

浮体式洋上風力発電事業に関する 6社共同記者会見

「ひびき灘沖浮体式洋上風力発電所」が商用運転開始
～バージ型浮体としては国内初の社会実装、脱炭素社会の実現に貢献～



ひびきフローティングウィンドパワー合同会社
Hibiki Floating Wind Power LLC

2025年4月22日

TABLE OF CONTENTS

1. ご挨拶
2. 背景・経緯
3. 発電設備の概要
4. バージ型浮体のメリット
5. 主な洋上風力発電設備の形式とポテンシャル
6. 参画企業
7. 参画企業等の関係図
8. 各社からのコメント
9. お問い合わせ先
10. 資料ダウンロード

Catch the Wind. Lead the World.

私たちは今、エネルギーの歴史における大きな転換点に立っています。

脱炭素社会への移行は世界共通の課題であり、今、世界が求めているのは「環境と経済の両立」です。

その答えのひとつが、「浮体式洋上風力発電」です。

広大な海域に吹く安定した風を活かし、大規模かつ持続的にクリーンエネルギーを供給できるこの浮体式洋上風力発電の技術は、すでに世界各国で注目を集め、技術競争が始まっています。

今、この成長分野において私たちは、新たな挑戦と機会を皆さまと共有しようとしています。

私たちの浮体式洋上風力事業は、単なる発電プロジェクトにとどまりません。

それは、「未来の産業を育てる地域振興」と「再生可能エネルギーの供給」の両立という壮大なビジョンの一部です。

私たちは、技術、経験、そして同じ志を持つ国内外の企業の皆さまと共に、確かな実績を重ねて、この浮体式洋上風力発電技術の早期社会実装へと、着実に歩みを進めて参りたいと考えております。

