

日本風力エネルギー学会誌

平成26年2月 第37巻 第4号 (通巻 第108号)

目 次

巻 頭 言

革新が進む風力発電機器と風車の大型化 …………… 吉田茂雄 ……439

特 集 革新が進む風力発電機器と風車の大型化

1 全般

風力発電機大型化の世界動向 …………… 内田行宣 ……440

2 大型に向かう風車本体

大型洋上風車7MW 風車の開発 (三菱重工業) …………… 本田明弘、宇磨谷雅英 ……445

大型洋上風力5MW 機の開発について (日立製作所) …………… 加藤裕司・大和田政孝 ……449

3MW 風力発電機 (J100-2.7/3.0) の開発について (日本製鋼所) …………… 吉永 泰、久保典男 ……452

3 革新的な構造部品開発に向けた各社の取組み

風力発電装置の軸受技術 (NTN) …………… 片岡雅彦、池田博志、堀 径生、山田悠介 ……456

風力発電機の大型化と軸受の動向 (日本精工) …………… 伊集院誠司 ……462

風力発電装置ドライブトレイン用軸受の技術動向 (ジェイテクト) …………… 藤原英樹、小林康裕 ……465

ブレードピッチコントロール (日本ムーグ) …………… 岡田大輔 ……469

大型風力発電設備へのフッ素樹脂塗料「ボンフロンGT」の提案 (AGC コーテック) …… 山崎達朗 ……472

4 建設・施工

浮体式基礎の設計・建造について (新日鉄住金エンジニアリング) …………… 大久保 寛 ……475

福島復興浮体式洋上ウインドファーム実証研究～変電設備の開発と将来展望
…………… 高田俊幸、横山和孝 ……479

寄 稿

電気事業法に基づく電気主任技術者制度の見直しについて (経済産業省) …………… 高塚夏樹 ……483

NEDO 再生可能エネルギー技術白書改定版の紹介 (NEDO) …………… 伊藤正治 ……487

会議参加・報告記

第35回風力エネルギー利用シンポジウム開催報告 …………… 安田 陽 ほか ……490

平成25年度太陽・風力、両学会合同研究発表会および見学会報告
…………… 木村英樹、太田 勇、川越繁一 ……497

第6回風力発電コンペ WINCOM2013 報告 …………… WINCOM2013 実行委員会 ……505

福島復興・浮体式洋上ウインドファーム実証研究事業運転開始 …………… 石原 孟 ……510

APEC 風力エネルギー導入ワークショップ (ハノイ) …………… 永尾 徹 ……512

北京のGWEC 理事会の報告 …………… 上田悦紀 ……517

技術および最新情報

洋上大型風車を革新する Sway Turbine 社 10MW 機 …………… 小林秀樹、Eystein Borgen ……520

蓄電池の開発状況と技術展開 …………… 徳田憲昭 ……525

最近発生した風車事故の調査概要 (太鼓山、笠取山、苫前) …………… 勝呂幸男 ……530

GPGPU コンピューティングによる数値風況予測技術の高速化 …………… 内田孝紀 ……533

海外風力エネルギー学協会・研究機関からの情報

EWEA 情報紹介	堀内健司	537
AWEA 情報紹介	原 豊	541
GWEC 情報紹介	植田祐子	544

話しの広場

出前授業の活発化に向けて	上田悦紀・今村 博	546
新潟大学・電気基礎研究室の研究紹介	菅原 晃	548
熊本県産業技術センター～PHOENICS の取り組み	永岡昭二、城崎智洋、堀川真希	552
あるものを活かす日本へ Ver.2	中島由美子	556

会告・事務局連絡

委員会報告、関連委員会報告		562
次号通巻 109号の特集原稿、公募のお知らせ		564
海外風力関係イベントカレンダー		565
編集後記		566
一般社団法人日本風力エネルギー学会 団体会員リスト		567

日本風力エネルギー学会 論文集

平成26年2月 第37巻 第4号 (通巻 第108号)

目 次

論 文

受動的な風車過回転防止装置のフィールド試験結果

塩田 剛、野村英児、佐藤 基、井坂 勉、関 和市……………61

風力発電システム用軸受に関する基礎研究

浅生利之、会田智幸、関 和市……………67

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.37 No.4 (Serial No.108) February 2014

CONTENTS

Technical Paper

Field examination results of wind turbine overspeed prevention device
that acts passively

Takashi SHIOTA, Eiji NOMURA, Motoki SATO, Tsutomu ISAKA, Kazuichi SEKI61

Basic study on bearing of Wind Turbine generator system

Toshiyuki ASO, Tomoyuki AIDA, Kazuichi SEKI67