

# 日本風力エネルギー学会誌

平成28年8月 第40巻 第2号 (通巻 第118号)

## 目 次

### 巻 頭 言

日本風力エネルギー学会の更なる飛躍と風力発電の大量導入に向けて ……会長 石原 孟……147

### 特集1 新役員、学会発展に向けた抱負を語る

永尾 徹、前田太佳夫、三保谷明、赤星貞夫、  
荒川忠一、飯田 誠、今村 博、上田悦紀、  
宇都宮智昭、梅崎邦男、小垣哲也、本田明弘、  
松信 隆、安田 陽、吉田茂雄……149

### 特集2 風力発電に関連した国内外の風洞設備の紹介

本田明弘、今村 博……161

### 寄 稿

固定価格制度の見直しについて (FIT 法の改正について) ……呉村益生……173  
東南アジアにおける風力発電導入の現状と将来 ……永尾 徹……178

### 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

最北のエネルギー基地を目指して 稚内市 (北海道) …… 稚内市役所 環境エネルギー課……186  
未来を協創する高原文化の町 葛巻町 (岩手県) …… 葛巻町役場 農林環境エネルギー課……189  
自然あふれる風力発電のむら 天栄村 (福島県) …… 天栄村役場 産業課……193  
豊かな自然、美しい自然、能登のリゾートタウン、しかまち (石川県)  
…………… JWEA 編集委員会、日本海発電会社……196  
風とともに地域きらめく協働のまち 津野町 (高知県) …… 津野町役場 企画調整課……199  
再生可能エネルギー推進のまちづくり 平戸市 (長崎県) …… 平戸市役所 企画財政課……202

### 会議参加・報告記

GWEC 理事会と AWEA Windpower 2016 の参加報告 ……上田悦紀……205  
オランダ洋上風力視察ツアー (2016 年) の報告 ……高橋浩明……207  
第 11 回再生可能エネルギー世界展示会兼国際フォーラム～RE2016 報告～……池田 誠……217  
足利工業大学・第 17 回風力エネルギー利用総合セミナー開催報告 ……飯野光政……225  
グローバル・ウィンドデイ 2016 開催報告 ……上田悦紀……230  
第 25 回青少年のための科学の祭典 2016 参加報告 ……今村 博……252  
日本財団・海と日本プロジェクト 海洋産業フェスタ in Nagasaki 参加報告 ……今村 博……255

### 技術情報・最新情報

環境省浮体式洋上風力発電実証事業から実用化開始 ……牛上 敬……258  
平成 27 年度特許出願技術動向調査 風力発電 (中国特化型) ……松浦久夫、所村陽一、北川大地……262  
「電気設備リスク評価事業」の平成 27 年度の成果について ……古川眞一……269  
風力ブレード保護シート (Blade Protective Sheet) ……齊藤 仁……277

DNV GL 認証サービスの最新情報	内田行宣	282
--------------------	------	-----

### 海外風力エネルギー学協会からの情報

WindEUROPE 情報紹介	堀内健司	286
AWEA 情報紹介	原 豊	288
GWEC 情報紹介	本橋 元	292
WWEA 情報紹介	飯田 誠	293

### 話しの広場

世界風力エネルギー会議東京大会開催に向けて (WWEC2016Tokyo)	荒川忠一	294
エネルコン製風力発電機について	久保田直樹	295
日本大学工学部・環境工学研究室の研究紹介	濱田幸雄	298
久留米工業高等専門学校 機械工学科 流体工学研究室	谷野忠和	302
東京都立産業技術高等専門学校・飛行力学研究室の紹介	草谷大郎	307
日本の風力発電設備の実態 (その2)	笠井幸男	313
連載 ワインと風車、その1 : もう一つの「足工大風力セミナー」	松信 隆	316

### 会告・事務局連絡

JWEA 臨時総会報告	320
JWEA 委員会、関連委員会報告	321
第38回風力エネルギー利用シンポジウム開催のご案内	323
平成28年度JSES/JWEA 合同研究発表会のお知らせ (2)	330
第9回風力発電コンペ WINCOM 2016 開催・実施要項	335
編集後記	337
一般社団法人日本風力エネルギー学会 特別団体会員・団体会員リスト	338

# 日本風力エネルギー学会 論文集

平成28年8月 第40巻 第2号 (通巻 第118号)

## 目 次

### 論 文

複雑地形における超音波風向風速計を用いた高精度風況解析（青森県下北地方岩屋ウィンドファームにおける2高度観測）

大城善郎、伊藤芳樹、内田孝紀、高桑 晋、勝呂幸男、松澤幸一、相原雅彦、太田健一郎…………… 7

風車タワートップフランジボルトにおける締付トルクと導入軸力の関係に関する研究

石原 孟、吉村 豊、剣持良章……………13

各種物理量測定による風車ブレードの異常被雷検知システムの検討

藤本修平、山根健次……………19

風車タワーのL型フランジにおける作用点修正係数の提案

飛永育男、石原 孟……………26

# Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.40 No.2 (Serial No.118) August 2016

## CONTENTS

### Technical Paper

**High resolution wind analyses using sonic anemometer in complex terrain, Aomori prefecture**

Yoshiro OHGI, Yoshiki ITO, Takanori UCHIDA, Susumu TAKAKUWA, Yukio SUGURO,  
Koichi Matsuzawa, Masahiko AIHARA, Ken-ichiro OTA ..... 7

**A Study on the Relationship between Tightening Torque and Axial Force of Bolts at the Tower Top Flange of Wind Turbine**

Takeshi ISHIHARA, Yutaka YOSHIMURA, Yoshiaki KENMOCHI .....13

**Detection System for Lightning Damage for Wind Turbine Blade by Various Physical Quantity Measuring Devices**

Shuhei FUJIMOTO, Kenji YAMANE .....19

**A study of action point correction factor for L-type flange of wind turbine towers**

Ikuo TOBINAGA, Takeshi ISHIHARA .....26