

12. 初歩の電気電子実習

目標はテスターが使える、直流電源と抵抗の回路が組めることです。オームの法則の復習、アナログテスターの原理と使い方、電圧レンジの内部抵抗、電池レンジの使い方、抵抗を測る、抵抗の直列と並列の接続、I-V 線図、負荷線と静特性、トランジスタの静特性を測る。電気電子はどんな分野でも必須です。特に機械技術者は、何をするにも電気なしには仕事が進みません。まずはアナログテスターの使い方を習得します。特に内部抵抗の理解を深めていただきます。

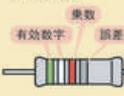
Point!

- 電気電子はどんな分野でも必須
- 測定装置の仕様がわかる

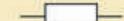


図2 固定抵抗器と抵抗値の表示

4色帯表示



図記号



色	数値	10の乗数	公差(%)
黒	0	0乗	±20
茶	1	1乗	±1
赤	2	2乗	±2
橙	3	3乗	
黄	4	4乗	
緑	5	5乗	±0.5
青	6	6乗	±0.25
紫	7	7乗	±0.1
灰	8	8乗	
白	9	9乗	
金	-1乗		±5
銀	-2乗		±10

主 催：一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構
 参 加 費：MRO 賛助会員 4,000 円（一般：8,000 円）
 会 場：テクノプラザおおた研修室 太田市本町 29-1 Tel:0276-50-2100 Fax:0276-50-2110
 募集人員：15名程度。なお、応募人数が少数の場合は研修を中止することがあります。ご了承ください。

日 程

研修内容

8/6(火)
9:00 ~ 16:00

1. オームの法則と抵抗の直列、並列接続
2. テスターの原理と内部抵抗
3. 電圧レンジと内部抵抗
4. テスターで電圧を測る
5. 電気回路の基本と I-V 線図をはんだ付けして測る
6. トランジスタの静特性を描いてみる

* 講師プロフィール

志賀聖一（ものづくり研究機構リサーチフェロー）岩手大学卒、東京大学大学院修了
 職歴：群馬大学教授、ものづくり研究機構リサーチフェロー
 専門分野：熱流体工学、内燃機関における燃焼、液体の微粒化

● HP から直接お申し込みができます



受講料について

- 受講後に請求させていただきます。支払いは、銀行振込とさせていただきます。MRO スキルアップ研修は、地域の中小企業のみなさまの便宜を図り、材料費、資料代、交通費などを勘案した最低限の受講料を設定しています。大変恐縮ながら、振込手数料につきましては、受講者様にご負担をお願いします。
- キャンセル料：開催日 1 週間前までは請求致しません。1 週間以内の場合は全額を請求いたします。キャンセルの連絡は、必ずメール・FAX など記録の残る手段でお願いします。 注) 1 週間：MRO (当財団) の 6 勤務日前 17 時までとします。

● 問い合わせ申し込み先：一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構 tel : 0276-50-2100、fax : 0276-50-2110
 E-Mail : mrokenshu(at)mro.or.jp ※(at) を @ に変えて送信してください。

12. 初歩の電気電子実習受講申込書

ご芳名(ふりがな) :

所属

役職

ご芳名(ふりがな) :

所属

役職

会社名

住所 〒

TEL

FAX

E-Mail