

日本風力エネルギー協会誌
通巻85 平成20年5月
もくじ

巻頭言

いつでも夢を……………勝呂 幸男…… 5

特集1：平成19年度新エネルギー大賞紹介（主として風力に関連して）

世界で認められる『風で織るタオル』（審査委員長特別賞）……………池内 計司…… 6
世界を目指す三菱重工の2.4MW風車（新エネルギー財団会長賞）……………上田 悦紀…… 8
ハマウィング（横浜市風力発電所）と横浜市の温暖化対策（新エネルギー財団会長賞）
……………肥田 雄三…… 13
小学校環境教育の全国展開（資源エネルギー庁長官賞）……………
NPO法人気象キャスターネットワーク/シャープ株式会社…… 18
地中熱利用ヒートポンプ設備の開発とその運用（資源エネルギー庁長官賞）…松沢 隆志…… 23

特集2：グリーンパワーと風力発電・今後の展開を目指して

風力発電普及促進に向けた提言・要望とその背景……………斉藤 哲夫・遠藤 昭…… 29
グリーン電力証書の更なる発展……………今井 有俊…… 34
新エネルギー人材育成について……………窪田 新一・田中 誠…… 36
世界の風力発電導入の現状と動向、海外の情報……………出野 勝…… 42
海外での風車市場環境の変化について……………唐島 智…… 45
過渡期にある風力発電 - 世界の動向と日本の現状と将来……………中村 成人…… 48

寄稿

地球温暖化対策と再生可能エネルギー……………徳田 博保…… 53

大会・会議報告及び訪問記

欧州洋上風力会議 eow 2007 参加報告……………今村 博…… 58
ブリュッセルで体験した風 ～EWEC2008 参加報告～……………喜多 成充、神尾 武史…… 63

技術情報

風力発電電力系統安定化等技術開発の成果概要……………沼田 徹夫…… 68
テーマ『NAS電池の技術と適用』……………小川 幸治…… 76
最近の風力発電設備における避雷技術……………山本 和男…… 83
緊急を要する洋上風況観測システムの開発……………林 農…… 91

この協会誌は、すべて再生紙を利用しております

汎用小形風車の耐久/性能について(実測データより)	川上 勝史	97
技術連載その12「雷」	高田 吉治	100
AWEA ホームページの解説記事	原 豊	107
再生可能エネルギー発電所から電力系統へ(reFocus 記事紹介)	西沢 良史	109
風力発電用風車の運転情報	鎌田 泰成	114

論 文

羽ばたき風力翼の空力特性・準定常的アプローチ:理論式の導出	青木 繁光	115
羽ばたき風力翼の空力特性・準定常的アプローチ:パラメトリックリサーチ	青木 繁光	121
解説記事:揚力線理論についての解説	青木 繁光	126
正弦変動する風速に対する固定ピッチ翼風車の出力について 烏谷 隆、大屋 裕二、渡辺 公彦		128

話の広場・トピックス

Wind Power Today & Tomorrow ~ 風力利用の今日から明日に向け	佐藤 建吉	133
研究室紹介~ 鳥羽商船高等専門学校	渡辺 幸夫・伊藤 政光・八戸 俊貴	142
寿都町『風をちからに~わがまちの風力発電への取組みについて』 寿都町役場産業振興課		148
能登半島最先端、珠洲市に風車ができた!	珠洲市企画財政課	150
鳥取放牧場風力発電所の紹介	鳥取県企業局東部事務所	153
書評『風と風車のはなし』 牛山 泉著	佐藤 建吉	160

会告および事務局からの報告・お願い

平成20年度総会報告		162
第30回風力エネルギー利用シンポジウムの論文募集案内		173
風力発電研修会・講習会案内		175
平成20年度太陽・風力エネルギー合同研究発表会のお知らせ		178
第8回・風力エネルギー利用総合セミナー開催のご案内(足利工業大学主催)		182
第3回新エネルギー国際展示会および国際フォーラム ~ 風力発電フォーラムについてのご案内		187
海外風力関係イベントカレンダー		188
「時の目」		190
編集後記		193
企業広告(敬称略・五十音順) 音羽電機工業株式会社		195
駒井鉄工株式会社		196
神鋼電機株式会社		197

ゼファー株式会社	198
電気興業株式会社	199
株式会社東洋設計	200
株式会社日本製鋼所	201
日本風力開発株式会社	202
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス	203
富士重工業株式会社	204
ヴェステックジャパン株式会社	205
北海道地図株式会社	206
三菱重工業株式会社	207
株式会社ユーラスエネルギーホールディングス	208