そしてこの取り組みが、次世代のエネルギーインフラとして日本そして世界の発展に貢献できることを心より願っております。

背景・経緯

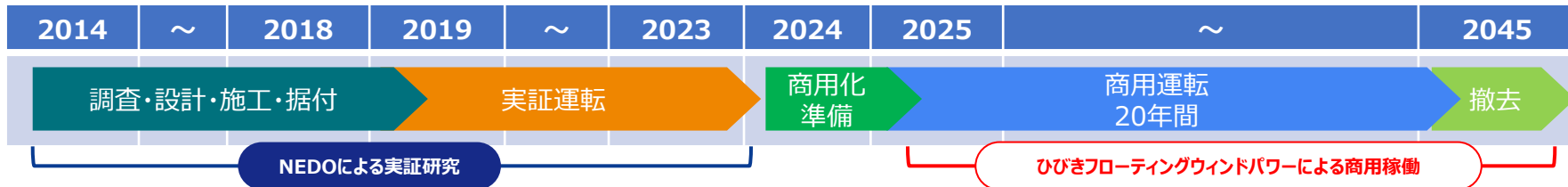
次世代浮体式洋上風力発電システム実証研究（2014年～2024年3月）

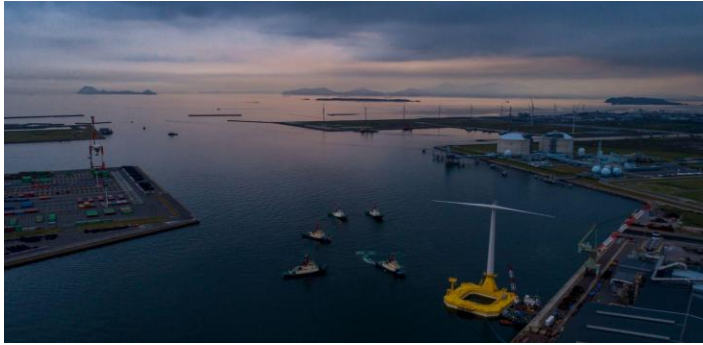
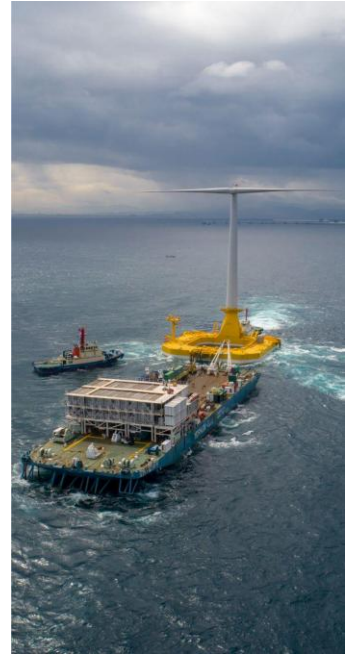
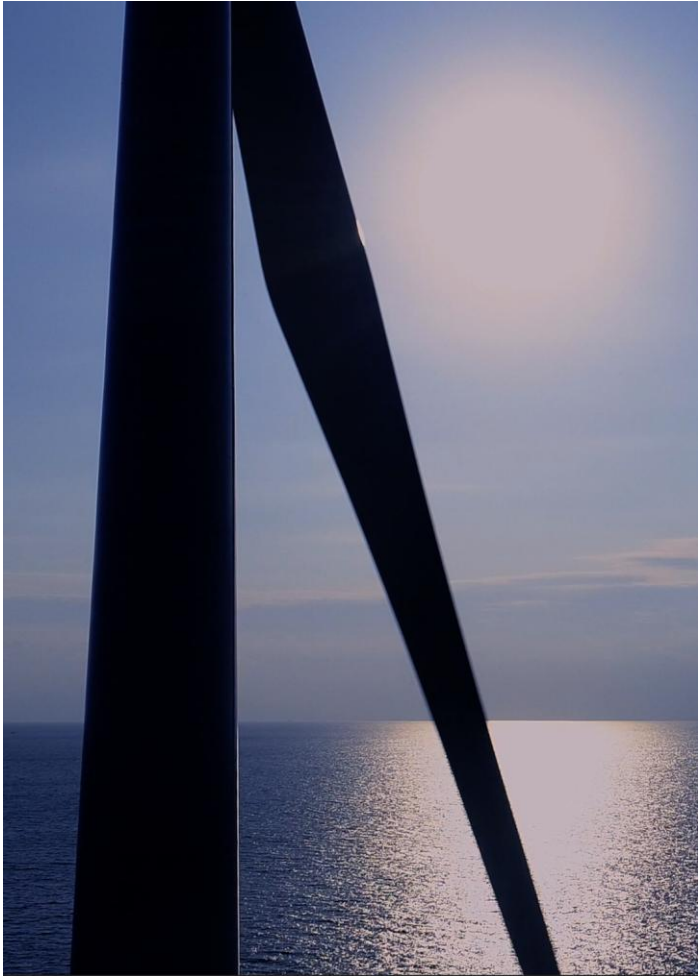
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の委託事業として、日本近海の気象・海象条件に適した次世代浮体式洋上風力発電設備および施工方法の開発・検証を行い、コスト低減の実現を目指し、響灘海域にて実証機を設置し実証運転を実施。計測データによる設計検証や遠隔操作型の無人潜水機を使用した浮体や係留システムの効率的な保守管理方法の技術開発を行い、低コストかつコンパクトな浮体式洋上風力発電システムの技術確立に向けて活動してまいりました。

実証終了後は、実証メンバーであった（株）グローバルが設備を引き継ぎ、長期にわたる安定的な運用を目的に合同会社を設立、2025年3月、固定価格買取制度に基づく事業計画認定を受け、本日4月22日より商用運転を開始いたします。



