

日本風力エネルギー学会誌

平成28年2月 第39巻 第4号 (通巻 第116号)

目 次

巻 頭 言

我が国の風力発電導入促進に向けた課題と学会の果たすべき役割 ……………石原 孟……469

寄 稿

風力発電の本格的な導入拡大に向けて ……………中村成人……471

風力発電設備の安全対策について ……………正影夏紀……473

港湾における洋上風力発電導入の課題と取り組み ……………齋木良之……477

再生可能エネルギーによる農山漁村の活性化に向けた農林水産省の取組について ……田中耕一郎……482

特 集

NEDO 10MW 超級風車の調査研究の全体概要の紹介 ……………今村 博……486

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

江差町（北海道） ……………江差町役場まちづくり推進課……497

上ノ国町（北海道） ……………上ノ国町総務課……501

横浜町（青森県） ……………青森県横浜町役場企画財政課……504

酒田市（山形県） ……………酒田市企画振興部政策推進課……507

唐津市（佐賀県） ……………唐津市企画政策課……510

会議参加・報告記

第37回風力エネルギー利用シンポジウム報告

(第1日目)

基調講演報告 ……………永尾 徹……514

テーマ1 報告（風力発電導入の活性化のために） ……………前田太佳夫……515

テーマ2 報告（特別講演） ……………三保谷 明……515

(第2日目)

(A1) 洋上風力発電Ⅰ ……………宇都宮智昭……516

(A2) 洋上風力発電Ⅱ ……………大澤輝夫……517

(A3) 支持構造物・施工 ……………嶋田健司……517

(A4) 風況観測・予測Ⅰ ……………植田祐子……518

(A5) 風況予測Ⅱ ……………山口 敦……518

(B1) 洋上風力発電Ⅰ ……………鎌田泰成……518

(B2) 風車ドライブトレイン ……………吉田茂雄……519

(B3) 小型水平軸風車 ……………涌井徹也……519

(B4) 垂直軸風車Ⅰ ……………相良啓太……520

(B5) 垂直軸風車Ⅱ ……………原 豊……521

(C1) 騒音・メンテナンスⅠ ……………安田 陽……521

(C2) メンテナンスⅡ ……………飯田 誠……521

(C3) 新型風車 ……………今村 博……522

(C4) 小型水平軸風車 ……………安田 陽……519

(C5) 電気システム	近藤潤次	522
(ポスター賞) ポスターセッション	三保谷 明	523
平成 27 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開催報告	根本泰行	524
第 18 回全国風サミット in 庄内の開催報告	本田勝彦	528
EWEA2015 Paris 欧州風力エネルギー学会 参加報告	荒川忠一	533
第 8 回風力発電コンペ WINCOM2015 報告	大熊康典	535
GWEC 理事会と China Wind Power 2015 の参加報告	上田悦紀	541

技術および最新情報

高空風力発電研究の紹介

…………… 藤井裕矩、大久保博志、新川和夫、草谷大郎、Rob Stroeke、高橋泰岳、遠藤大希、
渡部武夫、丸山勇祐、中嶋智也、浅生利之、関 和市……………543

広域連系インフラ整備：ドイツの事例 ………………水野瑛己……………554

NEDO「洋上風況マップ」作成プロジェクトの紹介とデモ版への公開コメント募集の事前告知

……………大澤輝夫、嶋田 進、壱岐信二、今村 博……………562

参照風速および 50 年再現期待風速の評価における不確かさを低減する新手法 ………………内田行宣……………567

遠方の洋上ウィンドファームのための抜本的アクセス手法 ………………西沢良史……………569

海外風力エネルギー学協会からの情報

EWEA 情報紹介……………堀内健司……………573

AWEA 情報紹介……………原 豊……………575

GWEC 情報紹介……………本橋 元……………578

海外関連学協会文献・ニュースと世界の動き ………………飯田 誠……………580

話しの広場

日本風力エネルギー学会論文賞と授与式

・表彰理由など ………………三保谷 明、前田太佳夫……………582

・受賞者からの一言 ………………松田 寿……………582

・受賞者からの一言 ………………中村昭裕……………583

北海道科学大学寒地環境エネルギーシステム研究所および北海道における洋上風力発電の立地を

めざした活動紹介 ………………白石 悟……………585

福井大学インタラクティブ・ロボティクス研究室 ………………高橋泰岳……………591

摂南大学・流体工学研究室の研究紹介 ………………植田芳昭……………595

風力発電設備の稼働年月の分析と今後の計画への参考 ………………笠井幸男……………600

会告・事務局連絡

JWEA 理事会・委員会報告 ………………603

第 37 回風力エネルギー利用シンポジウム報告の概要 ………………607

平成 28 年度風力エネルギー学会 定時社員総会のご案内 ………………607

海外風力関係イベントカレンダー ………………608

編集後記 ………………609

法人会員リスト ………………610

日本風力エネルギー学会 論文集

平成28年2月 第39巻 第4号 (通巻 第116号)

目 次

論 文

非定常乱流モデル LES による地形性乱流の数値的再現性

内田孝紀.....53

LES による数値風況診断に基づいた風車制御とその経済効果

内田孝紀.....61

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.39 No.4 (Serial No.116) February 2016

CONTENTS

Technical Paper

Large-Eddy Simulation of Terrain-Induced Turbulence over Complex Terrain

Takanori UCHIDA53

Wind Turbine Control Based on Large-Eddy Simulation Results and
Its Economic Effects

Takanori UCHIDA61