

電子回路で LED やモータを働かせよう！

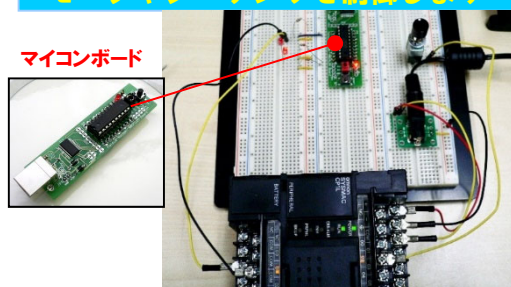
電子回路の基本知識講座

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持ち帰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6年 12月6日（金） 7日（土） 申込締切は 11月18日（月）まで	1日目 12月6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7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

- 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 6名 （※申込代表者の方に申込〆切日以降に受講決定通知をお送りします。）
- 受講料 3,300円（税込）（※講座開催までにしまね産業振興財団から請求書をお送りします。）
- 会 場 松江工業高等専門学校
松江市西生馬町14-4
- 講 師 松江工業高等専門学校 教授 幸田憲明、技術専門員 内村和弘
- 申込方法 裏面申込フォームからお申込みください。
- 主 催 松江工業高等専門学校、（公財）しまね産業振興財団

お問い合わせ

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.ac.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.ac.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・人材支援課(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://forms.office.com/r/vDNZgsPzvL>

申込締切 令和6年 11 月 18 日(月)

※定員になり次第締め切ります。ただし、締切までに定員に達しない場合は、
募集を延長します。



※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情報は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。)

※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。

※WEB 上でのお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.ac.jp)にてお申し込みください。なお、お申込みをする際は、必ず下記の人材育成講座ホームページにて、定員に空きがあることをご確認のうえ、お申し込みください。

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

【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.ac.jp