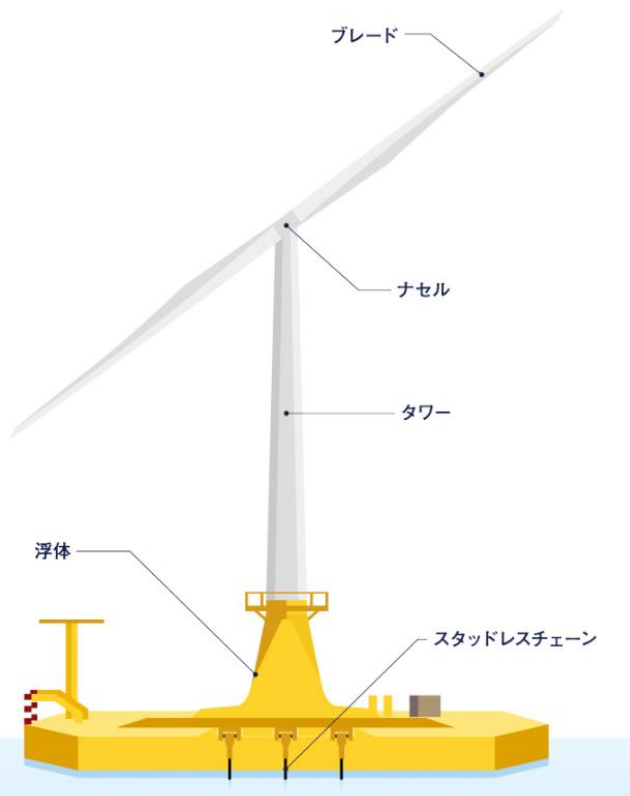
■ 実証研究から商用化までの流れ





発電設備の概要

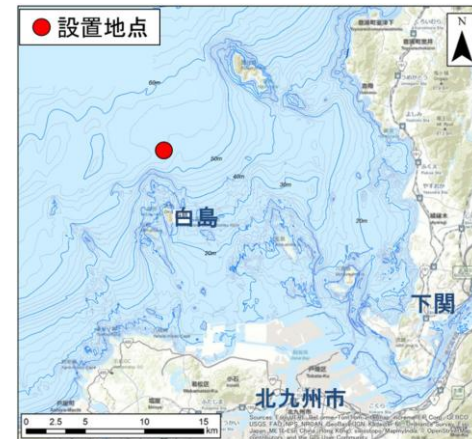
■ 設備イメージ



■ 設備仕様

構造	項目	内容
風車	定格出力	3,000kW
	ローター径	100m
	形式	アップウインド型
	ブレード枚数	2枚
	ハブ高さ	72m
浮体	構造形式	バージ型・鋼製
	寸法	長さ：51m 幅：51m 高さ：10m
	喫水	7.5m
	排水量	9,860t
係留	係留形式	スタッドレスチェーン +ドラッグアンカー
	係留本数	9本 (3方向×各3条) 522m~551m
風車メーカー	Aerodyn engineering (ドイツ)	
浮体製造	カナデビア(旧日立造船) (日本)	

■ 設置場所



出典：NEDO

(https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101008.html)

〔設置場所〕

・北九州港沖合15km地点

〔座標〕

・北緯 34度03分11秒

・東経130度43分25秒

〔水深〕

・54m-56m

発電設備の概要

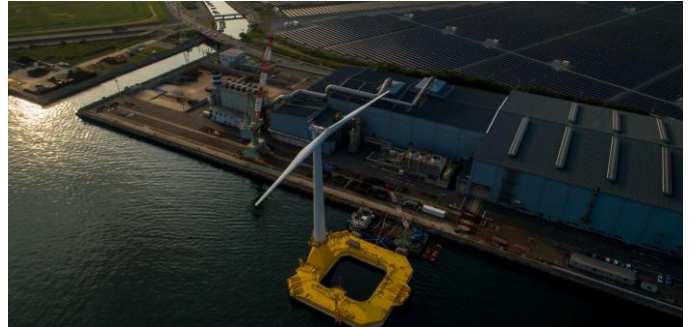
■ CO₂排出削減効果

年間CO₂排出削減量：約2,948 [t-CO₂]
累計CO₂排出削減量：約58,966 [t-CO₂]

(※環境省／地球温暖化対策事業効果算定ガイドブックより、当社試算による [累計は20年間])

【参考】 (林野庁HP 森林はどのくらいの量の二酸化炭素を吸収しているの?)

- スギ1本あたり (樹齢36-40年) の年間CO₂吸収量：約8.8 [kg-CO₂]
→ **2,948,000 [kg-CO₂] ÷ 8.8 [kg-CO₂] …スギ 335,000本分**
- スギ人工林 1ヘクタールあたりの立木数：約1,000本
→ **335,000本 ÷ 1000本 /ヘクタール …335ヘクタール分の人工林に相当**



