



2024年10月31日

川崎汽船株式会社

川崎近海汽船株式会社

ケイライン・ウインド・サービス株式会社

**ケイライン・ウインド・サービスとジャパン マリンユナイテッド**  
**NEDO グリーンイノベーション基金事業 フェーズ2に関する業務委託契約を締結**

この度、川崎汽船株式会社と川崎近海汽船株式会社の合弁会社であるケイライン・ウインド・サービス株式会社（以下、「ケイライン・ウインド・サービス」）は、ジャパン マリンユナイテッド株式会社（以下、「JMU」）が「グリーンイノベーション基金事業（注1）/洋上風力発電の低コスト化/浮体式洋上風力実証事業（フェーズ2）」において採択された「低コスト化による海外展開を見据えた秋田県南部沖浮体式洋上風力実証事業」（以下、「本事業」）の中の「効率的な係留施工方法の検討」についての業務委託契約を締結しました。

JMU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）より、丸紅洋上風力開発株式会社を幹事会社としJMUやJFEエンジニアリング株式会社、東京製綱繊維ロープ株式会社、秋田県南部沖浮体式洋上風力合同会社、東北電力株式会社、東亜建設工業株式会社、関電プラント株式会社、中日本航空株式会社が参画する本事業の研究開発事業者として、交付決定通知書を受領しました。本事業では秋田県南部沖に1基あたり15MW超の風力発電機2基を設置することを目標に定め、浮体基礎の量産化および設置低コスト化実現のための技術的課題解決に取り組んでいます。

ケイライン・ウインド・サービスは、2021年から2023年度まで実施された「グリーンイノベーション基金事業/洋上風力発電の低コスト化/浮体式基礎製造・設置低コスト化技術開発事業（フェーズ1）」に参画し、大規模な浮体式風力発電所における船舶を用いた係留施工方法の研究を行ってきました（注2）。その成果として、本年2月にJMU、日本シッパードとともに浮体式洋上風車向け専用船構想のAiP認証取得を発表（注3）、9月には一般財団法人日本海事協会と連携して作成した「浮体式洋上風力発電設備建設のための浮体曳航及び係留施工ガイドライン」が発行・公表されました（注4）。今回のフェーズ2でのJMUからの委託業務は、フェーズ1の研究開発において培った係留施工技術を、商用規模プロジェクトを見据えて、より実践的なものへと発展させるものです。

大型の風車浮体を大量かつ効率的に設置するためには、日本の海気象条件に適した作業船による風車浮体の係留施工が求められます。ケイライン・ウインド・サービスはJMUと連携しながら、効率的な係留施工技術の研究開発に取り組むと共に、風車浮体設置の低コスト化と浮体式洋上風力発電所の建設効率化を目指します。今後も浮体式洋上風力発電所の建設に寄与する研究開発と、それらの社会実装を通じて、浮体式洋上風力発電設備の大量導入、低コスト化に寄与することを目指すとともに、社会の低炭素・脱炭素化に貢献してまいります。



「係留施工領域での活躍が期待される浮体式洋上風車向け専用船イメージ図（注3）

注1 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の実現に向け、野心的な目標にコミットする企業等に対して、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、NEDOに造成された基金

注2（2022年1月21日）共同プロジェクト「浮体式洋上風力発電の量産化及び低コスト化」のグリーンイノベーション基金事業「洋上風力発電の低コスト化プロジェクト」採択について

<https://www.kline.co.jp/ja/news/carbon-neutral/carbon-neutral-20220121.html>

注3（2024年2月28日）グリーンイノベーション基金事業「低コスト施工技術（風車浮体設置）の開発」に係る浮体式洋上風車向け専用船構想のAIP認証取得について

<https://www.kline.co.jp/ja/news/carbon-neutral/carbon-neutral-20240228.html>

注4（2024年9月24日）グリーンイノベーション基金事業「低コスト施工技術（風車浮体設置）の開発」に係る「浮体式洋上風力発電設備建設のための浮体曳航及び係留施工ガイドライン」発行について

[https://klinewind.jp/pdf/press\\_release\\_20240924.pdf](https://klinewind.jp/pdf/press_release_20240924.pdf)



[本件に関するお問い合わせ先]

ケイライン・ウインド・サービス株式会社

事業部長

道嶋 紘靖

Tel:070-3069-3637