

2013.11.2(Sat)~11.3(Sun)

第51回

千葉大学

# 工学部祭

## 公開講座

11/3(日) 13:00~16:00  
工学部17号棟113講義室

### 近未来ディスプレイをめざす電子技術 ~電気電子工学科の研究紹介~

電気電子  
工学科

近い将来、大きく普及することが期待されている新しいディスプレイ技術の2つの分野について、それぞれの分野の第一人者が解説します。

13:00~14:20 柔らかいエレクトロニクス -有機EL・太陽電池- 工藤 一浩  
最近注目されている紙のように薄くて柔らかい有機ELディスプレイ、特に有機材料の持つ特長を生かした液晶や電子ペーパーについて、やさしく解説します。また、実用化に向けた最新の研究動向の紹介や、簡単な実演も行います。

14:40~16:00 ホログラフィ技術による3次元テレビ 伊藤 智義  
目に負担をかける事なく、自然な立体映像を実現できる技術にホログラフィがあります。将来の3次元テレビの本命として研究が進められているホログラフィ技術の概要と研究の最前線を、研究室見学を交えながら解説します。

## 模擬講義

11/3(日) 11:30~15:00  
工学部 9号棟107講義室

11:30~12:00 自動化技術と現代社会:実例で見る制御工学 劉 康志

ワットが発明したガバナー(調速機)から始まった自動化技術の進歩と現代社会の関係について、実例を用いて紹介します。また、自動化技術の中核をなす制御工学について、その原理をわかりやすく説明します。

電気電子  
工学科

13:00~13:30 子どもの環境行動デザイン~新しい保育空間の試み~ 柳澤 要

環境行動デザインとは人間行動に合わせた環境・空間デザインです。2013年4月にJR鶴見駅ビル内に新しくオープンした保育園など、研究室でデザインに関わった事例を題材に、子どものための環境行動デザインのあり方やその方法について考えていきたいと思います。

建築学科

13:45~14:15 ナビゲーション医療:可視化による最先端治療 中村 亮一

診断計測技術や情報通信技術の発展による「新しい目と頭脳」を用いて、精密でより体への負担が少ない治療を実現している「ナビゲーション医療」について、その成り立ちと技術、そしてその効果をわかりやすく解説します。

メディカル  
システム  
工学科

14:30~15:00 有機分子を使ったモノ作りの極意 矢貝 史樹

ナノメートルと呼ばれる小さなサイズの物体を手で作ることはできませんが、有機分子を積み上げていくことで、そのようなサイズでも様々な物体を作成することができます。もちろん、手で積み上げるのではなく、分子が勝手に積み上がるように工夫する、その極意に迫ります。

共生応用  
化学科



於：千葉大学西千葉キャンパス

<http://www.eng.chiba-u.jp>