バージ型浮体のメリット

01

浮体サイズがコンパクトなため、日本の既存ドライドック等で建造が可能

02

単純でコンパクトな構造のため、コスト低減と大量生産に適している

03

船舶の建造に用いられる在来工法（船体ブロック工法）で製造でき、設備投資を要せず国内の既設製造インフラで供給が可能

04

実証研究が終わり、早期且つ、低コストの社会実装が可能

05

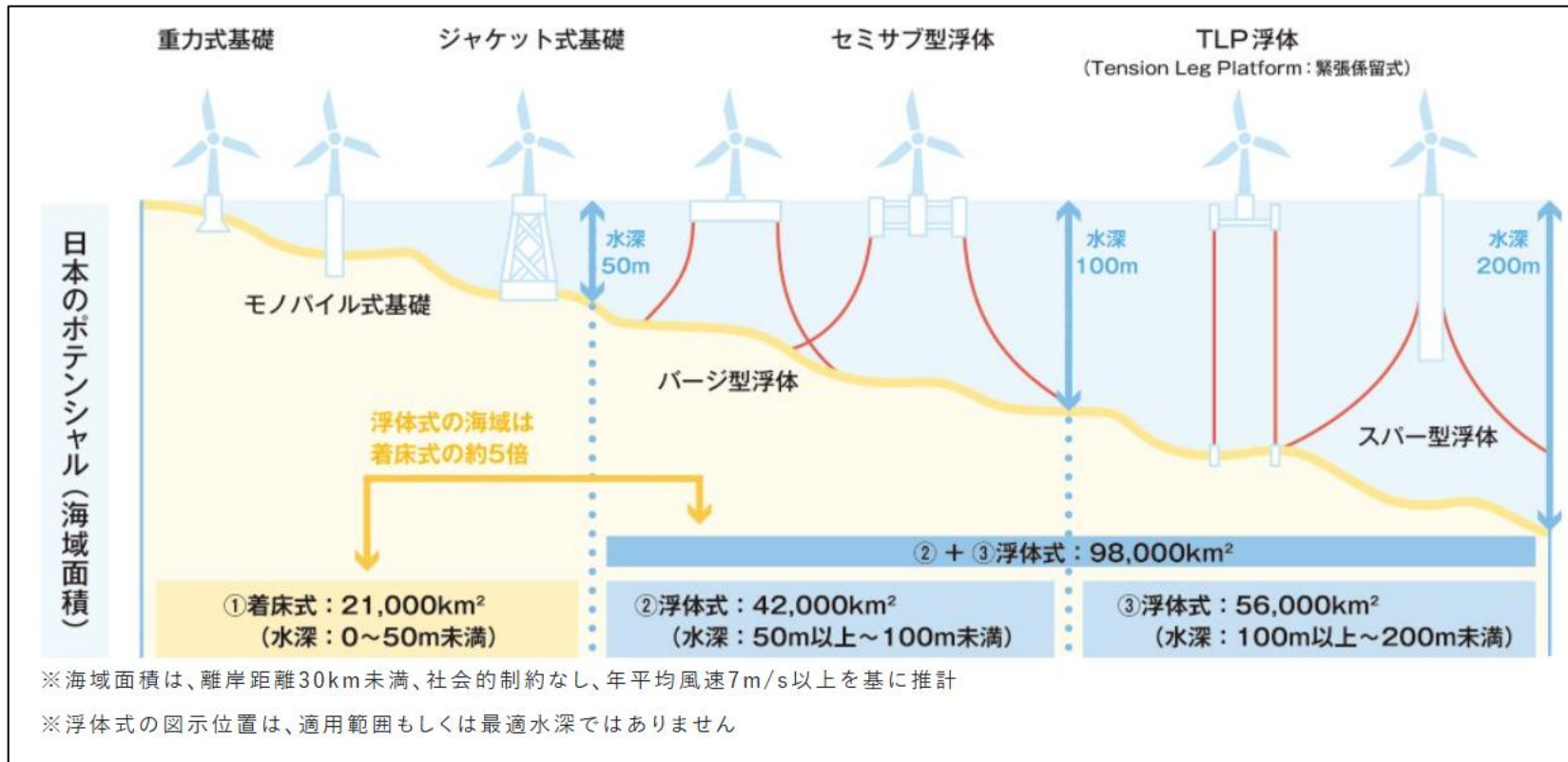
浮体式の中で最も喫水が浅いため、適用水深の制限が少なく、港湾施設内で組立・大規模改修が可能

