

日本風力エネルギー協会誌  
通巻93 平成22年5月  
もくじ

巻頭言

風力エネルギー変換と利用に思うこと……………関 和市………… 3

特集1 新役員—大いに抱負を語る

新会長：風力発電は今が正念場です。……………勝呂 幸男………… 4  
理事—今号への執筆者…………… 6

特集2 市民風車と風車でまちおこし

市民風力発電所設置に向けた「自然エネルギー市民の会」の取り組み  
…………… 大崎 義治、豊田 陽介、  
早川 光俊、和田 武………… 19  
景観十年 風景百年 風土千年……………太田 正浩………… 27  
輪島もんぜん市民風車建設への道のり……………三国 千秋………… 31  
神栖町～風でまちおこし、陸上ヨット「ブローカート」～……………加瀬 尊啓………… 34

国内外政策動向

新エネルギーの導入促進に関する提言 2009……………窪田 新一、西沢 良史………… 37  
再生可能エネルギー・コンサルティングのニュー・ブランド  
…………… GL Garrad Hassan、内田 行宣………… 46  
三菱重工業の風力発電—海外市場への取り組み……………長沼 二巳、長田 勇………… 51

会議参加・訪問記

EWEC2010（平成22年4月20日～23日）参加報告……………石原 茂雄………… 55  
EWEC2010「不」参加報告……………安田 陽………… 59  
国際風水車協会（TIMS）Mid Term Excursion in 2009  
Mills of The Czech Republic 参加報告……………根本 泰行………… 63  
感動！下田の「風の花祭り」……………牛山 泉………… 67

技術情報

RIAM-COMPACT®による数値風況予測の最前線……………内田 孝紀、大屋 裕二………… 69  
磁石式大型風力発電機の減磁解析……………小林 秀樹、土井 祐仁、美濃輪武久………… 75  
風車と発電機の整合性に関する研究……………井坂 勉………… 82  
技術連載 その20 雷……………高田 吉治………… 88  
AWEA ホームページの解説記事……………原 豊………… 95  
現実味をおびてきた小形風力発電について  
（Renewable Energy Focus November / December 2009）……………西沢 良史………… 98  
風力発電用風車の運転情報……………出野 勝………… 102

●この協会誌は、すべて再生紙を利用しております●

## 論 文

わが国沿岸海域における洋上風力発電の期待可採量 ……………長井 浩、池ヶ谷辰哉、 伊藤 正治、中尾 徹…………	103
プロペラ型風力タービンに関する基礎研究と突風・強風対策 ……………岸浪 紘機、戸倉 郁夫、河合 秀樹、ヒムサール・アンバリタ、 今 紀衛、鈴木 淳、釣 航平、阿部 壮史、 ノル・アズラン……………	113
風車立地点近傍に発生する地形乱流の高解像度 LES ……………内田 孝紀、大屋 裕二、李 貫行…………	121

## 話の広場・トピックス

スパイラルマグナス風車の出力形態とスマートグリッドについて…………村上 信博…………	127
「そよ風くんの海外進出について」……………友國 勉…………	131
アジア初の本格的洋上風車ー東海大橋風力発電所を上海に見る……………井田 均…………	133
書評『トコトンやさしい風力発電の本』……………佐藤 建吉…………	138

## 会告・事務局連絡など

平成 22 年度 日本風力エネルギー協会総会報告……………	141
JWEA 関連委員会報告……………	148
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……………	153
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 案内……………	158
再生可能エネルギー2010 国際会議 内容紹介と参加案内……………	162
第 11 回 風力エネルギー利用総合セミナー開催のご案内……………	164
第 3 回 風力発電コンペ WINCOM2010 開催のお知らせ……………	171
稚内新エネルギー施設見学会のご案内……………	173
海外風力関係イベントカレンダー……………	174
時の目……………	175
編集後記……………	180
企業広告(敬称略・五十音順) WINPRO CO.LTD.……………	181
音羽電機工業株式会社……………	182
駒井鉄工株式会社……………	183
ゼファー株式会社……………	184
電気興業株式会社……………	185
株式会社東洋設計……………	186
株式会社日本製鋼所……………	187
日本風力開発株式会社……………	188
株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス……………	189
富士重工業株式会社……………	190
三菱重工業株式会社……………	191
株式会社ユーラスエネルギーホールディングス……………	192