

# 日本風力エネルギー学会誌

令和5年2月 第46巻 第4号 (通巻 第144号)

## 目 次

### 巻 頭 言

洋上風力発電にかかる技術者教育について  
……………九州大学大学院工学研究院・JWEA 理事 宇都宮智昭……………575

### 特集 1 風力発電とレーダーの影響について

- ……………主査 出野 勝
- 1 風力発電とレーダーの影響について ……………株式会社東洋設計 出野 勝……………576
  - 2 風車が及ぼす気象レーダーへの影響 ……………気象庁大気海洋部観測整備計画課……………578
  - 3 風車が自衛隊のレーダーへ及ぼす影響 ……………防衛省防衛政策局運用政策課 堀内理恵……………583
  - 4 航空用電波施設に及ぼす風力発電設備の電波散乱に関する影響評価  
……………国立研究開発法人 電子航法研究所 本田純一、米本成人……………587
  - 5 気象レーダーについて (小規模風力発電事業のための環境アセスメントガイドブックの抜粋)  
……………株式会社東洋設計 出野 勝……………594
  - 6 風車とレーダーに関する文献について ……………株式会社東洋設計 出野 勝、江積可奈……………597

### 特集 2 我が国の洋上風力発電の拡大を見据えた人材育成

- ……………主査 飯田 誠
- 1 洋上風力産業エンジニア向け人材育成プログラムの構築  
……………九州大学洋上風力研究教育センター 外木場麻紀子、古川勝彦……………602
  - 2 産学のコンソーシアムによる洋上風力大学教育カリキュラム・事業開発人材育成事業の紹介  
…産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム コンソーシアム代表団体 長崎大学 山本郁夫……………605
  - 3 GiraffeWork Powered by MAERSK TRAINING ……………株式会社 GiraffeWork 瀬戸岳雄……………609
  - 4 ウィンド・パワー・トレーニングセンター  
……………株式会社ウィンド・パワー・グループ 小松崎崇熙……………611
  - 5 洋上風力発電専門作業員及び小型作業船 (CTV 等) 乗組員育成のための  
教育訓練プログラム構築及び訓練環境の整備と海洋人材開発  
……………日本郵船グリーンビジネスグループ船長 川上哲治……………614
  - 6 D P S 搭載作業船乗組員への操船訓練事業  
……………M O L マリン&エンジニアリング株式会社 池田貴昭……………618
  - 7 日本特有の気象条件に適合した洋上風力発電 O&M の人材育成を通じ、  
日本の洋上風力導入促進への貢献を目指す ……………株式会社北拓 谷本響生……………622

## 寄稿

- 1 ノルウエーの浮体式風力発電の紹介 ……駐日ノルウエー大使館 石原洋二……626
- 2 連載寄稿 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」  
せたな大里ウインドファーム ……電源開発株式会社 吉田雄太……628
- 3 JWPA デンマーク洋上風力視察の報告 ……一般社団法人日本風力発電協会 柴田智彦……633

## 会議参加・報告記

- 1 第44回風力エネルギー利用シンポジウム報告  
・会長挨拶 ……会長 三保谷明……638  
・1日目 AM 依頼講演 ……座長 三保谷明……638  
・1日目 PM 特別招待講演 ……座長 小垣哲也……639  
・1日目 PM テーマ1、テーマ2 ……座長 今村 博……640  
・2日目研究発表 ……各座長 12分野の座長……641
- 2 第15回風力発電コンペ WINCOM2022 報告  
パート1 ……日本大学 矢澤翔大……649  
パート2 ……表彰委員長 本庄暢之……653
- 3 グランド再生可能エネルギー 2022 国際会議報告全体報告と風力分野  
……(特非)再生可能エネルギー協議会 池田 誠……655
- 4 秋田県における洋上風力発電導入への取組紹介と  
Global Offshore Wind Summit-Japan2022 開催報告  
……秋田県産業労働部エネルギー・資源振興課 東海林遼……667
- 5 青森における小学生、中学生、高校生への風力啓蒙活動  
……弘前大学 地域戦略研究所 本田明弘……671

