

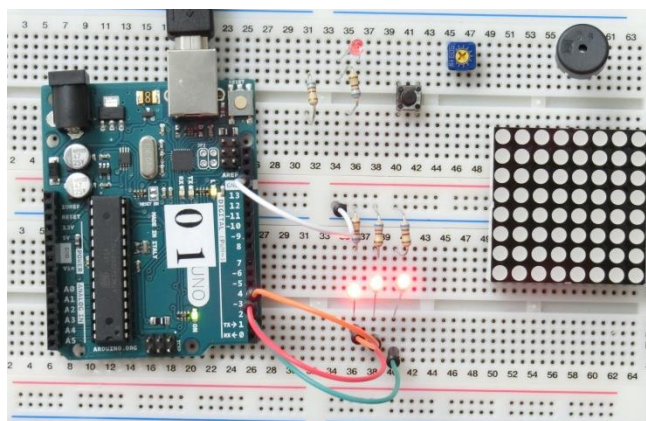
【講座名】

# 自作電子回路をマイコンで制御しよう

【講座の紹介】



Arduino uno



マイコンと自作電子回路

今の電子機器は多機能、高性能です。この機器のほとんどはマイコンと電子回路で構成されており、この機器を設計・製作するエンジニアにとってマイコン、電子回路の知識は必須です。本講座ではそのような電子回路や電子部品、電子工作に関する知識を初歩からやさしく説明していきます。

本講座で使うマイコンは Arduino(UNO)です。このマイコンは電気電子系の技術者だけでなく、デザイナー系やクリエイター系など、幅広い人々に使われています。そしてこのマイコンでセンサ、LED、スピーカなどの電子部品で配線した電子回路を制御します。電子回路の配線ははんだ、はんだごてを使用せずにできるものを使います。マイコンのプログラミングはパソコンで行います。ちょっと難しそうですが、やさしい講師陣が親切・丁寧に指導しますので、ものづくりの醍醐味である、創造、開発を身近に楽しんでください。

※下記の日程表は必ず入れて下さい。

開催日	時間	講座内容
8 / 23 (水)	9:00 ~ 9:10	開講式
	9:10 ~ 10:30	マイコン、電子部品、プログラミングの説明
	10:30 ~ 12:00	マイコンによる電子回路の制御
	13:00 ~ 16:30	マイコンによる電子回路の制御
	16:30 ~ 17:00	閉講式

開講日：平成29年8月23日（水）

時間：9：00～17：00

受講料：無料

募集人数：8名（中学生対象）抽選

開催場所：豊田工業高等専門学校

講師：犬塚勝美，大野 亙

後援：豊田市教育委員会