

日本風力エネルギー協会誌

通巻 94 平成 22 年 8 月

も く じ

巻 頭 言

風力エネルギーは再生可能エネルギーのトップランナー……………	荒川 忠一……………	3
--------------------------------	------------	---

特集 1 活力を呼ぶ風力発電と市民の参加

ストップ温暖化「一村一品」大作戦全国大会 2010 最優秀賞 受賞 ……………北栄町(別本 勝美)……………	4	
“地域を元気にする風車”の模索～市民風車わんずの経験から～……………	柏谷 至……………	9
秋田からの風力発電だより……………	原田美菜子……………	13
北海道グリーンファンドからの情報……………	北海道グリーンファンド……………	15

特集 2 旺盛な小形風力発電の開発と市場展開

安全で美しい小形風力発電機のできなき追及……………	大石誠一郎……………	17
WINPRO 小型風力発電機……………	株式会社 WINPRO 株式会社オリテックス……………	21
諸問題をクリアした新しい風車ルーブウイング……………	城田 類……………	26
マイクロ風力発電機 (PS3-K32) の開発……………	A-WING インターナショナル(株)……………	29
「そよ風くんの海外進出について」……………	友國 勉……………	33
小形風力発電事業の展望……………	和地 嘉夫……………	35
小型風車の性能限界に挑む……………	伊藤 瞭介……………	38

国内外政策動向

新しい日本風力発電協会……………	永田 哲朗……………	43
風力発電ビジネスの新たな展開……………	見上 伸……………	46
IEC TS 61400-26: 風車および風力発電所の稼働率の定義……………	内田 行宣……………	50

会議参加・訪問記

再生可能エネルギー2010 国際会議ー風力エネルギー分野報告 ……………前田太佳夫、今村 博、池田 誠……………	53	
RE2010 と GWEC Sawyer 事務局長来日……………	上田 悦紀……………	59
グローバルウインドデイ報告……………	安 茂、長井 浩……………	63
足利工業大学・第 11 回風力エネルギー利用 総合セミナーの開催報告……………	西沢 良史……………	70
“青少年のための科学の祭典”に参加して……………	長井 浩……………	76

技術情報

着床式洋上風力発電技術の現状と課題……………	石原 孟……………	78
わが国における風力発電の賦存量・ポテンシャル……………	高木 哲郎、福田 寿……………	85
日本の雷と風車……………	横山 茂……………	89

●この協会誌は、すべて再生紙を利用しております●

風力発電設備（風車）の音響特性	大脇 雅直、財満 健史、辻 賢之、 宮崎 安弘、柏木 広基	94
技術連載 その21 雷	高田 吉治	100
AWEA ホームページの解説記事	原 豊	108
風力発電用風車の運転情報	出野 勝	111

論 文

洋上風速の推定値を用いた洋上風力発電電力に関するシミュレーション検討	東梅 祐也、呉 国紅、郭 海蛟	112
気象モデルと流体工学モデルを用いた風車設置地点における 設計風速評価手法の提案	内田 孝紀、丸山 敬、竹見 哲也、 奥 勇一郎、大屋 裕二、李 貫行	118
モンゴルの地方村落への風力・太陽光発電の導入可能性に関する研究	根本 泰行、トゥブシンバートル・ツェベゲスレン、 陳 明、牛山 泉	125

話の広場・トピックス

阿南工業高等専門学校 制御情報工学科 田中研究室	田中 達治	131
地域直流グリッド実証モデル事業	芝山 伸二	136
書評『環境を守る仕事 風力発電エンジニア 他』	上田 悦紀	140
中国の風力関連の展示会（2010年）	上田 悦紀	142

会告・事務局連絡など

JWEA 委員会、関連委員会報告	143
第32回 風力エネルギー利用シンポジウム開催のお知らせ	146
第32回 風力エネルギー利用シンポジウム 一般研究発表論文募集のお知らせ	148
平成22年度 日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー協会 合同研究発表会のお知らせ	150
「第15回 全国風サミット in ろっかしよ」開催要綱	154
第3回 風力発電コンペ WINCOM2010 開催のお知らせ	157
海外風力関係イベントカレンダー	159
時の目	161
編集後記	165
企業広告(敬称略・五十音順) WINPRO CO.LTD.	167
音羽電機工業株式会社	168
駒井鉄工株式会社	169
ゼファー株式会社	170
電気興業株式会社	171
株式会社東洋設計	172
株式会社日本製鋼所	173
日本風力開発株式会社	174
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス	175
富士重工業株式会社	176
三菱重工業株式会社	177
株式会社ユーラスエナジーホールディングス	178