

2022年10月7日  
一般財団法人エンジニアリング協会  
川崎汽船株式会社  
日本ガスライン株式会社  
国立大学法人お茶の水女子大学

### NEDO 液化CO<sub>2</sub>輸送実証事業における実証試験船起工

本日2022年10月7日に、2023年12月に竣工予定で掲題事業に提供される実証試験船の船体の起工式が三菱造船株式会社下関造船所（山口県下関市・以下、「三菱造船」）において執り行われました。

本船は、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）が2021年度から実施している「CCUS 研究開発・実証関連事業／苫小牧におけるCCUS 大規模実証試験／CO<sub>2</sub>輸送に関する実証試験／CO<sub>2</sub>船舶輸送に関する技術開発および実証試験」（以下、「本実証事業」）において、一般財団法人エンジニアリング協会（ENAA）が研究開発を行う液化二酸化炭素の船用タンクシステムを搭載し液化CO<sub>2</sub>輸送に従事する実証試験船となります。

午前9時30分から始まった起工式は、実証試験船の本事業への提供を請け負った山友汽船株式会社立会いのもと、三菱造船株式会社の関係者が工期中の安全と無事の竣工を祈願し、日本ガスライン株式会社、川崎汽船株式会社も列席いたしました。

一般財団法人エンジニアリング協会と再委託事業者各社（川崎汽船、日本ガスライン、お茶の水女子大学）は、輸送実証に向けた準備と研究開発を実施しております。

一般財団法人エンジニアリング協会は、液化二酸化炭素の船用タンクシステムを搭載した実証試験船の運用開始に向けこれまで円滑に研究開発を推進しており、引き続き船舶による液化CO<sub>2</sub>輸送技術や船用タンクシステムの研究開発・実証試験の企画、評価、解析及び船舶関連の総括を担います。

川崎汽船株式会社は、今年度実証試験船安全性評価の為のリスクアセスメントを実施する計画を進めており、実証試験船のオペレーションのマニュアル策定に貢献します。

日本ガスライン株式会社は、実証試験船の船舶管理・運航のための計画立案を進めると共に、実証試験船でのCO<sub>2</sub>の温度、圧力、流動等のデータ計測を実施するための準備として、自社所有LPG船でのケーススタディを実施しております。

国立大学法人お茶の水女子大学は、CO<sub>2</sub>の状態および相変化制御に関する基礎基盤研究を遂行し、安全な輸送検討に必要な情報を提供します。

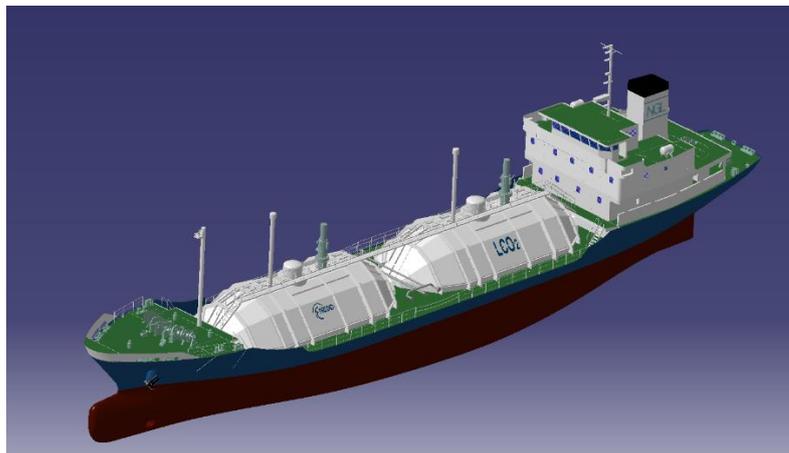
一般財団法人エンジニアリング協会、川崎汽船株式会社、日本ガスライン株式会社、国立大学法人お茶の水女子大学の4者は本実証事業を通じてカーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

<起工式の様子>



(左から、川崎汽船株式会社 金森聡執行役員、日本ガスライン株式会社 邑松泰宏社長、石崎正史会長、三菱造船株式会社 森宏司執行役員、山友汽船株式会社 望月正信社長)

<液化 CO2 輸送の実証試験船イメージ>



(三菱造船株式会社提供)

【液化 CO2 輸送船の主要目】

タンク容積 : 1,450 m<sup>3</sup>

船長 : 72.0m

船幅 : 12.5m

喫水 : 4.55m

【関連リリース】

2021年6月22日付：CO<sub>2</sub>船舶輸送に関する研究開発および実証試験参画について

<https://ngl.co.jp/co2%e8%88%b9%e8%88%b6%e8%bc%b8%e9%80%81%e3%81%ab%e9%96%a2%e3%81%99%e3%82%8b%e6%8a%80%e8%a1%93%e9%96%8b%e7%99%ba%e3%81%8a%e3%82%88%e3%81%b3%e5%ae%9f%e8%a8%bc%e8%a9%a6%e9%a8%93%e5%8f%82%e7%94%bb/>

2022年2月2日付：世界初のCCUSを目的とした液化CO<sub>2</sub>輸送の実証試験船建造決定

<https://ngl.co.jp/%e6%b6%b2%e5%8c%96co2%e8%bc%b8%e9%80%81%e5%ae%9f%e8%a8%bc%e8%a9%a6%e9%a8%93%e8%88%b9%e5%bb%ba%e9%80%a0%e6%b1%ba%e5%ae%9a%e3%81%ab%e3%81%a4%e3%81%84%e3%81%a6/>

【本件に関するお問い合わせ先】

一般財団法人エンジニアリング協会  
企画渉外部 企画渉外部長 門脇 琢哉  
TEL：03-6441-2910

川崎汽船株式会社  
カーボンニュートラル推進グループ長 佐々木 純  
TEL：03-3595-5758

日本ガスライン株式会社  
企画部 齊藤 誠  
TEL：03-5148-8855

国立大学法人お茶の水女子大学  
研究・産学連携課  
TEL：03-5978-5162