

実践にも役立つ

# 第10回 型技術 Web 基礎講習会

「何度でも 基礎から学ぶ金型加工」

～測定/幾何公差・金型材料・表面処理/熱処理～

◆開催日時：2023年12月13日(水) 13:00～16:55

◆開催場所：オンライン講習 (Teams' 会議室)

◆主催：(社)型技術協会

◆協賛：(社)日本金型工業会

◆趣旨：2020年度より Web 方式での講習会を実施し、[講習内容と参加のしやすさに会員の皆様からご好評をいただき、2023年度も型技術 Web 基礎講習会を継続して実施いたします。](#)

本 Web 講習会は、社内での研修・勉強会などにご活用いただけるよう、複数人での聴講を推奨しています。金型の設計製作に携わる入社1～2年程度の若手技術者の方や、技術はわかっているも理論を理解したい、もう一度基礎を固めたいといった中堅技術者から現場の方々にも適した構成です。

今回の Web 講習会では、「測定/幾何公差の基礎」「金型材料の基礎」「表面処理/熱処理の基礎」をテーマに、金型加工に必要な技術や知識を講義でご紹介いたします。

[また、2024年5月に「研削加工」、「放電加工」、「切削加工\(機械\)」をテーマとする基礎講習会を予定しております。今回の講習会のテーマから引き続き、金型加工に必要な技術を取り扱いますので、金型加工の一連の流れを学習できるように設定しています。年間を通しての基礎講習会の活用をご検討いただければ幸いです。](#)

金型加工の基礎技術の理解を深め、技術力を一段と躍進させる好機として是非ともこの基礎講習会をご利用頂きたい、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

〈今後の講習予定〉 2024年 5月：「研削加工」、「放電加工」、「切削加工(機械)」  
9月：「切削加工(工具)」、「CAD/CAM」、「CAE」  
12月：「測定/幾何公差」、「金型材料」、「表面処理/熱処理」

◆スケジュール： 司会：金沢工業大学 林 晃生 氏  
12:40～13:00 入室確認 (ガイダンス開始までに Teams 会議室へ入室ください)

13:00～13:10 ガイダンス

13:10～14:15 「幾何公差と測定評価」 講師 静岡文化芸術大学 望月 達也 氏

## 【講義の概要】

自動車部品の図面には、すでに、幾何公差が定義され、JAMA/JAPIA と JEITA では 3D 単独図のガイドラインも公開されています。そこで、基礎講習会では、データム、平面度、直角度、位置度、輪郭度などの幾何公差を説明して、面基準・穴基準・軸基準の図面を読解します。そして、三次元測定機や真円度測定機による幾何公差の測定と評価について説明し、さらに、最大実体公差 (M) について、公差域と測定寸法との関係をわかりやすく説明します。

休憩 (10分)

14:25～15:30 「金型材料の基礎特性」 講師 日原技術士事務所 日原 政彦 氏

## 【講義の概要】

各種の金型などの有効な機能を発現させるためには金属材料の諸特性を知ることが大切な要件になります。特に、金型は高い機能性が要求される製品製造に用いられるために、工具鋼材料の諸性質・選

択方法、加工法、熱処理、表面処理や仕上げ方法など総合的に理解する必要があります。本基礎講習では金属や金型材料の基本的性質、各種の加工領域における適用法並びに留意点などについて事例を含めて紹介します。

休 憩 (10分)

15:40~16:45 「熱処理・表面処理の基礎」

講師 SEAVAC (株) 佐藤 慎一郎 氏

【講義の概要】

熱処理から表面処理まで、受託加工業者が基礎的かつ重要にしているポイントなどをご紹介します。金型関係者の知識向上にお役に立てれば幸いです。

16:45~16:55 質疑応答

◆参加費： 会 員 30,000 円 (会員の対象は主催・協賛団体会員です)

一 般 50,000 円

会員、一般いずれも1件の申し込みで、複数人が一緒に聴講していただいて構いません。ただし、Teams 会議室への入室は1件の申し込みで、1ログインといたします。

テキストは1件の申し込みに対し2部を連絡担当者へ郵送いたします。受講者以外への転送、転写等は禁止させていただきます。本テキストは、講演で使用するデータに対し、一部割愛があります。

◆募集件数： 30件

◆申込締切： 11月26日 (日)

- 1) 参加費用の請求書ならびにテキストは申込締切後の発送となります。
- 2) 講習会当日の Teams 会議室の URL 配信は12月11日を予定しております。  
当日は配信された URL の Teams 会議室にログインし、参加ください。
- 3) 本講習会は Microsoft の Teams (web 会議システム) を利用して聴講いただきます。  
事前に Teams の接続確認を希望される場合は下記日時にアクセスください。  
※事前接続は当日使用する PC 等を用い、連絡担当者がアクセスください。  
事前接続確認：12月7日 13:00~16:00  
※事前接続の URL はホームページの開催案内に掲載しています。
- 4) 当日、聴講者側の都合や接続トラブルにより聴講ができなかった場合も返金は致しませんのでご了承ください。
- 5) 講習内容の録画・録音は禁止させていただきます。ご承諾のうえ、お申し込みください。

◆申込方法：ホームページよりオンライン申込んでください (<https://www.jsdmt.jp/>)

※申込締切日後のキャンセルはできません。参加費をお支払いいただきます。

◆問合先：一般社団法人 型技術協会 TEL：045-224-6081 E-mail：info@jsdmt.jp