



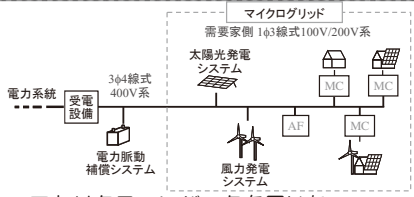

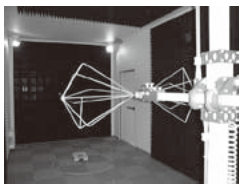
自然エネルギー発電

自然エネルギー発電システムを用いた高品質な電力供給

技術分野分類 5601：電工学・電力変換・電気機器

技術キーワード B：電力系統工学

産業分類 E-29：電気機械器具製造業

内 容	概 要	<p>エンドユーザーを対象とした、自然エネルギーを用いた小形発電および電力変換システムに関する研究を行っています。</p> <p>アクティブフィルタやマトリクスコンバータなどの電力変換装置、各種発電・電力変換・脈動電力償システムなどの研究開発を進めています。</p>
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	<p>自然エネルギーを利用した発電・電力変換システム（風力、太陽光）</p> <p>マイクログリッドシステムの電力品質向上に関する研究。</p> <p>EDLC・フライホイールを利用した脈動電力補償システム</p> <p>マトリックスコンバータを用いた単相三線式配電システム</p> <p>電源高調波の抑制方式に関する研究。</p> <p>アクティブフィルタシステム</p>
	本技術の有用性	<p>実用化に結びつく基礎技術の開発研究がポイントです。</p>
関連情報 （図・表・写真等）		 <p>マトリクスコンバータを用いた単相三線式配電システム</p> <p>http://www.elec.mie-u.ac.jp/lab/energy.html</p>  <p>1.3kW 小型風力発電システム</p>  <p>小型電波暗室</p>
適用可能製品		<p>風力・太陽光発電システム、各種電力変換装置など。</p>
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	<p>山村 直紀</p> <p>三重大大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻</p> <p>エネルギーシステム研究室 准教授</p>
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	<p>三重大大学 社会連携研究センター</p> <p>059-231-5364/059-231-9743</p> <p>liaison@crc.mie-u.ac.jp</p>

■知的財産
装置

特開平 07-322496 配電用電流形アクティブフィルタ、特許 2828788 インバータ

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2014年 2 月 18 日