

日本風力エネルギー学会誌

平成30年8月 第42巻 第2号 (通巻 第126号)

目 次

巻 頭 言

日本風力エネルギー学会の更なる飛躍と再エネの主力電源化の実現に向けて ……石原 孟……137

特集 洋上風力：風車・港湾・船舶・工法

- 世界と日本の洋上風力市場 ……玉田真二……139
- 洋上風力発電所用風車の開発 ……前田太佳夫、松信 隆……144
- 船舶、港湾の整備状況と課題 ……
……松信 隆、池田 強、村谷信之、高橋 宏、高具 晃、加藤秀樹、北詰哲朗、清水俊行……148
- 洋上風力発電事業費の課題と見通し ……海津信廣……154
- 洋上風力とファイナンス ……青野雅和……158
- 会員企業などの対応状況
- 洋上風力発電事業に対する取り組みについて ……東 君幸（寄神建設）……162
- 洋上風力発電建設に有用な船舶 AHTSV の基礎認識 ……池田 強（川崎近海汽船）……164
- HASTY-W の建造計画について ……辻 賢之（東光電気工事）……167
- 洋上風力発電所建設支援船（Seajacks 社）の取組について ……田代浩介（丸紅）……169
- 海中構造物のメンテナンス ……權代和章（アジア海洋）……172

寄 稿

- 再エネ加速化・最大化と脱炭素経営の推進による、我が国経済社会の脱炭素イノベーションの実現について ……環境省 飯野 暁……174
- 洋上風力の総合拠点化に向けた取り組み ……北九州市港湾空港局 光武裕次……182
- The Development of Offshore Wind Power in Taiwan: Challenges and Prospects ……Dr. Chin-Cheng Huang……188
- Advances in Wind Integration, Recent Findings from International Collaboration Ieawind Task 25 ……Dr. Hannele Holtinen……189

会議参加・報告記

- グランド再生可能エネルギー 2018 国際会議 報告 ……池田 誠……195
- 足利大学第 19 回風力エネルギー利用総合セミナー報告 ……飯野光政……204

技術情報・最新情報

- WindGEMINI によるオンライン・デジタルツインサービス ……山口兼史……212
- 無回転の風車ブレードへのトビ *Milvus migrans* の衝突事例
……白井正樹、村上裕基、小門律樹、北村敏宏……216

海外トピックス・海外学協会情報

- 海外トピックス・メルマガニュース ……高橋邦彦・上田悦紀……218
- 海外学協会情報
- WindEUROPE 情報紹介 ……堀内健司……221

AWEA 情報紹介	原 豊	223
WWEA 情報紹介	荒川忠一	225

連載「わがマチわがフルサト」

極上の街 会津若松市	会津若松市役所 市民部 環境生活課	226
忍者のまち伊賀市	伊賀市人権生活環境部 環境政策課	230
人と地域が躍動し 安心と活力あるまち 薩摩川内	薩摩川内市商工観光部 次世代エネルギー課	233

生き活き人財広場・話の広場

平成 30, 31 年度 選任理事から元気な一声（会長は巻頭言）		
… 前田太佳夫、永尾 徹、三保谷明、赤星貞夫、荒川忠一、宇都宮智明、梅崎邦男、小垣哲也、本田明弘、松信 隆、安田 陽、今村 博		237
私の生活 ■ ■ ■ エチオピア滞在記	根本泰行	246
浮体式洋上風力は脱炭素社会実現の切り札	北風 亮	250
研究者から事業者へ：役割の変遷	畦地啓太	253
SCADA で最も重要なことは	朴 仕 益	256
デルフト工科大学風力エネルギー学科	菊地由佳	260
大学等教育機関や研究室から発信：		
福島大学再生可能エネルギー寄附講座（風力）の紹介	佐藤義久	264
岐阜工業高等専門学校 栗山研究室の取り組みについて	栗山嘉文	269
日本の風力発電設備の実態（その 8）	笠井幸男	273

会告・事務局連絡

平成 30 年度 日本風力エネルギー学会定時社員総会報告等		278
JWEA 理事会、関連委員会報告		282
平成 30 年度 日本風力エネルギー学会 学会賞等の候補の募集について		285
第 40 回風力エネルギー利用シンポジウム開催のご案内		287
平成 30 年度日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会 合同研究発表会のお知らせ		298
第 11 回風力発電コンペ WINCOM2018 開催・実施要項		301
編集後記		303
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		304

日本風力エネルギー学会 論文集

平成30年8月 第42巻 第2号 (通巻 第126号)

目 次

論 文

ライダー観測値ナッジングによる WRF 海上風シミュレーションの高精度化

嶋田進、小垣哲也、竹山優子、大澤輝夫、中村聡志、川口浩二……………17

2つの偏流板を有する集風ケーシング付クロスフロー風車のスケールアップに関する研究

谷野忠和、村上洋大、福田将之……………25

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.42 No.2 (Serial No.126)

August 2018

CONTENTS

Technical Paper

Enhanced offshore wind simulations with WRF using LiDAR observation nudging

Susumu Shimada, Tetsuya Kogaki, Yuko Takeyama, Teruo Ohsawa, Satoshi Nakamura, Koji Kawaguchi17

Comparative Study on Upscaling of Cross-flow Wind Turbine with Two Flow Deflectors of Wind Collector Casing

Tadakazu TANINO, Hiroo MURAKAMI, Masayuki FUKUDA25