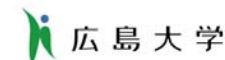


科学の最先端がわかる！

事前の申し込み無しで参加できます



広島大学大学院先端物質科学研究科 研究室公開

11月3日（土）11：00～15：00
東広島キャンパス

- ・ 先端物質科学研究科内
- ・ ナノデバイス・バイオ融合科学研究所内

ふだんは目にする機会の少ない大学の研究室を公開し、研究活動を分かりやすく紹介します。この機会にぜひ、理学と工学が融合する科学の最先端を覗いてみましょう。

微生物による物質変換プロセスと環境バイオテクノロジー

- （内 容） 嫌気性細菌、有機溶媒耐性微生物による物質変換プロセスの展示、環境汚染物質や植物関連物質に毒性を示す微生物の研究紹介
（場 所） 代謝変換制御学研究室（分子生命機能科学専攻） 先端科学総合研究棟 7F-704N

眼で見る植物と微生物の相互作用

- （内 容） トマトの根の中の光る植物病原菌をリアルタイムで観察します。また植物病原菌を殺菌してくれるウイルス（バクテリオファージ）や有用な植物共生菌（根粒菌）のパネル説明もあります。
（場 所） 生命分子情報学研究室（分子生命機能科学専攻） 先端科学総合研究棟 6F-606W,608W

先端機能を集積したLSIシステム

- （内 容） センサ、通信などの先端の機能を集積したLSIについて最近の研究成果について説明する。
（場 所） 先端集積システム工学研究室（半導体集積科学専攻） 総合研究実験棟 5F-北ラウンジ

次世代トランジスタ実現に向けた材料・プロセス開発

- （内 容） 従来、トランジスタ材料はシリコン中心であった。しかし近年、多種の材料を使用する必要が生じている。そのため新材料、新プロセス技術の確立が必要となっている。当日は、本研究室で行っている、次世代トランジスタのための新材料、新プロセス技術について紹介する。
（場 所） 量子半導体工学研究室（半導体集積科学専攻） 総合研究実験棟 4F-北ラウンジ

電子のふるまいをみよう

- （内 容） デバイスシミュレーションによる先端デバイスの解析を紹介する。
（場 所） 極微細デバイス工学研究室（半導体集積科学専攻） 総合研究実験棟 2F-202A

低温の世界：いろいろなものを冷やしてみよう

- （内 容） 液体窒素でいろいろなものを冷やして何が起こるか体験する
（場 所） 電子相關物理学研究室（量子物質科学専攻） 先端科学総合研究棟 1F-101N

ナノメートルの微少な世界を見る

- （内 容） 電子顕微鏡によるナノメートルサイズの物質の観察、ポスター展示
（場 所） 量子機能材料科学研究室（量子物質科学専攻） 総合研究実験棟 1F-103A

大規模集積回路(LSI)と微小電気機械システム(MEMS)の最前線

- （内 容） 私たちは最先端LSIの作製・設計技術、MEMS・バイオ技術との融合、さらに医工融合を進めた医療機器の高度化を行っています。研究室公開では、LSI・MEMSの設計・製作・評価について、装置・設備を見せながら、研究内容を紹介します。
（場 所） ナノデバイス・バイオ融合科学研究所(全体)（半導体集積科学専攻）