

図面の基本ルール、図面の種類、要素部品と機械材料の表し方、寸法／公差／表面粗さの読み取り方など、“図面が伝えたいこと”を読み取る基本・ノウハウを「初めて学ぶ方」にも分かりやすくポイントを絞って解説します。

今だから聞きたい 機械図面の見方・読み方研修

～図面に書かれた情報を正確に読み取る基本ルール・実務ノウハウ～

○と き：令和6年2月21日（水）

※ 午前 10:00-12:00、昼休憩 12:00-13:00、午後 13:00-16:15（休憩 15 分）、講義 5 時間

○ところ：オンライン開催(Zoom)

○ご参加いただきたい方：

- ・「図面の基礎を学びなおしたい」、「図面を正確に読めるようになりたい」方
- ・事務の業務を担当する方で、初めて機械図面を取り扱う業務に関わる方
- ・商談の際に、図面を基にした話や説明が多い方

○講師：中西 栄徳 先生（三重大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 准教授）

プロフィール：機械系の学部生および大学院生に対して、機械設計製図基礎、機械加工学
NC 加工法、難削材加工法 等、「モノづくり」に関する講義を担当。

◆研修の趣旨

CADの普及により、設計の基本的なルールを習得していなくても、簡単に図面を書くことが出来ます。その反面、“図面を正確に読み解く技術”を培う機会は減っているように感じられます。

図面を正確に読み解くことができれば、技術者としての力は確実に上がりますし、モノづくりの現場は、充実したものとなります。

図面を読み解く力は、設計開発、生産技術、製造、品質管理部門だけでなく、購買、技術営業部門の方々およびスタッフの方々にも非常に重要となっております。

そこで、本セミナーでは、“図面が伝えたいことを正確に読めるようになること”を目標に、“図面が伝えたいこと”を読み取る基本・ノウハウを分かりやすくポイントを絞って解説します。

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（習得できる知識）

- ・図面を見て実際の形状をイメージすることが出来るようになる。
- ・図面を読むときに知っておくべき基本的なルールを学べる。
- ・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。

◆カリキュラム（※ やむを得ぬ諸事情により、変更する場合がございます。悪しからずご了承願います。）

10:00 12:00	1. 機械図面の基礎 ・図面の様式とサイズ ・線の種類と意味 ・投影図 ・第三角法と第一角法 2. 図形の表し方 ・断面の図示 ・対称図形 ・簡略図と省略図 3. 寸法の表示 ・寸法の基本 ・寸法記入 ・寸法線と引き出し線 ・穴の寸法表示 ・直径と円弧寸法の表示 ・面取り加工 ・基準面からの寸法表示 ・ねじの寸法表示
13:00 16:15 ※途中15分休憩	4. 公差の読み方 ・公差とは ・公差を表す方法 ・組み合わせる部品同士のはめあい公差 ・公差を読み取る ・幾何公差について 5. 表面形状 ・表面粗さ ・表面形状の図示記号 ・表面形状の図示例 6. 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 27,500 円、三重 TLO 会員以外 33,000 円

※ ご参加人数分の請求書をお送りいたします。

参加費は、受講日の前日までに指定口座にお振込み願います。（振込手数料はご負担下さい。）

- 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。

[QRコードからのお申込み](#)→



- 申込締切：令和6年2月14日(水)

- 問合せ先：株式会社三重ティーエルオー セミナー担当

〒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>へ郵送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>へメールにて連絡いたします。

本講座をカスタマイズして、貴社への講師派遣またはオンラインによる個別【企業内研修】も可能です。

コンサルタント、教育機関等のお申し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。

※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開催する研修・セミナーに係る情報発信の目的でのみ利用します。

『機械図面の見方・読み方研修』（2/21）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 企業向け研修・セミナー担当 行き