

2024年6月11日
丸紅洋上風力開発株式会社
丸紅株式会社

NEDO グリーンイノベーション基金事業／浮体式洋上風力実証事業の採択決定について

丸紅洋上風力開発株式会社（以下、「丸紅洋上風力」）および丸紅株式会社（以下、「丸紅」）は、丸紅洋上風力を幹事企業とするコンソーシアムを通じて、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）が公募した「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／浮体式洋上風力実証事業（フェーズ2）」に、「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」）」を提案し、採択されたことをお知らせします。

コンソーシアムの構成員は、幹事企業の丸紅洋上風力、丸紅が出資する特別目的会社の秋田県南部沖浮体式洋上風力株式会社のほか、東北電力株式会社、ジャパン マリンユナイテッド株式会社、東亜建設工業株式会社、東京製綱繊維ロープ株式会社、関電プラント株式会社、JFE エンジニアリング株式会社、中日本航空株式会社です。

洋上風力発電は大量導入やコスト低減のポテンシャルが大きく、経済波及効果が見込まれることから、再生可能エネルギーの主力電源化に向けた切り札とされています。特に浮体式洋上風力発電は広範囲な海域に設置が可能なため、早期のコスト低減を行うことで、今後の導入拡大が期待されています。「洋上風力発電の低コスト化」プロジェクトでは、2030年までに、一定の条件下で、浮体式洋上風力発電を国際競争力のあるコスト水準で商用化する技術の確立を目標としています。

本事業は、秋田県南部の沖合約25km、水深約400mの海域に、1基あたり15MW超の風力発電機2基を設置し、2029年秋頃の運転開始を予定しています。なお、本事業の期間は2024年7月から2031年3月です。

丸紅グループは、浮体式洋上風力発電事業において、福島沖、北九州市沖で実証事業に参画、2022年には英国スコットランドでの開発に関する海域リース権益を落札し、事業開発を進めています。本事業への参画により、浮体式洋上風力発電のコスト低減につながる実証研究を進め、国内外での案件形成やサプライチェーン構築を通じて浮体式洋上風力発電を推進することで、カーボンニュートラルの実現に貢献していきます。

