

ブレード設計・製造・O&M調査研究会のお知らせ

1. 研究会名称

ブレード設計・製造・O&M調査研究会

2. 研究の目的

風車のブレードの設計・製造・O&Mに関する国内外の技術情報を素材メーカなどの参画を得て設計技術を調査研究し、各種技術を横断的かつ俯瞰的に整頓して眺め、相互の連関の明確化と個々の価値を再認識する。ブレードに関する技術力を有している研究機関、企業などのシナジー効果により、風力分野以外も含む広範囲な技術の活用法や必要な技術の研究開発要素の抽出と要素技術の一層の価値向上を目指し調査研究を進める。わが国の技術力と風力分野に結集し、ブレードの素材・技術・製品基盤強化を最終目的とする。

3. 公募期間および要件

【公募期間】 2022年7月1日 - 2022年9月30日

【研究会活動期間】 2022年10月1日-2024年9月30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

当研究会で調査研究分野の案は、下記の通り。

(1)翼型設計/スレンダーブレードなど、(2)構造設計/断面構造、(3)材料設計/樹脂、繊維など複合材の強度、(4)製作設計/繊維配列、樹脂含浸、(5)製作設計/硬化プロセス、(6)保守設計/エロージョン・雷対策、(7)保守設計/補修プロセス、(8)寿命、予寿命評価方法、(9)コストおよび産業基盤、(10)その他ブレードに関する要素技術

5. 研究会の活動

設計、生産、保守に至るブレード関連技術を調査、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、松信 隆(戸田建設)、副主査は、田中 元史(産総研)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 2022年9月30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(10)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：松信 隆 (takashi.matsunobu@toda.co.jp) 副主査：田中 元史

(motofumi.tanaka@aist.go.jp)