずほ銀行」）は、このたび、川崎重工業株式会社（代表取締役社長執行役員：橋本 康彦、以下「川崎重工」）をはじめとする 2 社の出資先である日本水素エネルギー株式会社（代表取締役：原田 英一、以下「JSE」）との間で株式引受契約を締結し、出資※1（以下「本出資」）を行いました。なお、本出資は、みずほ銀行の「トランジション出資枠」※2を活用したものです。

JSE は、2021 年 8 月に国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）のグリーンイノベーション基金事業に採択された「液化水素サプライチェーンの商用化実証」※3 に取り組んでおり、2030 年代の国際水素サプライチェーンの商用運転に向け、大規模な液化水素の海上輸送技術の確立を目指しています。

みずほ銀行は、環境・社会の持続性向上に資する領域（トランジション領域）におけるお客さまの挑戦を支援しています。シード（技術の種）やアーリーステージ（初期段階）の段階から、トランジション領域にてお客さまが関与するプロジェクト等に戦略的に出資を行うことで、お客さまと機会やリスクを共有しながら、広く環境・社会の持続性向上に資する社会的価値を共創していくことを目指しています。

水素は、燃焼時に CO_2 を排出しない燃料であることから、電力部門および非電力部門における CO_2 排出削減を通じてカーボンニュートラルの実現に貢献することが期待されています。世界各国がカーボンニュートラルの実現に向けて動き出す中、発電・輸送・産業といった幅広い分野での脱炭素化の鍵として位置づけられています。

また、〈みずほ〉は、水素等※4 が脱炭素化を実現する上で有望な領域の一つになると位置づけており、水素等のサプライチェーンの構築・社会実装の加速に貢献するため、2030 年までに水素等の製造分野等への 2 兆円のファイナンスの実行を目指すことを発表※5 しています。

今般、これらの取り組みの一環として本出資を行い、JSE に出資する川崎重工をはじめとする関係者と連携して液化水素の海上輸送技術の確立に向けた取り組みの支援を行うとともに、サプライチェーンの構築を通じた水素の早期社会実装と脱炭素化の実現に貢献していきます。

ともに挑む。ともに実る。
MIZUHO

※1 2025年8月28日付　JSEニュースリリース：
https://www.japansuisoenergy.com/news/pdf/NR_lhchain_tp202508.pdf
液化水素サプライチェーン構築に向けた第三者割当を実施
－ 日本水素エネルギー　新たに6社と連携し、カーボンニュートラル社会の実現へ －

※2 トランジション出資枠：
お客さまが実施するシード（技術の種）やアーリーステージ（初期段階）等の開発段階や創業段階にあるトランジション領域に関するプロジェクト等に対し、戦略的、且つ、機動的に投資するための株式出資枠。戦略的且つ機動的な出資判断を行うために、みずほ銀行産業調査部やみずほリサーチ&テクノロジーズを中心に、長年培ってきた〈みずほ〉のトランジション領域に関する産業　知見や環境技術知見を最大限に活用
2023年3月13日付　みずほFGニュースリリース：
https://www.mizuhobank.co.jp/release/pdf/20230313release_jp.pdf
トランジション領域における出資枠の対象範囲拡大について

※3 液化水素サプライチェーンの商用化実証（国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構HP）：
https://green-innovation.nedo.go.jp/project/hydrogen-supply-chain/

※4 水素に加え、アンモニアやｅメタン（水素と二酸化炭素を原料に合成されたメタン）等

※5 2024年5月16日付　みずほFGニュースリリース：
https://www.mizuho-fg.co.jp/release/pdf/20240516release_jp.pdf
水素等のサプライチェーン構築の加速に向けた資金供給力の強化の取り組みについて
～水素等の製造分野等へのファイナンス2兆円を目指す～

【出資先企業の概要】

会　社　名	日本水素エネルギー株式会社
事 業 開 始	2021年6月
本社所在地	東京都港区虎ノ門一丁目2番3号　虎ノ門清和ビル10F
代表取締役	原田 英一
事 業 内 容	液化水素のグローバルサプライチェーンに関する、調査・企画・運営および投資等

以　上

ともに挑む。ともに実る。
MIZUHO