

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8年5月 第50巻 第1号 (通巻 第157号)

目 次

巻 頭 言

風車の開発に興味を持つ若い世代のみなさんへ ……産総研・九州大学 田中元史 …… 1

特集 日本発風車技術の再始動 —学会が支える次世代国産風車の挑戦—

- …………… 主査 (足利大学) 永尾 徹
…………… 副主査 (戸田建設 (株)) 松信 隆
- 1 はじめに ……足利大学 牛山 泉 …… 2
2 概要、背景と必要性 ……足利大学 永尾 徹 …… 3
3 風車市場の動向とニーズ分析 ……戸田建設 (株) 松信 隆 …… 9
4 ターゲット市場と仕様 ……大阪大学 柴田昌明 …… 17
5 開発体制と製造計画 ……(株) 日立製作所 加藤裕司 …… 22
6 風車技術再興のための施設整備 ……青森公立大学 / 弘前大学 本田明弘 …… 27
7 市場戦略と国際展開の可能性 ……戸田建設 (株) 松信 隆 …… 30
8 ファイナンス戦略 ……(株) 日本政策投資銀行 原田文代 …… 33
9 課題と今後の展望 ……足利大学 永尾 徹 …… 37

寄稿

- 1 五島市沖洋上風力発電事業の報告 ……戸田建設 (株) 牛上 敬 …… 39
2 デンマーク風車の歴史 (第2報) ……足利大学 牛山 泉 …… 43

会議参加・報告記

- 3 2025年度ぶかぶか風車大作戦 ……(公財) 日本財団 池田大誠 …… 49
……………(国研) 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所 平尾春華
……………入江達也
……………蓮見知弘
……………羽田 絢

技術情報・最新情報

- 1 浮体式洋上風力等に係る NEDO の今後の取組について
……………(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 米倉秀徳 …… 52
2 風車主軸用滑り軸受化に関する開発 ……大同メタル工業 (株) 池端利尚 …… 56
3 風力発電設備の定期点検指針の改定について ……(一社) 日本電気協会 本庄暢之 …… 60
4 ウィンドファームの流れ場制御研究会・最終報告 ……九州大学 内田孝紀 …… 63
5 優秀修士論文賞・受賞論文の概要 ……青森公立大学 / 弘前大学 本田明弘 …… 68

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.29
..... イー・アンド・イー ソリューションズ (株) 高橋邦彦..... 69
..... (一社) 日本風力発電協会 上田悦紀
- 2 WindEUROPE 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..... 88
- 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..... 91
- 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..... 95

会告・事務局連絡

- 1 理事会・委員会報告 96
- 2 2026 年度日本風力エネルギー学会学会賞の募集 98
- 3 2026 年度日本風力エネルギー学会奨励賞の募集 99
- 4 法人会員一覧 100
- 5 再生可能エネルギー 2026 国際会議のお知らせ 再生可能エネルギー協議会 池田 誠..... 101
- 6 編集後記 田中元史..... 102
- 7 今野国輔様のご逝去を悼む 日本風力エネルギー学会 会長 永尾 徹..... 103
..... 日本風力エネルギー学会 副会長 今村 博

日本風力エネルギー学会 論文集

令和8年5月 第50巻 第1号 (通巻 第157号)

目 次

論 文

3Dプリンタで製作したバタフライ風車模型のダンパー付き可動アーム式空カブレーキの実験

原豊、稲井寛人、西井創志、木村蒼一郎…………… 1

レンズ風車のウエイク気流特性に関する数値的研究

内田孝紀、渡邊康一……………14

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。

Journal of Wind Energy, JWEA

Vol.50 No.1 (Serial No.157) May. 2026

CONTENTS

Research Paper

Experiments on movable-arm-type aerodynamic brake equipped with dampers of three-dimensionally printed butterfly-wind-turbine model

Yutaka HARA, Hiroto INAI, Soshi NISHII, Soichiro KIMURA 1

Numerical Study on Wake Flow Characteristics of the Wind Lens Turbine

Takanori UCHIDA, Koichi WATANABE14

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.