

日本風力エネルギー学会誌

令和4年11月 第46巻 第3号 (通巻 第143号)

目 次

巻 頭 言

人材登録制度への取り組み …………… 人材登録世話役理事 本庄暢之……365

特集 1 洋上風力発電が主力電源の一つになるための社会的課題

…………… 主査 本巢芽美 (名古屋大学)、長倉のり子 (編集委員会委員) ……366

パネラー

五島福江漁業協同組合 …………… 理事長 熊川長吉

株式会社ウェンティ・ジャパン …………… 代表取締役社長 佐藤裕之

長崎県壱岐市役所 …………… SDGs 未来課主幹 篠崎道裕

北星学園大学文学部 …………… 講師 寺林暁良

名古屋大学大学院環境学研究科 …………… 教授 丸山康司

司会

北九州市立大学経済学部 …………… 教授 牛房義明

特集 2 避雷・耐雷 最新技術情報

…………… 主査 山本和男 (中部大学)、本庄暢之 (学会理事)

1 「避雷・耐雷 最新技術情報」特集にあたって …… 学校法人中部大学 中部大学 山本和男……377

2 風車の大敵・面倒で厄介者の冬季雷 …… 株式会社応用気象エンジニアリング 青柳秀夫……378

3 風車の雷被害とその原因 …… 学校法人中部大学 中部大学 山本和男……384

4 レセプタ改善とダイバーストリップ敷設による耐雷性能の改善

…………… 島根県産業技術センター 上野敏之……389

5 落雷検出装置の新 JIS 制定と JIS 対応品 …… 音羽電機工業株式会社 廣岡征紀……394

6 ダウンコンダクタの断線検出手法 …… 株式会社昭電 大林和輝……398

7 メンテナンスの重要性 …… 株式会社ジェイウインドサービス 本庄暢之……402

8 落雷検出装置を用いたブレード雷被害の拡大防止 …… 株式会社東光高岳 藤岡博文……410

9 状態監視システム (CMS) と落雷検出装置の連携

…………… NTN 株式会社 産業機械事業本部 川上博貴 鈴木洋介……413

10 SCADA データ分析によるブレード異常検知 …… 学校法人中部大学 中部大学 山本和男……417

11 風車の O&M に貢献するモニタリングシステム

- 風車用落雷監視カメラシステム (Lightning Eyes) -

…………… ケイプラス 株式会社 菊地 孝 株式会社 D-eyes 橋本 健、

株式会社 エイプス 前田峰志……422

12 損害保険会社から見た落雷対策の重要性

…………… 東京海上日動火災保険株式会社 宇佐美嘉彬、五十嵐茉莉……426

寄稿

- 1 転換期を迎えたドイツの洋上風力発電産業 — 歴史的経緯、現状、先行企業市場の展望
…………… ドイツ洋上風力イニシアチブ (GOI) プロジェクト 日本代表 渡辺さゆり
…………… ドイツ洋上風力エネルギー財団 理事 Skiba, Martin
…………… ドイツ洋上風力エネルギー財団 政務責任者 Mummert, Andreas…………432
- 2 秋田潟上ウインドファーム ……………株式会社ウエンティ・ジャパン 小沼和文…………438

会議参加・報告記

- 1 第21回全国風サミット in くずまき開催報告
…………… 葛巻町役場農林環境エネルギー課 村上 唯…………442
- 2 北九州市における洋上風力人材育成の取組～北九州市洋上風力キャンプ×SDGsの開催報告～
……………北九州市環境局グリーン成長推進部 柿木康志…………448

技術情報・最新情報

- 1 風車運用寿命延長技術研究会 中間報告
…………… 主査 黒岩隆夫 (海上技術安全研究所)、副主査 平野晴彦 (日本風力開発) ……452
- 2 ローカル5Gを活用したドローンによるブレードメンテナンスの作業効率向上プロジェクトの紹介
… 総務省「令和4年度課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」コンソーシアム
…………… 湊 忠親 (代表機関：株式会社秋田ケーブルテレビ)
…………… 角田 恵 (課題実証統括：株式会社 Dshift)
…………… 藤原悠祐 (課題実証：関西電力株式会社)
…………… 川崎 孝史 (技術実証統括：NEC ネットエスアイ株式会社) ……457
- 3 遠望カメラを活用した洋上風力発電機の遠隔点検及び周辺海域の監視に向けた検討
…………… 富士フイルム株式会社 藤川哲也、杉本 雅彦、堀健一郎
…………… コスモエコパワー株式会社 伊藤昌彦、竹下竜平、ファーガス マクラウド…………463
- 4 浮体式洋上風力発電：今後5年間の動向 …………… DNV 内田行宣…………471

