

報道関係者各位

2026 年 10 月 14 日

川崎重工業株式会社

東京貿易ホールディングス株式会社



TBグローバルテクノロジーズ株式会社

世界初、液化水素の船陸間荷役を支える商用仕様 6 インチローディングアーム 川崎重工と TBG が共同開発を完了

～商用仕様へ進化した荷役設備で世界の液化水素サプライチェーン構築に貢献～

川崎重工業株式会社（東京都港区、代表取締役社長執行役員 橋本康彦 以下、川崎重工）と東京貿易ホールディングス株式会社（東京都中央区、代表取締役社長執行役員 坪内秀介）のグループ会社である TB グローバルテクノロジーズ株式会社（東京都中央区、代表取締役社長執行役員 高橋政希 以下、TBG）は、船陸間の液化水素荷役を支える世界初の 6 インチ液化水素ローディングアーム（以下、本設備）の共同開発を完了しました。

■ 商用仕様への進化

2018 年に初号機を開発し、2022 年には「Hy touch 神戸」で世界初の液化水素荷役を実現しました。その後、商用化を見据えた設計開発、プロトタイプ機の製造・検査、および JAXA 能代ロケット実験場での実液試験を経て、このたび商用仕様として開発を完了しました。

■ 商用化に向けた主な改良

大型船舶に対応する長尺化に加え、スィベルジョイントのシール構造およびシールガスシステムを改良し、信頼性を向上しました。また、緊急離脱装置の構造を簡素化して保守性を高めるとともに、船陸間継手をフランジ式に変更し、作業負荷の軽減、軽量化および小型化を実現しました。

■ 実証と今後の展開

本設備は国際規格 ISO24132 に準拠し、商用仕様として ISO 認証を取得しています。今後は NEDO 事業における商用化実証向けとして川崎 LH2 ターミナルへ 3 基を設置し、40,000 m³型液化水素運搬船で使用する予定であり、両社は国内外への展開拡大を目指します。



開発した商用仕様の
6 インチ液化水素ローディングアーム

関連プレスリリース

- ・世界初の液化水素用船陸間移送ローディングアームを開発

[developedLH2LA.pdf](#)

- ・世界初！液化水素用鋼管型ローディングアーム実証荷役に成功

[d98548-52-7270a4ef253537fb378a61dd13b97c59.pdf](#)

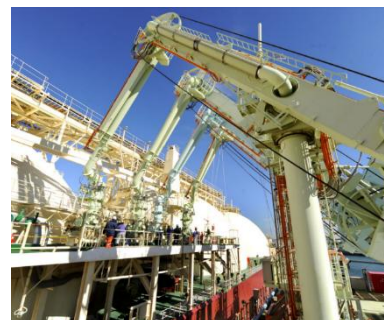
- ・液化水素用船陸間継手が日本海事協会（Class NK）の技術認証取得 ～液化水素の海上輸送の商用化へ大きく前進～

https://www.khi.co.jp/pressrelease/news_251201-1.pdf

お問い合わせ先：東京貿易ホールディングス株式会社 グループ広報部 隅田まゆみ
〒104-0031 東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン 28 階
TEL: 080-7243-4725 Mail: sumita.mayumi.az@tokyo-boeki.com

■ TB グローバルテクノロジーズ株式会社とは

国内トップシェアを誇るローディングアームを中心としたエネルギー関連機器の製造、販売を通じて、世界のエネルギー社会の発展に貢献しています。



LNG 基地運用状況

海上用 LNG ロードイングアームの販売は国内トップシェアを誇り、国内外のエネルギーの安定供給に寄与しています。また、スィベルジョイントをはじめとしたジョイント、バタフライバルブやさまざまな産業用機械を取り扱っています。エネルギー関連機械等の開発・製造・販売・メンテナンスサービスを通じて、世界のエネルギー社会の発展に貢献します。

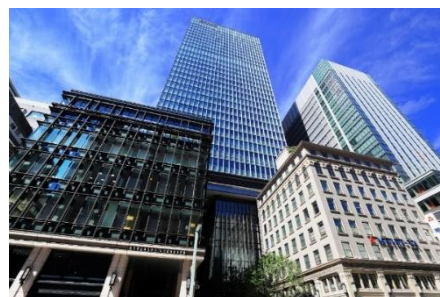
TB-NIIGATA

TB-NIIGATA は TB グローバルテクノロジーズ社の製品ブランドです。

TB グローバルテクノロジーズ株式会社ホームページ

<https://www.tbgttech.co.jp/>

■ 東京貿易グループとは



持ち株会社である東京貿易ホールディングス株式会社（東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン 27F、代表取締役社長執行役員 坪内秀介）と個性豊かな国内外の 17 事業会社、合計 18 会社で構成する事業開発型商社グループであり、1947 年の創業から 78 周年を迎えました。

エネルギーインフラ、スマートマニュファクチャリング、イメージソリューション、マテリアルサプライの 4 つのセグメントに注力し、各社が専門性の高い事業を展開しつつも、総合力を生かして新しい価値を世の中に提供し続けるグループを目指しています。

東京貿易グループは今後も変革を恐れず、自由闊達な文化の下、イノベーションを起こし、ステークホルダーの皆様が安全・安心な生活、経済、社会活動をおくることができる、より良い社会の実現と持続に貢献します。

東京貿易グループホームページ： <https://www.tokyo-boeki.co.jp/>