

日本風力エネルギー学会 研究会 企画書

作成：原 豊
 所属：鳥取大学
 2021年3月8日

研究会名称	垂直軸風車空力弾性解析技術研究会	
研究の目的, 期待される成果	垂直軸風車の開発において、その動的挙動や疲労の解析を行うことは極めて重要であるが、国内において垂直軸風車の空力弾性解析を行っている例はほとんど存在しない。垂直軸風車の空力弾性解析を実施可能な、比較的一般的なツールを開発し、実験データとの比較などによって信頼性を高めることができれば、国内における認証にも使用が可能となり、垂直軸風車の設計の合理化と普及および研究レベルの向上に役立つと期待される。	
体制		
主査/副主査	会員氏名	所属
主査	原 豊	鳥取大学
副主査	涌井 徹也	大阪府立大学
	青木 繁光	産総研
	木綿 隆弘	金沢大学
	久保田 健	弘前大学
	剣持 良章	日本海事協会
	河野 孝昭	金沢大学
	西小野 寛明	シンフォニアテクノロジー
	本田 明弘	弘前大学
	前田 太佳夫	三重大学
	吉田 茂雄	九州大学応用力学研究所
研究会の運営	垂直軸風車の空力解析、構造解析、疲労解析、実験などの知識の共有と分析を行い、誰もが使用可能なベースとなる垂直軸風車の空力弾性解析システムの構築を行う。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。研究会の成果は学会誌の特集号として集約し報告する。なお、上記のメンバーの他、興味のある会員から参加者を公募する。	
予定・予算（原則発足から2年）		
年月	内容	費目・予算
2021年4月	メンバー公募	
2021年6月	研究会発足	
2022年2月	中間報告会	会議費・15万円
2023年3月	最終報告会	会議費・15万円
2023年5月	学会誌特集号投稿	