

2023年12月13日

世界初！船舶へのアンモニア燃料供給の実現に向けて 日本郵船・JERA と共同契約を締結

～海上輸送の脱炭素化に貢献～

株式会社レゾナック（社長：高橋秀仁、以下 当社）は、日本郵船株式会社（社長：曾我 貴也、以下 日本郵船）、株式会社 JERA（以下 JERA）と、世界初となる船舶へのアンモニア燃料供給の実現に向けて、12月12日、共同検討契約を締結しました。

現在、日本郵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（以下「NEDO」）によるグリーンイノベーション基金事業（注）として、アンモニア燃料国産エンジンを搭載したタグボート（以下「A-Tug」）の研究開発を他パートナー会社と進めており、2024年6月に横浜港での竣工を予定しています。アンモニアを船舶用燃料として利用することで、航海中の温室効果ガス（Greenhouse Gas、以下「GHG」）排出量を従来よりも大幅に削減することが可能となり、将来的には船舶のゼロエミッション化に大きく寄与することが期待されます。

当社および日本郵船、JERA の3社は、24年のA-Tug 竣工に向けて、以下についての共同検討を進めてまいります。

- ・燃料供給に係る安全な運用方法の確立
- ・燃料アンモニアの港湾地区への輸送・受入体制の構築
- ・船舶用燃料供給に関するルール形成に向けた関係各所へのはたらきかけ

アンモニアは燃焼しても二酸化炭素（CO₂）を排出しないため次世代燃料として期待されています。レゾナックは、1930年代よりアンモニアを製造・販売しており、輸送・供給などのアンモニアの安全な取扱いに関して豊富な知見を持っております。

当社は、世界で初めてとなる船舶への安全・安心なアンモニア燃料供給の実現に取り組むとともに、カーボンニュートラルの実現へも取り組んでまいります。

以上



A-Tug CG 画像（提供 日本郵船株式会社）

各社概要

<日本郵船株式会社>

本社：東京都千代田区

代表者：代表取締役社長 曾我 貴也

ウェブサイト：<http://www.nyk.com/>

<株式会社 JERA>

本社：東京都中央区

代表者：代表取締役会長 Global CEO 可児 行夫

代表取締役社長 CEO 兼 COO 奥田 久栄

ウェブサイト：<https://www.jera.co.jp/>

（注） グリーンイノベーション基金事業

「2050 年カーボンニュートラル」に向けてエネルギー・産業部門の構造転換や、大胆な投資によるイノベーションといった現行の取組を大幅に加速するため、NEDO に 2 兆円の基金を造成し、官民で野心的かつ具体的な目標を共有した上で、これに経営課題として取り組む企業等に対して、最長 10 年間、研究開発・実証から社会実装までを継続して支援する基金制度。グリーン成長戦略において実行計画を策定している重点 14 分野を中心に支援が行われます。

NEDO 事業の概要は以下 URL をご参照ください。

次世代船舶の開発 [グリーンイノベーション基金事業、「次世代船舶の開発」に着手 | ニュース | NEDO](#)

(ご参考) 当社のアンモニア関連リリース

2022年11月18日 CO₂排出量80%強削減を確認、使用済みプラスチックから生まれた低炭素アンモニア
[CO₂排出量80%強削減を確認、使用済みプラスチックから生まれた低炭素アンモニア | News Releases | Resonac](#)

2023年5月18日 使用済みプラスチックを原料としたサプライチェーンで国内初の国際認証取得
[使用済みプラスチックを原料としたサプライチェーンで国内初の国際認証取得 | News Releases | Resonac](#)

2023年9月14日 岐阜大学、三菱化工機、レゾナック「アンモニア・水素利用分散型エネルギーシステム」の研究開発
で協働開始
[岐阜大学、三菱化工機、レゾナック「アンモニア・水素利用分散型エネルギーシステム」の研究開発で協働開始 | News Releases | Resonac](#)

以上

【Resonac (レゾナック) グループについて】

レゾナックグループは、半導体・電子材料、モビリティ、イノベーション材料、ケミカル等を展開し、川中から川下まで幅広い素材・先端材料テクノロジーを持つ化学会社です。2023年1月に昭和電工グループと昭和電工マテリアルズグループ(旧日立化成グループ)が統合し、新たなスタートを切りました。新社名の「Resonac」は、英語の「RESONATE: 共鳴する・響き渡る」と、Chemistryの「C」を組み合わせで生まれました。レゾナックは「共創型化学会社」として、共創を通じて持続的な成長と企業価値の向上を目指しています。2022年度の売上高は約1兆4千億円、うち海外売上高が56%を占め、世界22の国や地域にある製造・販売拠点でグローバルに事業を展開しています(2023年1月時点)。詳しくはウェブサイトをご覧ください。

株式会社レゾナック・ホールディングス <https://www.resonac.com/jp/>

◆ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社レゾナック・ホールディングス
ブランド・コミュニケーション部 広報グループ
TEL 03-6263-8002