

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7年2月 第48巻 第4号 (通巻 第152号)

目 次

巻 頭 言

風力エネルギー利用の発展を目指して

……………電源開発株式会社 鈴木 淳……………533

特集 スキャニングライダーの最新開発技術

主査 嶋田健司、大澤輝夫、種本 純……………534

1 -特集- スキャニングライダーの最新開発技術

清水建設株式会社 種本純、嶋田健司

……………神戸大学 大澤輝夫……………534

2 スキャニングライダーによるウエイク観測研究のレビュー

……………産業技術総合研究所 嶋田 進……………535

3 DNV/Vaisala の DSL ガイドラインの紹介…………… DNV 貫井佑真……………539

4 ドップラーライダー技術の進化と応用 (風況観測から空間把握まで)

……………英弘精機株式会社 平方宏治……………543

5 デュアルスキャニングライダーの観測精度と風車ウエイク観測

……………ENEOS リニューアブル・エネルギー株式会社 渡邊慶一郎……………547

6 セントラル方式における風況調査 (洋上風力発電の加速へ、

デュアルスキャニングライダーによる風況調査)…………… 日本気象株式会社 高祖研一 他……………551

7 デュアルスキャニングライダーの自動モニタリング技術の開発

……………国際気象海洋株式会社 秋葉丈彦……………555

寄稿

連載 10: 大型ウインドファームの現場から～その日、その時

グリーンパワー住田遠野

……………株式会社グリーンパワーインベストメント 岡田健太郎、中島 聡、野坂真司、高成和美……………559

会議参加・報告記

1 第46回風力エネルギー利用シンポジウム初日プログラム

……………一般社団法人日本風力エネルギー学会……………563

2 第46回風力エネルギー利用シンポジウム一般研究発表

……………一般社団法人日本風力エネルギー学会……………568

3 第17回風力発電コンペ WINCOM2024 報告 (Part 2)

……………日本大学生産工学部 WINCOM2024 実行委員会 矢澤翔大……………578

4 第1回アジア太平洋洋上風力技術会議 APCOW2024 報告

……………東京大学 鈴木英之、九州大学 胡 長洪……………582

5 宮城県における地域共生バスツアー

……………名古屋大学 本巢芽美……………585

技術情報・最新情報

- 1 IEA Wind Task 62 の紹介……………名古屋大学 本巢芽美……587
- 2 洋上風力の動向と日本のポテンシャル海域 ……株式会社三菱総合研究所 寺澤千尋……589
- 3 洋上風車システムインテグレーション共同研究講座の活動状況 ……大阪大学 柴田昌明……593
- 4 サクションバケット基礎マルチタイプの開発
……………カナデビア株式会社 木村雄一郎、東谷 修……598
- 5 セミサブ型浮体の量産化に向けた取り組み
……………カナデビア株式会社 大窪慈生、東谷 修、吉村真志、山田元紘……602
- 6 浮体式洋上風力：野心を行動に移す ……DNV 内田行宣……606

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.27 ……WEIT/JWPA 高橋邦彦・上田悦紀……614
- 2 海外学協会情報：Wind Europe ニュース紹介
……………日本風力エネルギー学会誌 編集委員 豊田玲子……630
- 3 ACP（米国クリーンパワー協会）からの情報紹介 ……鳥取大学 原 豊……635
- 4 世界風力エネルギー学会（WWEA）の活動報告 ……東京大学名誉教授 荒川忠一……638

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その 20

- 1 ユアテックの風力発電設備工事実績からみる風力発電所設備仕様の変化について
……………（株）ユアテック 五十嵐栄吉……639
- 2 わが社と風力エネルギー～レラック株式会社の取り組み～
……………レラック（株） 小長谷瑞木、水戸俊成、見崎豪之……643
- 3 若築建設の風力発電事業への取組み ……若築建設（株） 中山久之、吉田英治、井上拓哉……648

生き生き人財広場

- 1 私の1日 探検とバイオリギングから洋上風力へ ……戸田建設株式会社 工藤謙輔……652
- 2 私の1日 ……日本気象株式会社 / 神戸大学 圓尾太郎……655
- 3 風車の啓発活動の紹介 ……愛知工業大学 細江忠司……659

会告・事務局連絡

- 1 JWEA 理事会、関連委員会報告 ……663
- 2 2024（令和6）年度 日本風力エネルギー学会 臨時社員総会報告 ……666
- 3 第46回風力エネルギー利用シンポジウム報告 ……667
- 4 JWEA 研究会公募案内1 ……668
- 5 JWEA 研究会公募案内2 ……669
- 6 編集後記 ……670

日本風力エネルギー学会 論文集

令和7年2月 第48巻 第4号 (通巻 第152号)

目 次

論 文

Effectiveness of Plasma Actuator on the Performance of a Wind Turbine: An Aeroelastic Simulation

Jay Prakash GOIT, Amuro TSUKINO, Noritsugu KUBO, Motofumi TANAKA,
Tetsuya KOGAKI, Subanapong DANUPON, Iman YOUSEFI75

風車タワーの破断・倒壊メカニズムの分析

黒岩隆夫、永尾徹、平野晴彦、中野拓也、宮本伸樹、菅原伸一郎.....87

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.48 No.4 (Serial No.152)

Feb. 2025

CONTENTS

Technical Paper

Effectiveness of Plasma Actuator on the Performance of a Wind Turbine: An Aeroelastic Simulation

Jay Prakash GOIT, Amuro TSUKINO, Noritsugu KUBO, Motofumi TANAKA,
Tetsuya KOGAKI, Subanapong DANUPON, Iman YOUSEFI75

Analysis of Mechanism of Failure of Wind Turbine Tower

Takao KUROIWA, Toru NAGAO, Haruhiko HIRANO, Takuya NAKANO, Nobuki MIYAMOTO,
Shin'ichiro SUGAWARA87