

実践にも役立つ

第18回 型技術 Web 基礎講習会

「何度でも 基礎から学ぶ金型加工

～「切削加工」、「材料」、「計測」～

◆開催日時：2026年11月11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：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2026年度も継続して実施いたします。今回の Web 講習会では、**金型切削加工における「切削加工」、「材料」、「計測」**をテーマに、金型加工に必要な技術や知識の基礎を講義でご紹介いたします。

切削加工の基礎となる加工現象や考え方に加え、材料特性と被削性との関係、さらに加工精度を評価するための計測技術について、それぞれの専門家から解説いただきます。金型加工を「切削加工」、「材料」、「計測」の異なる視点から捉えることで、金型加工に関する理解をより深めていただくことを目的としています。

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で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。

また、型技術基礎講習会では、Web 講習会に加えて、加工や計測を実際に見て体感し、理解を深めていただく実演基礎講習会の開催も予定しております。詳細については、決まり次第ご案内いたします。金型加工の基礎技術への理解を深め、日々の業務に役立てていただく機会として、ぜひ本基礎講習会をご活用頂きたく、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

◆スケジュール：

司会：加藤 拓也 氏 (株式会社アイシン)

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 「切削加工の基礎」

講師 東京電機大学 田村 昌一 氏

【講義の概要】

本講義では、切削加工のしくみをもとに、切削工具にどのような力が発生するのか、その基本的な考え方について説明します。また、ドリルやエンドミルの切削シミュレーション結果を交えながら、工具の形状が変わると、発生する力がどのように変化するのかについて解説します。

休 憩 (10 分)

14:25～15:30 「組織・成分制御による特殊鋼の被削性向上技術」

講師 大同特殊鋼株式会社 大橋 亮介 氏

【講義の概要】

近年、製造現場では高能率加工や環境対応の観点から、特殊鋼のさらなる被削性向上が求められています。本講演では、快削鋼開発の変遷を概説するとともに、従来着目されてきた介在物制御に加え、組織最適化や鋼材成分設計による被削性改善事例を紹介します。切削メカニズムの解析結果を交え、工具寿命向上に寄与する材料設計の考え方について解説します。

休 憩 (10 分)

15:40～16:45 「機上計測の基礎」

講師 レニショー株式会社 石田 貴士 氏

【講義の概要】

機上計測を活用した、金型製造における段取り時間の短縮や手戻りの削減、高精度加工のためのポイントについてご紹介します。機上計測による品質の見える化、熟練作業者の技能伝承、すぐに始められる自動化の構築にどのように活用するかを解説いたします。

16:45～16:55 質疑応答

◆参加費： 会 員 32,000 円 (会員の対象は主催・協賛団体会員です)

一 般 52,000 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： 10 月 27 日 (火)

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 11 月 9 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：11 月 5 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。

※銀行振込・郵便振替の場合は原則として領収書を発行いたしません。

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