

実践にも役立つ

第9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（工具）・CAD/CAM・CAE～

◆開催日時：2023年9月21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：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、「切削加工（工具）」、「CAD/CAM」、「CAE」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12月に「測定／幾何公差」、「金型材料」、「表面処理／熱処理」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 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：オークマ(株) 森岡 洋介 氏

13:00～13:10 ガイダンス

13:10～14:15 「金型加工における切削工具の基礎知識

『切削工具の基礎から高能率加工の考え方』の紹介

講師 (株)MOLDINO 城戸 好信 氏

【講義の概要】

近年金型産業では高精度の金型づくりが急務であり、また加工時間短縮によるコスト低減も必要不可欠。Web 講義では切削工具の基礎から高能率加工の考え方など様々な加工技術をわかりやすく事例を交え紹介。講義後に実践的で活用できるお話を致します。

休憩 (10分)

14:25～15:30 「こんなことも知っておきたい CAD/CAM 基礎講座」

講師 (株)C&G システムズ 水野谷 啓希 氏

【講義の概要】

手書きの図面から 3D データになることで金型設計製造業務の変化を CAD/CAM の歴史を交えた説明や 3D データ、CAM や NC 制御の基礎知識から最新技術をご紹介します。

休 憩 (10分)

15:40~16:45 「CAE 入門」

講師 (株)先端力学シミュレーション研究所 安藤 知明 氏

【講義の概要】

CAE とは何か? CAE の中核である数値解析技術の有限要素法 (FEM) を取り上げ、静的構造解析を例に理論の概略を説明する。また、ものづくり分野における FEM の活用状況について、プレス成形や樹脂射出成形など型技術に関わる解析事例を用いて、その有用性を示すと共に適用における注意点を示す。更に最近のトピックスを紹介し、最後に CAE の現状と展望について述べる。

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： 9 月 5 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 9 月 15 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： 9 月 14 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。

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