

コロナ感染予防対応！

WEBセミナー  
受講可能！

## 初めて幾何公差を用いる人のための機械製図セミナー

◆日時：2021年12月8日(水) 13:00~16:30

◆受講料：(消費税等込) 1名:38,500円

◆会場：連合会館 404号室  
(東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約5分)

同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:33,000円

現在の機械製図規則の概要、サイズ公差についての基礎、幾何公差についての基礎、  
重点的に習得すべき製図規則について、入門者にもわかりやすく解説する特別セミナー！！

## 【講師の言葉】

今までの日本の機械図面では、もはや海外(特に欧米)では通用しません。その最大の理由は、「部品形状の表し方」にあります。今までの図面では、部品のあるべき「形状」について、「寸法」と「寸法公差」を用いた様々な指示によって表現してきました。しかし、いまや従来の「寸法」は、「サイズ」と「距離」とに大きく分けられます。従って、図面では「サイズ」に関しては「サイズ公差」で、「距離」に関しては「幾何公差」を使って、明確に指示しなければなりません。

今後は、主に「幾何公差を用いた機械図面」になることは必至ですが、その基になるISO規格もここ数年、多くが改定されています。しかし、残念なことに現在のJIS規格はこれにほとんど対応できていません。そこで、このセミナーでは、最新のISO規格を前提に、「幾何公差の初心者」として、「幾何公差」をどのように受け止め、何が重要で、何を重視して学んでいったらよいかを、丁寧に説明し、理解していただくと考えています。是非、この機会を逃さず、「幾何公差」を用いた「機械図面」の世界に踏み込み、世界に通用する「機械図面」の作成者、理解者になるための一歩としていただきたいと思います。

【受講形式】 会場・WEB

【受講対象】 設計者、技術者をはじめとして「幾何公差」を知ろうとする方々

【予備知識】 機械製図規則

【習得知識】 1) 現在の機械製図規則の概要 2) 「サイズ公差」についての基礎知識  
3) 「幾何公差」についての基礎知識 4) これから重点的に習得すべき製図規則 など

【進呈】 講師著書「幾何公差&lt;見る見るワカル&gt;演習100」(日刊工業新聞社)を進呈します。



## ◆ プログラム ◆

【講師】 想図研 代表 小池 忠男 先生

MSTC 計測技術検討委員会委員, JEITA 3D ISTECAアドバイザー

## 1) 世界の機械製図規格の実情

- ・ISO規格とASME規格
- ・「独立の原則」とは
- ・「包絡原理」とは

## 2) 寸法公差(サイズ公差)と幾何公差の違い

- ・“公差付き寸法”の意味
- ・“サイズ公差”とは
- ・“幾何公差”とは

## 3) 部品の基準を決めるデータムとデータム系

- ・「形体」とは
- ・部品が持つ“6自由度”
- ・“データム”とは
- ・“データム系”とは

## 4) 19種類ある幾何公差の指示方法

- ・形状公差
- ・姿勢公差
- ・位置公差
- ・振れ公差

## 5) より少ない幾何公差を用いた指示方法のコツ

- ・真直度と平面度
- ・平行度と垂直度
- ・位置度と輪郭度

## 補) 「はめあい」に有効な幾何公差指示方法

- ・“最大実体公差方式”の使い方

質疑応答

## ◆セミナーお申込要領

## ●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

## ●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。  
経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。  
振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先  (株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F

TEL:03-6435-1138 FAX:03-6435-3685

E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1208 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>

## ●申込書・2021年12月8日(水)「初めて幾何公差を用いる人のための機械製図セミナー」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振込み予定		通信欄