

電子回路でLED やモータを動かそう！

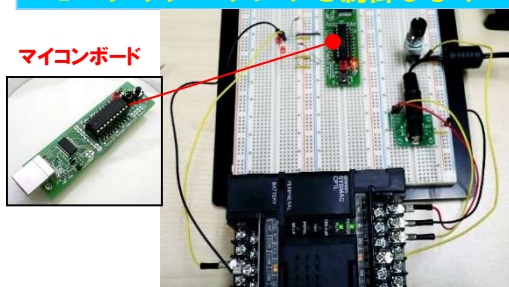
電子回路の基本知識講座

開催のご案内

●講座概要

現在各機器をネットワークでつなぐ IoT に大きな注目が集まっており、マイコンを利用する知識が重要なものとなってきています。この講座ではマイコンとその他の素子を接続する回路に関する基本的な知識を知っていただくことを目的としています。過去に電気電子関連の講義は受けたことがあるものの、実際にLED やモータ、シーケンサ等を動作させる回路について知りたい方向けの内容となっています。小型のブレッドボードとマイコンボードがもちかえり教材として付いてきますので、講習後の個人学習にも対応できます。

マイコンボードを使用して
モータやシーケンサを制御します



●開講日時・内容

全2日コースでデジタルインターフェース回路を題材に、LED やトランジスタ部品の特性や、モータやシーケンサとマイコンを電氣的に接続する方法について知っていただき、電子回路の基本知識に触れていただきます。
なおマイコンとシーケンサを利用しますが、いずれも設定済みのため、プログラミングやシーケンスコードの知識は必要ありません。ただしテスターで電圧電流を測定しますので、テスターを扱える方のご参加をお願いいたします。

日時	内容 (予定)	
令和4年 12月2日(金) 3日(土) 申込締切は11月14日(月)(必着)	1日目 12月2日(金) 13:00~17:00 ・ブレッドボード回路とは？ ～ブレッドボードでの回路の作り方～ ・マイコンと回路をつなぐ ～インターフェース回路の考え方～ ・LEDを光らせるための回路計算 ・リレーをON/OFFさせる ～トランジスタ、MOSFETの利用～	2日目 12月3日(土) 9:30~16:30 ・モータを回転させよう ・シーケンサをON/OFFさせよう ・入力スイッチの接続方法 ・本当に正しく入力できてる？ ～チャタリングをオシロで見る～ ・反応をニブく？して正しく動作させる ～積分回路～ ・スイッチでランプの明るさを変更する回路を作ろう

- 講師 松江工業高等専門学校 教職員
- 受講対象 テスターを使った電圧、抵抗測定ができる方。
- 定員 8名(定員になり次第、締め切らせていただきます)
(※申込み代表者の方に対し、締切日以降に受講決定通知をお送りします)
- 受講料 2,000円(税込)
- 会場 松江工業高等専門学校
松江市西生馬町14-4
- 申込方法 裏面お申込み方法をご確認ください。
- 主催 松江工業高等専門学校、(公財)しまね産業振興財団

【問合せ先】

講座内容に関すること

松江工業高等専門学校
電子制御工学科(担当:幸田)
〒690-8518 松江市西生馬町 14-4
メール:kouda@matsue-ct.jp
TEL:0852-36-5238
FAX:0852-36-5119

その他、お申込みに関すること

松江工業高等専門学校
総務課企画係
〒690-8518 松江市西生馬町 14-4
メール:kikaku@matsue-ct.jp
TEL:0852-36-5116
FAX:0852-36-5119

受講料に関すること

(公財)しまね産業振興財団
創業・人材支援室(担当:布野・新宮)
〒690-0816 松江市北陵町 1 番地
メール:ihrd@joho-shimane.or.jp
TEL:0852-60-5117
FAX:0852-60-5116

【お申込み方法】

受講を希望される方は、以下の URL または右記の QR コードよりお申し込みください。

<https://sites.google.com/matsue-ct.ac.jp/zaidan-jinzaiikusei/>



※募集締め切り後のキャンセルはお受けできませんので、ご了承ください。

※1企業様につき、申込みは4名様まで可能です。

※この申込みに係る個人情報講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや(公財)しまね産業振興財団からのアンケート調査並びに事業紹介等、主催機関が行う事業以外の目的では使用いたしません。

※申込み後、申込書受領のご連絡を致します。

(申込みから3日経過しても連絡のない場合には、お問合せ先までご連絡をお願いします。)

※新型コロナウイルス感染状況により講座を中止する場合があります。

※WEB 上での申込みができない場合は、以下の内容をご記入いただき、メール(kikaku@matsue-ct.jp)

にてお申込みください。なお、お申込みをする際は、必ず上記のホームページをご確認いただき、定員に空きがあることを確認のうえ、お申し込みください。

【メールにてお申込みの場合の必要記載事項】

企業名				
所在地	〒			
申込 代表者 氏名			TEL	
			FAX	
			e-mail	
受講者 氏名等	所属部署		所属部署	
	氏名		氏名	
	所属部署		所属部署	
	氏名		氏名	

<お申込み・お問合せ>

〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4

松江工業高等専門学校 総務課 企画係

TEL:0852-36-5116 E-mail:kikaku@matsue-ct.jp