

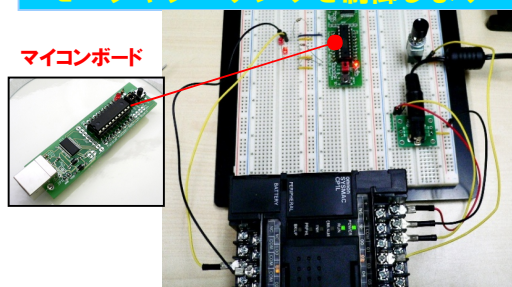
電子回路でLED やモータを動かせよう！ 電子回路の基本知識講座

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3年 12月3日(金) 4日(土) 申込締切は11月12日(金) (必着)	1日目 12月3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4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 講師陣
- 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「受講申込書」にご記入いただき FAX でお申込み下さい。
- 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.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

経営支援課 布野・新宮

〒690-0816 松江市北陵町1番地

メール:ihrd@joho-shimane.or.jp

TEL:0852-60-5115

FAX:0852-60-5116

松江高専 総務課企画係 行き

FAX 0852-36-5119

電子回路の基本知識講座

受講申込書

令和3年11月12日(金)申込締切

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

※このお申し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。

※お申し込み後、申込書受領のご連絡をいたします。お申し込みから3日経過しても連絡のない場合には、お問い合わせください。

<受講料について>

〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地
(公財)しまね産業振興財団
経営支援課 担当:布野・新宮
(TEL:0852-60-5115/FAX:0852-60-5116)

<講座内容について>

〒690-8518 島根県松江市西生馬町14-4
松江工業高等専門学校
電子制御工学科 担当:幸田
(TEL:0852-36-5238/FAX:0852-36-5119)

<お申込み,その他お問い合わせについて>

〒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/FAX:0852-36-5119)