

電気電子工学科 研究室公開

① 大学生と話そう!

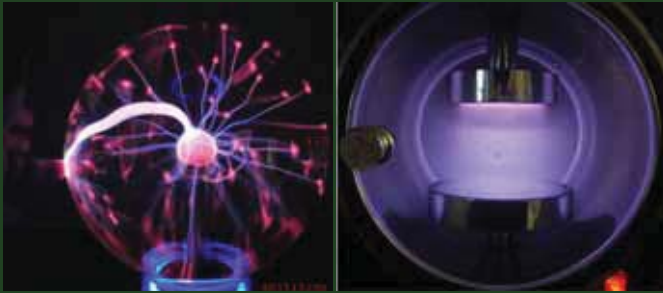
場所: D講義棟2階 D23教室

～ 電気電子工学科を卒業した大学院生の先輩と色々な話を話してみよう!
パネル展示もあるよ!～

⑤ フラズマって何?

プラズマは、固体、液体、気体に次ぐ高いエネルギーを持つ物質の第4状態
宇宙の99%以上はプラズマです

場所: 電気電子棟1階学生実験室



指にくっつくプラズマ

薄膜形成中のプラズマ

プラズマの優れた特性は色々な分野に利用されています。実際にプラズマを作って、見て、触ってみましょう!

④ 触れずに食べる! 食事支援ロボット

手の不自由な方のために開発された「食事を支援するロボット」を体験してみましょう!

場所: 電気電子棟2階 세미나室



目の動きでロボットを操作!
好みの品を選べるか?
ロボットを上手く操作してみよう!

② オプトエレクトロニクス最前線

光の三原色から白色光を作り出そう!

場所: 電気電子棟1階 学生実験室

オプティクス(光学)

エレクトロニクス(電子工学)



オプトエレクトロニクス(光電子工学)
(オプティクスとエレクトロニクスの合成語)

オプトエレクトロニクス関連製品



半導体レーザー



発光ダイオード



太陽電池

半導体発光デバイス開発の最新動向と今後の展望について概説した後、三原色発光ダイオード(LED)を利用して白色光が作り出せることを体験します。

③ 世界最強の磁石の驚異!

世界最強の磁石や、磁石による電気の発生、磁石を利用した情報の記録など、磁石の応用について体験してもらいます。

場所: 電気電子棟2階 세미나室



磁石

電気の発生(誘導電流)

最強磁石による磁力

自動車のモーター



磁石の応用例



ハードディスク



リニアモーター