

実践にも役立つ

# 第13回 型技術 Web 基礎講習会

「何度でも 基礎から学ぶ金型加工

～測定／幾何公差・金型材料・表面処理／熱処理～

◆開催日時：2024年12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2024年度も継続して実施いたしております。](#)

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、「測定／幾何公差」、「金型材料」、「表面処理／熱処理」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、2025年度はこれまでのテーマから選定した Web 基礎講習会を2回、基礎から応用まで考慮した対面による1日基礎講習会を1回計画しております。](#)

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。

◆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 「幾何公差の基礎と 3D スキャナを用いた評価の課題と展望」

講師 丸紅情報システムズ(株) 中村 倫理 氏

## 【講義の概要】

近年欧米を中心に 3DA モデルの利活用が進んでおり、幾何公差の重要性は一層高まっています。そこで本講習では幾何公差が必要とされる背景や、幾何公差の基礎について説明します。さらに昨今国内でも導入が進んでいる、3D スキャナのデータを用いた幾何公差の検査手法や、3D スキャンデータとセマンティック 3DA モデルを組み合わせた検査手法の課題と展望について、事例を交えて説明します。

休憩 (10分)

14:25～15:30 「金型材料の役割」

講師 (株)久保製作所 田村 庸 氏

## 【講義の概要】

アルミ、プラスチック、鉄板など多種の素形材を成形する金型用材料は種類が多く特殊鋼各社の工具鋼ブランド対照表は覚えられないし、覚える必要もありません。工具鋼は合金元素(W, Mo, Cr, V)多く含む特殊鋼の一種類なので、これらの物性値を使って工具鋼の特性を系統的に整理します。また各種金型のコスバ、超絶技術例を通じて金型に係る諸現象を材料特性から説明します。

休 憩 (10分)

15:40~16:45 「PVD コーティングの基礎とその活用事例」

講師 エリコンジャパン(株) 大崎 隆史 氏

【講義の概要】

PVD コーティングといっても種類が多様で膜種によって特性があるため、その内容をプレス、ダイカスト、プラスチック金型での事例を含め紹介します。また、コーティングの寿命を向上させるための金型表面状態について話題を提供します。

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： 11月22日 (金)

- 1) 参加費用の請求書ならびにテキストは申込〆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12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：12月6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