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.18
…………… SEWPG European Innovation Center ApS/JWPA 深見浩司 / 上田悦紀…………476
- 2 海外学協会情報
1) WindEUROPE 情報紹介 …………… 株式会社 JIST 堀内健司…………489
2) ACP 情報紹介…………… 鳥取大学 原 豊…………493
3) 世界風力エネルギー学会 (WWEA) の活動報告と風力発電による地域振興
…………… 東京大学名誉教授・京都大学特任教授 荒川忠一…………497

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その11

- 1 戸田建設の風力エネルギーへの取り組み ……………戸田建設株式会社 浅野 均、松信 隆…………499
- 2 SHI-ME 会社紹介……………住友重機械マリンエンジニアリング株式会社 岸本大輔…………504
- 3 弊社の海洋再エネ (洋上風力・潮流発電) の取り組み
…………… 九電みらいエナジー株式会社 寺崎正勝…………507
- 4 JFE エンジニアリングの洋上風力事業への取り組み
…………… JFE エンジニアリング株式会社 田山二郎…………511
- 5 GF の風力発電事業への取り組み …………… 株式会社 GF 風力グループ 陶久晴岳…………515
- 6 ジャパン マリンユナイテッドの洋上風力発電への取り組み
…………… ジャパン マリンユナイテッド株式会社 北小路結花…………519

活き活き人財広場

- 1 私の1日 東京大学大学院工学研究科 宋 雲鵬.....523
- 2 アルキメデススクリュー海水揚水発電による大規模 WF の
電力安定化と風力発電機雷保護システムの取り組み
.....新潟大学工学部 菅原 晃.....526
- 3 小型風車の効率化と大型風車によるアノイアンスの研究
—岩手大学理工学部システム創成工学科 自然エネルギー研究室—
.....岩手大学理工学部 小野寺英輝.....531
- 4 久留米工業高専 流体工学研究室の活動紹介 久留米工業高等専門学校 谷野忠和.....536
- 5 連載「風車と風靴散歩」第1回 スペイン南部の古代風車を巡る旅
カスティーリャ・ラ・マンチャの風車群 戸田建設株式会社 松信 隆.....540
- 6 日本の風力発電設備の実態(その24) 秋田県能代市 個人会員 笠井幸男.....546

会告・事務局連絡

- 1 JWEA 委員会、関連委員会報告556
- 2 第44回風力エネルギー利用シンポジウムプログラム558
- 3 グランド再生可能エネルギー2022国際会議 案内567
- 4 編集後記568
- 5 一般社団法人日本風力エネルギー学会 特別団体会員・団体会員リスト569
- 6 青木繁光代表委員ご逝去のお知らせとお別れのご挨拶570
 - 1) 青木さんへのお別れの言葉
.....一般社団法人日本風力エネルギー学会名誉会員 松宮 輝.....570
 - 2) お別れの言葉
.....一般財団法人日本海事協会 赤星貞夫
一般社団法人日本風力エネルギー学会副会長・弘前大学地域戦略研究所
所長/教授 本田明弘
東京大学先端科学技術研究センター附属産学連携新エネルギー研究施設
特任准教授 飯田 誠
一般社団法人日本風力エネルギー学会副会長・国立研究開発法人産業技術総合研究所
再生可能エネルギー研究センター 風力エネルギーチーム/研究チーム長 小垣哲也.....570

日本風力エネルギー学会 論文集

令和4年11月 第46巻 第3号 (通巻 第143号)

目 次

論 文

洋上風力発電に対する地域住民の受容への影響因子の分析

飯田隆人、清水敦彦.....19

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.46 No.3 (Serial No.143) Nov. 2022

CONTENTS

Technical Paper

Factor Analysis of Local Community Acceptance of Offshore Wind Farm
Projects

Takahito IIDA, Atsuhiko SHIMIZU19