

風 力 エ ネ ル ギ ー

Journal of Japan Wind Energy Association
(日本風力エネルギー学会誌)

令和7年8月 第49巻 第2号 (通巻 第154号)

目 次

巻 頭 言

日本の風力エネルギー技術と産業を育てよう

.....日本風力エネルギー学会理事 上田悦紀.....117

特集 世界の風力発電動向と我が国への示唆

-主査 松信 隆、高橋邦彦.....118
- 1 世界の風力市場動向と国内市場拡大への期待 (株) 風力エネルギー研究所 高橋邦彦.....118
 - 2 風力発電の技術動向とその示唆するところ (株) 日立製作所 加藤裕司.....133
 - 3 世界の洋上風力発電 O&M 動向と我が国への示唆 Parkwind NV 石光桂太.....138
 - 4 ドイツの風力開発の歴史と GROWIAN の失敗 足利大学 牛山 泉.....142
 - 5 世界の風車関連サプライチェーンの動向 戸田建設 (株) 松信 隆.....156
 - 6 着床式および浮体式洋上風力技術の動向 戸田建設 (株) 松信 隆.....165

寄稿

- 1 日本人にとって未開の海域 E E Z への進出
..... (独) 経済産業研究所リサーチアソシエイト 岩本晃一.....169
- 2 山岳地における風力発電所建設・運営技術の紹介
..... (株) 青山高原ウインドファーム 佐久間 健、山田祐司.....176

会議参加・報告記

- 1 足利大学第 25 回風力エネルギー利用総合セミナー報告 足利大学 飯野光政.....181

技術情報・最新情報

- 1 風力発電機ブレードモニタリング技術 ナブテスコ (株) 福井 隆
..... EOLOGIX-PING Thomas Schlegel, Michael Moser, Matthew Stead.....187
- 2 転がり軸受の再生・再利用を促進する余寿命診断の紹介 日本精工 (株) 小林大輔.....190
- 3 浮体式洋上風力発電の大量急速施工技術の確立を目指して
..... FLOWCON 野口哲史、高瀬和彦、館下 章、関口太郎、勘角康之.....194

海外トピックス・海外学協会情報

- 1 海外トピックス・メルマガニュース No. 28
..... SEWPG European Innovation Center ApS 深見浩司
..... (一社) 日本風力発電協会 上田悦紀.....198
- 2 Wind Europe ニュース紹介 日本風力エネルギー学会 編集委員会 豊田玲子.....203
- 3 ACP(米国クリーンパワー協会)からの情報紹介 鳥取大学 原 豊.....207
- 4 世界風力エネルギー学会 (WWEA) の活動報告 東京大学名誉教授 荒川忠一.....210

連載：団体会員発信「わが社と風力エネルギー」～その 22

- 1 四電エンジニアリングの取り組み 四電エンジニアリング（株） 佐藤好史……211

生き活き人財広場

- 1 わたしの人材育成 日本風力エネルギー学会 広報委員会 本庄暢之……215
2 私の 1 日 東京大学、コスモエコパワー（株） 竹下竜平……218
3 弘前大学地域戦略研究所風力・海洋エネルギー研究室の紹介
..... 弘前大学大学院 野呂健人……221

会告・事務局連絡

- 1 JWEA 理事会、関連委員会報告225
2 2025（令和 7）年度 日本風力エネルギー学会 定時社員総会報告227
3 第 47 回風力エネルギー利用シンポジウム 開催のご案内228
4 第 47 回風力エネルギー利用シンポジウム 一般研究発表論文・ポスター募集のご案内229
5 The 47th Wind Energy Symposium Event Information233
6 The 47th Wind Energy Symposium Call for Papers and Posters234
7 編集後記238
8 法人会員一覧239

日本風力エネルギー学会 論文集

令和7年8月 第49巻 第2号 (通巻 第154号)

目 次

論 文

- ヨーミスアライメントを考慮した LSTM と EMD を用いた風速予測によるウィンドファーム出力予測
李遠程、菅原晃、ヤクブペロ、安中裕大…………… 1
- スパコン版リアムコンパクトによる風車ウエイクの相互干渉に関する大規模数値シミュレーション
— 洋上ウィンドファームへの適用 —
内田孝紀……………10
- 浮体風車のウエイク構造解明のための風洞実験 (ピッチ動揺で生じるウエイクの周期的変動について)
澁谷光一郎、乾真規、吉田忠相、馬詰佳亮、深谷侑輝、谷山賀浩、森脇規太、渡邊和、内田孝紀…18

論文等の全文は下記のいずれかのサイトからダウンロード下さい。(無料)

日本風力エネルギー学会：<https://www.jwea.or.jp/4-2/>

J-STAGE：<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jwearonbun/-char/ja>

第 49 巻 第 2 号 (通巻 第 154 号) より、論文等を完全電子化しました。

CONTENTS

Research Paper

**Output power prediction of the wind farm by LSTM and EMD
considering the yaw misalignment**

Yuancheng LI, Akira SUGAWARA, Yakubu BELLO, Yuta ANNAKA 1

**Numerical Simulations of Wind Turbine Wake Interactions
by Using the Supercomputer Version RIAM-COMPACT
- An Application to Offshore Wind Farms -**

Takanori UCHIDA10

**Experimental investigation to clarify the wake structure of a floating wind turbine
(Periodic fluctuation of wakes caused by pitch motion)**

Koichiro SHIBUYA, Masaki INUI, Tadasuke YOSHIDA, Keisuke UMAZUME, Yuki FUKATANI
Yoshihiro TANIYAMA, Noritaka MORIWAKI, Urara WATANABE, Takanori UCHIDA18

Please download the full text of the research papers etc. from one of the
two websites listed below (free of charge).

Japan Wind Energy Association : <https://www.jwea.or.jp/4-2/>

J-STAGE : <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jwearonbun/-char/ja>

Starting from the Vol.49 No.2 (Serial No.154), research papers etc. will be
published electronically only.