

日本風力エネルギー学会誌

平成27年5月 第39巻 第1号 (通巻 第113号)

目 次

巻 頭 言

特集ユニークな風車を編集して 吉田茂雄 1

特 集 ユニークな風車

キーワード：発電、話題性、新規性、将来性、実証段階、実用性、国内、海外

■中型・大型風車

Vergnet 社製可倒式風力発電システム (Ina Trade Ltd.) 野添一郎 2

自律設置型2枚翼風力発電システム (Seawind Ocean Technology B.V.) Martin Jakubowski 8

■小型・中型風車

レンズ風車を用いたマルチロータ風車の開発 (九州大学) 烏谷 隆、大屋裕二 11

スパイラル・マグナス風車 (株式会社 MECARO) 中村道彦 14

ワイヤー張架式多連装風力発電装置 (株式会社 進電) 江崎丈巳 18

■マイクロ・小型風車

可変ピッチ式直線翼ダリウス風車 (金沢大学) 木綿隆弘、河野孝昭 24

リボン型風車の開発 (鶴岡工業高等専門学校) 本橋 元 27

バタフライ風車に関する研究の紹介 (鳥取大学) 原 豊 29

カエデの種型風車 (福島大学) 島田邦雄 32

■その他新発想風車

ソーラーアップドラフトタワーとその発電効率を増加させる研究の紹介 (九州大学)
..... 長井知幸、烏谷隆、杉谷賢一郎、松島啓二、大屋裕二 34

風洞発電・WINDTOWER (ゼナシステム株式会社) 佐藤 茂 38

ソーラーウインドエネルギータワー (Solar Wind Energy Tower, Inc.) Robert Crabb 40

EWICON システム (Delft University of Technology) Dr. Dhiradj Djairam 41

寄 稿

風力発電導入ポテンシャルと中長期導入目標 V4.3 花岡隆夫 42

風力発電のサイト適合性評価手法 石山卓弘、大黒靖之 46

国際協力機構とジョモ・ケニヤッタ農工大学および BRIGHT プロジェクト 西沢良史 51

連載「わがまちわがフルサト」—地域創生、文化、名所・旧跡、新エネ・再生エネ、風力発電

輪になってつなぐせたなの夢未来—せたな町 (北海道) 産業建設課 57

音楽と再生可能エネルギーのまち 郡山市 (福島県) 生活環境課 61

ゆうゆうと人が輝くいやしと創作のまち あわら市 (福井県) 政策課 64

稲むらの火と笑顔のあるいきいきとしたまち 広川町 (和歌山県) 総務政策課 68

みりよくあふれる町 長島町 (鹿児島県) 企画財政課 71

会議報告・訪問記

EWEA Offshore 2015 参加報告	今村 博	74
新エネルギー等の共通基盤整備に関する経産省の取組み～スマートグリッド EXPO への出展より～	杉江周平、岡田光浩	78
第4回 IEA WIND セミナー報告	植田祐子	82

技術および最新情報

IEC における風車関連規格の審議状況と浮体式洋上風車の技術仕様書策定について	赤星貞夫	86
IEC61400-3 改訂と IEC61400-6 新規策定の審議状況	山口 敦	91
日立 5 MW機の技術開発、実証、今後の展開	飛永育男、稲村慎吾、佐野貴彦、佐伯 満	93
LVRT 試験設備による風力発電機の FRT 機能実証	内田行宣	97
全体像が明らかになったフランスの洋上風力発電開発計画	岩本晃一	101

海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

AWEA 情報紹介	原 豊	103
GWEC 情報紹介	本橋 元	107
WWEA 情報紹介	飯田 誠	108

話しの広場

研究室紹介 名古屋大学地球水循環研究センター気象学研究室～洋上風研究	上田 博	109
研究室紹介 石川工業高等専門学校 流体工学研究グループ	原田敦史	113

会告・事務局連絡

定時社員総会及び事務局からのお知らせ		117
JWEA 委員会、関連委員会報告		118
海外風力関係イベントカレンダー		121
編集後記		122
特別団体会員・団体会員リスト		123

日本風力エネルギー学会 論文集

平成27年5月 第39巻 第1号 (通巻 第113号)

目 次

特集：Grand RE2014国際会議「風力分野」での推薦論文その2

スパー型浮体式洋上風車の実海域実験（台風襲来時の挙動）

宇都宮智昭、佐藤 郁、吉田茂雄、白石 崇、石田茂資…………… 1

論 文

太鼓山風力発電所のナセル落下事故に対する数値流体力学的アプローチによる一考察

内田孝紀…………… 6

応答スペクトル法における減衰補正係数の提案と風車支持構造物の地震荷重の評価

石原 孟、竹井由拓……………14

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.39 No.1 (Serial No.113) May 2015

CONTENTS

Special Technical Papers : recommended by the "Wind Energy Area" in Grand RE2014 International conference

At-sea Experiment of a Spar-type Floating Wind Turbine
(Behavior during Typhoon Attack)

Tomoaki UTSUNOMIYA, Iku SATO, Shigeo YOSHIDA, Takashi SHIRAISHI, Shigesuke ISHIDA... 1

Technical Paper

Numerical Investigation of Terrain-Induced Turbulence in Taikoyama Wind Farm

Takanori UCHIDA 6

Seismic Load Estimation of Wind Turbine Support Structures Considering
a New Damping Correction Factor for Response Spectrum Method

Takeshi ISHIHARA, Yuta TAKEI14