

日本風力エネルギー学会誌

平成25年2月 第36巻 第4号 (通巻 第104号)

目 次

巻 頭 言

浮体式洋上風力発電を輸出産業に 林 農..... 505

特 集 「風車発生音に対する解析、予測、対策技術」

風力発電施設周辺の環境騒音 塩田正純..... 506
風力発電施設の騒音・低周波音に関する検討について(環境省) 中西正光..... 510
風車音予測に関するNEDOプロジェクトの紹介 齋藤弘道、高橋義行..... 514
風力発電所の騒音予測評価手法に係る考察 鈴木章弘..... 517
風力発電設備(風車)の音響特性 大脇雅直、財満健史..... 522
低周波音の基礎および伝搬・影響・評価 落合博明..... 527
風車音の伝搬予測ソフトウェア紹介 須田直樹、代田仁孝、岡崎敏雄..... 532
風車に対する騒音監視の取り組み 佐藤利和..... 537
騒音問題と社会的受容性 丸山康司..... 542
分かりやすく「伝える」こと：地域住民との合意形成の前提条件 西澤真理子..... 546

寄 稿

港湾への円滑な風力発電の導入に向けた国土交通省の取り組み 佐々木 宏..... 549
福島沖浮体式洋上ウインドファーム実証研究の現状と将来展望 石原 孟..... 553
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2
..... 水野瑛己..... 557

会議・訪問記

第34回風力エネルギー利用シンポジウム報告 長井 浩、堀内健司、植田祐子..... 565
日本風力エネルギー学会 論文賞(2011年度)を受賞して 原 豊..... 571
洋上風力発電技術講習会(大阪)報告 吉田茂雄..... 572
日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会・KSES 合同研究発表会報告 木村英樹..... 574
環境首都北九州市 見学会報告(太陽・風力合同研究会テクニカルツアー) 楠 崇史..... 577
「第7回再生可能エネルギー世界展示会&国際フォーラム」報告 池田 誠..... 582
ふくしま復興・再生可能エネルギー産業フェア2012 開催報告 大越正弘..... 589
ベトナムと日本を結ぶ風力発電の研究支援 永尾 徹..... 593

●この学会誌は、すべて再生紙を利用しております●

技術および最新情報

EWEA 連載その4 「風力発電の系統連系～欧州の最前線～」	欧州風力エネルギー協会	596
風力発電事業とプロジェクトファイナンス	太田晶宏	609
技術連載その31 雷	高田吉治	614
<i>WindFarmer</i> を利用した環境影響評価	内田行宣	622
成長のための韓国の奮闘 (RE Focus September/October 2012からの報告)	西沢良史	627
(前号印刷時に一部図表ずれが生じたため再掲載、ページ番号は前号のページです)		
RIAM-COMPACT [®] — 第2報 マルチGPUによる大規模計算の試み —	内田孝紀	441 445

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	633
AWEA 情報紹介	原 豊	635

話しの広場

愛知工業大学における再生可能エネルギーに関する研究紹介	雪田和人	637
沖縄科学技術大学院大学(OIST)における海流発電機の開発	白澤克年	641
島根県企業局における再生可能エネルギーの取組みについて	上田 章	646
再生可能エネルギー導入拡大に向けた山形県の施策について	堀江知洋	650

会告・事務局連絡

委員会報告、関連委員会報告		655
海外風力関係イベントカレンダー		657
時の目		658
編集後記		662

日本風力エネルギー学会 論文集

平成25年2月 第36巻 第4号 (通巻 第104号)

目 次

論 文

小形水平軸型風車の運動解析；基礎方程式の導出

青木繁光 65

アクチュエータ・ディスク・モデルを用いた風車後流のラージ・エディ・シミュレーション (風車タワーが風速分布に与える影響)

河野孝昭、小垣哲也 69

実風況下における水平軸風車用ギアレスYaw 旋回装置の実験的研究

浅生利之、会田智幸、海野旭弘、林 勇樹、勝呂幸男、関 和市 77

(前号印刷時に一部図表ずれが生じたため再掲載、ページ番号は前号のページです)

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 47～53

CONTENTS

Technical Paper

Dynamic Analysis of the small scale Horizontal Axis Wind Turbine; Derivation of the Fundamental Equations

Shigemitsu AOKI 65

**Large-Eddy Simulation of a Wind Turbine Wake Using an Actuator Disk Model
(On the Influence of the Wind Turbine Tower on the Wind Velocity Distribution)**

Takaaki KONO, Tetsuya KOGAKI 69

**Experimental Study on Gearless Yaw Swivel device of Horizontal axis wind turbine
under Real Wind Condition System**

Toshiyuki ASO, Tomoyuki Aida, Akihiro Unno, Yuki Hayashi, Yukio Suguro, Kazuichi Seki 77

(republished)

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

ONODERA Hideki, MINOWA Toshiaki, OISHI Toshiya 47~53