

ウインドファームの流れ場制御研究会のお知らせ

1. 研究会名称

ウインドファームの流れ場制御研究会

2. 研究の目的

IEA task 44のウインドファームの流れ場制御(Flow Farm Control)では、風力発電所の制御アルゴリズムと性能向上への貢献を目的とし、風車ウェイクステアリング手法等が議論されている。日本からも内田 孝紀(九州大学応用力学研究所)が代表者となり、数名の委員登録の下、task 44に参加している。今後、国内の洋上風力発電分野においてもtask 44で議論されている研究開発が重要になってくる。そのため、本研究ではIEA task 44の国内チームと連携を図りつつ、最新の風車ウェイク研究とウインドファームの流れ場制御について調査を行い、国内の関係者間にて情報交換を行う。

3. 公募期間および要件

【公募期間】 2023年3月1日 - 2023年3月30日

【研究会活動期間】 2023年4月1日 - 2025年3月31日

【要件】参加者は、当学会の会員であることを原則とする。メンバーは、年4回程度開催する研究報告会などの行事に無償で参加できる。調査、研究会活動に関わる研究費、交通費などの経費は、参加者の自己負担となる。

4. 研究内容

当研究会で研究分野の案は、下記の通り。

(1)風車ウェイクおよびウインドファームの流れ場制御に関する論文等の調査、(2)風車ウェイクとウインドファームの流れ場制御の室内実験、野外観測、数値モデルなど、(3)その他、風車ウェイクおよびウインドファームの流れ場制御に関する要素技術

5. 研究会の活動

風車ウェイクおよびウインドファームの流れ場制御の関連技術を調査、分析し、年4回程度開催する研究会にて議論する。研究会の成果は、学会誌特集号として集約し報告する。主査は、内田 孝紀(九州大学応用力学研究所)、副主査は、谷垣 洋一郎(株式会社風力エネルギー研究所)を予定している。

6. 応募要領

当研究会への応募は、[氏名]、[所属]、[電話]、[研究テーマ](注)を事務局、主査、副主査宛、電子メールにて連絡する。

(注)研究テーマは、上記「4.研究内容」の(1)から(3)の内から選択のこと。

7. 事務局・お問い合わせ先

JWEA事務局:info@jwea.or.jp

主査:内田 孝紀(takanori@riam.kyushu-u.ac.jp)

副主査:高桑 晋(stakakuwa@eneos-re.com)