

実践にも役立つ

第11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：2024年5月16日(木) 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：[講習内容と参加のしやすさに、ご好評をいただいております型技術 Web 基礎講習会を2024年度も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、2024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 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 「知っておきたい研削加工の基礎知識」

講師 芝浦工業大学 澤 武一 氏

【講義の概要】

研削加工は砥石表面に不規則に点在する砥粒により除去加工を行うため制御性が低く、その良否は作業者の熟練度に依存します。研削加工を上手に行うためには、現場で培われてきた研削条件や心得などを単なる経験則として覚えるのではなく、実務に応用できる理論の裏付けが大切です。本講義では、研削加工を行う上で知っておきたい基礎知識についてわかりやすく解説します。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 三菱電機(株) 小川 元 氏

【講義の概要】

放電加工とは工業用材料を必要な形状、精度に加工するため、放電現象を活用したものである。放電加工の歴史、装置種類、原理、特徴について説明します。

休 憩 (10 分)

15:40~16:45 「加工現象の基礎から考える工程設計と工具選定」

講師 DMG 森精機(株) 小林 龍一 氏

【講義の概要】

一段高いレベルの工程設計や工具選定を考えるためには、加工における原理・現象をよく理解することが必要です。本講義ではミーリング加工にフォーカスし、加工の原理・現象、そして工具の詳細を理解したうえで、適切な加工工程設計、工具選定ができるようになることを目指します。

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。

※ 複数の事業所で聴講する場合は、事業所ごとの申し込みが必要です。

※ 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： 4 月 2 5 日 (木)

1) 参加費用の請求書ならびにテキストは申込後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14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13日 15:00~17:00

※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