06

風車をタワー上に最終組立した状態で曳航できる（SEP船不要）



主な洋上風力発電設備の形式とポテンシャル



参画企業

SMFLみらいパートナーズ株式会社、株式会社グローバル、株式会社合人社グループ、コトブキ技研工業株式会社、中国電力株式会社、リニューアブル・ジャパン株式会社が出資・参画しています。

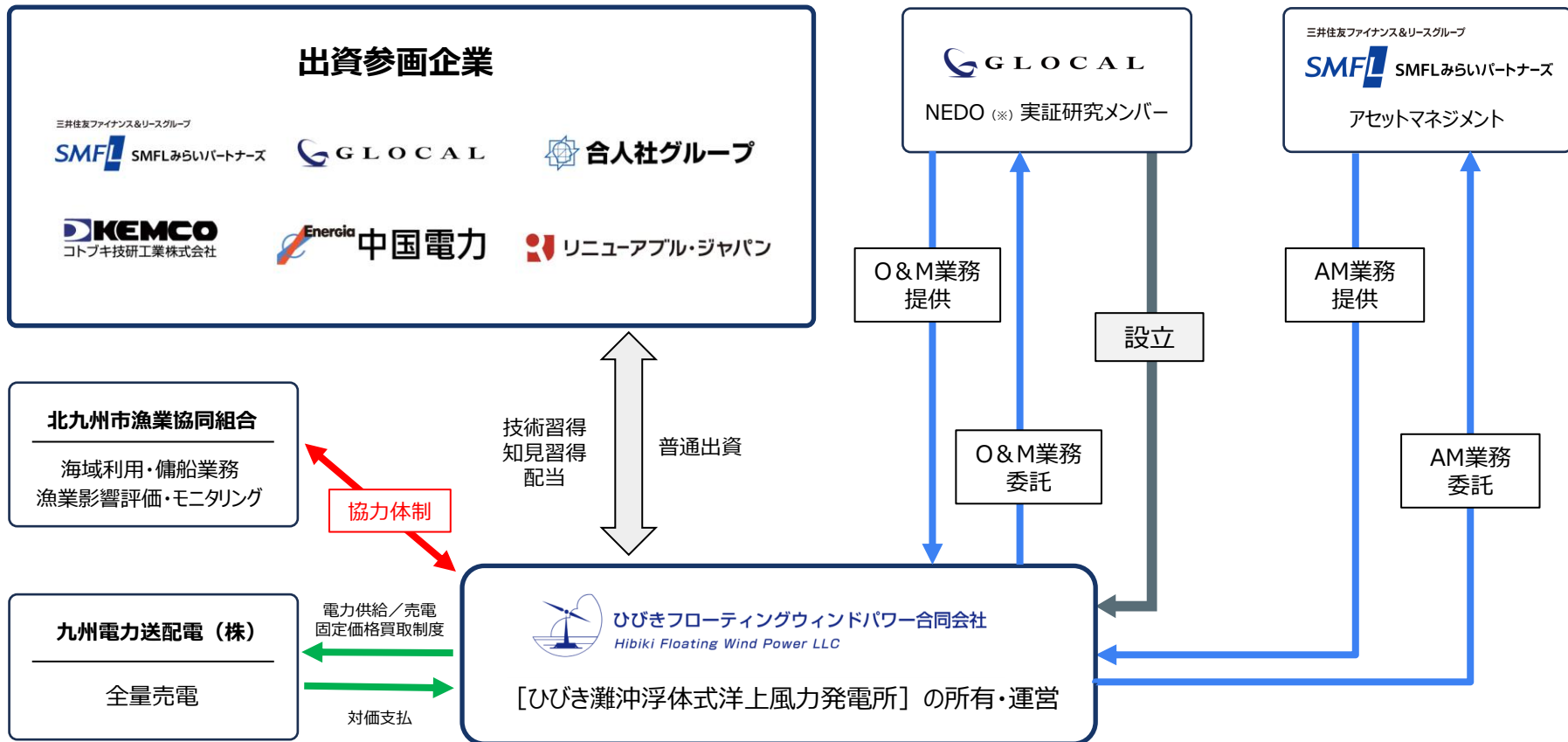
三井住友ファイナンス&リースグループ



(左上から50音順)