（※）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

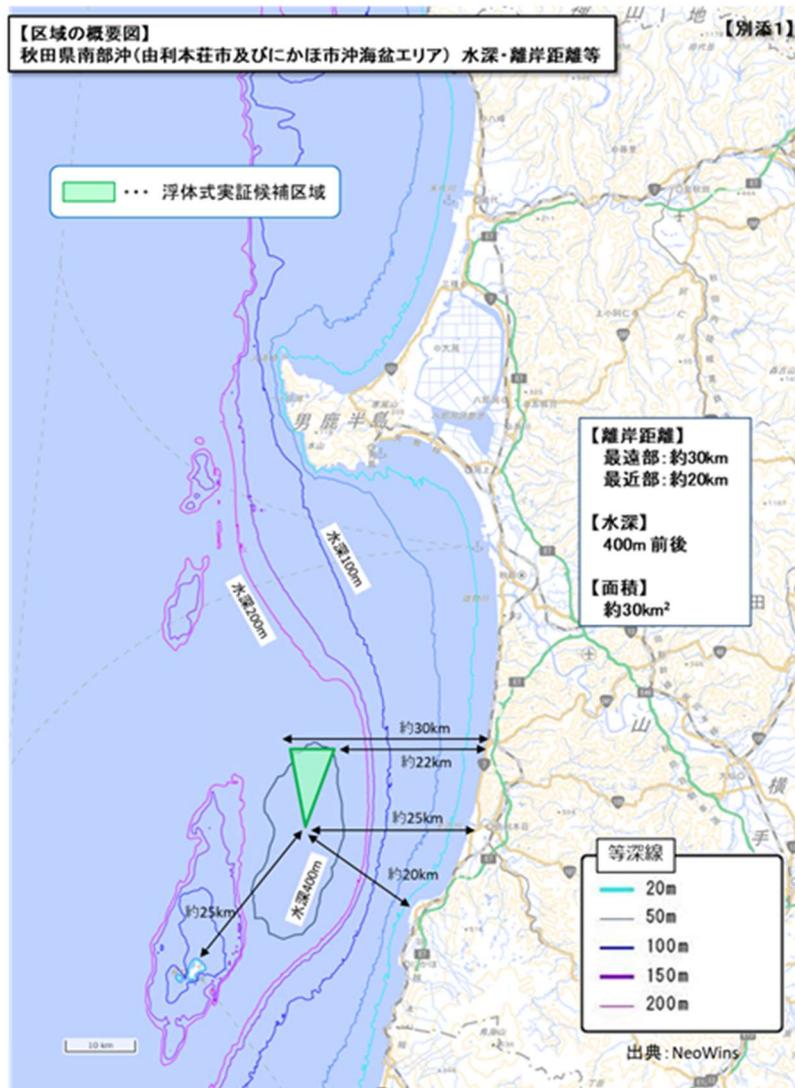
本事業の概要（予定）

プロジェクト名	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
実証海域	秋田県南部沖 ※沖合約 25km、水深約 400m
風車出力	15MW 超
風車基数	2 基
浮体形式	セミサブ浮体
事業期間	2024 年 7 月～2031 年 3 月

「浮体式洋上風力実証事業
(フェーズ2) 実証海域」



本事業のイメージ（浮体イメージ出典：ジャパンマリンユナイテッド株式会社）



本事業の実施区域（出典：経済産業省）

【各社概要】

会社名 :丸紅洋上風力開発株式会社
 本社所在地 :東京都千代田区大手町一丁目 4 番 2 号
 設立 :2020 年 4 月 21 日
 代表者 :真鍋 寿史
 事業内容 :国内・海外における洋上風力発電事業の開発・運営
 ウェブサイト :<https://mowd.jp/>

会社名 :東北電力株式会社
 本社所在地 :宮城県仙台市青葉区本町一丁目 7 番 1 号
 設立 :1951 年 5 月 1 日
 代表者 :樋口 康二郎 ※樋口の「樋」は、一点しんによ
 事業内容 :電気事業他
 ウェブサイト :<https://www.tohoku-epco.co.jp/>

会社名 :秋田県南部沖浮体式洋上風力株式会社
本社所在地 :東京都千代田区大手町一丁目 4 番 2 号
設立 :2024 年 2 月 1 日
代表者 :真鍋 寿史
事業内容 :浮体式洋上風力発電に関する実証研究事業

会社名 :ジャパンマリンユナイテッド株式会社
本社所在地 :神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目 4 番 2 号
設立 :2013 年 1 月 1 日
代表者 :灘 信之
事業内容 :船舶・艦艇・海洋浮体構造物等の設計、製造、販売等
ウェブサイト :<https://www.jmuc.co.jp/>

会社名 :東亜建設工業株式会社
本社所在地 :東京都新宿区西新宿 3-7-1
設立 :1920 年 1 月 23 日 ※創立（前身企業）は 1914 年 3 月 4 日
代表者 :早川 毅
事業内容 :総合建設業（主な事業：海上土木、陸上土木、浚渫・埋立、建築工事の請負、土地の造成・販売、開発、建設コンサルタント）など
ウェブサイト :<https://www.toa-const.co.jp/>

会社名 :東京製綱繊維ロープ株式会社
本社所在地 :愛知県蒲郡市豊岡町中村 1-1
設立 :1968 年 7 月 25 日
代表者 :松本 好憲
事業内容 :各種繊維・合成樹脂・金属素材を原料としたロープ類および網の製造ならびに仕立・加工
ウェブサイト :<https://www.fiber-tokyorope.jp>

会社名 :関電プラント株式会社
本社所在地 :大阪府大阪市北区本庄東二丁目 9 番 18 号
設立 :1953 年 10 月 1 日
代表者 :北村 仁一郎
事業内容 :建設業（電気、電気通信、機械器具設置、管、土木工事および建築工事業ほかの設計、施工ならびに監理の請負）、1 級建築士事務所等
ウェブサイト :<https://www.kanden-plant.co.jp/>

会社名 :JFE エンジニアリング株式会社
本社所在地 :東京都千代田区内幸町二丁目 2 番 3 号
設立 :1912 年 6 月 8 日
代表者 :福田 一美
事業内容 :総合エンジニアリング事業
ウェブサイト :<https://www.jfe-eng.co.jp/>

会社名 :中日本航空株式会社
本社所在地 :愛知県西春日井郡豊山町大字豊場字殿釜 2 番地
設立 :1953 年 5 月 4 日
代表者 :二神 一
事業内容 :航空事業、調査測量事業
ウェブサイト :<https://www.nnk.co.jp/>