

# 日本風力エネルギー学会誌

平成24年2月 第35巻 第4号 (通巻 第100号)

## 目 次

### 巻 頭 言

「風力エネルギー」発刊第100号を迎えて ..... 勝呂幸男 ..... 1

### 特別企画

～風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために～ その2

第1部 JWEA 評議員(代表委員)による命題達成に向けた提言、提案 .....	2
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	飯田 誠 ..... 3
陸上風車に対する数値風況診断の必要性 .....	内田孝紀 ..... 4
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるためには .....	勝呂幸男 ..... 5
風力発電普及に向けた取り組み .....	田中達治 ..... 6
マイクロ風車の利用拡大と産学連携への期待 .....	丹 省一、本橋 元 ..... 7
産学官協働で次の一步を踏み出そう .....	永尾 徹 ..... 8
正確な情報、中立な立場、未来への責任 .....	根本泰行 ..... 9
持続可能社会を目指した風力発電の普及 .....	橋本 保 ..... 10
風力発電の人材育成 .....	前田太佳夫 ..... 11
eラーニングによる風力発電の教育コンテンツ .....	松阪知行 ..... 12
実像と虚像 .....	松宮 輝 ..... 13
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	山本克彦 ..... 14
風車の雷落対策の研究の進め方 .....	横山 茂 ..... 15
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	出野 勝 ..... 16
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	遠藤 昭 ..... 16
産学協働による、地域に適した技術の実証への期待 .....	駒井えみ ..... 17
小形風力発電の開発は単体からエネルギーシステムとして産学連携に期待 .....	高田康宏 ..... 17
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	坂野俊紀 ..... 18
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	林 宏典 ..... 18
風力発電普及に向けた産学協働をさらに高めるために .....	中村成人 ..... 19
風力発電関連に特化した研究シーズ・ニーズサイト .....	山本和男 ..... 19
産学のベクトルを合わせ、世界に誇れる風力技術の開発を .....	山田正人 ..... 20
JWEAが風力発電技術の産学協働の役割を担うには .....	雪田和人 ..... 20
風力発電普及に向けた産学協働の提言 .....	吉田茂雄 ..... 21
これからの風力発電普及のためにできること .....	渡辺幸夫 ..... 21
産学協働の実現に向けて .....	上田悦紀 ..... 22

●この学会誌は、すべて再生紙を利用しております●

<b>第2部 大学研究室での研究活動報告</b> .....	23
風力エネルギー研究の取り組み .....	岩下英嗣..... 24
サボニウス風車の性能向上に関する研究 .....	小山隆行..... 26
RSET自然エネルギー活用部門の研究紹介 .....	木綿隆弘..... 27
「風車が、ふつうにある社会」のために .....	佐藤建吉..... 29
地域学部での風力発電に関する研究紹介 .....	田川公太朗..... 30
風力発電の導入拡大と普及を目指して .....	長井 浩..... 31
風工学研究室：小型風車の有効利用と安全確保を目指して .....	野田 稔、長尾文明..... 33
小型垂直軸風車に関する研究紹介 .....	原 豊..... 34
流体力学による新しい風力発電・潮流発電 .....	比江島慎二..... 35
風力発電産業におけるイノベーション .....	松岡憲司..... 37
風車を用いない風力発電の研究など .....	大塚尚武..... 38
風力エネルギー利用に関わる教育・研究 .....	本橋 元..... 39
橋梁研究室における風力発電に関する研究紹介 .....	山口 敦、石原 孟..... 40
システム工学的アプローチによる風力発電の研究 .....	涌井徹也..... 42

## 寄 稿

岩手県における復興と海洋研究拠点化に係る取り組み .....	佐々木淳..... 43
欧州視察記とわが国のエネルギー政策 .....	西村康稔..... 47

## 会議・訪問記

第33回風力エネルギー利用シンポジウム報告 .....	佐藤祐子、堀内健司..... 52
日本風力エネルギー学会 論文賞(2010年度)を受賞して	
空力振動を利用した発電のための振動増幅法 .....	比江島慎二..... 58
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..... 59
平成23年度日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会	
合同研究発表会を振り返って .....	若尾真治..... 60
合同研究発表会・見学会と懇親会報告 .....	太田 勇..... 62
NEDO主催、自然エネルギー成果報告シンポジウム2011出席報告 .....	勝呂幸男..... 66
ドイツ洋上風力視察記 .....	小松崎衛..... 70
足利工業大学・第8回自然エネルギー利用総合セミナーの開催報告 .....	西沢良史..... 73
再生可能エネルギー世界フェア2011報告 .....	池田 誠..... 79
第4回風力発電コンペ WINCOM2011報告 .....	WINCOM2011実行委員会、松島 均..... 86
洋上風力発電翻訳出版と技術講習会の報告 .....	吉田茂雄..... 90
WWEAとGWECとの交流会 .....	上田悦紀..... 92

## 技術および最新情報

インターネット討論 “稼働率、設備利用率” .....	編集委員会、林 農..... 94
風力発電技術のIEC国際標準化と認証制度 .....	小垣哲也、大黒靖之..... 101
技術連載 その27 雷 .....	高田吉治..... 107
The Magazine for Renewable Energiesから紹介	
“洋上風車ではダイレクト・ドライブが優勢に” .....	西沢良史..... 115
風力発電用風車の運転情報 .....	出野 勝..... 120

## 海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

洋上向け軽量・高速ロータ風車	GL Garrad Hassan、Peter Jamieson、内田行宣	121
EWEA 情報紹介	堀内健司	128
AWEA 情報紹介	原 豊	132
GWEC 情報紹介	佐藤祐子	136
WWEA 情報紹介	飯田 誠	138

## 話しの広場

「風力発電と系統連系」 Web 出版報告	安田 陽	140
実用性を考慮したハブダイナモ風車とそのテストサイト	三野正洋	142

## 会告・事務局連絡

JWEA 委員会、関連委員会報告		145
産業技術総合研究所における風力分野の研究系職員募集について		148
海外風力関係イベントカレンダー		149
時の目		150
編集後記		154

# 日本風力エネルギー学会 論文集

平成24年2月 第35巻 第4号 (通巻 第100号)

## 目 次

### 論 文

#### 風車騒音伝搬の高精度予測のための差分シミュレーション (地表面における局所勾配と吸音境界)

吉木健吾、比江島慎二 ..... 1

#### 洋上風力発電所建設のための海象・気象条件と施工稼働率の数値予測

石原 孟、山口 敦、ムハマドワヒード サーワー、老川 進 ..... 7

#### クロスフロー風車高出力化のための二偏流板ケーシングの最適条件

宮國健司、仲尾晋一郎、谷野忠和、田口啓太 ..... 15