

# 先進理工学科DES!

(Department of Engineering Science)

2015年7月19日(日) 10:00~17:00 (受付開始9:30)



## 先進理工学科研究室公開 (11:00~17:00)

東地区: 東1, 6, 9, 31号館 西地区: 西1, 2, 7, 8, 9, 11号館  
東6号館3階ポスター展示

先進理工学科では、基礎科学をじっくり学んだ後、4つの専門コース「電子工学」「光エレクトロニクス」「応用物理工学」「生体機能システム」に分かれて、専門知識と最先端技術を学びます。

## 模擬講義 & 学科紹介

**出張講義人気講師**

### 光を分けると分かること

講師: 鈴木 勝 (先進理工学科 教授)  
時間: 14:30~15:30 場所: 西5号館109教室

## 体験実験1

「光の科学実験を大学院生と楽しもう」

時間: 10:30~12:00、13:00~14:30  
場所: 西7号館101実験室、西3号館117実験室

電通大の研究拠点レーザー・センターの大学院生が考えたレーザー実験です。高校生の皆さんにも本格的なレーザー技術を体験してもらいます。

楽力工房・先進理工学科 共催企画

## 電子回路づくり体験授業

時間: 10:00~15:00 場所: 東9号館309教室

- 「ものづくり教育活動」を楽しく体験
1. 半導体(LED)を光らせる回路を作ろう。
  2. 光信号を半導体センサでキャッチしよう。
  3. 電波を送信する回路を作ろう。
  4. 電波をアンテナでキャッチしよう。
  5. モールス信号発振器を作ろう。
  6. 光・電波のモールス通信システムを実現しよう。

当日  
整理券を  
配ります

## 体験実験2

「ホテルの光を有機合成する」

時間: 13:00~15:00、15:00~17:00  
場所: 東6号館737実験室、837実験室

ホテルは体内で化学反応を起こして光っている！先進理工学科では、この反応から新技術を開発しました。さあ、ホテルの生物発光を自分の手で再現してみよう！

先進理工学科 理数学生育成支援事業

## 「UECパスポートプログラム」体験授業

時間: 11:00~12:00 場所: D棟103教室  
<http://www.passport.uec.ac.jp>

専門分野の展開・発展能力「突破力」を養成するプロジェクトで行われている実験授業を体験出来ます。

- A. 発光スペクトル測定
- B. 走査型電子顕微鏡/  
蛍光顕微鏡で  
・ナノスケールの世界を観る  
・細胞が出す光を観る

2015年7月26日(日)  
9:00~16:00  
「UECパスポートプログラム」  
1日体験スクール  
参加予約者募集中  
詳細はWeb.で

国際光年、アメリカ物理学会で先進理工学科の高水準の光科学研究がビデオ紹介されました: <http://www.opticalscience.uec.ac.jp/>