参画企業等の関係図

NEDO (※)
国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構



各社からのコメント

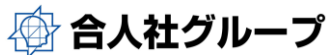
三井住友ファイナンス&リースグループ



本件への事業参画をすることで、洋上風力発電の事業性評価、リスク分析・管理といった知見を深め、ファイナンスとエクイティの両面からお客様のプロジェクト開発を支援し、洋上風力発電の拡大に貢献していきたいと考えています。



実証研究を通じて得た知見や本事業における実績等を活かし、今後需要が見込まれる浮体式洋上風力の案件形成や最適化を行い、浮体式洋上風力の低コスト化、早期社会実装を目指すとともに、洋上風力発電事業を通じた地域課題の解決や脱炭素社会の実現を目指してまいります。



これまでに培ってきた施設の維持管理、官民連携事業におけるプロジェクトマネジメントや公共施設の維持管理運営などの経験を活かし、持続可能な社会の実現に向けた取り組みに貢献してまいります。今後も、再生可能エネルギーのさらなる普及と発展に寄与していきたいと考えています。



今後も持続可能な社会に貢献すべく産業機械メーカーとしての経験と実績を活かし、本事業においてノウハウを蓄積し、洋上風力事業そのものや、国産風車開発事業への参画を目指してまいります。



これまで電力会社として培った、発電所の安全かつ安定的な運用に係る知見を活かしていくとともに、浮体式洋上風力発電に関する知見を獲得し、将来の開発につなげていくことで、脱炭素社会の実現に貢献してまいります。



国内のエネルギー自給率の向上を目指し、浮体式洋上風力発電の発展に寄与するために、自社の専門知識を強化し人材を育成する上での足掛かりとしてプロジェクトに参画。これまで培った資金調達や運用・保守（O&M）の知見を活かしつつ、業界全体および企業としてのさらなる成長を目指してまいります。



お問い合わせ先

三井住友ファイナンス&リースグループ



[SMFLみらいパートナーズ株式会社]
担当 : 環境エネルギー開発部 (水口)
電話 : 03-6695-8190



[株式会社グローバル]
担当 : 再生可能エネルギー部門 (杉野)
電話 : 0823-21-6660
メール : r.sugino@glocal-net.com



[株式会社合人社グループ]
担当 : 経営企画本部 広報担当 (竹下)
電話 : 082-247-7498
メール : a-takeshita@gojin.co.jp

ひびきフローティングウィンド合同会社全般に関する
お問い合わせもこちらで承ります。



[コトブキ技研工業株式会社]
担当 : 企画調査室 (福川)
電話 : 0823-73-1131
メール : fukugawa.h@kemco.co.jp



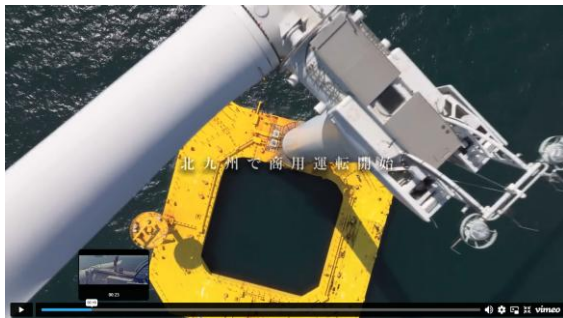
[中国電力株式会社]
担当 : 地域共創本部 報道グループ
電話 : 082-544-2846
メール : VA1315@pnet.energia.co.jp



[リニューアブル・ジャパン株式会社]
担当 : 管理統括本部 (中林)
電話 : 03-6670-6647
メール : y.Nakabayashi@renewable-Japan.com

資料ダウンロード

本日は、ひびきフローティングwindパワー合同会社・参画6社による共同記者会見にご参加いただき、誠にありがとうございます。会見冒頭で使用したイメージ動画および、一部イメージ写真につきましては、下記URLよりダウンロードしていただけますので、ご利用ください。



HFWP_イメージ動画 (MP4)
(413MB 2分45秒)



HFWP_イメージ写真 (JPEG)
(3097KB)

ダウンロード用URL

20250422_HFWP_資料DL.zip (387.30MB)

<https://link.directcloud.jp/W05QDmJQOT>

有効期限: 2025-05-16

パスワード: PVUWD50R

アクセスレベル: ダウンロード