

JWEA 研究会公募案内

垂直軸型・小形風車設計技術研究会

1. 研究会名称

垂直軸型・小形風車設計技術研究会

2. 研究の目的

カーボンニュートラル実現に向けて、様々な再生可能エネルギーの導入が期待されている。現在普及している大型の水平軸風車のみでなく、ヨー制御が不要な垂直軸風車や工期が短く導入が容易な小形風車も、それぞれの特徴があるため、低コスト化を進めれば、応用範囲拡大の可能性はある。しかし、それらの普及発展には、大型風車で実施されている空力弾性解析などの高度の設計・解析技術を開発・導入して、安全性や耐久性を向上する必要がある。本研究会では、垂直軸風車や小形風車等の現状では普及に至っていない風車の研究開発に関与あるいは興味を持っているメンバー間の情報交換の場を提供し、国内の垂直軸型・小形風車研究の活性化と高度化を図る。

3. 公募期間および要件

【公募期間】 2025年4月20日～2025年5月20日

(ただし、途中からの入会も可能)

【研究会活動期間】 2025年6月1日～2027年5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6回程度開催する研究会（原則：オンライン）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

当研究会で予定している研究内容は以下の通りである。

- (1) 垂直軸型・小形風車に作用する荷重予測および解析
- (2) 垂直軸型・小形風車の構造解析
- (3) 垂直軸型・小形風車の連成解析
- (4) 垂直軸型・小形風車の疲労解析
- (5) その他、垂直軸型・小形風車解析に関連する周辺技術など

5. 研究会の活動

垂直軸風車や小形風車の設計技術および解析技術などの知識の共有と分析を行い、各

参加メンバーの研究レベルの向上を図る。会議は基本的にオンラインで行い、年6回程度の開催とする。研究会活動の進め方は、参加メンバー間で話し合っで決める。また、研究会の成果は学会誌の特集号として集約し報告する。主査は、原 豊（鳥取大学）、副主査は鎌田泰成（三重大学）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2025年5月20日までに連絡する。

(注) 研究テーマは、上記「4. 研究内容」の(1)から(5)の中から興味のあるテーマを選択すること（複数選択可能）。

7. 事務局・お問い合わせ先

JWEA 事務局：info@jwea.or.jp

主査：原 豊 (hara@tottori-u.ac.jp)

副主査：鎌田泰成 (kamada@mach.mie-u.ac.jp)