

工学部イベントのご案内

公開講座

時:11/5(土) 13:00~16:10

於:工学部15号棟110講義室

自然に学ぶものづくり「生物規範」機械工学

生物は、長い年月に渡る自然淘汰と進化を経て、環境と調和しながら生きるための多くの優れた機能を持ち得たと考えられます。本講座では、自然に学ぶ新時代のものづくり「生物規範機械工学」という新しい学問を、わかりやすく解説します。

機械
工学科

13:05~13:30 生物飛行システムに学ぶ生物規範飛行ロボット 劉 浩

13:30~13:55 昆虫規範型飛行ロボットの見学

14:05~14:35 ミクロな血液の流れと機能 坪田健一

14:45~15:10 細胞運動のしくみ 菅原路子

15:10~15:40 細胞運動の顕微鏡観察の見学

15:40~16:10 生物の呼吸に学ぶエネルギー機器の開発 田中 学

模擬講義

時:11/6(日) 11:15~14:00

於:工学部 9号棟107講義室

11:15~11:45 千葉大学で発見された
ディズニー・オリジナル画の資料としての意味 小林裕幸

2005年に千葉大学で発見されたディズニー・アニメーション・オリジナル画について、その内容、その歴史的・文化的な価値についてスライド、DVDを使って講義します。シリー・シンフォニーの「花と木」、メロディー・タイムの「冬の出来事」などの動画をご覧いただけます

12:00~12:30 ロボットと音声認識・話者認識 黒岩眞吾

人と会話する小型ロボットやスマートフォンの音声翻訳のデモを見ながら、人の声がどのように作られるのか、そして、それをコンピュータがどのように認識するのかを学んでみましょう。

12:45~13:15 液状化の被害とメカニズム 関口 徹

東日本大震災では千葉県の東京湾岸の地域で液状化の被害が広範囲で発生しました。今回の液状化の被害状況とそのメカニズムについて講義します。

13:30~14:00 大震災から考える自立型省エネルギー住宅
SDE2012 千葉大学住宅を事例に 鈴木弘樹

東日本大震災において、エネルギーの自立型住宅・都市の必要性や原子力発電所の事故による食の安全性の問題などが大きな課題となっています。千葉大学は、スペインマドリッドで開かれるソーラデカスロンヨーロッパ(SDE)2012に日本で初めて唯一参加します。千葉大学の住宅は、太陽光発電による自立型の省エネルギーに植物工場などを導入した住宅を提案しています。エネルギー、食の安全、次世代のすまい方を一緒に考えてみましょう。

第49回

千葉大学

工学部 祭

2011 11/5 (土)

2011 11/6 (日)



社会と環境のための総合科学
千葉大学工学部
<http://www.eng.chiba-u.ac.jp>
於:千葉大学西千葉キャンパス