



自然エネルギーを生活な身近に生かす
エネルギー環境工学

技術分野分類 5504：流体工学
技術キーワード L：環境流体工学
産業分類 E-29：電気機械器具製造業

内 容	概要	<p>風力発電に関して幅広い分野を専門に研究している研究室です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然エネルギー利用流体機械の研究 ・風力発電用先端技術水平軸風車の開発 ・複雑地形周りの流れ解析 ・マイクロ電源用風車可変速新インバータ発電システムの開発 ・風車専用翼型の開発
	従来技術・ 競争技術 との比較 (優位性)	<p>流体工学の観点から、風力を中心に自然エネルギーに関する研究を幅広く推進しているところがポイントです。構造から、特性と性能、そして機器応用まで幅広く手がけています。大型風洞を有する世界でも有数のアカデミアです。</p>
	本技術の 有用性	<p>風力発電、キャンパスグリーンイノベーションに活用されています。 「家庭用マイクロ風力発電」の普及に向けての現状の課題：軽量化、低コスト化、低風速安定発電に貢献します。</p>
関連情報 (図・表・写真等)	<p>音波による高高度風速観 レーザ風洞実験 モデル風車の風洞実験 実用化実験</p> <p>http://www.fel.mach.mie-u.ac.jp</p>	
適用可能製品	<p>風力発電、分散電源機器、</p>	
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	<p>前田太佳夫（教授）、鎌田泰成（准教授）、村田淳介（助教） 三重大学 工学部 機械工学専攻 エネルギー環境工学研究室</p>
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	<p>三重大学 社会連携研究センター 059-231-5364/059-231-9743 liaison@crc.mie-u.ac.jp</p>

■知的財産 特開 2006-144701 風力発電装置、特許 3825325 ガス発生炉用除塵装置
およびその方法、特開 2003-207103 ガス発生炉安全装置

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2014年 2月 18日

機
械
工
学