

第3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・材料・CAD/CAM/CAE～」

◆開催日時：2021年9月14日(火) 13:00～16:30

◆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：

昨年度より COVID-19 新型コロナウイルスの感染拡大防止を考慮し、型技術 Web 基礎講習会を実施しております。講習内容と参加のしやすさに会員の皆様からのご好評をいただきましたことから、本年度も Web 基礎講習会を継続して実施させていただきます。

本 Web 講習会では複数人での聴講を推奨し、社内での研修・勉強会などにご活用いただくことを考えております。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となっております。

今回の Web 講習会では、「切削加工の基礎」から「金型材料の基礎」と「CAD/CAM/CAE 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。この機会に基礎から学び、製品・技術への応用や見直しを図っていただければと思います。

また本年度は次回、2022年2月に「切削加工の基礎(工具編)」「研削加工の基礎」「放電加工の基礎」をテーマに第4回 Web 基礎講習会を予定しております。今回の Web 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おります。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と思っております。多くの方々のご参加をお待ちしております。

◆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

13:10～14:10 「CAD/CAM/CAE の基礎」

静岡文化芸術大学 望月 達也 氏

【講義の概要】

3D-CAD による型設計、CAE による成形解析、5軸加工機による型製作が普及している現在、CAD/CAM/CAE は型づくりの中核的なシステムになっています。CAD/CAM/CAE の操作が得意な技術者でも、それらシステムの中身を理解している人は少ないです。そこで、本講義では、CAD/CAM/CAE の中身を紐解きながら、CAD/CAM/CAE の専門用語を学び、数学的な知識、ソリッドボディ、曲面、Gコード、NCプログラム、弾塑性解析、解析結果の評価などについてわかりやすく解説いたします。

休憩 (10分)

14:20～15:20 「金型材料の基礎特性」

日原技術士事務所 日原 政彦 氏

【講義の概要】

金型関係の技術者にとって、金型材料や金属の諸特性を知ることは素材の有効な機能性発現にとって重要であります。特に高品質で機能性の高い金型材料の安定性維持には、材料に関わる各工程での素材特性を総合的に理解する必要があります。本講習では金属材料と各製品製造に用いる金型材料の基礎的な特性について事例を含めて解説します。

休憩 (10分)

15:30～16:30 「金型製作における切削加工の基礎と応用」

(株)牧野フライス製作所 笠井 裕央 氏

【講義の概要】

近年、マシニングセンタは高速・高精度・高品位をターゲットに様々な技術革新が図られ数年前と比べ大きく様変わりしています。金型加工現場に対する要求もいっそう厳しくなり、マシニングセンタを効果的に活用する能力が求められています。本講義では切削加工の基礎とともに、高速加工に取り組む際に注意すべきポイントとその解決方法を紹介します。

◆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、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、無断転写等は禁止させていただきます。

本資料は、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： 8月30日 (月)

- 1) Teamsの事前接続確認：9月1日(水) 13:00-16:00
- 2) 事前に接続確認を行ったうえで、参加決定とさせていただきます。(事前接続確認のURLを連絡担当者に配信いたします。)
- 3) 接続確認後、連絡担当者へ講習会用Teams会議室のURLとテキストおよび請求書を送付いたします。当日は配信されたURLの会議室にログインし、参加ください。
- 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。
- 6) 参加決定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。

◆申込方法：ホームページよりオンライン申込んでください (<http://www.jsdmt.jp/>)

※開催を中止する場合は、開催日前日13時までに連絡担当者へ原則メールにてご連絡いたします。開催を中止した場合には納入済み参加費を返金いたします。

◆問合先：一般社団法人 型技術協会

〒231-0011 横浜市中区太田町6-79 アブソルート横浜馬車道ビル201号室

TEL：045-224-6081 FAX：045-224-6082 E-mail：info@jsdmt.jp