

# 日本風力エネルギー学会誌

平成24年8月 第36巻 第2号 (通巻 第102号)

## 目 次

### 巻 頭 言

21世紀の風力発電と学会の果たすべき役割 ..... 牛山 泉 ..... 153

### 特 集

#### 日本風力エネルギー学会「新たな活動に向けて」～代表委員所信

平成24, 25年度会長就任にあたって ..... 勝呂幸男 ..... 154  
学会と風力エネルギーの一層の発展に向けて ..... 中村成人 ..... 155  
学会発表と論文投稿について ..... 前田太佳夫 ..... 155  
企画・運営委員長就任にあたって ..... 安田 陽 ..... 156  
表彰・啓発委員会活動について ..... 坂野俊紀 ..... 157  
学会の法人化に伴う監査について ..... 出野 勝 ..... 158  
風力発電設備の将来 ..... 鈴木和夫 ..... 159  
風車が日常の光景になる日 ..... 今村 博 ..... 159  
風力発電技術の発展に向けて ..... 黒岩隆夫 ..... 160  
風力エネルギーの発展と産業について ..... 本田明弘 ..... 161  
補助金を活用した風力発電設備の導入 ..... 駒井えみ ..... 161  
小型風車と非常用電源 ..... 小野寺英輝 ..... 162  
ドイツForWindに滞在して思うこと ..... 大澤輝夫 ..... 163  
自然エネルギーと共存した街づくり・産業基盤づくり ..... 白石 悟 ..... 164  
風力だけにとらわれず様々な流体エネルギーに目を向けよう！ ..... 比江島慎二 ..... 165  
学会主導による風力発電教育のカリキュラム策定の必要性 ..... 西沢良史 ..... 166  
風車の故障を減らして期待通りの発電量を得るためには ..... 内田孝紀 ..... 167

### 寄 稿

風力発電の社会的受容性の課題と解決策 ..... 丸山康司 ..... 169  
風車事業：日本進出の際に知るべきこと（日本語版）  
..... 江口直明、関口毅人、トニー・ニコルソン ..... 174  
風車事業：日本進出の際に知るべきこと（英語版）  
..... 江口直明、関口毅人、トニー・ニコルソン ..... 177

### 政策情報

再生可能エネルギー固定価格買取法のパブリックコメントと考察—風力発電を中心に  
..... 今村 博 ..... 182

### 会議・訪問記

ウインドデイ2012—今年も開催しました ..... 安 茂 ..... 192  
Renewable UK Global Offshore Wind 2012参加報告 ..... 神尾武史 ..... 204  
足利工業大学・第8回自然エネルギー利用総合セミナーの開催報告 ..... 西沢良史 ..... 208

●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

着床式洋上風力発電実証研究の現状と今後の展望	石原 孟	215
わが国の風力エネルギーポテンシャルと長期導入ロードマップ	長井 浩	224
風力発電の系統連系～欧州の最前線～その2	欧州風力エネルギー協会	231
技術連載その29 雷	高田吉治	251
GarradHassan 技術紹介：太陽光・風力発電設備併設の問題点とは？	内田行宣	259
Renewable Energy Focus :新しい出力増強は小型化か？	西沢良史	263

## 海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

世界の風力発電 最新動向	上田悦紀	266
EWEA 情報紹介	堀内健司	272
AWEA 情報紹介	原 豊	277

## 話しの広場

研究室紹介：北海道工業大学寒地環境エネルギーシステム研究所	白石 悟	280
元気な自治体シリーズ：寿都町の未来を担う風力発電と売電益でのまちづくり	土開直樹	284
元気な自治体シリーズ：広川町風力発電所～風車のはじまり～	中平光則	288

## 会告・事務局連絡

平成24年度日本風力エネルギー学会定時社員総会報告		292
平成24～25年度 役員選出、役員、代表委員、委員会および委員など		311
JWEA 委員会、関連委員会報告		313
第34回風力エネルギー利用シンポジウム案内		315
平成24年度太陽・風力エネルギー合同シンポジウム案内		321
第16回全国風サミット in わっかない 開催案内		323
「洋上風力発電技術講習会(大阪)」の案内		327
日本大学主催 WINCOM2012開催案内(11.4)		329
第7回再生可能エネルギー世界展示会 出展への案内(12.5-7)		331
海外風力関係イベントカレンダー		332
時の目		333
編集後記		338
団体会員リスト		339

# 日本風力エネルギー学会 論文集

平成24年8月 第36巻 第2号 (通巻 第102号)

## 目 次

### 論 文

- 風車騒音伝搬の高精度予測のための差分シミュレーション (風の流れが風車騒音伝搬に与える影響)**  
比江島慎二、吉木健吾 ..... 25
- マグネシウム合金製軽量小型垂直軸風車の基本性能評価**  
若嶋振一郎、宮下幸雄、山田 昇、高橋 勉、富永禎秀、角田耕大、江口信也、大塚雄市 ..... 32
- 3000kW大型風車周辺の野鳥行動の観察研究**  
清水幸丸、清水創太 ..... 40

# Journal of Wind Energy, JWEA

---

Vol.36 No.1 (Serial No.101)

May 2012

---

## CONTENTS

### Technical Paper

**Finite Difference Simulation for High-Accuracy Prediction of Wind Turbine Noise Propagation  
(Effect of Wind Flow on Noise Propagation)**

Shinji HIEJIMA, Kengo YOSHIKI ..... 25

**Fundamental performance evaluations of prototype light-weight  
Mg-alloy micro Straight Wing-VAWT**

Shin-ichiro WAKASHIMA, Yukio MIYASHITA, Noboru YAMADA, Tsutomu TAKAHASHI  
Yoshihide TOMINAGA, Kota KAKUDA, Sinya EGUCHI, Yuichi OTSUKA ..... 32

**Observation research on flying behavior of several kinds of birds around 3M HAWT  
in wind park.**

Yukimaru SHIMIZU, Sota SHIMIZU ..... 40