

垂直軸風車荷重解析技術研究会のお知らせ

1. 研究会名称

垂直軸風車荷重解析技術研究会

2. 研究の目的

ヨー制御が不要な垂直軸風車は構造がシンプルであるため、今後発展する可能性が高いが、水平軸風車と比べて実績や研究データが少ない。垂直軸風車の普及発展には、その動的挙動や構造解析を高度に行うことは極めて重要であり、洋上などへの展開も考慮すれば、空力荷重だけでなく、波力や地盤反力など、浮体や基礎も含めた様々な荷重の考慮をし、かつ、それらを連成解析する技術の確立が必要である。本研究会では、垂直軸風車の研究開発に関与している、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】 2023年4月20日～2023年5月20日

【研究会活動期間】 2023年6月1日～2025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) 垂直軸風車に作用する荷重予測および解析
- (2) 垂直軸風車の構造解析
- (3) 垂直軸風車の連成解析
- (4) 垂直軸風車の疲労解析
- (5) その他、垂直軸風車解析に関連する周辺技術など

5. 研究会の活動

垂直軸風車に作用する荷重予測および解析、構造解析、連成解析、疲労解析、実験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成果の向上を図る。研究会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決めて決める。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）、副主査は涌井徹也（大阪公立大学）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2023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：涌井徹也 (t-wakui@omu.ac.jp)