

日本風力エネルギー学会誌

令和元年11月 第43巻 第3号 (通巻 第131号)

目 次

巻 頭 言

kW を建てて満足ではなく kWh を地道に稼ぐ発電ビジネスを 安田 陽 351

特集 1 落雷・耐雷技術

- 主査 本庄暢之、安田 陽
- 1 「落雷・耐雷技術」特集にあたって 本庄暢之 352
 - 2 2014年～現在までの風車雷関係トピックス 本庄暢之 354
 - 3 電気学会および IEC/JIS における風力発電システム雷保護の動向 安田 陽 360
 - 4 J-Power における落雷対策の経験 本庄暢之 364
 - 5 「雷と保険の話」 足立慎一 369
 - 6 風車耐雷技術の最新情報 藤井利昭 375
 - 7 落雷検出技術の最新情報 山本和男 379

特集 2 風力関連産業の統計調査報告

- 主査 松信 隆、前田太佳夫
- 1 風力産業と技術自立構造の維持 前田太佳夫、松信 隆 383
 - 2 大型風車・中型風車の産業構造と課題 橋本 淳 387
 - 3 ブレード関連産業の構造と課題 松信 隆 392
 - 4 発電機・制御機器の産業構造と課題 大野晋吾 397
 - 5 風力用軸受の産業構造と課題 西端伸司 402
 - 6 歯車機械装置の産業構造と課題 石橋和彦 405
 - 7 風力用タワーの産業構造と課題 山本憲治 410
 - 8 駆動・制動装置関連産業の構造と課題 松信 隆 415
 - 9 洋上風力の産業構造と課題 松信 隆 419

寄 稿

- 1 NEDO の電力系統出力変動対応技術研究開発事業 諸住 哲、加藤 寛、須藤晴彦 423
- 2 地域共創型洋上風力の展開 寺崎正勝 428

会議参加・報告記

- 1 2019年度 (一社) 日本風力エネルギー学会 見学会報告 赤星貞夫 432
- 2 楽しく流れを体験 (流れのふしぎ展と最近の活動) 石綿良三 434
- 3 第20回全国風サミット in せたなの開催報告 撫養和伯 438
第20回全国風サミット in せたな 雑感 出野 勝 443
- 4 長崎大学・水産工学国際会議における海洋再生可能エネルギー部門に参加して 荒川忠一 444
- 5 台湾洋上風力視察報告記 江口直明 446

技術情報・最新情報

- 1 風の地名は風速の指標となり得るか 中尾 徹 449
- 2 グリーンレーザー (ALB) による陸域から海域の計測 壺岐信二 454

3 台風と地震の影響を考慮した洋上風車設計規格の開発	内田行宣	458
----------------------------	------	-----

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.6	高橋邦彦、上田悦紀	461
II 海外学協会情報		
1) WindEUROPE 情報紹介	堀内健司	472
2) AWEA 情報紹介	原 豊	476

連載「わがマチわがフルサト」

1) みんなでつくる かがやきとやすらぎのまち南相馬～復興から発展へ～	環境生活課	480
2) 北前船と日本遺産の町 野辺地町	地域戦略課	483
3) 楽しさ自給率の高いまちへ (大山町)	観光課	486
4) 伊達文化の風薫る町 宇和島	商工観光課	489

生き活き人財広場

1) 私の1日：ドイツ留学記	一柳絵美	492
2) 私の1日	中村勇紀	496
3) デルフト サマースクール報告	山口竜司、花村真紘、笹沼菜々子	498
4) 徳島大学理工学部制御応用工学研究室の研究紹介	安野 卓、鈴木浩司、北島孝弘、腹岡 壘	505
5) 三重大学における風力研究の紹介	前田太佳夫	509
6) 日本の風力発電設備の実態 (その12)	笠井幸男	513
7) 連載第6回 「風車とカメラ」	足立慎一	518

会告・事務局連絡

1) JWEA 委員会、関連委員会報告		523
2) 第41回風力エネルギー利用シンポジウム プログラム		524
3) 日本風力エネルギー学会代表委員選挙のお報せ		529
4) 編集後記		530
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		531

日本風力エネルギー学会 論文集

令和元年11月 第43巻 第3号 (通巻 第131号)

目 次

論 文

風力発電所における後流干渉と発電量損失に関する数値的検討

木村桂大、田辺安忠、飯田誠.....29

陸奥湾および津軽海峡における平均風速の特性に関する研究

本田明弘、林宏典、長田賢志.....37

技術報告書

風力発電メンテナンスエンジニアの養成コースのカリキュラム検討と、
それに基づいて発展させた再生可能エネルギーに関する教育の検討 (英文)

安藤生大.....49

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.43 No.3 (Serial No.131) November 2019

CONTENTS

Technical Paper

A numerical study of the wake interference and loss of energy for WPP

Keita KIMURA, Yasutada TANABE, Makoto IIDA29

Investigation of mean wind properties at MUTSU Bay and TSUGARU Strait

Akihiro HONDA, Hironori HAYASHI, Satoshi NAGATA37

Technical Report

Discussion of University Education Curriculum for a Request of Wind Turbine
Maintenance Engineers and Sustainable Energy Education as a Developed
Style

Takao ANDO49