

# 第1回 型技術 Web 基礎講習会

## 「もう一度基礎から学ぶ 切削・研削・放電加工」

◆開催日時：2020年12月18日(金) 13:00～17:00

◆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：

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 基礎講習会を企画しました。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技術者の方々を対象とし、入社1～2年程度の若手技術者や技術はわかっているけど理論を理解したい、もう一度基礎を固めたいといった中堅技術者の方々に適した構成となっております。

今回の講習会では、金型製作に不可欠な「切削加工」、「研削加工」、「放電加工」の3つをメインテーマとして、基本的な原理や事例、基礎技術の応用についてご紹介します。基礎技術と最新技術の関連性を学びながら、最新技術の特徴や導入のメリットを考えて頂ける構成となっています。

金型加工の基礎理論、基礎技術の理解を深め、金型加工の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います。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

13:10～14:15 「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 西原 潤 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。

休憩 (10分)

14:25～15:30 「研削加工と砥石の基礎」

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)

15:40~16:45 「放電加工の基礎と最新技術」

(株)ソディック 澤崎 隆 氏

【講義の概要】

放電加工とは、水や油などの液体の中で、(工具に相当する)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が得意です。このような放電加工の特長とその最新技術を学ぶことで、実践的な加工技術向上に役立ちます。

◆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。  
会議室への入室は協会指定したログイン名となります。

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： 11月20日 (金) ※事前接続確認： 11月26日 (木) 13:00-17:00

1. 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。)
2. 接続確認後、連絡担当者に講習会用 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。
3. 当日は配信された URL の会議室に、指定されたログイン名で参加ください。  
(ログイン名 例：1\_型技術株式会社)

◆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/>)

※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。

※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。

※講習内容の録画・録音は禁止させていただきます。「レコーディング」ボタン等で録画・録音することは法律で禁止されています。ご承諾のうえ、お申し込みください。

※複数人で聴講される場合には間隔をとり、聴講環境に十分ご注意願います。

※開催を中止する場合は、開催日前日 13 時まで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。

◆問合せ先：一般社団法人 型技術協会

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

TEL : 045-224-6081 FAX : 045-224-6082 E-mail : [info@jsdmt.jp](mailto:info@jsdmt.jp)