## 技術情報・最新情報

- 1 DNV による 2050 年までの水素導入予測 (第1章) …… DNV 内田行宣……674

## 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.19  
……株式会社風力エネルギー研究所 高橋邦彦  
一般社団法人日本風力発電協会 上田悦紀……687
- 2 海外学協会情報  
1) WindEUROPE 情報紹介 ……株式会社 JIST 堀内健司……696  
2) ACP 情報紹介 ……鳥取大学 原 豊……702

## 連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その12

- 1 風ので地域と人に役立つために ……株式会社駒井ハルテック 細田直久、小川路加……706
- 2 100%自然エネルギーの社会を目指して ……公益財団法人自然エネルギー財団……710
- 3 海運会社を取り組む洋上風力発電関連事業 ……株式会社商船三井 杉山正幸……714
- 4 ホライズン・オーシャン・マネジメントの洋上風力発電事業への取り組み  
……ホライズン・オーシャン・マネージメント(株) 高木伸幸……718

## 生き生き人財広場

- 1 私の1日 .....戸田建設株式会社 西村恵風.....722
- 2 私の1日 .....清水建設株式会社 種本 純.....725
- 3 私の1日 .....東京大学大学院 今中大貴.....729
- 4 筑波大学計算科学研究センター 日下研究室の活動紹介  
.....筑波大学計算科学研究センター 日下博幸.....732
- 5 連載「風車と風物散歩」2回目 ポツンとウインドミル.....株式会社東洋設計 出野 勝.....738
- 6 福岡県風力発電産業振興会議の報告 .....独立行政法人経済産業研究所 岩本晃一.....742
- 7 洋上風力発電事業における漁業影響調査—海面漁業生産統計資料等を用いた解析の提案—  
.....エーレック、株式会社アルファ水工コンサルタンツ 中尾 徹.....744
- 8 洋上風力発電が漁業に及ぼす支障の解消について .....会員投稿 岩田仲弘、大関芳沖.....754
- 9 日本の風力発電設備の実態(その25) .....秋田県能代市 個人会員 笠井幸男.....758

## 会告・事務局連絡

- 1 JWEA 委員会、関連委員会報告 .....766
- 2 第44回風力エネルギー利用シンポジウム報告 .....769
- 3 編集後記 .....771
- 4 JWEA 特別団体会員・団体会員リスト .....772

# 日本風力エネルギー学会 論文集

令和5年2月 第46巻 第4号 (通巻 第144号)

## 目 次

### 論 文

リンク機構を用いた可変ピッチ式直線翼ダリウス風車の偏心リンク長さの制御効果に関する数値的研究  
定池隆宏、河野孝昭、木綿隆弘、小松信義……………29

日本域における大気安定度分布の地域特性

静居竜大、内田孝紀、田中铁平、市川弘人、高山糧、矢作和臣……………38

### 技術ノート

ドローンを用いた新たなスキャングライダーのハードターゲットキャリブレーション手法

坂田啓朗、有竹公亮、藤宮健太郎、圓尾太郎、高祖研一……………50

# Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.46 No.4 (Serial No.144)

Feb. 2023

## CONTENTS

### Technical Paper

Numerical Investigation of Effects of Controlling Eccentric-Link Length of  
Variable-Pitch Straight-Bladed Darrieus Wind Turbine with Linkage Mechanism

Takahiro SADAIKE, Takaaki KONO, Takahiro KIWATA, Nobuyoshi KOMATSU .....29

Regional characteristics of the atmospheric stability distribution in Japan

Ryuta SHIZUI, Takanori UCHIDA, Teppei TANAKA, Hiroto ICHIKAWA, Ryo TAKAYAMA.

Kazuomi YAHAGI .....38

### Technical Note

Hard Target Calibration (HTC) of Scanning Lidar by Drones at offshore

Hiroaki SAKATA, Kosuke ARITAKE, Kentaro FUJIMIYA, Taro MARUO, Kenichi KOUSO .....50