

JWEA 研究会公募案内

風車ウェイクモデリング研究会

1. 研究会名称

風車ウェイクモデリング研究会

2. 研究の目的

IEA Wind Task 44 のウィ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 Wind 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について調査を行う。また同時に国内の風車ウェイク研究についても風洞実験、野外計測、数値シミュレーション、理論と幅広く情報交換を行う。

3. 公募期間および要件

【公募期間】 2025 年 3 月 1 日～

【研究会活動期間】 2025 年 4 月 1 日 - 2027 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ィンドファームの流れ場制御に関する論文等の調査、(2) 風車ウェイクとウィ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ィ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ィ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、高桑 晋（ENEOS リニューアブル・エナジー株式会社）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。

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）