

日本風力エネルギー学会誌

令和4年5月 第46巻 第1号 (通巻 第141号)

目 次

巻 頭 言

当学会の未来のあり方に向けた選挙制度の見直し 小垣哲也 1

特集 ブレード技術研究会 最終報告

- 主査 松信 隆、田中元史、小垣哲也
- 1 特集 ブレード技術研究会 松信 隆 2
 - 2 風力発電用ブレードの設計から製造まで 松信 隆 4
 - 3 IEA Wind TEM#98 on Erosion への参加とその後の活動 田中元史 12
 - 4 風車ブレードに関する論文調査 小垣哲也 15
 - 5 小型風車の音響特性について 岩永則城 18
 - 6 日本型風車ブレードの概念設計 鎌田泰成 21
 - 7 スカラー濃度場を用いた風車ウエイクの可視化 内田孝紀 25
 - 8 ブレードへの着氷による影響と対策 藤原惇嗣 29
 - 9 ブレード事故の現状と近年の政策動向 平井祐介 33
 - 10 風車ブレード雷撃損傷痕の可視化技術の検討 藤本修平 36
 - 11 風力発電 O&M におけるブレード点検技術の開発 飯田 誠、山本和男 40
 - 12 ブレードの製作誤差が翼断面性能へ与える影響 藤原惇嗣 44

当学会誌 139 号特集で一部誤りのお詫びと修正 47

寄稿

- 1 デンマークの風力大量導入を支える政策とエネルギーシステム (デンマーク大使館)
..... 田中いずみ、佐藤勇一、高橋 叶 48
- 連載寄稿 我が国大型ウインドファーム事業者からの「WF の事業紹介と展望の発信」
- 1 第 1 回 ウィンドファームつがる 株式会社グリーンパワーインベストメント
..... 田口洋輔 56

会議参加・報告記

- 1 国際風力発電 WIND EXPO2022 (春) 出展報告 永尾 徹 60
- 2 第 10 回 IEA Wind セミナー報告 井関直政 65

技術情報・最新情報

- 1 風車メンテナンスとモニタリング最新技術紹介—第 43 回風力エネルギー利用シンポを中心にして
 - 1) 3次元数値流体解析を用いた風況観測ドローンの機体近傍流れの風向風速計への影響
..... 久末信幸、森 友広、水田潤一、樋口良典、角田 恵 80
 - 2) 風力 O&M サービスの効率化・省力化に向けた IoT プラットフォームと風車状態分析技術の開発
..... 吉水謙司 84
 - 3) 風力発電装置の状態監視とメンテナンスへの活用 畠山 航 89
 - 4) 風力発電機ヨー旋回部故障回避機能付状態監視機器 野原 修 93

- 5) ブレードのエロージョン保護シートと空力性能評価 ……………川端浩和…… 99
 2 洋上風車設計規格の開発 - ACE JIP の成果 ……………吉武 隼……103

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.16 - 世界の洋上風力最新情報 その2 -
 ……………高橋邦彦、上田悦紀……106
- II 海外学協会情報
- 1) WindEUROPE 情報紹介 ……………堀内健司……121
 2) ACP 情報紹介……………原 豊……127
 3) 世界風力エネルギー学会 (WWEA) における活動報告 ……………荒川忠一……131

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その9

- 1) 洋上風力とエコニクス ……………村上俊哉……133
 2) 風力発電に向けた取り組み ……………関根 渉、中村保則、木村まどか……137
 3) 国際航業の風力発電事業と SDGs などへの取り組み ……………中島秀雄、坂本 大……140

生き活き人財広場

- 1) 私の1日 ……………小長谷瑞木……144
 2) 私の1日 ……………松田武大……150
 3) 次世代洋上風力発電と DeepSky 構想への取り組み ……………比江島慎二……154
 4) 藤原咲平と風力発電 ……………中尾 徹……158
 5) 日本の風力発電設備の実態 (その22) ……………笠井幸男……161

会告・事務局連絡

- 1) 2022 年度 第 11 期 定時社員総会のお知らせ……………170
 2) JWEA 委員会、関連委員会報告……………171
 3) JWEA 研究会案内……………174
 4) 2022 年度 日本風力エネルギー学会 学会賞 [募集要項]……………175
 5) 2022 年度 日本風力エネルギー学会 研究奨励賞 [募集要項]……………176
 6) 編集後記……………177
 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……………178

日本風力エネルギー学会 論文集

令和4年5月 第46巻 第1号 (通巻 第141号)

目 次

論 文

ヨーミスアライメント補正のための深層学習に基づく流入風推定手法

只野卓巳、緒方淳、嶋田進、小垣哲也、大竹悠介…………… 1

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.46 No.1 (Serial No.141)

May. 2022

CONTENTS

Technical Paper

Inflow Wind Estimation based on Deep Learning for Yaw Misalignment Correction

Takumi TADANO, Jun OGATA, Susumu SHIMADA, Tetsuya KOGAKI, Yusuke OTAKE

..... 1