

# 日本風力エネルギー学会誌

平成26年8月 第38巻 第2号 (通巻 第110号)

## 目 次

### 巻 頭 言

一般社団法人日本風力エネルギー学会・会長就任にあたって……………石原 孟…………137

### 特集1 新理事が語る風力エネルギー利用に向けた抱負

新体制の発足に際して……………永尾 徹…………138  
将来ビジョンに向けた新たなスタート……………三保谷 明…………139  
日本風力エネルギー学会の発展のために……………前田太佳夫…………140  
浮体式洋上風力発電の実用化に向けて……………宇都宮智昭…………140  
国際会議、ロードマップ、そして4月の会長選挙……………荒川忠一…………141  
編集委員会について……………今村 博…………142  
新しい時代に入る日本の風力発電と JWEA……………中村成人…………143  
地方の高専にできること……………本橋 元…………144  
風力発電の国際交流と広報強化……………上田悦紀…………144  
風力発電設備の安全と安心確保に向けて……………赤星貞夫…………145  
自然にやさしい自然エネルギーの利用について……………大屋裕二…………145  
風力発電の裾野を増やすには……………安田 陽…………146  
風力発電の環境影響評価法施行と迅速化による環境評価法の短縮化を目指して……………長井 浩…………147  
風力発電の更なる発展に向けた産総研の役割と責務……………小垣哲也…………149  
風力エネルギー利用に向けた抱負……………吉田茂雄…………150

### 特集2 風車に関する普及啓発教育現場からの発信

福島県におけるエネルギー教育の導入推進－いわき明星大学エネルギー教育研究会の活動－  
……………東 之弘…………151  
再生可能エネルギー伝道師の言いたい放題……………佐藤理夫…………155  
地域・機関連携による風力・エネルギー教育の実践  
－ポスト 3.11 型エネルギー環境教育の構築をめざして－……………高木浩一…………159  
風力発電を題材とした環境体験学習……………前田太佳夫、鎌田康成、村田淳介…………165  
足利工業大学・風車に関する普及啓発教育……………根本泰行…………168  
エネルギー環境教育の今後に向けて……………熊野善介、萱野貴広…………170  
再生可能エネルギーに係る人材育成や教育に関する新エネルギー財団の取組み  
……………窪田新一、小栗敏弘…………174  
JWEA/JWPA 出前授業ワーキング「青少年のための科学の祭典」参加報告……………今村 博…………178  
出前授業の教材の整備状況……………上田悦紀…………181

### 寄 稿

風力・地熱発電に係る環境影響評価手続の迅速化について－前倒環境調査の取組に向けて－  
……………佐久秀弥（経産省省エネ新エネ部政策課）…………182  
再生可能エネルギー導入のための蓄電池制御等について  
……………成瀬新吾（環境省 地球環境局 地球温暖化対策課）…………187

農山漁村再生可能エネルギー法について ……………杉本昌英（農林水産省食料産業局再生可能エネルギーグループ）……………191	再生エネ増・電気代上昇は製造業の国際競争力を失わせるか ……………岩本晃一（経産省地域経済産業グループ）……………196
--	---

### 会議参加・報告記

電気学会・日本風力エネルギー学会合同研究会開催報告……………安田 陽……………199	WWEC2014 上海 報告記……………野島佑介……………200
EWEA2014 と関連行事の報告……………上田悦紀……………203	The Science of Making Torque from Wind 参加報告……………三浦秀夫……………209
足利工業大学セミナー（6.26&27）……………根本泰行……………212	AWEA Windpower2014 と GWEC 理事会の報告……………永田哲朗、上田悦紀……………216

### 技術および最新情報

エネルギーとは政治である / 現実的であれ……………内田行宣……………217
--

### 海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

AWEA 情報紹介……………原 豊……………220	GWEC 情報紹介……………上田悦紀……………224
---------------------------	----------------------------

### 話しの広場

奨励賞受賞者4名から一言（第35回風力エネルギー利用シンポジウムでの発表） ……………青木 功、種本 純、中村昭裕、林 勇樹……………225	降雨レーダーによるゲリラ豪雨の予測……………玉城史朗……………227
ヘロンの風車オルガンーその挿絵から製作と試奏までー……………松本文雄……………229	新エネルギー紀行 ユーラシア大陸地上縦横断 ー連載3部作その1 マレーシアからタイ、ラオスへー……………井田 均……………234

### 会告・事務局連絡

JWEA 委員会、関連委員会報告……………240	第36回風力利用シンポジウムの案内……………244
平成26年度太陽光・風力エネルギー合同研究発表会案内……………249	海外風力関係イベントカレンダー……………255
編集後記……………256	

# 日本風力エネルギー学会 論文集

平成26年8月 第38巻 第2号 (通巻 第110号)

## 目 次

### 論 文

リボン型風車の翼形状が出力特性に及ぼす影響

本橋 元、丹 省一.....23

波崎海洋研究施設におけるドップラーライダーを用いた風速の鉛直プロファイル観測

嶋田 進、大澤輝夫、往岸達也、菊島義弘、小垣哲也、川口浩二、中村聡志.....29

エンジニアリングモデルを用いた着床式洋上ウインドファーム建設費の評価と実データによる検証

菊地由佳、石原 孟.....36

# Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.38 No.2 (Serial No.110) August 2014

## CONTENTS

### Technical Paper

**Blade shape effects on power characteristics of ribbon type wind turbines**

Hajime MOTOHASHI, Shoichi TAN .....23

**Coastal wind profile observations using a Doppler Light Detection and Ranging system at the Hazaki Oceanographical Research Station**

Susumu SHIMADA, Teruo OHSAWA, Tatsuya OHGISHI, Yoshihiro KIKUSHIMA, Tetsuya KOGAKI  
Koji KAWAGUCHI, Satoshi NAKAMURA.....29

**Assessment of Initial Capital Cost for Bottom-mounted Offshore Wind Farms by Using Engineering Model and Its Verification**

Yuka KIKUCHI, Takeshi ISHIHARA.....36