

# 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 <sup>®</sup> — 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

# Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.36 No.4 (Serial No.104)

February 2013

## 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