

## 2022年度 とよた高専ワクワク広場（公開講座）（電気・電子システム工学科）

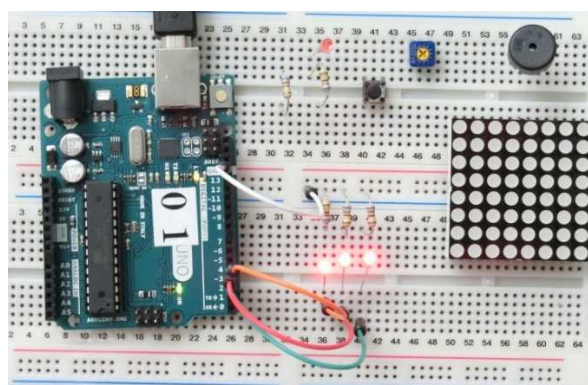
【講座名】

# マイコンプログラミングで電子回路を制御しよう

【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。

開催日	時間	講座内容
8/17(水) 午前の部	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
	10:30~12:20	マイコンによる電子回路の制御
	12:20~12:30	閉講式
8/17(水) 午後の部	14:00~14:10	開講式
	14:10~14:30	マイコン、電子部品、プログラミングの説明
	14:30~17:20	マイコンによる電子回路の制御
	17:20~17:30	閉講式

開講日：2022年8月17日（水）

時間：9：00～12：30，14：00～17：30（午前、午後ともに同じ内容）

受講料：無料

募集人数：24名（各12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，本校学生

後援：豊田市教育委員会