

研究タイトル：

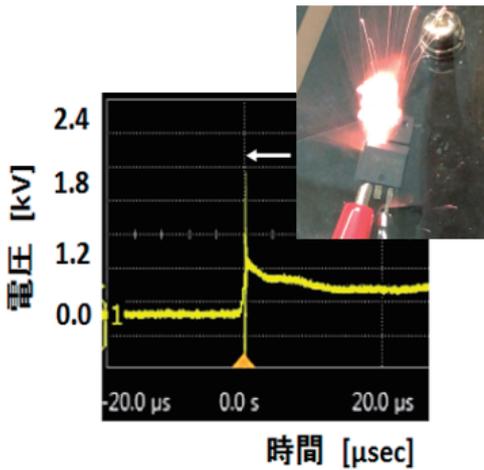
パワーデバイスに関する研究 ・ 電子管の歴史に関する研究



氏名：	秋山肇 / AKIYAMA Hajime	E-mail：	akiyama@fukui-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	米国電気電子学会 (IEEE), 電気学会, 応用物理学会, 産業技術史学会		
キーワード：	パワーエレクトロニクス, テラヘルツ分光技術, 加速器応用, 博物館学		
技術相談 提供可能技術：	・高電圧サージ試験器を用いたデバイス・機器の耐久性試験 ・ ・		

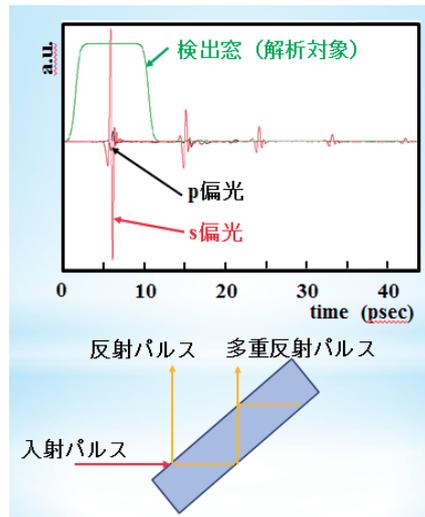
研究内容：

次世代パワーデバイスの材料物性、プロセス技術、デバイス動作解析及び動作限界に関する研究に取り組んでいます。



上図：炭化ケイ素・ショットキーバリアダイオード (SiC-SBD) への高電圧サージ印加による電圧波形と破壊現象の観察例

高エネルギービーム、テラヘルツ波 (THz 波) 等を用いた各種半導体・セラミック材料の物性解析に取り組んでいます。



上図：ZnO 基板に照射した THz 波の反射パルス波形観察例

絶縁、整流、高電圧大電流通電を支えてきた電気技術の変遷に関する歴史の調査・研究に取り組んでいます。



上図：鹿児島大学博物館所蔵に係る直流電源内蔵の水銀整流器に関する履歴調査から