

日本風力エネルギー協会誌  
通巻82 平成19年8月  
も く じ

巻 頭 言

風力エネルギーの研究論文 .....前田太佳夫 ..... 3

特集：風力発電、信頼性向上に向けた取り組み

風車信頼性と技術的展開に向けた国際動向 .....松宮 輝 ..... 5  
北海道における風力発電の現状と課題（平成18年度調査） .....安岡 研也 ..... 10  
佐那河内風力発電所に係わる故障事例 .....勝占 亘 ..... 16  
風力発電システムの事故事例と信頼性向上に向けた取り組み .....黒沢 雅人 ..... 21  
風力発電設備の運転状況及び風力発電規程の見直し .....蜂屋 一雄 ..... 27  
風力発電設備建設後の信頼性向上に向けて .....美藤 一博 ..... 32  
風力発電システムの信頼性向上 .....出野 勝 ..... 38  
ENERCON 風力発電設備について .....鈴木 和夫 ..... 42

寄 稿

風力発電の導入促進と利用率向上に向けた取り組み .....白石 浩之 ..... 45  
～日本型風力発電ガイドライン策定事業～  
風力発電システムの標準化動向 .....小川 晋 ..... 54

大会・会議報告及び訪問記

EWEC 2007 参加報告 .....黒田 純布、神尾 武史 ..... 65  
足利工業大学・第7回風力エネルギー利用総合セミナーの報告 .....西沢 良史 ..... 68  
布引高原風力発電所とロードヒーティング .....井田 均 ..... 72

技 術 情 報

風力発電設備支持物構造設計指針の策定 .....石原 孟、勝地 弘、  
嶋田 健司、土谷 学 ..... 76  
洋上風力国際会議を知見として～洋上風力発電の環境影響と評価 .....中尾 徹 ..... 86  
新型 Ni-H 電池による風力発電出力平滑化の実証試験 .....東海 正國、近藤 篤、  
杉本 和繁、川村 正英 ..... 97  
技術連載その10 - 雷 .....高田 吉治 ..... 100  
AWEA ホームページの解説記事 .....原 豊、田川 公太郎、加藤 優 ..... 108  
波浪と潮流エネルギー（reFocus May/June 2006） .....鳥井 正志 ..... 112

この協会誌は、すべて再生紙を利用しております

風力：地域の産業（reFocus March/April 2007）	西沢 良史	115
風力発電用風車の運転情報	鎌田 泰成	119

## 論 文

小型風車の風速および負荷の変動に対する応答について	烏谷隆、大屋裕二、渡辺公彦	120
低周速比領域におけるシングルロータブレードの空力特性	青木 繁光	124

## 話の広場・トピックス

研究室紹介その5：東京電機大学工学部電気電子工学科	西方 正司、竜田 藤男	130
研究室紹介その6：室蘭工業大学機械システム工学科	岸浪 紘機、鈴木 淳	136
風車工作を取り入れた出前授業	西 道弘	141
ジャイロミル型風車モデルの製作	松本 文雄	144
佐田岬半島は発電風車地域 - 青春 18 切符を活用して見学	井田 均	148
風力利用への或る視点 - ドイツ・バッハ音楽とともに	青木 繁光	151

## 行事・ニュース・会告・お知らせ

日本風力エネルギー協会 30 周年記念 - 風力発電 国際シンポジウム案内		155
第 29 回 30 周年記念風力エネルギー利用シンポジウム案内		156
平成 19 年度太陽・風力合同研究発表会詳細案内		163
日本風力エネルギー協会 30 周年記念号発刊のご案内		170
第 2 回新エネルギー世界展示会 & 国際フォーラム案内		171
風力エネルギー協会誌表紙の選定と決定		174
「時の目」		175
編集後記		180
企業広告（敬称略・順不同）三菱重工業株式会社		181
株式会社東洋設計		182
北海道地図株式会社		183
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス		184
株式会社ユーラスエナジーホールディングス		185
ヴェステックジャパン株式会社		186
駒井鉄工株式会社		187
神鋼電機株式会社		188
日本風力開発株式会社		189
電気興業株式会社		190
ゼファー株式会社		191
富士重工業株式会社		192