2024年度NEDO再生可能エネルギー部成果報告会 プログラムNo.7

NEDOの風力発電に関する取り組み

発表日: 2024年12月18日 13:00-13:05

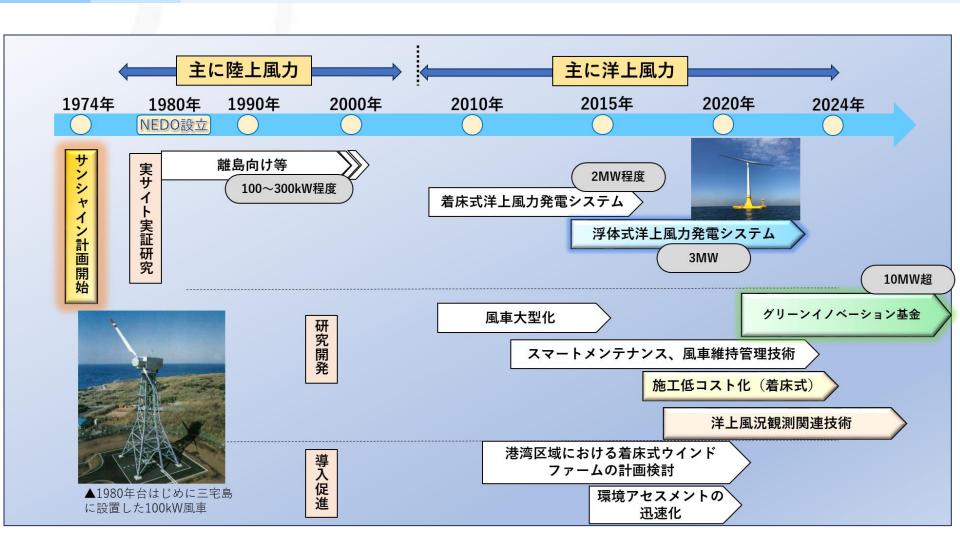
国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 再生可能エネルギー部 風力・海洋ユニット



NEDO風力発電事業の変遷

NEDO風力発電事業の変遷







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

GI基金事業/洋上風力発電の低コスト化 事業概要



事業概要

日本における洋上風力の導入拡大と産業競争力強化の好循環を達成するため、深い海域でも導入余地が大きい浮体式を中心とした洋上風力発電の早期のコスト低減を行い、日本のみならず、海外(特にアジア)への導入拡大を図る。

期間

2021年度~2030年度(10年間)

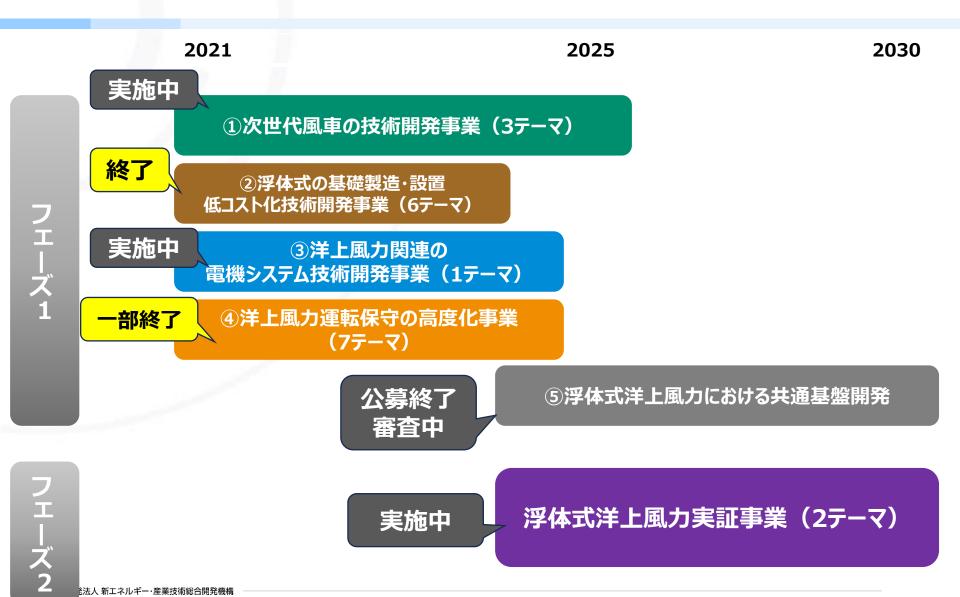
予算

1,235億円 ※NEDO負担額



GI基金事業/洋上風力発電の低コスト化事業実施期間、今回発表対象案件





本日のプログラム



| 13:05 ▶ 13:25 | 風力 | 8 カナデビア、鹿島建設 | / セミサブ型ハイブリッド浮体の量産化・低コスト化 |
|--------------------------------|----|--|--|
| 13:25 ▶ 13:45 | 風力 | 三井海洋開発、東洋建設、 9 古河電気工業、JERA | / 低コストと優れた社会受容性を実現する / TLP方式による浮体式洋上発電設備の開発 |
| 13:45 ▶ 14:05 | 風力 | ジャパンマリンコナイテッド、日本シップト 10 ケイライン・ウインド・サービス 東亜建設工業 | ード セミサブ型浮体・ハイブリッド係留システムに係る 大術開発及び施工技術開発 |
| 14:05 ▶ 14:15 | | | 休憩 |
| 14:15 ▶ 14:35 | 風力 | 11 東京瓦斯 | / 早期社会実装に向けた セミサブ型浮体式基礎製造・設置の量産化・低コスト化 |
| 14:35 ▶ 14:55 | 風力 | 12 戸田建設 | / 15MW 級大型風車に対応した (低コスト型ハイブリッドスパー浮体量産システムの開発 |
| 14:55 ▶ 15:15 | 風力 | 東京電力リニューアブルパワ 13 東京電力ホールディングス | ーン 浮体式大量導入に向けた 大型スパー浮体基礎の製造・設置低コスト化技術の開発 |
| 15:15 ▶ 15:25 | | | 休憩 |
| 15:25 ▶ 15:45 | 風力 | 14 東京電力リニューアブルパワ 東芝エネルギーシステムズ | ーy 遠隔化・自動化による運転保守高度化と デジタル技術による予防保全 |
| 15:45 ▶ 16:05 | 風力 | 15 古河電気工業、CLV開発 | / 海底ケーブル布設専用船 / (Cable Laying Vessel: CLV)開発プロジェクト |
| | | | |
| 16:05 ▶ 16:25 | 風力 | 16 SOV開発 | / 風車建設・メンテナンス専用船 (Service OperationVessel: SOV)開発プロジェクト |
| 16:05 ▶ 16:25 16:25 ▶ 16:35 | 風力 | | 風車建設・メンテナンス専用船 (Service OperationVessel: SOV)開発プロジェクト 休憩 |
| | 風力 | | / (Service Operation Vessel: SOV) 開発プロジェクト |
| 16:25 ▶ 16:35 | | | / (Service Operation Vessel: SOV) 開発プロジェクト 休憩 |

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構



ご清聴ありがとうございました。

NEDO 再生可能エネルギー部 風力・海洋ユニット