

# 日本風力エネルギー学会誌

令和3年2月 第44巻 第4号 (通巻 第136号)

## 目 次

### 巻 頭 言

イノベーションと障壁研究 ..... 安田 陽 ..... 545

### 特集 1 最新国内外の洋上風力発電特集

- ..... 主査 松信 隆、黒岩隆夫
- 1.1 特集 最新国内外の洋上風力発電 ..... 松信 隆、黒岩隆夫 ..... 546
- 1.2 台湾における洋上風力政策と開発 ..... 呉 志偉、松信 隆 ..... 550
- 1.3 スコットランドにおける洋上風力の取組み ..... 松枝 晃、堀内長太郎、宮北幸代 ..... 555
- 1.4 日本の洋上風力産業の動向 ..... 橋本 淳 ..... 559
- 2.1 銚子沖洋上風力発電所における研究成果と今後の展開 ..... 福本幸成 ..... 564
- 2.2 響灘洋上風力発電事業の開発状況 ..... ひびきウインドエネルギー株式会社 ..... 568
- 2.3 ウィンド・パワーかみすの経験と鹿島港沖大規模洋上への展開 ..... 小松崎 忍 ..... 571
- 3.1 着床式基礎の技術 ..... 浜地克也 ..... 574
- 3.2 浮体式風力の市場競争力と今後の展開 ..... 松信 隆 ..... 579
- 3.3 浮体式洋上風力発電の技術動向について ..... 中條俊樹 ..... 583
- 3.4 洋上風力発電推進のための最近のコンクリート技術 ..... 藤山知加子、前川宏一 ..... 587
- 3.5 洋上風車用海底ケーブルシステム ..... 米家一洋 ..... 591
- 3.6 洋上風車設置工事と船舶 ..... 松信 隆、池田 強、小林大輔、清水俊行、  
..... 高具 晃、和田英司、高橋 宏 ..... 595
- 4.1 洋上での風況調査 ..... 高祖研一、荒木龍蔵、西嶋 裕、坂田啓朗 ..... 600
- 4.2 洋上風力発電の漁業協調に関する提案 ..... 中尾 徹 ..... 613

### 特集 2 風力発電に関わる測定特集

- ..... 主査 出野 勝 他
- 1 風力発電に関わる測定特集について ..... 出野 勝 ..... 618
- 2 流体計測手法と風洞実験への適用例 ..... 佐藤 浩 ..... 619
- 3 最新の風洞実験計測装置 ..... 大手孝悦 ..... 623
- 4 超音波を利用した風況調査用計測機器 ..... 伊藤芳樹 ..... 628
- 5 騒音、振動の測定と分析 ..... 中島康貴、張東望西、内田匠 ..... 632
- 6 風力発電設備の落雷検出装置について ..... 藤井利昭 ..... 637
- 7 大型増速機の開発、高トルクへの挑戦 ..... 石橋和彦 ..... 641

### 会議参加・報告記

- 1 第42回風力エネルギー利用シンポジウム報告 ..... JWEA 企画・運営委員会他 ..... 644
- 2 第15回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム略称 RE2020 開催・参加報告  
..... 池田 誠、今村 博、中尾 徹、上野康男 ..... 657
- 3 洋上風力発電シンポジウム (オンライン) 開催報告  
..... 北九州市環境局環境経済部地域エネルギー推進課 ..... 664

## 技術情報・最新情報

- 1 最新の数値風況シミュレーション技術リアムコンパクトが実現する  
バーチャルwindファーム—開発の歴史と将来展望—……………内田孝紀……666
- 2 風力発電の長寿命化・維持管理簡素化の一つの有力手法 ……………劉 宏涛……672
- 3 DNV GL の蓄電池性能評価スコアカード ……………内田行宣……676

## 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.11 ……………高橋邦彦、上田悦紀……680
- II 海外学協会情報
  - 1) WindEUROPE 情報紹介 ……………堀内健司……696
  - 2) AWEA 情報紹介 ……………原 豊……702

## 連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その4

- 1) 最先端コンクリート技術と福島 RDM センターの建設 ……………會澤祥弘……705
- 2) 脱炭素社会の実現を目指して ……………赤星貞夫……709
- 3) 大林組の風力発電への取り組み ……………東出明宏……713
- 4) 持続可能な社会の実現に向けて ……………安 茂……717
- 5) むつ小川原港から新エネルギーを ……………川本和宏……721

## 生き生き人財広場・会員広場

- 1) 私の1日 ……………長倉のり子……724
- 2) 私の1日 ……………邊見 力……728
- 3) 北九州市立大学 機械システム工学科 環境エネルギー工学研究室の紹介 ……………宮國健司……732
- 4) 風力発電コンペ WINCOM に参加して ……………宇津木敏人……737
- 5) 風力発電コンペ「WINCOM」への取り組み ……………大場卓也……741
- 6) 洋上風力発電の将来を思う ……………荒川忠一……745
- 7) 日本の風力発電設備の実態（その17） ……………笠井幸男……747
- 8) 幸せの国の再生可能エネルギー ……………根本泰行……752

## 会告・事務局連絡

- 1) JWEA 委員会、関連委員会報告 ……………756
- 2) 第42回風力エネルギー利用シンポジウム報告 ……………758
- 3) 2020年度 JWEA 学会賞、研究奨励賞等の表彰関係報告 ……………760
- 4) 編集後記 ……………762
- 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 ……………763

# 日本風力エネルギー学会 論文集

令和3年2月 第44巻 第4号 (通巻 第136号)

## 目 次

### 論 文

パッシブヨー制御における暴風待機時の風荷重評価手法の提案

清木荘一郎、石原孟、佐伯満、飛永育男……………31

風力発電所による近隣住民への影響に関する社会調査

本巢芽美、丸山康司……………39

# Journal of Wind Energy, JWEA

---

Vol.44 No.4 (Serial No.136)      February 2021

---

## CONTENTS

### Technical Paper

Wind load evaluation in the parked condition at extreme wind speeds  
considering passive yaw control

Soichiro KIYOKI, Takeshi ISHIHARA, Mitsuru SAEKI, Ikuo TOBINAGA .....31

Social Survey of Attitudes on Wind Turbine Neighbors

Memi MOTOSU, Yasushi MARUYAMA .....39