

日本風力エネルギー協会誌  
通巻91 平成21年11月  
もくじ

巻頭言

「前進あるのみ！」……………前田太佳夫…………… 3

特集1：「風力発電を社会により一層知ってもらうために」

風車の発生音と伝播……………勝呂 幸男…………… 4  
自治体の活動1：東伊豆風力発電所—経験からの発信……………太田 正浩…………… 15  
自治体の活動2：エネルギーの地産地消「庄内町モデル」を目指すまちづくり……………橋本 昌和…………… 18  
系統技術向上策：ENERCON 風力発電システムの系統連系技術……………前川 聡  
Stephan Wachtel …… 21  
新しい事業展開：ダウンウィンド2MW 国産風車の状況……………松信 隆、加藤 裕司…………… 25  
教育現場発信1：風力発電を利用した環境教育の展望……………安藤 生大、長井 浩…………… 32  
教育現場発信2：流れのふしぎな世界で科学の芽を育てる……………石綿 良三…………… 35  
教育現場発信3：風レンズ風車から見た世界の風力・水力利用……………大屋 裕二…………… 39  
教育現場発信4：総合的な自然保護と風力発電の課題……………松田 裕之、加藤 芳文、  
小倉 礁…………… 45  
国際コンサルタントから：日本で風力発電導入が促進されるためのWish List……………内田 行宣…………… 49

特集2：JWEA30周年特集号（通巻83号）巻末表のアップデート

年表（わが国の風力発電のあゆみ）……………佐藤 祐子ほか…………… 51  
大型風車メーカーの変遷（風車メーカーの消長）……………永尾 徹ほか…………… 58  
日本における風力発電設備・導入実績  
（全国風車マップのベース）2009年3月末……………高田 和彦…………… 59

国内外政策動向

風力発電に追い風「鳩山内閣のCO<sub>2</sub>25%削減目標」……………林 農…………… 68

会議参加・訪問記

銚子・神栖風力発電施設見学会参加報告……………佐藤 祐子…………… 70  
Global Wind Day 2009 in Yokohama と国内イベント……………長井 浩…………… 74

技術情報

駒井鉄工KWT300 メキシコプロジェクトと今後の展望……………駒井 みえ…………… 78  
技術連載 その18 「雷」……………高田 吉治…………… 80

●この協会誌は、すべて再生紙を利用しております●

AWEA ホームページの解説記事	原 豊	88
マイクロ風力発電機の選択肢：第2報	西沢 良史	91
風力発電用風車の運転情報	出野 勝	95

## 論 文

ウインドファームにおける浮体式風車の連鎖漂流リスクに関する研究	鈴木 英之、栗本 優、 北原 悠、福本 幸成	96
国産 2MW 風力発電の CO <sub>2</sub> 排出原単位の再評価	安藤 生大、長井 浩	104
風力発電システムの風速変動下での出力変動に運転方法が及ぼす影響	涌井 徹也、里中 孝至、 横山 良平	111

## 話の広場・トピックス

研究室紹介－琉球大学「情報ネットワークと風力発電遠隔計測・制御」	玉城 史朗	117
シンフォニーテクノロジー風車：「そよ風くんの海外進出について」	友國 勉	120
“青少年のための科学の祭典”に参加して	長井 浩	122

## 会告・事務局連絡など

第31回風力エネルギー利用シンポジウム プログラム	124
JWEA 委員会報告	131
RE2010 国際会議 アブストラクト募集	133
著作権委譲依頼文告	136
海外風力関係イベントカレンダー	137
時の目	139
編集後記	143
企業広告(敬称略・五十音順) WINPRO CO.LTD.	144
音羽電機工業株式会社	145
駒井鉄工株式会社	146
ゼファー株式会社	147
電気興業株式会社	148
株式会社東洋設計	149
株式会社日本製鋼所	150
日本風力開発株式会社	151
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス	152
富士重工業株式会社	153
ヴェステックジャパン株式会社	154
三菱重工業株式会社	155
株式会社ユーラスエネルギーホールディングス	156