

研究シーズ名			
電気電子工学の醍醐味に関する教育、電磁界解析			
分野	電気電子工学 電磁波工学	所属学会	電子情報通信学会 映像情報メディア学会 IEEE Antennas and Propagation Society
キーワード	E. Guitar、 FDTD、 Phantom、 PAN		
研究者名	藤井 勝之	FUJII, Katsuyuki	職名 教授
所属	理工学部 電子情報工学科	連絡先	center-se@nanzan-u.ac.jp
URL	https://porta.nanzan-u.ac.jp/research/view?l=ja&u=101244		

概要
電気は目に見えないので初学者には「とっつきにくい」ものです。自作のアンプやスピーカー、改造したギターやエフェクターを通じて電気電子工学やモノづくりの醍醐味をお伝えできればと思います。 また、電磁界解析やファントムを用いた伝送実験など、メカニズムがよくわかっていない通信システムや半導体の研究を行っています。もし何か電磁界解析が必要でしたら、ご一報ください。
応用例
小・中・高での進路を考えるイベントなどでの講義と実演 未知なデバイスの電磁界解析と実験
共同研究・受託研究の実績
高校での特別講義 企業や他大学との共同研究
特許関連・論文など
Antennas and Propagation for Body-Centric Wireless Communications、 Artech House、 Chapter 4（分担執筆）

お問合せ先
 南山大学理工学研究センター
 TEL:052-832-3278 E-mail: center-se@nanzan-u.ac.jp