形式：対面セミナー	補足：
ジャンル：機械	講習会コード：　ｔｄｓ２０２７０３２５ｚ１

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・ノウハウを分かりやすくポイントを絞って解説します。

機械設計図面の基本と正確な読み方【基礎講座】

～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～

講　師：有限会社光匠技研　取締役社長　野々山満　氏

1979 年 北斗㈱（自動車ボディーの生産設備製作）に入社。主に機械設計や営業技術の実務に従事し、同社のアメリカ・デトロイト工場の立ち上げにも尽力する。2002 年 同社を退職し、(有)光匠技研を設立する。大手自動車関連企業を中心に生産設備の設計等、複数のプロジェクト業務に携わる。現在も第一線でエンジニアリング業務に携わりながら、これまでの経験を活かしセミナー講師やコンサルタントとしても活躍している。

●日　程　2027 年 3 月 25 日(木)　10:00～17:00
●会　場　テックデザイン　セミナールーム（東京　飯田橋駅／九段下駅）
●受講料（申込プラン）　**36,300 円（税込）**※12/11（金）までにお申込の場合、**２割引**となります（早期申込割引）

<プログラム>

Ⅰ．図面から実際の形をイメージしてみよう

1．図面にはこれだけの情報が記されている
2．図面から実際の形状をイメージしてみよう
3．三面図、投影法とは
4．身近なものを投影して三面図にしてみる
5．線を追加して図を完成させよう（実技）

Ⅱ．知っておきたい図面の基本ルール

1．紙の大きさと尺度（三角スケールの使い方）
2．図面で使われる線の種類や太さのルール
3．補助記号は、なぜ必要か？
4．図面で省略される表記
5．特殊な部分図示

例）断面図、丸みのある部分が平面と交わる箇所の表し方等

Ⅲ．『要素部品』と『機械材料』の表し方

1．ネジの表し方と基本
2．きり穴、ネジ穴、座ぐり…穴加工に関するルール
3．溶接記号の表し方
4．機械材料の表記ルール

Ⅳ．寸法/公差/表面粗さを正しく理解しよう

1．『寸法記入』のルールを知る
2．『寸法公差』を読むのに必要な最低限の知識
3．『表面粗さ』ルールを知る
4．『幾何公差』の意味と表記ルール

Ⅴ．質疑応答

<習得知識>

・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（書くとき）に知っておくべき基本ルールを基礎から学べる。
・図面に書かれている情報を、正確に読み取れるようになる。
・市販の参考書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。

<講義概容>

近年の CAD の普及により、設計の基本的なルールを完全に習得していなくても、簡単に図面を書くことができるようになりましたが、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、技術者としての地力は確実に上がりますし、モノ造りの現場はさらに充実したものになります。（また、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、技術営業部門の方にも非常に重要です。）

本講義では、“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、設計図面のいろはから、講師の機械エンジニア・技術コンサルタントとして培ってきた実務ノウハウまでを、分かりやすく解説します。講習の最後には演習も行い、質疑応答を交え知識の定着を図ります。また、講座の対象は、設計開発、生産技術、製造、管理部門はもちろんのこと、購買や技術営業部門の方々にも有益な内容となっています。「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」という方は是非ご参加ください。参加者の方々の苦手意識や疑問点・問題点が解消し、品質の高い製品開発に繋がることを願っています。

＜お申込要項＞

下記に必要事項をご記入の上、FAX にてお申込みください　（※は必須です）

FAX 03-6261-7924

申込講座	3/25 機械設計図面の基本と正確な読み方【基礎講座】		**申込プラン（複数ある場合）**	
会社名※				
所在地※（請求書等の送付先）	〒			
参加者①	**氏名※**		**TEL※**	
	所属※		**FAX**	
			役職	
	Email※		**@**	
	会員登録	□ 登録する　□ 登録しない　（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）		
参加者②	**氏名※**		**TEL※**	
	所属※		**FAX**	
			役職	
	Email※		**@**	
	会員登録	□ 登録する　□ 登録しない　（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）		
支払方法※	□ 銀行振込（紙請求書）　□ 銀行振込（PDF 請求書）　□ カード支払い　□ 未定のため後日連絡する			
支払予定日※	□ [　　] 月 [　　] 日ごろを予定している　□未定のため後日連絡する			
備考※				

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf ）。

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先：entry@tech-d.jp メール本文に＜①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】＞をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします
③ 請求書等をお送りいたします

＜注意＞

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

＜期日＞

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください
※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

＜方法＞

①銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）
②クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） ０９７３５２２
名義	株式会社テックデザイン

主　催 **申込・問合先**	**名　称**	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住　所	〒102-0072　東京都千代田区飯田橋 1-12-15　九段大和ビル 3 階		
	電　話	03-6261-7920	**FAX**	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp （申込） / info@tech-d.jp （問合）		