

日本風力エネルギー協会誌  
通巻 87 平成 20 年 11 月  
も く じ

巻 頭 言

こんな学際研究が進めば...	長谷川 豊	5
----------------	-------	---

特集：環境創造を目指す身近な小型風車・ハイブリッド風車

人と生活に優しい小型風車の意義	牛山 泉	7
小型風車のロードマップと小型風力・太陽光発電普及協会の活動	和地 嘉夫	13
環境を切り開くわが社の「中小型・小型・ハイブリッド風車」 - その特徴と有用性		
1) 汎用小型風力発電機「エアドルフィン」 - ゼファー(株)	川上 勝史	17
2) 小型風力発電装置「そよ風くん」の開発 - 神鋼電機(株)	友國 勉	20
3) 日本の風土に適した中型ハイスペック風車 KWT300 - 駒井鉄工(株)	細見 雅生	22
4) 安全で美しい小型風力発電機をあくなき追及 - ニッコー(株)	大石誠一朗	26
5) 地球問題に取り組むウインプロと垂直軸型風車-(株)オリテックス/(株)ウインプロ	中島 賢悟、治田恵理子	30
6) 小型・マイクロ風力発電機 アウラ(AURA) - 那須電機鉄工(株)	和地 嘉夫	34
7) 小型風力発電装置「Corazon series」 - (株)前川製作所	松浦 和彦、鈴木 祐介	40
8) 小型風力発電機に託す未来への想い - 豊瑛電研(株)	塩見 泰樹	44
9) わが社のサボニウス風車と太陽電池のハイブリッド - (株)因幡電機製作所	城戸 太朗	49
GIAC によるグリーン電力基金の取り組み	藤城 修	52
小形風車の認証制度、ラベリング、標準化に向けた国内外の取り組みについて	小垣 哲也	57
小型分散型発電システム用系統連系装置等の認証について	藤倉 秀美	61
子どもの遊び道具ではない？ 小型風車には採算性がある(海外レポートから)	西沢 良史	67

国内外政策動向

風力エネルギーの国家プロジェクトの動向	荒川 忠一	73
風力発電設備の建設にかかわる法改正など	林 農	77

## 大会・会議報告

### 第3回新エネルギー世界展・風力フォーラムから抜粋報告

- 1) 英国のエネルギー・環境政策と洋上風力 - 英国政府専門家、ブラウン博士講演  
..... 佐藤 祐子(訳) ..... 79
- 2) 英国スコットランドの再生可能エネルギー最前線 - 同国専門家、ニクソン氏講演  
..... 堀内 健司(訳) ..... 83
- 第10回世界再生可能エネルギー会議 報告 ..... 西沢 良史 ..... 87
- 全国風シンポジウム in あさひの報告 ..... 出野 勝 ..... 91

## 技術情報

- ENERCON 社風力発電設備について ..... 鈴木 和夫 ..... 93
- 技術連載その14 [雷] ..... 高田 吉治 ..... 101
- AWEA ホームページの解説記事 ..... 原 豊 ..... 109
- 風力発電用風車の運転情報 ..... 鎌田 泰成 ..... 111

## 論文

- クッタの条件を満足している翼後縁近傍の流れ  
..... 天久 和正、永井 獏、ロイ ジテンドロ ナス ..... 112
- 水平軸セイルウィング風車に関する実験的研究 ..... 西沢 良史、牛山 泉 ..... 116
- 非定常・非線形風況シミュレータ RIAM - COMPACT による野間ウィンドパークを  
対象にした年間発電電力量の推定精度検証 ..... 内田 孝紀、大屋 裕二 ..... 122
- 臨海工業地域に設置した300kW風車のサイトキャリブレーション技術を  
適用した性能計測 ..... 松下 大介、幽谷栄二郎、松宮 輝、細見 雅生 ..... 132
- ダウンウィンド風車のナセル風速計による乱流強度計測 ..... 清木荘一郎、吉田 茂雄 ..... 140

## 話の広場・トピックス

- 研究室紹介：東海大学 - 洋上発電基礎とプラットフォーム係留技術の研究 ..... 関田 欣治 ..... 146
- 研究室紹介：お茶の水女子大学情報科学科 ..... 佐藤 祐子、桑名 杏奈 ..... 152
- 風力発電事業者懇話会の歴史と役割 ..... 中村 成人 ..... 158
- 風力発電推進 市長村全国協議会 要望書 ..... 高田 和彦 ..... 161
- フィリピン最北部で見た南アジア最初のウインドファーム ..... 井田 均 ..... 163
- ペルー国における再生可能エネルギー ..... 出井 努 ..... 166

## 会告および事務局からの報告・お願い

- JWEA 事業委員会報告と技術講習会について ..... 170

風力発電機運営者別・国内稼働実績及びシェア .....	171
海外風力関係イベントカレンダー .....	172
時の目 .....	174
編集後記 .....	176
企業広告(敬称略・五十音順) 駒井鉄工株式会社 .....	178
神鋼電機株式会社 .....	179
ゼファー株式会社 .....	180
電気興業株式会社 .....	181
株式会社東洋設計 .....	182
株式会社日本製鋼所 .....	183
日本風力開発株式会社 .....	184
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス .....	185
富士重工業株式会社 .....	186
ヴェステックジャパン株式会社 .....	187
北海道地図株式会社 .....	188
三菱重工業株式会社 .....	189
株式会社ユーラスエナジーホールディングス .....	190