

Press Information

2024年9月24日

LNG 燃料船システムで 仏 GTT 社と提携 CE&IG グループ、BOG を抑制し GHG 排出削減に貢献

日機装株式会社（本社：東京都渋谷区、以下「日機装」）は、連結子会社グループである Clean Energy & Industrial Gases グループ（本社：米カリフォルニア州 テメキュラ、以下「CE&IG グループ」）が、LNG 燃料船向け再液化システムに関して、仏 GTT 社と提携したことをお知らせします。CE&IG グループの LNG 燃料船向け高圧供給システムに GTT 社の特許技術である Recycool™システムを組み込むことで、効率改善および温室効果ガス（GHG）排出削減に貢献できます。CE&IG グループと GTT 社は、まず LNG 燃料船 10 隻分を受注しました。



GTT 社は、燃料タンクが箱形のメンブレン型 LNG 船に強みを持つ、タンクエンジニアリング会社です。GTT 社の特許技術である Recycool™は、燃料タンクの LNG が気化して発生するボイルオフガス（BOG）を冷却して再液化するシステムです。BOG を再液化することで、LNG の不要な排出を抑えて GHG の排出量を削減できます。

CE&IG グループは、LNG を燃料タンクからエンジンへ供給するためのポンプなどを組み合わせた燃料高圧供給システムを設計/製造/販売しています。本システムで得られる冷熱を、Recycool™の冷

却に利用することで再液化システムの運用を効率化します。

CE&IG グループのエイドリアン・リッジ CEO は、「GTT とのパートナーシップは、LNG 燃料船市場における両社の成長を前進させます。この提携が優れたものであることは、LNG 燃料船 10 隻の最初の大型受注が証明しており、今後もさらなる受注が期待されます」とコメントしています。

GTT のジャン・バティスト・ショイメ CEO は「まず NIKKISO チームの支援と協力に感謝したいです。Recycool™は BOG を抑制し、カーボンフットプリントを低減するための効果的なソリューションを LNG 燃料船に提供しています。中国と韓国の大手造船所が Recycool™を採用したことは、業界の信頼を反映しています」と話しました。

なお、Recycool™は、一般財団法人日本海事協会（ClassNK）から、この種のシステムとしては世界初の基本設計承認（AiP）を 2023 年 3 月に取得しています。

CE&IG グループについて

CE&IG グループは、クリーンエネルギーおよび産業ガス市場向けに極低温機器、技術、アプリケーションを提供するリーディングカンパニーです。世界 22 カ国に 1,600 以上の従業員を擁しており、当グループを統括する Cryogenic Industries, Inc は日機装の完全子会社です。

70 年以上前から極低温ポンプの製造を手掛けており、LNG・水素・産業ガスなど極低温流体の取り扱い技術に優れています。現在では、LNG・水素・産業ガスの各分野において、ポンプや熱交換器の供給に加え、EPC（設計・調達・建設）を含めた極低温のポンプ関連設備・プラントを一括提供できるソリューション企業として米国を中心にグローバルに事業拡大してきました。

URL: <https://www.nikkisoceig.com/>

日機装について

日機装は 1953 年の創業以来、世界初・日本初の技術や製品によって、時代の変化を先取りしながら社会課題の解決に貢献してきました。インダストリアル事業では、エネルギー分野における製品、メディカル事業では血液透析関連製品、航空宇宙事業では CFRP（炭素繊維強化プラスチック）製航空機部品などを開発することで新たな市場を創出しています。

会社名： 日機装株式会社

本社所在地： 東京都渋谷区恵比寿 4 丁目 20 番 3 号恵比寿ガーデンプレイスタワー 22 階

創業： 1953 年 12 月 26 日

代表者： 代表取締役社長 甲斐 敏彦

URL: <https://www.nikkiso.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先

日機装株式会社 企画本部 経営企画部 広報グループ

TEL : 03-3443-3717 E-mail : nikkiso-pr@nikkiso.co.jp