

第3回 電気電子テクノフォーラム

～私たちの生活を支える電気電子工学～

開催日:2016年10月15日(土)、16日(日)(大学祭企画)

開催場所:東北工業大学八木山キャンパス9号館

対象:高校生、大学生、一般

主催:東北工業大学 工学部知能エレクトロニクス学科

今日、電気電子工学の技術は、スマートフォン・医療・電力・通信・自動車など身の回りで広く使われ、私たちに安全で便利な生活を提供しています。本テクノフォーラムでは、最先端の電気電子工学の応用技術について、本学科の先生方がその仕組みや役割、今後の発展に関しまして、やさしく解き明かします。また、その楽しさを実演で体感していただきます。

<ミニ模擬授業> ■“解明 電気電子”

10月15日(土)

10月16日(日)

電子機械・ロボット分野

11時00分～

「Raspberry Piのプログラミングを学ぼう」 准教授 中山英久

11時20分～

「ロボット技術を用いた介護支援の可能性」 准教授 水野文雄

11時40分～

「自動運転技術の仕組みとその応用」 教授 丸山次人

光・情報デバイス分野

11時00分～

「未来のコンピュータを形作る、次世代トランジスタ」

准教授 柴田憲治

11時20分～

「ビッグデータ時代を支えるハードディスク」 教授 本多直樹

医工学・バイオ分野

13時00分～

「睡眠と学習との関係を科学的に理解する」 講師 辛島彰洋

13時20分～

「バイオセンサを使った、医療診断とバイオ分野への応用」
教授 葛西重信

学生の発表

13時00分～

「細胞カプセルを用いた創薬・医療への応用」 修士2年 佐々木陽良

13時15分～

「双腕不整地移動ロボットの距離センサを用いた運搬動作」
修士2年 瀬川 渉

13時30分～

「バイオリン演奏ロボットによる音量・音程制御」 修士2年 上村琢哉

<関連企画>

■“学習 電気電子工学” Raspberry Piプログラミング教室

■“体感 電気電子工学” 研究実演

- ◇ 9号館 知能移動ロボット／バイオリン演奏ロボット／バーチャルカメレオンの実演
- ◇ 5号館 ドローンの飛行体験
- ◇ 中庭 EVカートの試乗と電動スマートカートの試走体験

【参加申込方法】

第3回電気電子フォーラム参加申込の旨、氏名、所属、連絡先を記入の上、FAX または E-mail で下記に送付してください。

FAX : 022-305-3202 (裏面の参加申込書使用可)

E-mail: elecsinq@tohtech.ac.jp

【申込締切】 当日でも申込可能です。

【問合せ先】

東北工業大学工学部知能エレクトロニクス学科事務室
〒982-8577 仙台市太白区八木山香澄町3-5-1

TEL : 022-305-3200

