

日本風力エネルギー学会誌

令和4年2月 第45巻 第4号 (通巻 第140号)

目 次

巻 頭 言

研究会 吉田茂雄 551

特集 1 我が国の国家採択風力関連プロジェクトの紹介

- 主査 菊地由佳、小垣哲也、顧問 石原 孟
- 1 特集「風力発電分野の国家プロジェクト」について
..... 菊地由佳、小垣哲也 552
 - 2 風力分野に関する NEDO 技術開発のまとめ～全体像と今後の展望～
..... 佐々木淳、三枝 俊介 554
 - 3 洋上風況調査手法の確立に関する研究開発 嶋田 進、小垣哲也 他多数 558
 - 4 一般海域における洋上ウインドファーム基礎調査
..... 高祖研一、荒木龍蔵、坂田啓朗、白井康一 563
 - 5 洋上風況マップ改定に向けた基礎調査 佐々木寛介 569
 - 6 洋上風力発電設備にかかる落雷リスクに関する研究開発 夏野大輔、山本和男 573
 - 7 洋上風力発電低コスト施工技術 サクシオンパケット基礎工法
..... 木村雄一郎、橋本和樹、東谷 修、傳 亮司、泉 照久 577
 - 8 風車運用高度化技術研究開発 飯田 誠、古澤陽子、山本和男、緒方 淳、小川哲司 582
 - 9 次世代浮体式洋上風力発電システム実証研究 (バージ型) の台風時における実証観測と数値解析の比較
..... 大窪慈生、Ko Matias Adrian Kosasih、新里英幸 587
 - 10 次世代浮体式洋上風力発電システム実証研究 (要素技術実証) 吉田茂雄 592
 - 11 次世代浮体式洋上風力発電システム実証研究 (基盤調査) 松田真一 597
 - 12 浮体式洋上風力発電低コスト化技術開発調査研究 (TLP 型) 渡邊 茂 599
 - 13 浮体式洋上風力発電低コスト化技術開発調査研究 (大型スパー浮体)
..... 西郡一雅、保大本智史、菊地由佳 603
 - 14 浮体式洋上風力発電低コスト化技術開発に関する調査 植田祐子、日置史紀、今村 博 608
 - 15 ハイブリッドスパー型浮体式洋上風車の実用化と普及 佐藤 郁、松信 隆 610
 - 16 浮体式洋上風力発電施設の安全評価手法等の確立のための調査研究
..... 鈴木英之、中條俊樹 615

特集 2 風車騒音のアセス・測定・解析・予測・制御

- 1 風力発電施設から発生する騒音等に対する取組について 稲熊大毅 620
- 2 風車騒音の測定・伝搬・影響・評価 落合博明 625
- 3 風力発電施設による騒音と人間感覚 町田信夫 631
- 4 風力発電 (陸上・洋上) から発生する騒音・超低周波音及び水中音の伝搬に関する予測式の国際比較
..... 塩田正純 636
- 5 風力発電所の騒音予測に関する知見と課題 長島久敏 647
- 6 HBK の風車騒音監視及び関連技術動向 平山正充、竹田都萌、橋本 翼 651
- 7 風車音の伝搬予測ソフトウェア紹介 - * - その 2 - * - 代田仁孝、須田直樹 656
- 8 風車騒音の発生機構と低減手法について 宮崎哲也、山下 徹 662

9 風車音の特徴と影響評価について	桃谷辰也、椛島司郎	667
前号特集の追加・修正とお詫び	編集委員会	671

寄稿

1 スペイン：風力を主軸とした脱炭素化の取組み	内田瑞子	673
2 グラスゴー COP26 における成果と 2022 年に向けて	高橋健太郎	680

会議参加・報告記

1 第 43 回風力エネルギー利用シンポジウム報告	企画・運営委員会他	684
2 第 16 回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム報告	池田 誠	695
3 浮体式洋上風力発電の設計セミナーの紹介	山田哲子、羽田 絢、前田克弥	702
4 青少年のための科学の祭典 2021 報告	今村 博	705
5 第 14 回風力発電コンペ WINCOM2021 報告	東條勝成	708

技術情報・最新情報

1 DNV 技術進捗レポート：浮体式洋上風力発電	内田行宣	712
2 魚礁と漁礁に関する所感	中尾 徹	715

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.15 - 世界の洋上風力最新情報 その 1 -	高橋邦彦 / 上田悦紀	717
II 海外学協会情報		
1) WindEUROPE 情報紹介	堀内健司	728
2) ACP 情報紹介	原 豊	732
3) 世界風力エネルギー学会 (WWEA) における活動報告	荒川忠一	736

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その 8

1) 私たちが考える洋上風力のある未来 - クリーンで安全な持続可能なエネルギーによるソリューションを -	信原真人	738
2) わが社と風力エネルギー	上野晃世	742
3) 川崎地質と風力発電～海域地盤調査～	川井康右、向山建二郎	745

生き生き人財広場

1) ミライへの期待～特別賞表彰「風力の未来賞」	駒井えみ	751
2) 私の 1 日	飯田芳久	753
3) 私の 1 日	藤本修平	757
4) 縦渦により駆動する円柱翼風車の開発【長岡技術科学大学研究室紹介】	高橋 勉	760
5) 日本の風力発電設備の実態 (その 21)	笠井幸男	765

会告・事務局連絡

1) JWEA 委員会、関連委員会報告		773
2) 第 43 回風力エネルギー利用シンポジウム報告		776
3) 2021 年度 JWEA 学会賞、研究奨励賞等の表彰関係報告		778
4) 編集後記		780
5) (一社) 日本風力エネルギー学会特別団体会員・団体会員リスト		781

日本風力エネルギー学会 論文集

令和4年2月 第45巻 第4号 (通巻 第140号)

目 次

論 文

スパコン版リアムコンパクトによる風車ウエイクの相互干渉に関する大規模数値シミュレーション
—ウエイク領域内の平均風速欠損量の予測精度検証—

内田孝紀、小野謙二、飯田明由、吉村忍、加藤千幸、山出吉伸、今村博、植田祐子……………71

洋上風力発電の認知度および属性影響 (アンケート調査に基づく分析)

白石悟、福原朗子、木内伸洋、松田寿、矢神雅規……………83

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.45 No.4 (Serial No.140)

Feb. 2022

CONTENTS

Technical Paper

Numerical Simulations of Wind Turbine Wake Interactions by Using the Supercomputer Version RIAM-COMPACT

- Verification Accuracy of the Predicted Mean Velocity Deficit in Wake Regions -

Takanori UCHIDA, Kenji ONO, Akiyoshi IIDA, Shinobu YOSHIMURA,
Chisachi KATO, Yoshinobu YAMADE, Hiroshi IMAMURA and Yuko UEDA71

Awareness and Attribute Impact of Offshore Wind Power Generation (Analysis Based on Questionnaire Survey)

Satoru SHIRAISHI, Akiko FUKUHARA, Nobuhiro KIUCHI, Hisashi MATSUDA, Masaki YAGAMI
.....83