

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8月 第48巻 第2号 (通巻 第150号)

目 次

巻 頭 言

- 拡大を続ける風力エネルギーの範囲と学会の役割
……………日本風力エネルギー学会会長、足利大学 永尾 徹……213

特集 2024 年度 JWEA 運営方針 新会長・委員長・理事・監事メッセージと代表委員の紹介

- ……………主査 永尾 徹、松信 隆……214
- 1 2024 年度 JWEA 運営方針 ……………日本風力エネルギー学会会長、足利大学 永尾 徹……214
- 2 企画・運営委員会事業方針 (会員の皆様とともに風力エネルギー導入促進を目指します)
……………委員長/副会長 今村 博、副委員長/代表委員 飛永育男……217
- 3 編集委員会事業方針 (開かれた機関紙「風力エネルギー」を目指して)
……………委員長/理事 松信 隆、副委員長/理事 本巢芽美……218
- 4 学術・事業委員会事業方針 (活発な学術事業を通じた風力エネルギーの発展を目指して)
……………委員長(企画・事業)/副会長 小垣哲也、委員長(研究会・出版)/理事 吉田茂雄……219
- 5 国際委員会事業方針 ……………委員長/理事 上田悦紀、副委員長/理事 飯田 誠……221
- 6 広報委員会事業方針 (本年度、学会の広報事業強化のために新たに設置)
……………委員長/理事 本庄暢之、副委員長/理事 駒井えみ……222
- 7 表彰委員会事業方針 (広い世代がワクワク活動する「風力エネルギー」を目指して)
……………委員長/副会長・理事 本田明弘、副委員長/理事 植田祐子……223
- 8 論文委員会事業方針 (より活発な技術の発信と交流を目指して)
……………委員長/理事 黒岩隆夫、副委員長/理事 鈴木英之……224
- 9 理事・代表委員からのメッセージ (日本風力エネルギー学会の役員就任にあたって)
……………すべての理事・代表委員から発信……225

寄稿

- 1 連載9 我が国大型ウインドファーム事業者からの「WFの事業紹介と展望の発信」道北風力発電事業
株式会社ユーラスエナジーホールディングス 技術部
……………宮田 典亜、北見 篤史、井上 桃伽、佐々木 和敏、水谷 尚樹……234
- 2 JWPA 寄稿 フランスの洋上風力発電の現状 ……………野村證券株式会社 高橋浩明……241

会議参加・報告記

- 1 令和6年度総会での表彰者一覧と受賞者から一言 ……一般社団法人日本風力エネルギー学会……257
- 功労賞：中尾 徹 (エーレック)
- 特別功労賞：故吉田 悟 ((株)北拓)
- 研究奨励賞：ゴイト ジェイ プラカス (近畿大学)、渡邊 慶一郎 (ENEOS・リニューアブル・エナジー)
- 論文賞：只野卓巳 (産業技術総合研究所) ほか
- 優秀発表賞：
- 大林和輝 (昭電)、林 昇吾 (九州大学)、渡辺勢也 (九州大学)、桑代和樹 (東京大学)、大井翔生 (金沢大学)、渡邊慶一郎 (ENEOS RE)、吉田雄太 (電源開発)、井上太揮 (早稲田大学)、宮野展宏 (電源開発)、衛藤知良 (三重大学)

ポスター賞：

ベストポスター賞：川端浩和（産総研）、ポスター賞：川端浩和（産総研）、内田孝紀（九州大学）、
松岡一輝（中部大学）

- 2 第24回風力エネルギー利用総合セミナー報告 ……足利大学 飯野光政……266
- 3 第1回アジア太平洋洋上風力技術会議 APCOW2024 について ……東京大学 鈴木英之……272

