

# 日本風力エネルギー学会誌

令和元年8月 第43巻 第2号 (通巻 第130号)

## 目 次

### 巻 頭 言

再エネ海域利用法の施行と洋上風力開発の進展への期待 .....大澤輝夫.....179

### 特集 風況測定用 LIDAR 技術特集

- ..... 主査 嶋田 進、副主査 大澤輝夫
- はじめに
- 1 風況測定用 LIDAR 技術特集の構成 .....嶋田 進.....180
- ライダー紹介
- 2 三菱電機ドップラーライダー DIABREZZA™ .....高林幹夫、今城勝治、亀山俊平.....182
- 3 鉛直測定型ドップラーライダー評価基準と ZX ライダー・  
Galion/StreamLine ライダーの紹介、乱流測定について.....高祖研一.....186
- 4 「Leopshere 社製ドップラーライダーを用いた風況観測技術」.....長瀬優太.....190
- 鉛直ライダー
- 5 平坦地形における鉛直照射型ドップラーライダーを用いた  
風況観測の精度に関する考察事例の紹介 .....水戸俊成、小長谷瑞木、加藤秀樹.....193
- 6 平坦地形及び複雑地形での検証事例 .....早崎宣之.....197
- 浮体式ライダー
- 7 洋上風況観測システム BuoyLidar の開発 .....大西健二、上原謙太郎、井上実、小玉亮.....202
- 8 浮体上に設置されたドップラーライダーの動揺補正 .....山口 敦.....206
- スキャニングライダー
- 9 スキャニングドップラーライダーのスキャン方法 ..... Jay Prakash Goit.....209
- 10 淡路島西岸におけるスキャニングドップラーライダーと  
気象マストとの風の比較観測 .....荒木龍蔵.....212
- 11 デュアルライダー観測 .....嶋田 進.....217
- ナセル搭載
- 12 ナセル LIDAR を用いた風車のパワー計測と制御 .....川端浩和.....221
- 認証・海外動向
- 13 NK 認証とライダーの活用について .....赤星貞夫.....225
- 14 IEA TASK 32 “Wind LIDAR systems for Wind Energy  
Deployment” 活動状況 .....亀山俊平.....228
- 15 風力発電事業へのリモートセンシング技術の実際的な利用 .....内田行宣.....231
- まとめ
- 16 本特集のまとめ .....大澤輝夫.....233

### 寄 稿

- 1 北九州沖でバージ型浮体式洋上風力実証開始 .....日置史紀.....236
- 2 私と風力発電 .....片野俊雄.....241
- 3 功労賞を受賞して .....坂野俊紀.....244

## 会議参加・報告記

- 1 第14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……245
- 2 第14回再生可能エネルギー世界展示会に出展 ……中尾 徹……257
- 3 足利大学第20回風力エネルギー利用総合セミナー報告 ……飯野光政……260
- 4 青少年のための科学の祭典2019参加報告 ……今村 博……267
- 5 Asian Offshore Wind Power Industry Development  
International Forum 参加報告 ……松信 隆……269

## 技術情報・最新情報

- 1 METI 国際標準化における取組み ……橋本 淳……273

## 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.5 ……高橋邦彦・上田悦紀……277
- II 海外学協会情報
  - 1) WindEUROPE 情報紹介 ……堀内健司……290
  - 2) AWEA 情報紹介 ……原 豊……294

## 連載「わがマチわがフルサト」

- 1) 母なる川にサケがのぼる石狩 ……企画經濟部商工労働観光課……298
- 2) あなたの夢、描いたつづきは掛川で。 ……市長政策室……302
- 3) 未来へかがやく創造都市・浜松 ……産業部エネルギー政策課……305
- 4) 子や孫と一緒に暮らせるまち 南大隅町 ……企画課……308

## 生き生き人財広場

- 1) 私の1日 ……川島泰史……312
- 2) 東京海洋大学海洋気象学研究室紹介  
……………竹山優子、大久保諒也、今橋稀波、郡 田久、西見耕汰……315
- 3) 岩手大学における風力エネルギー関連研究状況の紹介 ……小野寺英輝……319
- 4) 熊本高等専門学校 葉山研究室, 入江研究室紹介 ……葉山清輝, 入江博樹……323
- 5) 連載第5回 「風車とカメラ」 ……堀内健司……327

## 会告・事務局連絡

- 1) JWEA 委員会、関連委員会報告 ……333
- 2) 令和元年度総会報告 ……334
- 3) 第41回風力エネルギー利用シンポジウム開催のご案内 ……338
- 4) 編集後記 ……349
- 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 ……350

# 日本風力エネルギー学会 論文集

---

令和元年8月 第43巻 第2号 (通巻 第130号)

---

## 目 次

### 技術報告書

南大隅 WF 風車ナセルカバー飛散・損傷事故の再発防止に向けた強度対策検討

渡辺直登、中嶋智司、西尾宣俊、大友一之、永洞和宏、本庄暢之……………21

# Journal of Wind Energy, JWEA

---

Vol.43 No.2 (Serial No.130) August 2019

---

## CONTENTS

### Technical Report

Study on Strength Measures for the Prevention of Recurrence of the  
Scattering and Damage Accident of Wind Turbine Nacelle Covers in Minami  
Osumi WF

Naoto WATANABE, Satoshi NAKASHIMA, Nobutoshi NISHIO,  
Kazuyuki OTOMO, Kazuhiro NAGADOU, Nobuyuki HONJO .....21