

日本風力エネルギー学会誌

平成29年8月 第41巻 第2号 (通巻 第122号)

目 次

巻 頭 言

特集“IEA Wind における取り組み”……………小垣哲也……………159

特集 IEA Wind TCP における取り組み

1 IEA Wind TCP の概要、参画の意義

IEA Wind TCP の概要、参画の意義 ……………田窪祐子……………160

2 IEA Wind 各 Task における日本の取り組み

Task 11 – Base Technology Information Exchange ……………小垣哲也……………163

Task 25 – Power Systems with large amount of Wind Power ……………安田 陽……………165

Task 27 – Small Wind Turbines ……………河野孝昭……………166

Task 28 – Social Acceptance of Wind Energy Projects ……………丸山康司……………169

Task 29 – Mexnext ……………鎌田泰成、前田太佳夫……………171

Task 30 – Computer Codes and Models for Offshore Wind Power ……………山口 敦……………173

Task 31 – WAKEBENCH ……………植田祐子……………174

Task 32 – Wind LIDAR systems for Wind Energy Deployment 活動状況 ……………亀山俊平……………176

Task 40 – Downwind Turbine Technology ……………大和田政孝……………179

3 第5回 IEA Wind セミナー報告

第5回 IEA Wind セミナー報告 ……………高橋邦彦……………181

寄 稿

ダイヤモンドリスポンス (ネガワット取引) の活用に向けた取組み…………… 経産省新エネルギーシステム課……………188

電気保安技術の高度化に向けた取組について…………… 経産省電力安全課……………194

電力系統出力変動対応技術研究開発事業の紹介…………… 経産省新エネルギー課……………198

再生可能エネルギーの大量導入と直流送電技術…………… 西岡 淳……………201

欧米に見る送電キャパシティ管理の考え方…………… 内藤克彦……………206

連載「わがマチわがフルサト」—地域創生、文化、名所、新エネ・再生エネ、風力発電

人と自然が輝き合う 日本一住みやすいまち 庄内町…………… 山形県庄内町商工観光課……………213

かんどろ みつけてすまいる かみす…………… 神栖市 企画部 政策企画課……………216

満点の海・山・空は東伊豆…………… 東伊豆町 企画調整課……………219

山、川、海、人が共生する元気なまち 津…………… 津市 環境部 環境政策課……………222

人と自然が共生し 確かな豊かさを実感するまち…………… 北栄町 地域整備課……………226

会議参加・報告記

第12回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム 報告	池田 誠	229
足利工業大学 第18回風力エネルギー利用総合セミナー報告	永尾 徹	238
Offshore Wind Energy 2017 at London 参加報告	種本 純	246
WWEC2017 マルメ 参加報告	飯野光政、荒川忠一	251
LED・ペットボトル風車工作教室2017 参加報告	今村 博	255
デンマーク洋上風力視察ツアー（5月出発）の報告	高橋邦彦	257
デンマーク洋上風力セミナーの報告	上田悦紀	268

技術情報・最新情報

浮体式洋上風力発電システムの低コスト化に向けた技術開発への取り組み	吉田茂雄	270
風力熱発電の概要と最新動向	岡崎 徹	274
環境アセスメント迅速化に向けた「ガイド」公開	井上 修	280
GWEC Annual Report 2017 の概要	本田明弘	285
MEASNET「サイト風条件の評価（日本語版）」紹介	西尾宣俊	289
大型風車組立装置ウインドリフト™ 施工実績	江副誉典	292
洋上風況調査の第二ステージ 浮体式ライダーについて	壺岐信二、梅津慶太	296
蓄電池システムの推奨プラクティス	内田行宣	299

海外風力エネルギー学協会からの情報

WindEUROPE 情報紹介	堀内健司	301
AWEA 情報紹介	原 豊	303

話しの広場

弘前大学 北日本新エネルギー研究所の紹介	本田明弘	307
日本の風力発電設備の実態（その5）	笠井幸男	310
連載：ワインと風車 「風車」と名の付くぶどう畑から産まれる「王様ワイン」	片山 敦	315

会告・事務局連絡

JWEA 委員会、関連委員会報告		319
平成29年度日本風力エネルギー学会定時社員総会報告		321
第39回風力エネルギー利用シンポジウム開催のご案内		324
予告！日本風力エネルギー学会誌40周年記念号発刊		331
第10回風力発電コンペ WINCOM 2017 開催・実施要項		332
国内外風力イベントカレンダー		334
編集後記		335
法人会員リスト		336

日本風力エネルギー学会 論文集

平成29年8月 第41巻 第2号 (通巻 第122号)

目 次

論 文

地形性乱流が風車構造強度に与える影響に関する研究 (非定常乱流モデル LES による地形性乱流診断)

川島泰史、内田孝紀、清木荘一郎、近藤勝俊……………17

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.41 No.2 (Serial No.122) August 2017

CONTENTS

Technical Paper

A research of the effects of terrain-induced turbulence on the wind turbines fatigue load (Large-eddy simulation of airflow over complex terrain)

Yasushi KAWASHIMA, Takanori UCHIDA, Soichiro KIYOKI, Katsutoshi KONDO17