

平成30年度 鈴鹿高専テクノプラザ 企業人材育成講座

組み込みシステムに関わる座学と実習

「マイコン電子制御入門 ～Arduinoからはじめよう～」



- 開催日： 平成30年9月26日（水） 13:00～17:00
- 場所： ○鈴鹿高専 電子情報工学科棟2階 第1基礎実験室

○ 実施内容：

鈴鹿高専の電気・電子・情報系学科では、マイコン（マイクロコンピュータ、マイクロコントローラを略した呼び方）を用いた電子制御の技術習得は重要です。この講座では、マイコン電子制御の入門として実際に電子情報工学科の1・2年生が行う実験と同等な実習を用意しました。加えて、企業の方向けにマイコンを用いた各種センサの利用や技術開発の応用例について、ご紹介しませぬ。専門分野は問いませんので、この部分を自動化してみたい、センサを利用して制御してみたい、IoT(Internet of Things)を活用してみたいなど、これからマイコン制御を始める際にお役に立てれば幸いです。入門テキストも作成しましたので、ご興味ある方はぜひ受講して下さい。

【13:00～13:30】 講義：マイコン電子制御の概要について、説明します。
マイコンとは、マイコンの種類、Arduino ボード

【13:30～14:15】 実習1：LEDを点滅させる
Arduino IDEの使い方、光センサを使う

【14:15～14:30】 休憩

【14:30～15:45】 実習2：Arduinoによるモータ制御
MOSFET、ロータリエンコーダの利用

【15:45～16:00】 休憩

【16:00～16:45】 課題：各種センサの利用

【16:45～17:00】 全体を通しての質疑応答

- 定員： 10名程度
- 受講料： 会員 無料 非会員 3,000円
- 講師： 板谷 年也 氏（鈴鹿高専 電子情報工学科 准教授）
橋本 良介 氏（鈴鹿高専 電気電子工学科 助教）
森川 哲 氏（鈴鹿高専 教育研究支援センター 技術専門職員）
- 問合せ先 鈴鹿高専 総務課地域連携係 （鈴鹿高専テクノプラザ事務局）
TEL. 059-368-1717 FAX: 059-387-0338
E-mail technoplaza@jim.suzuka-ct.ac.jp
- 申込み締切： 平成30年9月3日（月）

【講師紹介】

- 板谷 年也 氏 博士（工学）2012年より鈴鹿高専電子情報報学科に奉職。2004年に鈴鹿高専専攻科電子機械工学専攻修了。計測工学、非破壊検査工学に関する教育・研究に従事。
- 橋本 良介 氏 博士（工学）2016年より鈴鹿高専電気電子工学科に奉職。2011年に鈴鹿高専専攻科電子機械工学専攻修了。電気電子工学、磁気工学に関する教育・研究に従事。
- 森川 哲 氏 2013年より鈴鹿高専教育研究支援センターに奉職。電子・情報に関する教育・研究支援に従事。

鈴鹿高専テクノプラザ事務局 行 [E-mail : technoplaza@jim.suzuka-ct.ac.jp , FAX (059)387-0338]

鈴鹿高専テクノプラザ 企業人材育成講座

「マイコン電子制御入門 ～Arduinoからはじめよう～」 申込書

企業・団体名		氏 名	連絡先：Tel 又は E-Mail
参 加 者	部署・役職名		
	部署・役職名		
	部署・役職名		

鈴鹿工業高等専門学校 会場のご案内

鈴鹿市白子町 Tel : 059-368-1717 (鈴鹿高専 総務課地域連携係)

