

実践にも役立つ

第8回 型技術 Web 基礎講習会

「何度でも 基礎から学ぶ金型加工

～研削加工・放電加工・切削加工（機械）～

◆開催日時：2023年5月16日(火) 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、2023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、「研削加工」「放電加工」「切削加工（機械）」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9月に「切削加工（工具）」、「CAD/CAM」、「CAE」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く、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 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 「研削加工と砥石の基礎」

講師 名城大学 成田 浩久 氏

【講義の概要】

研削加工は、仕上げ面の美しい、高精度で能率的な加工法であり、複雑形状にも適用できるなど他に類をみない加工法といえます。しかしその加工は、砥石の外縁上にランダムに点在する砥粒によって行われるため、研削固有の現象や利点、問題点をよく理解しておくことが重要であるといえます。本講義では基本的な理論や考え方など研削加工と砥石の基礎知識について解説します。初級者にはもちろんのこと、中上級者の復習にも適する内容です。

休憩 (10分)

14:25～15:30 「放電加工の基礎とその技術」

講師 (株)ソディック 戸村 俊輔 氏

【講義の概要】

放電加工とは、水や油など液体の中で電極と工作物の間で放電を発生させ、放電に伴う熱的作用と力学的作用により除去加工を行う加工方法です。放電加工は、電気が流れさえすれば工作物の硬さに依存せず加工が可能であり、電極と工作物が接触しない状態で加工が行われるため、高精度加工に有用です。本講では放電加工の特徴、基礎、その技術を解説し、実践的加工技術における参考知識として役立てて頂く事を目的とします。

休 憩 (10分)

15:40～16:45 「金型製作における切削加工の基礎と品質向上のポイント」

講師 オークマ(株) 佐々木 駿也 氏

【講義の概要】

マシニングセンタを用いた金型の切削加工では、理論と経験に裏づけされた押さえるべきポイントがあります。本講習では金型加工に使用する工具の紹介や、加工条件の決め方などの“加工の基礎”に加え、品質を向上するポイントについて紹介します。

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：5月1日（月）

- 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5月12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：5月9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