

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

准教授 鎌田 泰成 (かまだ やすなり)

カテゴリ) 環境・エネルギー、機械

《一言アピール》 自然エネルギーに関する実験的研究を中心に活動しており、風車、バイオマスの開発に取り組んでいます。さらに、風車に関する出前授業等も行っております。

研究テーマ

Research Themes

- 自然エネルギー利用流体機械
- ピッチフラップ機構をもつ水平軸風車
- 風力発電用先端技術水平軸風車
- 可変速新インバータ発電システム
- 水力発電用新型ゲートシステム
- 水平軸風車翼面上の圧力分布解析



※画像は三重大学全学シーズ集HPより

応用分野

- 風力発電用風車開発
- 風車翼の開発
- 木質バイオマスガス化
- 小型風車の性能解析
- 風況解析

保有機器・装置

- 大型風洞装置
- レーザードップラー流速計
- 小型バイオマスガス発電装置
- 6分力天秤
- フィールド風車実験装置

受賞

- ヨーロッパ風力エネルギー会議Poster Award (2000.9)

特許

- 特開2006-144701 風力発電装置
- 特開2005-179405 バイオマス変換式ガス発生炉用粉粒体原料供給装置
- 特開2004-308498 風力発電装置
- 特開2004-250602 バイオマス変換式ガス発生装置
- 特開2004-131578 排出機構を備えたバイオマス変換式ガス発生装置
- 特開2004-123820 バイオマス変換式ガス発生装置
- 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
- 特開2002-349418 水平軸風車翼の制作方法と水平軸風車

関連ホームページ

- 三重大学工学部エネルギー環境工学研究室 <http://www.fel.mach.mie-u.ac.jp/>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1885.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。