

風力エネルギー

Journal of Japan Wind Energy Association
(日本風力エネルギー学会誌)

令和6年11月 第48巻 第3号 (通巻 第151号)

目次

巻頭言

学会を軸としたオープンイノベーションを目指して
…………… 日本風力エネルギー学会 理事 編集委員長 (戸田建設) 松信 隆……377

特集 学会メンバーに係る産学官連携技術開発

- 主査 松信 隆 副主査 小垣哲也……378
- 0 特集「学会員が関係するプロジェクト紹介」について ……産業技術総合研究所 小垣哲也……378
- 1 風力発電の導入拡大に向けた NEDO の取り組み ……NEDO 三枝俊介……379
- 2 スパー型浮体式洋上風力発電設備の量産化および低コスト化に関する要素技術開発
……………戸田建設株式会社 安仲ともえ、酒井賢太……383
- 3 GI 基金フェーズ 1 浮体式基礎製造・設置低コスト化技術開発
(浮体式大量導入に向けた大型スパー浮体式基礎の製造・設置低コスト化技術の開発)
東京電力リニューアブルパワー株式会社 西郡一雅
東京電力ホールディングス株式会社 十川靖弘
国立大学法人東京大学 菊地由佳
……………国立大学法人東京大学 石原 孟……387
- 4 GI 基金フェーズ 1(2)：浮体式基礎製造・設置低コスト化技術開発事業
(セミサブ型浮体・ハイブリッド係留システムに係る技術開発及び施工技術開発)
ジャパン マリンユナイテッド株式会社 北小路結花、西村俊祐、浅野 隆、神澤 謙
ケイライン・ウィンド・サービス株式会社 岩田亮治
……………東亜建設工業株式会社 川又義徳……398
- 5 産学官連携による洋上風況観測試験サイトの整備・運営
国立大学法人 神戸大学 大学院海事科学研究科 大澤輝夫
一般社団法人 むつ小川原海洋気象観測センター 小長谷瑞木・小林英一
…………… 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 白井康一・三枝俊介……403
- 6 NEDO 先導研究プログラムによる大型風洞設備を用いた浮体式風車ウエイク現象の研究開発
……………国立大学法人九州大学 内田孝紀……407
- 7 風車ウエイクの観測および評価手法の検討に関する研究開発
(日本特有の環境下における風車ウエイクの影響把握と観測手法の指針構築に向けて)
……………東芝エネルギーシステムズ株式会社 谷山賀浩……411

寄稿

- 1 「風力エネルギーハンドブック」の概要 …… JWEA 理事、佐賀大学/九州大学 吉田茂雄……415
- 2 連載 10: 大型ウインドファームの現場から～その日、その時～上ノ国第二風力発電所の建設工
事について
……………電源開発 川崎昌三……423
- 3 Global Offshore Wind Summit-Japan 2024
……………一般社団法人日本風力発電協会 (JWEA 監事) 足立慎一……427
- 4 北九州市における洋上風力人材育成の取組
……………北九州市環境局総務政策部環境学習課 有田雄一……431

会議参加・報告記

- 1 WIND EXPO【秋】～第14回[国際]風力発電展～出展報告(幕張メッセ)……………駒井えみ……………433
- 2 第13回IEA Windセミナー……………株式会社風力エネルギー研究所 金尾美穂……………435
- 3 第6回FREA風力O&Mワークショップ
……………産業技術総合研究所 川里愛美、菅原康則、田中元史……………447
- 4 日本財団現場体験セミナー「地域にとって洋上風力とは何かを探る」参加報告
日本財団 海洋事業部 青柳由里子
NPO法人 青森風力エネルギー促進協議会 理事 志田 崇
……………NPO法人 青森風力エネルギー促進協議会 事務局長補佐 渡邊英嗣……………451
- 5 ぶかぶか風車大作戦～浮体式洋上風車イノベーションバトル～開催参加報告
(公財)日本財団 海洋事業部 青柳由里子
……………(国研)海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所 蓮見知弘、羽田 絢……………454
- 6 福岡県風力発電産業振興会議への参加報告 ……独立行政法人経済産業研究所 岩本晃一……………458

技術情報・最新情報

- 1 風車ブレード微細雷撃損傷検知のための可視化手法の基礎検討
……………海上技術安全研究所 藤本修平……………460
- 2 DNVによる2050年までの水素導入予測(第7章)……………DNV 内田行宣……………464

海外トピックス・海外学協会情報

- I 海外トピックス・メルマガニュース No.26
……………SEWPG European Innovation Center ApS 深見浩司、JWPA 上田悦紀……………473
- 2 WindEUROPE……………豊田玲子……………483
- 3 ACP情報紹介……………鳥取大学 原 豊……………488

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その19

- 1 富士ピー・エスの風力発電関連事業への取り組み
……………株式会社富士ピー・エス 岩崎麻美、山口光俊、八木洋介……………493
- 2 三井住友建設のコンクリート製浮体式洋上風力発電基礎に対する取組
……………三井住友建設株式会社 澤井淳司……………497

生き生き人財広場

- 1 私の1日……………ENEOSリニューアブル・エナジー株式会社 渡邊慶一郎……………501
- 2 私の1日……………九州大学 渡辺勢也……………505
- 3 日本の風力発電設備の実態(その32)……………笠井幸男……………509

会告・事務局連絡

- 1 理事会・委員会報告……………518
- 2 第46回風力エネルギー利用シンポジウムプログラム……………520
- 3 編集後記……………531
- 4 法人会員一覧……………532

日本風力エネルギー学会 論文集

令和6年11月 第48巻 第3号 (通巻 第151号)

目 次

論 文

(前号に掲載した論文を差替え致します)

地震時荷重を受けるモノパイル式洋上風車グラウト接合部の力学的挙動に関する研究

西山恒平、石井大吾、田中颯馬、古宇田剛史、村瀬史弥、和田智之、河本悠歩、隅田耕二……………51

ドローンによる大型商用風車のウェイク計測の試み

内田孝紀、村本幸央、澁谷光一郎、荒屋亮……………61

技術報告書

実海域における 2.1 MW ハイブリッドスパー浮体式洋上風力発電設備の撤去実証

田中康二、宇都宮智昭……………67

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.48 No.3 (Serial No.151) Nov. 2024

CONTENTS

Technical Paper

Study on Structural Behavior under Seismic Loading of Grouted Connection of Monopile Offshore Wind-Turbine

Kohei NISHIYAMA, Daigo ISHII, Fuma TANAKA, Tsuyoshi KOUTA, Fumiya MURASE,
Tomoyuki WADA, Yuho KAWAMOTO, Kouji SUMIDA51

Wake Measurement of Utility-Scale Wind Turbine Wake Using Drone

Takanori UCHIDA, Yukio MURAMOTO, Koichiro SHIBUYA, Ryo ARAYA61

Technical Report

Removal demonstration of 2.1-MW hybrid-spar floating offshore wind turbine in actual sea area

Koji TANAKA, Tomoaki UTSUNOMIYA67