

# 日本風力エネルギー学会誌

令和2年11月 第44巻 第3号 (通巻 第135号)

## 目 次

### 巻 頭 言

浮体式洋上風車の開発 .....鈴木英之.....345

### 特集 ブレード技術研究会中間報告

- 1 ブレード技術研究会の活動概要 .....松信 隆、小垣哲也、田中元史.....346
- 2 風力発電用ブレードの生産技術 .....松信 隆.....348
- 3 プラズマは 300kW 風車ブレードの空力を制御できるのか? .....田中元史.....355
- 4 応力発光技術の概要と風車ブレードへの応用 .....徐 超男、阿部裕幸、森川 泰、小垣哲也.....359
- 5 我が社と風力事業との関わりについて .....岩永則城.....363
- 6 風車ブレード損傷の影響と画像認識による損傷検出 .....飯田 誠.....371
- 7 複雑地形向けロータを目指して .....鎌田泰成.....375
- 8 ブレードの雷撃損傷検知技術、点検へのドローン活用 .....藤本修平.....377
- 9 地形性乱流が風車ブレードに与える危険度を判定するための 新しい評価スケールの提案 .....内田孝紀.....381
- 10 日本型ブレードの概念設計 .....松信 隆、柴田 学、鎌田泰成.....385

### 寄 稿

- 1 ドローンを使った日本気象協会の取組み .....林 宏典.....395
- 2 GWO による風車作業基本安全トレーニングについて .....山川仁彦.....399
- 3 洋上風力発電の大量導入に向けた専門人材の早期育成 .....松尾博志.....403

### 会議参加・報告記

- 1 弘前大学・日本財団 洋上風力ジョイントセミナー 2020 開催 .....本田明弘、青柳由里子.....409
- 2 オンラインセミナー (ウェビナー) を実施して .....藤崎麻紀.....413
- 3 浮体式洋上風力発電 設計・製作セミナーの紹介 .....鈴木長之、中條俊樹、前田克弥.....415
- 4 国内外の国際会議やイベント等のご案内 .....高橋邦彦.....418

### 技術情報・最新情報

- 1 洋上風力発電候補海域における気象と海象に係る伝承 .....中尾 徹.....434
- 2 ハイタワーの概念設計について .....山野井 毅、山本憲治、藤下和浩.....447
- 3 オーロラと風車 (寒冷地における風車建設工事) .....藤原惇嗣、山本佳宏.....451
- 4 WindGEMINI によるオンライン・デジタルツインサービス .....山口兼史.....455

### 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.10.....深見浩司 / 上田悦紀.....461
- II 海外学協会情報
  - 1) WindEUROPE 情報紹介 .....堀内健司.....471
  - 2) AWEA 情報紹介 .....原 豊.....475
  - 3) 世界風力エネルギー学会 (WWEA) および国際会議の最新活動報告 .....荒川忠一.....479

### 連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その3

- 1) 東芝エネルギーシステムズにおける風力発電への取り組み ……新井本武士……482
- 2) 洋上風力関連事業へのチャレンジ（深田サルベージ建設） ……坂本 隆……487
- 3) 清水建設の風力発電への取り組み ……関口 猛……491

### 生き生き人財広場

- 1) 私の1日 ……寺澤千尋……495
- 2) 今日の1日と明日への1日 ……水戸俊成……500
- 3) 「人づくり」としての風力発電コンペ（千葉県立下総高等学校） ……中西浩明……504
- 4) 農工ものづくり班の風力発電への取組（群馬県立利根実業高等学校） ……茂木弘光……508
- 5) 館山総合高校における風力発電コンペ参加の歴史（千葉県立館山総合高等学校） ……丸山哲央……513
- 6) 公開されている海底の地形と地質情報の現状 ……壺岐信二……517
- 7) 日本の風力発電設備の実態（その16） ……笠井幸男……521
- 8) 連載第9回「風車とカメラ」 ……西沢良史……528

### 会告・事務局連絡

- 1) JWEA 委員会、関連委員会報告 ……534
- 2) 第42回風力エネルギー利用シンポジウムプログラム ……536
- 3) 編集後記 ……542
- 4) 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 ……543

# 日本風力エネルギー学会 論文集

---

令和2年11月 第44巻 第3号 (通巻 第135号)

---

## 目 次

### 論 文

- 誘電体バリア放電プラズマアクチュエータによる縦渦を用いた NACA0021 翼型まわりの剥離抑制  
大北裕司、荒木崇志、田中達治……………23

# Journal of Wind Energy, JWEA

---

Vol.44 No.3 (Serial No.135)      November 2020

---

## CONTENTS

### Technical Paper

Flow Separation Reattachment over an NACA0021 Airfoil using Stream-Wise Vortex by Dielectric Barrier Discharge Plasma Actuator

Yuji OKITA, Takashi ARAKI, Tatsuji TANAKA .....23