

ブレード技術研究会のお知らせ

1. 研究会名称

ブレード技術研究会

2. 研究の目的

ブレードは、風車の性能、信頼性、耐久性を司る風車の基幹コンポーネントであり、風車に占める価格の割合も高くなっている。我が国では、国内各風車メーカーでブレードの設計、製造がおこなわれていたが、現在は、中型風車用のブレードが、唯一、国内で生産されているに過ぎず、それ以外は中国などの海外から購入している状況である。本会では、こうした状況を案じ、重要な基幹コンポーネントである風車ブレードに関する国内技術の向上を目指し、風車ブレードの設計、製造、原価低減、環境(台風・雷など)への耐性、補修技術を研究する。

3. 公募期間および要件

【公募期間】 2019年3月1日 - 2019年3月31日

【研究会活動期間】 2019年4月1日 - 2021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)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
- (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/エロージョン対策、(7)保守設計/補修プロセス、(8)寿命、予寿命評価方法、
- (9)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(日立)、副主査は、小垣 哲也(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2019年3月31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(9)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.vg@hitachi.com)

副主査 : 小垣 哲也 (kogaki.t@aist.go.jp)