

日本風力エネルギー学会誌

平成26年5月 第38巻 第1号 (通巻 第109号)

目 次

巻 頭 言

特集 “地域産業振興と社会受容性” …………… 林 農 …… 1

特 集 風力発電の地域導入への取り組みと社会受容性向上、並びに地域振興を目指して

1 基調執筆

技術立国日本の持続的発展のための「産業のかたち」とは何か …………… 岩本晃一 …… 2

風力発電事業と地域社会～能動的な社会的受容の条件についての考察 …………… 丸山康司 …… 9

2 社会受容性と地域経済

風力発電と NIMBY 問題～地域の風力発電量による環境負荷削減効果と評価 …………… 朝日幸代 …… 14

風力発電の産業連関分析に向けて …………… 鷺津明由 …… 19

生物多様性との両立を図る風力発電の開発～クリーンエネルギーとしての社会的受容性と地域振興
…………… 松本真由美 …… 24

洋上風力発電事業セットアップのための合意形成論 …………… 安田公昭、本巢芽美、深田亮平 …… 29

風力発電と社会的受容性 …………… 松岡憲司 …… 34

地域協調型海洋再生可能エネルギー利用に関する検討
…………… 中島秀雄、永松 宏；佐藤忠史、加藤修子 …… 38

洋上風力発電等の漁業協調の在り方に関する研究 …………… 塩原 泰 …… 42

風力発電と地域活性が結び付くために～水素を活用した地産地消・地産都消モデルの提案
…………… 小池田 章 …… 46

風の王国 風力発電大量導入に向けての挑戦～秋田沖に眠る 3000MW の風力エネルギー
…………… 山本久博 …… 50

3 事業者の立場から

風力発電の社会受容性と地域振興 …………… 宇佐美光江 …… 54

風力発電による地域への電力供給への取り組み …………… 松島 聡 …… 58

4 自治体の立場から

風力発電に対する期待と課題～風力発電推進市町村全国協議会（全協）アンケート結果
…………… 高田和彦 …… 62

北九州市「グリーンエネルギーポートひびき構想」について～洋上風力発電拠点港の形成へ向け
…………… 光武裕次 …… 64

福島県の風力発電からの産業振興～「再生可能エネルギー先駆けの地」ふくしまでの研究開発の取組
…………… 林千鶴雄 …… 66

秋田県における風力発電の導入拡大を通じた産業振興について …………… 土谷諄一 …… 70

山形県エネルギー戦略に基づく取組みについて …………… 佐藤 岳 …… 73

風力発電の導入拡大に向けて（岩手県） …………… 下山 智 …… 76

寄 稿

発電用風力設備に対する安全規制の電気事業法への一本化について …………… 飯田健治 …… 79

風力発電機に係る航空障害灯等の設置免除の事務処理基準等の改正について …………… 田中明博 …… 83

「風力発電のサイト適合性評価手法」の紹介 …………… 石山卓弘、大黒靖之 …… 87

会議参加・報告記

- 2014 EWEA Annual Event 参加記……………山口 敦…… 92
日本の経験をベトナムへ～越国調査・交流記～ ……豊田玲子…… 95

技術および最新情報

- 欧州における洋上風力発電建設費用の推移 ……内田行宣…… 99
最新の GPU アクセラレータによる LES 乱流モデルに基づいた数値風況予測技術の高速化
……………内田孝紀……101

海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

- EWEA 情報紹介……………堀内健司……105
AWEA 情報紹介……………原 豊……108
GWEC 情報紹介……………上田悦紀……112
WWEA 情報紹介……………飯田 誠……116

話しの広場

- 研究室紹介—千葉科学大学危機管理学部環境危機管理学科 ……安藤生大……118
研究室紹介—八戸工業大学小玉研究室 ……小玉成人……122
エネルギー変革期の大学研究室と市民の活動 ……佐藤建吉……126

会告・事務局連絡

- 平成 26 年度日本風力エネルギー学会定時社員総会報告 ……130
日本風力エネルギー学会 26/27 年度役員・代表委員 ……131
第 7 回風力発電コンペ WINCOM2014 開催のお知らせ ……132
海外風力関係イベントカレンダー ……134
編集後記 ……135
一般社団法人日本風力エネルギー学会 団体会員リスト ……136

日本風力エネルギー学会 論文集

平成26年5月 第38巻 第1号 (通巻 第109号)

目 次

論 文

道路用フェンス上部に水平に設置したクロスフロー風車の性能 (フェンス無孔板領域の影響)

中田博精、木綿隆弘、櫃田禎大、古路裕子、河野孝昭…………… 1

曲板ブレードを有する水平軸小形風車の開発

～第1報：ロータ性能特性およびPIVによるロータ周りの流れの計測～

西沢良史、チャーチルサオケ、フランシスコチエング、ングギカマウ、牛山 泉…………… 8

アルミ円形翼バタフライ風車の実証実験と性能予測

原 豊、塩崎 明、西小野寛明、斎藤栄徳、塩谷啓介、古郷昇平、高垣雄大……………16

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.38 No.1 (Serial No.109) May 2014

CONTENTS

Technical Paper

Performance of a Cross-flow Wind Turbine Located above a Roadway Fence (Effect of Nonporous Area of a Fence)

Hiroaki NAKATA, Takahiro KIWATA, Yoshihiro HITSUDA, Hiroko FURUMICHI,
Takaaki KONO 1

Development of Small Wind Turbine Using Curved-plate Blade Rotor ~Performance and Visualization of Air Flow Using PIV Analysis~

Yoshifumi NISHIZAWA, Churchill SAOKE, Francis OCHIENG, Ngugi KAMAU, Izumi USHIYMA
..... 8

Experiments of a Butterfly Wind Turbine with Aluminium Circular Blades and Performance Predictions

Yutaka HARA, Akira SHIOZAKI, Hiroaki NISHIONO, Shigenori SAITO, Keisuke SHIOYA,
Shohei KOGO, Katsuhiko TAKAGAKI16