技術情報・最新情報

- 1 風力発電所の翌日発電量予測の検討 ……電源開発（株） 吉田雄太……274
- 2 デュアルスキャニングライダー計測における複数のパラメータによる計測不確かさ推定の感度実験の試み
日本気象（株）/神戸大学 圓尾太郎、新谷達哉
……日本気象（株） 荒木龍蔵、坂田啓朗、高祖研一……278
- 3 気象海象観測のための小型海象ブイの性能検証
……（株）グリーンパワーインベストメント 吉村 淳……284
- 4 地震力を考慮した OpenFAST によるモノパイル式洋上風車応答の感度分析
……港湾空港技術研究所 加島寛章……288
- 5 音響カメラを用いた風車ブレードの音響計測の検討
（株）風力エネルギー研究所 長島久敏
（株）朝日ラバー 菅野晴誉、渡辺延由
……（国研）産業技術総合研究所 佐藤和哉、川端浩和、久保徳嗣、田中元史……293
- 6 DNV による 2050 年までの水素導入予測（第6章） ……DNV 内田行宣……297

海外トピックス・海外学協会情報

- 1 海外トピックス・メルマガニュース No.25 ……（株）風力エネルギー研究所 高橋邦彦
……（一社）日本風力発電協会 上田悦紀……300
- 2 海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報 ACP 情報紹介 ……鳥取大学 原 豊……311

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その18

- 1 東電設計における風力事業の取り組み
……東電設計株式会社 金子俊輔 佐々木亘 松本陽介、遠藤秀哲……315
- 2 日本気象の風力発電事業への取り組み ……日本気象株式会社 荒木龍蔵……319
- 3 日立パワーソリューションズの風力発電事業への取り組み
……（株）日立パワーソリューションズ 田中千晶、白濱幸弘……323
- 4 洋上風力建設事業への取り組み ……深田サルベージ建設（株） 池信勝之……327

生き活き人財広場

- 1 私の1日 ……（株）ニコン 柳瀬菜穂……332
- 2 私の1日 ……（一財）日本海事協会 樋口湧也……336
- 3 北海道科学大学工学部機械工学科 流体工学研究室紹介 ……北海道科学大学 松田 寿……341
- 4 連載「風車と風物散歩」8回目 20年ぶりの再会 鹿児島県南大隅町とその風車達
……（株）日立製作所 飛永育男……346
- 5 日本の風力発電設備の実態（その31） ……個人会員 笠井幸男……350

会告・事務局連絡

- 1 JWEA 理事会、関連委員会報告 ……359
- 2 令和6年度 JWEA 定時社員総会報告 ……362
- 3 令和6年度 JWEA 代表委員会報告 ……364
- 4 第46回風力エネルギー利用シンポジウム開催のご案内 ……365

5	第46回風力エネルギー利用シンポジウム 論文・ポスターの募集	366
6	The 46th Wind Energy Symposium Event information	370
7	The 46th Wind Energy Symposium Call for papers and posters	371
8	編集後記	375
9	150号 団体会員リスト	376

日本風力エネルギー学会 論文集

令和6年8月 第48巻 第2号 (通巻 第150号)

目 次

論 文

凝灰質砂岩層における静的水平載荷試験に基づくモノパイル基礎の荷重と変位の評価に関する研究

松本陽介、中村俊介、甲斐郁寛、飯田芳久、石原孟……………21

対馬暖流域の海面水温による北日本沿岸の風力パワー密度の変化

島田照久、佐藤司、高田嘉瑞広、古川由夏……………32

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……………41

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.48 No.2 (Serial No.150)

Aug. 2024

CONTENTS

Technical Paper

A study of loads and displacements of monopile foundation based on static lateral load tests in tuffaceous sandstone layers

Yosuke MATSUMOTO, Shunsuke NAKAMURA, Ikuhiro KAI, Yoshihisa IIDA, Takeshi ISHIHARA ...21

Changes in wind power density in the coastal water of northern Japan associated with sea surface temperature of the Tsushima Warm Current

Teruhisa SHIMADA, Tsukasa SATO, Kazuhiro TAKADA, Yuka KOGAWA32

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 SUMIDA41