

日本風力エネルギー学会誌

平成25年5月 第37巻 第1号 (通巻 第105号)

目 次

巻 頭 言

インフラとしての技術とJWEA 中村成人 1

特 集 「風車に対する風況解析と荷重連成解析」個別ソフトの紹介

1 風況解析

風況予測ソフトウェアMASCOTの技術と解析例 石原 孟、山口 敦 2

LESに基づいたRIAM-COMPACT® CFDモデルの紹介 内田孝紀 6

WindFarmerによる発電量評価 内田行宣 10

LOCALS™による風況シミュレーションと風力発電量評価 久保博司 13

2 荷重連成解析

風車空力弾性シミュレーションコードFAST 今村 博 17

Bladedによる風車設計 内田行宣 20

風車空力弾性解析コードHAWC2の紹介 刈込 界 23

風車-浮体-係留系連成応答解析プログラム“UTWind”の紹介 鈴木英之 26

スパー型浮体式洋上風車の荷重連成解析 宇都宮智昭 29

寄 稿

農山漁村の活性化と再生可能エネルギー発電(農林水産省) 野津 喬 32

木質バイオマスのエネルギー利用と林野庁の取組について(農林水産省) 添谷 稔 36

会議・訪問記

Wind Energy Asia 2013 出席報告 勝呂幸男 39

技術および最新情報

EWEA連載その5「風力発電の系統連系～欧州の最前線～」 欧州風力エネルギー協会 43

風力発電の導入率と各国政策の比較研究 安田 陽 70

Global Wind Energy Outlook 2012概説 植田祐子 76

日立HTW2.0-86風力発電機 新機種紹介 柳橋卓司 78

日本船舶海洋工学会ワークショップ「洋上風力発電の洋上施工と作業船」 井上俊司 80

reFocus報告「より深い海に設置された風車のO&M時のアクセス手段」 西沢良史 84

●この学会誌は、すべて再生紙を利用しております●

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.....	88
WWEA 情報紹介	飯田 誠.....	91

話しの広場

実用化に向けて歩みだした「タンデムロータ型インテリジェント風力発電ユニット」	牧田和将、金元敏明、白井祐太	93
二重翼垂直軸風車の特性に関する研究の紹介	原 豊	97
福島再生可能エネルギー研究開発拠点の概要	大和田野芳郎	101
再生可能エネルギー導入拡大に向けた茨城県の施策について	草野康弘、寺杣 崇	103
再生可能エネルギーに係る青森県の施策について	北川泰徳	107
元気な自治体、五島	北川数幸	111
館林茂樹氏(元山形県立川町長)を偲んで	丹 省一	114

会告・事務局連絡

JWEA 委員会、関連委員会報告	115
第35回風力エネルギー利用シンポジウム開催のご案内と発表論文の募集	117
「洋上風力発電技術講習会(東京)」のご案内	121
電気学会東海支部専門講習会「雷害対策のための風力発電接地システム」	123
第8回再生可能エネルギー世界展示会&国際フォーラム:「風力」プログラム	124
海外風力関係イベントカレンダー	125
時の目	126
編集後記	130

日本風力エネルギー学会 論文集

平成25年5月 第37巻 第1号 (通巻 第105号)

目 次

論 文

鏝付きディフューザ風車の低騒音メカニズムの解明

高橋周平、秦 祐也、大屋裕二、烏谷 隆、内田孝紀 1

空力振動発電のためのフィードバック増幅特性の検討 (円柱間距離の影響)

比江島慎二、中野正史郎 8

水平軸小形風力発電機のパッシブヨーイング運動解析 (最大ヨーイング角速度簡易計算式の誘導)

渡邊文人、高橋 徹、徳山榮基、西沢良史、牛山 泉 14

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.37 No.1 (Serial No.105)

May 2013

CONTENTS

Technical Paper

Clarification of Low-Noise Mechanism of a Wind Turbine Equipped with a Flanged-Diffuser Shroud

Shuhei TAKAHASHI, Yuya HATA, Yuji OHYA, Takashi KARASUDANI,
Takanori UCHIDA 1

Investigation of Feedback Amplification Characteristics for Wind-Induced Vibration Based Power Generation (Effect of Distance between Circular Cylinders)

Shinji HIEJIMA, Seishiro NAKANO 8

Modelling Passive Yawing Motion of Horizontal Axis Small Wind Turbine

Fumihito WATANABE, Toru TAKAHASHI, Hideki TOKUYAMA, Yoshifumi NISHIZAWA,
Izumi USHIYAMA 14