

日本風力エネルギー学会誌

令和2年2月 第43巻 第4号 (通巻 第132号)

目 次

巻 頭 言

風力エネルギーとダイバーシティ、人材育成と新連載 今村 博 533

特集 風力エネルギーハンドブックの紹介

..... 主査 吉田茂雄
特集・風力エネルギーハンドブック 全体紹介 吉田茂雄 534
1章 序論 吉田茂雄 535
2章 風力資源 山口 敦 536
3章 水平軸風車の空気力学 小垣哲也 538
4章 風車の空気力学に関するその他の項目 小垣哲也 541
5章 水平軸型風車の設計荷重 石原 孟、嶋田健司 543
6章 水平軸風車の概念設計 今村 博 545
7章 要素設計 今村 博、嶋田健司 548
8章 コントローラ 吉田茂雄 550
9章 風車の設置とウィンドファーム 山口 敦 552
10章 風力エネルギーと電力システム 安田 陽 554
11章 洋上風車と洋上ウィンドファーム 嶋田健司、石原 孟、安田 陽 558

寄 稿

1 NEDOにおける洋上風力発電技術研究開発について 佐々木 淳 561
2 着床式洋上風力発電施工技術の最新動向と清水建設の取り組み 白枝哲次 565
3 浮体式洋上風力開発の先進事例紹介 佐藤 郁 570

会議参加・報告記

1 第41回風力エネルギー利用シンポジウム報告
1日目 招待講演、テーマ講演 副会長：前田太佳夫、永尾 徹、三保谷 明 574
2日目 一般研究発表 A1 井上俊司、A2 鈴木英之、A3 嶋田 進、A4 山口 敦 578
..... B1 本田明弘、B2 P. Goit、B3 藤井裕矩、B4 吉田茂雄 580
..... C1 本庄暢之、C2 植田祐子、C3 飯野光政、C4 安田 陽 582
2 第12回風力発電コンペ WINCOM2019 報告 日本大学生産工学部 WINCOM2019 実行委員会 585
3 「JWPA10周年記念 洋上風力シンポジウム」について 石井 航、中根直子、中川理子 591
4 WindEurope Offshore 2019 参加報告記 本田明弘 595

技術情報・最新情報

1 大型風車に起因する地盤振動の伝播機構 小野寺英輝 599
2 風車ブレード点検へのドローン技術の活用について
..... 藤本修平、山根健次、谷口智之、櫻井昭男、赤星貞夫 605
3 帆による推進補助船「ウィンドチャレンジャー」 大西暢之 609
4 IEC TS 61400-26-4:「風車の信頼性」 文書化作業の進捗報告 内田行宣 613

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.7高橋邦彦、上田悦紀.....616
- II 海外学協会情報
 - 1) WindEUROPE 情報紹介堀内健司.....628
 - 2) World Wind Energy Conference (WVEC) 2019 Rio・Brasil などに出席して...荒川忠一.....632

連載「わがマチわがフルサト」

- 1) 歴史と自然が調和する町まつまえ政策財政課.....634
- 2) 新田の歴史が彩る 日本のふるさと企画調整課.....637
- 3) 水と緑の都 盛岡市環境企画課.....640
- 4) 四国のだ真ん中 元気な山村 大豊町.....プロジェクト推進室.....644

生き活き人財広場

- 1) 私の洋上風力発電との関わり、今後への期待白石 悟.....647
- 2) 環境ビジネス研究室の紹介竹内彩乃.....654
- 3) 私の1日飛永育男.....658
- 4) 神奈川工科大学 流体工学研究室の紹介.....山崎雅文.....662
- 5) 日本の風力発電設備の実態 (その13)笠井幸男.....667
- 6) 連載第7回「風車とカメラ」本庄暢之.....674

会告・事務局連絡

- 1) JWEA 委員会、関連委員会報告678
- 2) 第41回風力エネルギー利用シンポジウム報告書680
- 3) 2019年度JWEA学会賞、研究奨励賞等の表彰関係報告682
- 4) 空中風力発電研究会開催のお知らせ684
- 5) 編集後記685
- 6) 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686

日本風力エネルギー学会 論文集

令和2年2月 第43巻 第4号 (通巻 第132号)

目 次

論 文

音響データ計測による風車翼の雷撃損傷発生検知システムの検討

藤本修平、山根健次、櫻井昭男、島田道男、谷口智之、赤星貞夫……………55

大型風車が誘起する地盤振動の伝播特性

小野寺英輝……………64

WRF-LES とスキャニングライダーを組み合わせた洋上風況調査手法

内山将吾、大澤輝夫、荒木龍蔵、上田裕洋、高祖研一、畦地啓太……………70

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.43 No.4 (Serial No.132) February 2020

CONTENTS

Technical Paper

Lightning damage detection system by measurement of acoustic data

Shuhei FUJIMOTO, Kenji YAMANE, Akio SAKURAI, Michio SHIMADA
Tomoyuki TANIGUCHI, Sadao AKAHOSHI55

Ground vibration originate from large-scale wind turbines

ONODERA Hideki64

Method for wind resource assessment in nearshore area using WRF-LES and scanning LiDAR

Shogo UCHIYAMA, Teruo OHSAWA, Ryuzo ARAKI, Hiromi UEDA,
Ken-ichi KOUSO, Keita AZECHI70