

日本風力エネルギー学会誌

平成24年11月 第36巻 第3号 (通巻 第103号)

目 次

巻 頭 言

震災復興の風力エネルギー ～被災者の心に寄り添って～ 荒川忠一..... 341

特 集

「小形風車の普及促進に向けた課題と挑戦」

キーワード：小形風車、普及促進、NEDOプロジェクト、国際基準、設計要件、認証、小形風力発電協会

小形風力発電機、普及に向けた取り組みと市場動向	高田康宏.....	342
小形風車に関するNEDOプロジェクト全体像	齋藤弘道、高橋義行.....	347
小形風力発電に関する国際活動(IEA/IEC活動等について)	徳山榮基.....	350
水平軸風車設計要件	青木繁光、小垣哲也.....	355
垂直軸風車の簡易設計手法の開発	前田太佳夫.....	360
小形風力発電、普及に向けた導入マニュアル	西沢良史.....	364
小形風力発電、設備認証機関としての役割	赤星貞夫.....	368
小形風車実証試験と今後の課題	高木哲郎.....	373
認証試験用系統連系小形風車発電機シミュレータの開発	飯田 誠.....	376

寄 稿

風力発電に係る電気事業法に基づく安全規制について	飯田健治.....	378
風力発電の技術革新と普及を支える市場：デンマーク・ドイツからの教訓—その1	水野瑛己.....	383

会議・訪問記

第16回全国風サミット in わっかない 開催報告	飯澤聖香.....	391
ノルウェースタディーツアーに参加して	林 農.....	396
The Science of Making Torque from Wind参加報告	鎌田泰成.....	398
第5回風力発電コンペ WINCOM2012報告	WINCOM2012実行委員会.....	402
Wind Integration Workshop in Tokyo開催報告	安田 陽.....	407
GWEC理事会とEWEA2012の報告	上田悦紀.....	408
モンゴル風力エネルギー協会との交流会	上田悦紀、内田行宣.....	416

技術および最新情報

EWEA 洋上風力—連載その3 (風力発電大量導入時の電力系統の運用) ...	JWEA 企画委員会.....	417
電気学会における風力発電関係の調査活動の紹介	近藤潤次.....	435
「風力発電関連機器産業に関する調査研究」の報告	浦田耕平、大黒靖之.....	436
RIAM-COMPACT®—第2報 マルチGPUによる大規模計算の試み—	内田孝紀.....	441
技術連載その30 雷	高田吉治.....	446
CFDは確実に複雑地形における風速予測を改善し不確定要因を低減	内田行宣.....	454
Renewable Energy Focus May/June 2012—洋上風車の信頼性	西沢良史.....	458

●この学会誌は、すべて再生紙を利用しております●

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.....	463
AWEA 情報紹介	原 豊.....	467
GWEC 情報紹介	植田祐子.....	470

話しの広場

小型風車の効率化・低騒音化の研究—岩手大学における風力活用研究の紹介—	小野寺英輝.....	472
福島大学における風水力エネルギー研究～利活用展開に関する研究紹介	島田邦雄.....	476
秋田県における再生可能エネルギーの取組について	佐々木誠.....	479
風車とコナンに会える町 北栄町	飯田光男.....	483

会告・事務局連絡

委員会報告、関連委員会報告		485
第34回風力エネルギー利用シンポジウムプログラム		487
第7回再生可能エネルギー世界展示会「風力フォーラム」ご案内(12月5日、幕張メッセ)		495
海外風力関係イベントカレンダー		496
時の目		498
編集後記		502

日本風力エネルギー学会 論文集

平成24年11月 第36巻 第3号 (通巻 第103号)

目 次

論 文

渦発生片による小型風車の空力騒音低減(騒音低減と翼性能特性の変化)

小野寺英輝、箕輪俊朗、大石敏哉 47

風車回転翼におけるはく離流れ場の解析および翼端形状の設計

鄭 宰昊、崔 相玟、金 起賢、岡元 均、崔 在雄 54

風力発電用ブレードの耐雷特性

武藤厚俊、藤田泰宏、鈴木 潤、植田俊明 59

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.36 No.3 (Serial No.103)

May 2012

CONTENTS

Technical Paper

**Small Size Wind Turbine Noise Reduction with Vortex Generator Installation
(Turbine Noise Reduction and Airfoil Performance Change)**

ONODERA Hideki, MINOWA Toshiaki, OISHI Toshiya 47

Vortical Flow Field Analysis and Tip Shape Design in a Wind Turbine Rotor

Jae-ho JEONG, Sang-min CHOI, Ki-hyun KIM, Hitoshi OKAMOTO, Jae-woong CHOI 54

Lightning protection characteristics of wind turbine blades

Atsutoshi MUTO, Yasuhiro FUJITA, Jun SUZUKI, Toshiaki UEDA 59