

わかりやすく、図面を読み解く基礎から解説します!

図面・設計意図を読みとるテクニック Level 00

# 図面の読み方

20名限定セミナー

東京・大阪で  
大好評セミナー  
福岡にて開催!!

～図面って、どない読むねん!～

日時 2019年 1月 21日 (月)  
10:00～17:00

主催 日刊工業新聞社

定員 20名

会場 日刊工業新聞社 西部支社  
4Fセミナー室  
福岡県福岡市博多区古門戸町 1-1

受講料 43,200円  
(テキスト代・昼食含む、消費税込)  
\*1社複数名のご参加の場合、2人目より38,880円

## 受講対象

製図を今一度見直したい技術者、  
設計者。生産技術者や加工現場  
の作業者。営業、購買、生産管理な  
ど実務で図面読解が必要な方。  
CADオペレータ・トレーサー。



## 日刊工業新聞社 西部支社 4Fセミナー室

福岡市博多区古門戸町1-1  
【アクセス】  
福岡市営地下鉄「中洲川端駅」7番出口 徒歩5分

### ●申込方法

お申し込みはWeb (<http://corp.nikkan.co.jp/seminars/>) かFAXまたは郵送にて受け付けております。申込受付後、受講票と請求書をお送りいたします。受講料は銀行振込にて開催日までに必ずお支払いください。尚、お支払い済みの受講料はご返金できかねますので、ご了承ください。振込手数料は貴社でご負担ください。

口座名義 福岡銀行 博多支店 当座 10795  
株式会社日刊工業新聞社 西部支社 みずほ銀行 福岡支店 当座 7057

### ●申込先 日刊工業新聞社西部支社 業務部イベント担当

〒812-0029 福岡市博多区古門戸町1-1  
TEL 092-271-5715 FAX 092-271-5881  
E-mail:kouen@media.nikkan.co.jp

※会場には受講者用駐車場はございません。公共交通機関をご利用ください。  
※講義の録音・録画は固くお断りいたします。

## 受講申込書

1/21 図面の読み方

お申し込みは FAX 092-271-5881

■受講料: 43,200円 (テキスト代・昼食含む、消費税込) \*1社複数人数で参加の場合、2人目より10%割引いたします (38,880円) ※振込手数料は貴社にてご負担ください。

会社名		業種	
氏名	フリガナ ----- 部署・役職	TEL	
所在地	〒	FAX	
E-mail:		※今後、E-mailによるご案内を希望しない方は チェックをしてください。 <input type="checkbox"/>	

※お申込み受付後、受講票ならびに請求書をお送りいたします。  
※一度お振込みいただいた受講料につきましては、ご返金できかねますのでご了承ください。  
個人情報の取り扱いについて  
ご登録いただいた情報は日刊工業新聞社が細心の注意を払い、展示会・セミナー・サービス等、各種ご案内を送らせていただくことを目的に利用させていただきます。  
なお、宛先変更・配信停止をご希望の際は右記までご連絡ください。【ご連絡先】日刊工業サービスセンター 情報事業部 nkmail01@nikkansco.jp

## 参加のおすすめ

図面には投影図に加え、寸法線や専門用語で書かれた注記や各種製図の作法に即した記号などがちりばめられており、製図の知識がない人には“難解な暗号”のように見えるかもしれません。しかし、図面に描かれた情報は、言語や文化の異なる人たちにも正確に伝わるよう、世界共通の伝達手段として、設計者の意思が投影図や文字・記号として表現されたものです。そして、モノづくりに携わる、あらゆる立場の人たちが図面を読み解くことで、設計意図を正しく反映した製品ができます。オーケストラ団員が譜面を読み取り、美しい旋律を奏でるのと同じであり、設計者ではないからといって、基本的な形状の名称や専門用語、製図で使う記号や注記の意味がわからないようでは、正しいモノづくりができません。

本講座では、生産技術や生産管理部門の方はもちろん、客先と打ち合わせをする営業部門の方に向け、図面によく用いられる用語や投影図、各種記号を解説します。形状を的確に理解し、第三者に伝える能力を身につけるための一歩としてお役立てください。

※本セミナーを受講される方には、受講者特典として  
講師著書『図面って、どない読むねん! LEVEL00—現場設計者が教える図面を読みとるテクニッカー』(日刊工業新聞社)を、セミナー当日、無料で差し上げます。



## プログラムと講師

### 【講師】

(株) ラブノーツ/六自由度技術士事務所 代表取締役  
技術士 (機械部門)

山田 学 氏

【略歴】 S38年生まれ、兵庫県出身。ラブノーツ 代表取締役。

著書として、『図面って、どない描くねん! 第2版』、『設計の英語って、どない使うねん!』、『めっちゃ使える! 機械便利帳』、『図解力・製図力 おちゃのこさいさい』、『めっちゃ、メカメカ! リンク機構99→∞』、『メカ基礎バイブル 〈読んで調べる!〉 設計製図リストブック』、『図面って、どない描くねん! Plus+』、『図面って、どない読むねん! LEVEL00』、『めっちゃ、メカメカ! 2 ばねの設計と計算の作法』、『最大実体公差』、『設計センスを磨く空間認識力“モチアゲ”』、『図面って、どない描くねん! バイリンガル』共著として『CADって、どない使うねん!』(山田学・一色桂 著)、『設計検討って、どないすんねん!』(山田学 編著)などがある。

### I. 図面の基本を知らなければ会話もできない!

#### [1] 業務の中の図面の役割

一般的な製造業における業務の流れと図面の役割

#### [2] 実力診断テスト

○×クイズによる現状知識の確認

#### [3] 図面要素

図面にはどんなものが描かれているのかを知ろう

### II. 図面を見て形状がイメージできる、

#### これが第一歩

#### [1] 「投影法」・・・立体を平面上(図面)に表す方法を知る

#### [2] 一般的な投影法「第三角法」で描かれた形状を読み取る

ミニ演習 投影図の描きとり練習

#### [3] 脳を使ってイメージするトレーニング

演習 フリーハンドによる立体図・平面図の作成(図解力の向上)

### III. 図形をより具体的に類推するための

#### 情報を読み取る

#### [1] 形状を表す寸法補助記号

φって? Rって? Cって? tって?

#### [2] 図面に必須の特殊記号

Mって? キリって? H7って?

#### [3] 図形以外の情報がヒントになる

用紙サイズと尺度、部品名称、材質

演習 寸法で表された部位を探る(寸法がどの形状を表現しているのか理解する)

演習 寸法に関する記号を反復練習(記号の意味を理解する)

### IV. まとめ

#### [1] 実力確認テストII

○×クイズによる習得知識の確認

#### [2] 質疑応答

※講義テキストには、「図面って、どない読むねん! LEVEL00」を併用します。  
(受講料に含まれます)