

第7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：2022年12月21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 COVID-19 新型コロナウイルスの感染拡大防止を考慮し、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、2022年度の型技術 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、2023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〉 2023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
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が作成されています。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、面基準と穴基準の図面を読解します。そして、三次元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」 講師 日原技術士事務所 日原 政彦 氏
【講義の概要】

プレス、プラスチック、ダイカストなど、金型材料の有効な選択方法、使用時におけるトラブル発生原因や改善点について解説します。

休 憩 (10分)

15:40~16:45 「表面処理・熱処理の基礎」 講師 エリコンジャパン(株) 内田 智也 氏

【講義の概要】

自動車の軽量化・高強度化・生産性向上にともない、金型の使用環境において、高速度化や高精密度化、高寿命化の需要が高まってきている。近年、さらに高い加工精度と工具寿命が求められている。そのため金型関係の技術者には、材料・加工技術・表面処理・熱処理の知識が求められてきております。本講習では表面処理・熱処理に注目し基礎知識や注意点などを含めて解説します。

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：12月7日(水)

- 1) 参加費用の請求書ならびにテキストは申込〆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19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12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。

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