

日本風力エネルギー協会誌
通巻86 平成20年7月
もくじ

巻頭言

最適なエネルギー供給システムの構築を……………大森 豊明…… 5

特集：協会役員からのメッセージ発信

“2030年”日本は8000万kWの洋上風力と洋上電気分解工場で低炭素時代を実現
……………関 和市…… 6

「風車よ、ピー・アンビシャス！」……………荒川 忠一…… 8

風車導入拡大へのための課題を克服しよう……………勝呂 幸男…… 10

洋上風力発電を急がねば - 環境制約から資源制約へ - ……………林 農…… 11

流氷の行方……………松宮 輝…… 12

風力研究開発のチャンス……………前田太佳夫…… 13

風力発電と低炭素社会……………槌屋 治紀…… 14

風力発電（再生可能エネルギーのトップランナー）……………中村 成人…… 15

広範な風力発電技術の橋渡しとして……………山本 克彦…… 16

協会会則改正の背景と課題……………永尾 徹…… 17

風力発電の推進に寄せて - 期待される「更新・リニューアル」支援制度の実現 -
……………坂野 俊紀…… 19

風車メーカーと国内市場……………上田 悦紀…… 20

風車情報公開による信頼性の回復へ……………長井 浩…… 21

政策動向・環境・エネルギー

2007年度における風力発電設備の導入実績について……………白石 浩之…… 22

日本における風力発電の可能性と鳥衝突問題……………松田 裕之…… 31

エコアイランド宮古島における風力発電 - 新たな出発に向かって -
……………高原 景滋、山本 克彦、大城 匡晶…… 38

市民風車への取り組みと今後への挑戦……………鈴木 亨…… 44

低炭素社会に向けた電気事業連合会の取り組み……………電気事業連合会…… 49

大会・会議報告及び訪問記

第7回世界風力エネルギー会議（2008WWEA）報告……………村原 正隆…… 52

Wind Day 2008 in yokohama - 風力発電 親子見学会 -
……………横浜市地球温暖化対策事業本部…… 58

技術情報

建築基準法と風力発電設備支持物の性能評価	石原 孟	61
数値シミュレーションを利用した風力発電技術の高度化	飯田 誠、荒川 忠一	68
大型風力発電器機の輸送と据付	後藤 康弘、河田 通明	76
風力発電の電力品質向上について	佐藤 達則	82
気象測器の現状と将来展望	登石 弘	87
風力エネルギーを活用した有孔管方式による土砂集積輸送(サンドバイパス)システム	野口 仁志	94
技術連載その13 雷	高田 吉治	101
AWEA ホームページの解説記事	原 豊	108
Renewable Energy Focus 紹介 - インテリジェント・ブレード・モニタリングの利点 -	西沢 良史	111
風力発電用風車の運転情報	鎌田 泰成	116

論文

CCレス方式風力用発電装置の開発(風力発電システムと発電機の整合性に関する研究)	塩田 剛、井坂 勉、関 和希	117
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(実験研究)	青木 繁光、松本 文雄、西沢 良史、牛山 泉	123
可変ピッチ式直線翼垂直軸風車における翼の揺動による動力損失	山田 達郎、木綿 隆弘、喜多 哲義、小松 信義	129

話の広場・トピックス

研究室紹介 - 広島大学(輸送機器工学と環境関連技術の研究)	岩下英嗣・作野裕司	135
研究室紹介 - 神戸大学(大学院海事科学研究科 海洋・気象研究室)	大澤輝夫・香西克俊	140
研究室紹介 - 金沢大学(理工学域機械工学類 流体工学研究室)	木綿隆弘・山田達郎	145
「あおもり型持続可能社会」を目指して	青森県エネルギー総合対策局	151
入善浄化センター風力発電所の紹介 ~きれいな水と環境を守るために~	富山県入善町役場企画財政課	153
山、川、海、人が共生する元気なまち 津	三重県津市久居総合支所産業環境課	156
風力関連協会紹介 - (有)日本風力発電協会の活動と計画	岩田 陸	159

会告および事務局からの報告・お願い

第30回風力エネルギー利用シンポジウム開催のお知らせ	162
風力発電研修会・講習会の案内	169
太陽・風力エネルギー合同研究発表会の案内	174
「全国風シンポジウム in あさひ」開催のご案内	178
風力発電コンペ WINCON2008 開催のお知らせ	180
海外風力関係イベントカレンダー	182
「時の目」	184
編集後記	187
企業広告(敬称略・五十音順) 駒井鉄工株式会社	188
神鋼電機株式会社	189
ゼファー株式会社	190
電気興業株式会社	191
株式会社東洋設計	192
株式会社日本製鋼所	193
日本風力開発株式会社	194
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス	195
富士重工業株式会社	196
ヴェステックジャパン株式会社	197
北海道地図株式会社	198
三菱重工業株式会社	199
株式会社ユーラスエネルギーホールディングス	200