



所属：工学部・工学研究科 機械工学専攻 環境エネルギー講座 エネルギー環境工学研究室

教授 前田 太佳夫 (まえだ たかお)

カテゴリ) 環境・エネルギー、機械

《一言アピール》 風力発電をはじめとする再生可能エネルギーの研究を行っています。

研究テーマ

Research Themes

- 自然エネルギー利用流体機械の研究
- 先端技術水平軸風車の開発
- 垂直軸風車の研究
- 風車専用翼型の開発
- 風車後流の解析
- 複雑地形周りの流れ解析



農場100kW風車
(三重大学全学シーズ集HPより)

保有機器・装置

- 大型風洞
- レーザードップラ流速計
- 6分力天秤
- ドップラー式音波レーダ(ドップラーソーダ)
- フィールド回転翼研究設備
- PIV
- 高速多点圧力計測装置

受賞

- 日本風力エネルギー協会論文ポスター賞(2004-2011)
- 欧州風力エネルギー国際会議Wind Power for the 21st Century最優秀ポスター論文賞(2000)

応用分野

- 風力発電装置
- 風況精査

特許

- 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

関連ホームページ

- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1517.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。