

- 中小企業の“人づくり”を応援します。基礎学力向上セミナー -

# 今さら聞けない 電気図面の見方・読み方研修

～電気図面に書かれた情報を正確に読み取る基本知識～

○と き：令和5年1月27日（金）（10:30-16:30、昼休憩 12:30-13:30、 講義 5時間 1日集中）

○ところ：オンライン開催

○ご参加いただきたい方々：

- ・「電気図面の基礎を学びなおしたい」、「電気図面を正確に読めるようになりたい」方
- ・設計開発、生産技術、製造部門に配属された新人の方
- ・事務系出身の方で、業務上電気の取扱い業務の知識が必要な方

○講師：飯田 和生（三重大学名誉教授、株式会社三重ティーエルオー 代表取締役社長）

1980年三重大学大学院工学研究科電気工学専攻修士課程修了、三重大学工学部助手、1988年工学博士（名古屋大学）、1994年助教授、2006年教授、2021年退職。この間、電気に関わる基礎的なことから高分子電気絶縁材料の電気特性に関する研究に従事。2016年(株)三重TLO。現在に至る。

## ◆研修のおすすめ

電気の分野では、日々新しい技術が生み出され、技術の高度化、複雑化によって、自分の専門分野の知識だけでは対応することが難しくなっております。現在の工業製品の大半は、電気・電子回路そのものや、これらの回路を用いた 制御装置などを組み込んでいます。これらの製品を、設計・製造する技術者はもちろん、技術者をサポートするスタッフの方にとっても、電気回路に関する知識は必須と言えます。

本セミナーでは、改めて電気の電流・電圧・抵抗と言った電気の基礎知識から簡単な電気回路の見方・読み方までを学べる内容として、電気の専門家がポイントを絞って解説いたします。

皆様方の積極的なご参加をお待ちいたします。

## ◆研修を通じて得られること

- ・電気の基礎知識から電気図面を読むときに知っておくべき基本的なことを学べる。
- ・参考書などからは、なかなか得られない実践的なノウハウを聞くことができる。
- ・先輩、上司として、電気の基礎知識から電気図面の読み方を若手に教えることができる。

## ◆カリキュラム

1. 電気回路記号  
(1)電気回路記号の理解の仕方 (2)混在する電気回路記号
2. 電気の基礎知識  
(1)電界 (2)電位 (3)電流 (4)抵抗とオームの法則 (5)直流と交流 (6)電流の磁気作用
3. 電気・電子部品の基礎  
(1)抵抗、コンデンサ、コイル (2)半導体素子 (3)プリント基板、コネクタなど
4. 回路の基礎  
(1)回路の表し方 (2)直流回路 (3)交流回路 (4)電子回路
5. 回路解析手法の原理と適用  
(1)直列回路と並列回路 (2)キルヒホッフの法則 (3)回路方程式 (4)テブナンの定理  
(5)重ね合わせの原理
6. 正弦波交流回路理論  
(1)正弦波交流回路の解析の前提 (2)フェーザ図 (3)単相交流回路の回路解析  
(4)RLC回路と共振 (5)三相交流回路、歪み波交流回路
7. 質疑応答

## ◆ご参加要項

- **参加費**（1名様、消費税含む）：三重 TLO 会員の方 27,500 円、三重 TLO 会員以外の方 33,000 円

※ ご参加人数分の請求書をご送付いたします。参加費は、受講日の前日までに指定口座お振込み願います。

- **申込方法**：下記申込書に必要事項をご記入の上、FAXで申込みいただくか、[弊社ホームページ](#)よりお申込み下さい。

- **申込締切**：令和5年1月20日(金)

- **問合先**：株式会社三重ティーエルオー 技術セミナー担当 [QRコードからのお申込み](#)

〒514-8507 三重県津市栗真町屋町 1577 三重大学内 TEL 059-231-9822

- **備考**：参加費の請求書と参加人数分のテキストを<申込責任者>へお送りさせていただきます。

開催日の1週間前に、[受講用の<URL, ID、パスワード>](#)を<申込責任者>へメールにて

ご連絡いたします。コンサルタント、教育機関等のお申込みはお断りします。本講座の録画・録音は禁止いたします。

やむを得ぬ諸事情により内容等を変更する場合がございます。ご了承願います。



※以下にご記入いただいた個人情報は、当社のプライバシーポリシーに沿って管理し、本セミナーに係る受講案内、参加費請求および講師による受講者の把握ならびに当社が主催する研修・セミナーに係る情報発信の目的でのみ利用します。

今さら聞けない『電気図面の見方・読み方研修』（1/27）参加申込書 令和 年 月 日

<申込責任者>

貴社名	所属・役職名	お名前
電話番号	E-mail	
住所：〒		

<参加者>（3名様からはコピーしてご利用ください。）

所属・役職名	お名前

FAX 059-231-9829 三重 TLO 技術セミナー担当 行き