

# 日本風力エネルギー学会誌

令和2年5月 第44巻 第1号 (通巻 第133号)

## 目 次

### 巻 頭 言

風力エネルギーと地域 ..... 本田明弘 ..... 1

### 特集 風力発電コストとその低減化

- ..... 主査今村 博、本田明弘
- 1 特集「風力発電コストとその低減化」について ..... 今村 博 ..... 2
  - 2 世界の風力発電の発電コストと経済性 ..... 木村啓二 ..... 3
  - 3 IEA Task26: 風力発電コストの国際比較 ..... 菊地由佳 ..... 7
  - 4 風力発電のコスト競争力強化に向けたJWPAの取り組み ..... 中村成人 ..... 11
  - 5 米国における風力発電のコスト低減化の取り組み ..... 植田祐子 ..... 16
  - 6 NEDOによる洋上風力発電の低コスト化技術開発に関する取り組み ..... 佐々木 淳・今村 博 ..... 25
  - 7 国内洋上風力発電市場の発展における金融投資家の役割 ..... 保田真一 ..... 29
  - 8 風力発電が社会にもたらす便益 ..... 安田 陽 ..... 32
  - 9 再生可能エネルギーコスト低減のための政策 ..... 松本真由美 ..... 36

### 会議参加・報告記

- 1 第8回国際風力発電展～WIND EXPO2020～に出展 ..... 永尾 徹 ..... 42
- 2 第8回 IEA Wind セミナー報告 ..... 高橋邦彦 ..... 46
- 3 ブルー・オーシャンとしての洋上風力発電：NHK「国際報道2020」に出演して ..... 荒川忠一 ..... 62
- 4 JWPA10周年記念洋上風力シンポジウム参加報告 ..... 田中佳太 ..... 64

### 技術情報・最新情報

- 1 プラズマ気流制御技術の大型風車への適用について ..... 田中元史 ..... 66
- 2 ブレード技術研究会の状況と今後の展開 ..... 松信 隆・小垣哲也・田中元史 ..... 70
- 3 水素エネルギーによる電力価値連鎖の創造 ..... 内田行宣 ..... 74

### 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.8 ..... 深見浩司・上田悦紀 ..... 77
- II 海外学協会情報
  - 1) WindEUROPE 情報紹介 ..... 堀内健司 ..... 84
  - 2) AWEA 情報紹介 ..... 原 豊 ..... 92

### 連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その1

- 1) ユーラスエナジーホールディングス株式会社：技術を磨き 地域とともに ..... 梅崎邦男 ..... 97
- 2) 電源開発株式会社：J-POWER（電源開発株）と風力発電事業について ..... 鈴木 淳 ..... 101
- 3) 株式会社北拓：北拓の風力発電事業の現在と未来 ..... 吉田 悟 ..... 105
- 4) 日本風力エネルギー株式会社：ヴィーナ・エナジー、アジア太平洋地域 ..... 亀岡信行・石田恵介 ..... 109  
での経験とスケールメリットを生かし、地域に根差した風力発電事業を展開

## 生き生き人財広場

- 1) 私の1日：計算，実験とフィールド試験 …………… Jay Prakash Goit……113
- 2) 九州大学応用力学研究所／風工学分野の紹介 …………… 内田孝紀……117
- 3) 日本の風力発電設備の実態（その14） …………… 笠井幸男……121
- 4) 連載第8回 「風車とカメラ」 …………… 植田祐子……126

## 会告・事務局連絡

- 1) 新型コロナウイルスに対する日本風力エネルギー学会の対応について ……………129
- 2) JWEA 委員会、関連委員会報告 ……………131
- 3) 2020年度 第9期 定時社員総会のお知らせ ……………134
- 4) 2020年度 日本風力エネルギー学会 学会賞 [募集要項] ……………135
- 5) 2020年度 日本風力エネルギー学会 研究奨励賞 [募集要項] ……………136
- 6) 編集後記 ……………137
- 7) 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 ……………138

# 日本風力エネルギー学会 論文集

令和2年5月 第44巻 第1号 (通巻 第133号)

## 目 次

### 論 文

浮体式洋上風力発電施設の加振が後流に及ぼす影響に関する実験的研究

羽田 絢、中條俊樹、二村正、國分健太郎、藤原敏文…………… 1

### 技術報告書

再生可能エネルギー電源の電力系統接続可能容量に関する一考察

佐藤義久、牛山泉……………12

### 技術ノート

盆型翼風車の構造とその試運転結果

生田一成……………20

# Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.44 No.1 (Serial No.133) May 2020

## CONTENTS

### Technical Paper

Experimental Study of Wake Flow Effect Caused by FOWT Oscillation

Ken HANEDA, Toshiki CHUJO, Tadashi NIMURA,

Kentaroh KOKUBUN, Toshifumi FUJIWARA ..... 1

### Technical Report

A study on the capacity of renewable energy power sources to be connected  
to the power system

Yoshihisa SATO, Izumi USHIYAMA .....12

### Technical Note

The Structure and the Test Results of a Tray Blade Wind Turbine

Kazunari IKUTA .....20