

電気電子工学

電力変換装置

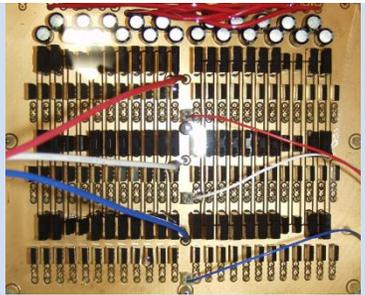
パワーエレクトロニクス



電気電子系

教授

藤田英明

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> 1. 太陽光発電用高効率電力変換器 2. 高効率スイッチトキャパシタコンバータ 3. 電力系統用高調波抑制・無効電力補償装置 4. 高周波コロナ放電・誘導プラズマ発生装置 5. ゾーンコントロール誘導加熱装置 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 再生可能エネルギーを有効利用するための電力系統用電力変換器 2. 産業用機器の高効率・高性能化のための電力変換器 <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="708 911 1230 963"> <p>高効率ダイオードクランプ線形増幅回路</p>  </div> <div data-bbox="1352 911 1791 963"> <p>完全光絶縁ゲートドライブ回路</p>  </div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新しい高効率・小型電力変換回路 2. 次世代の電力系統用電力変換器 <p style="background-color: #000080; color: white; padding: 10px;"> これまでに、主として新しい回路方式を導入することにより、産業用電力変換器の高性能化や小型化の技術開発を行い、その成果のいくつかは実用化されてきました。今後も、社会に役立つ技術開発を行います。 </p>