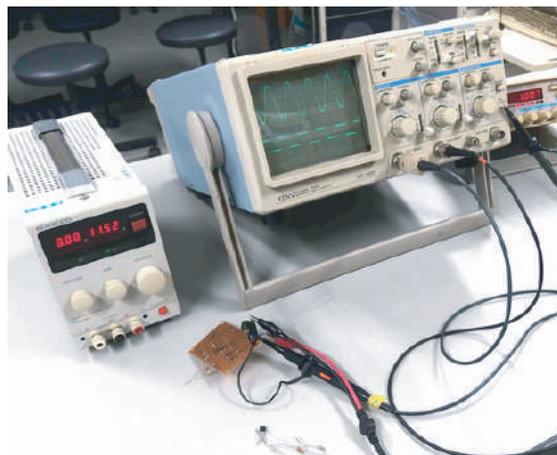


15. 中級の電気電子実習

目標はオシロスコープが使える、フィルタ回路の周波数特性が測定できることです。テスターが使える人向けにオシロスコープの Cal、入力 AC、DC、GND の意味を実習を交えて解説します。時間的に変化する現象をどうしたら正確に測れるか、その基本を RC フィルタ回路を作りその周波数特性を測定し、必要に応じて交流の勉強もします。なにかを測定するときには、必ず測定装置を使いますが、いわゆる波形を視覚的に理解するポピュラーな装置である、オシロスコープの使い方を主に学ぶ講座です。初歩の電気電子に続いて、本セミナーのねらいは、測定装置の仕様がわかる、つまりカタログが読めることにあります。交流は避けて通れませんが、ベクトルで図式的に説明しますので、微分積分の手法は使いません。

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



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

8/21(水)	1. 交流の基本、周波数、周期、角速度
9:00 ~ 16:00	2. インピーダンス、リアクタンス、ベクトル、3 相交流の電力は $\sqrt{3}$ 倍になる
	3. オシロスコープの使い方、2ch オシロスコープで波形を見る
	4. RC フィルタをはんだ付けして周波数特性をとってみる

* 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。

15. 中級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