

第 142 回型技術セミナー（オンライン開催）

「金型の高速・高精度・高品位加工を実現する 工作機械について考える！」

◆開催日時：2021 年 1 0 月 2 8 日（木） 12 : 55 ~ 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（企画：型加工技術に関する調査研究委員会）

◆協 賛：（社）日本金型工業会

◆趣 旨：（社）型技術協会 型加工技術に関する調査研究委員会では、金型の高速・高精度・高品位加工に関して調査研究を行ってきており、2019 年度の型技術セミナーでは CAM・ツールパスの観点で、2020 年度のセミナーでは加工要素技術の観点で議論を行いました。2021 年度のセミナーでは、工作機械の観点で金型の高速・高精度・高品位加工について議論いたします。日本電産マシンツール株式会社、OKK 株式会社、三井精機工業株式会社から、金型加工に対して特徴ある工作機械・機能についてご紹介を頂きます。加えて、本調査研究委員会で独自に行った『工作機械の違いによる加工面性状・加工精度の違いに関する調査研究実験』について報告します。最後に、パネルディスカッションにおいて、講師の皆様の多角的なお考えを述べて頂くとともに、参加者の皆様との意見交換を行う場を提供します。

◆講演者：（講演順）

司 会： 青山 英樹氏（慶應義塾大学）、笹原 弘之氏（東京農工大学）

1) 12 : 55~13 : 00 「開会の挨拶」

慶應義塾大学 青山 英樹 氏

2) 13 : 00~13 : 45 「機械加工でここまでできる射出成形金型」

日本電産マシンツール株式会社 技術本部 加工技術グループ 島田 奨太 氏

要旨： 近年、プレス金型・樹脂金型共に求められる精度や加工面品位がますます高くなってきている。それに伴い機械加工に対する要求も高まっている。当社においても、それらの要求に応えるため小型精密加工機「 μ V1」「 μ V5」、大形高精度加工機「MVR・Fx」を用いて金型の精度・面品位の向上に取り組んでいる。本稿では、これらの加工機を用いて、機械加工のみで製作した射出成形金型の加工事例と加工機の特長について紹介します。

3) 13 : 45~14 : 30 「高品位加工のための立形マシニングセンター」

OKK 株式会社 技術本部 研究開発部 マネージャ 柴原 豪紀 氏

要旨： 金型加工においては、加工精度だけでなく加工面品位が製品品質を決定する要因となっている。本講演では加工面品位を阻害する原因について事例を交えながら紹介し、それらを改善するために金型加工機に要求される性能、および当社の立形マシニングセンター VB53 α で実現している技術について紹介します。

4) 14 : 30~15 : 15 「高精度・高品位加工の立型マシニングセンター」

三井精機工業株式会社 営業本部 技監 七井 正三 氏

要旨： 「型技術」2021 年 2 月号に寄稿させて頂いた、弊社の高精度、高品位加工機 PJ812 につきまして、近年市場で求められている「高精度、高品位加工」のご要望に応える為に実施した、取組内容をご紹介させていただきます。

15:15～15:30 休憩

5) 15:30～16:15 「工作機械の違いによる加工面の高精度・高品位評価」

株式会社 C&G システムズ 商品企画統括部 小泉 哲 氏

要旨： 加工機の構造や制御器のチューニングの違いを確認するために同一 NC データを異なる工作機械 4 台で加工し、加工面性状、形状再現性、加工寸法に与える影響を磨き師による評価を含め、特長をご紹介します。

6) 16:15～16:55 「パネルディスカッション」 パネリスト：講師全員

司 会：慶應義塾大学 青山 英樹 氏、東京農工大学 笹原 弘之 氏

7) 16:55～17:00 閉会の挨拶

東京農工大学 笹原 弘之 氏

◆参加費： いずれもテキスト1冊を含む

会 員：15,000 円（会員の対象は主催・協賛団体会員です）、学生会員：1,000 円

一 般：25,000 円

※個人会員A入会申込付き 25,875 円（ご希望の方は事務局までお問い合わせ下さい）

内訳：参加費 15,000 円+入会金 3,000 円+9 月入会時会費 7,875 円

※海外から送金の場合、銀行取引手数料 4,000 円が別途必要となります。

◆募集人数：100名

◆申込締切：10月17日（日）

1) Teams 申込の事前接続確認：10月19日（火）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 を申込者に配信いたします。）

3) 接続確認後、参加者にセミナー用 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) セミナー内容の録画・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ください（<http://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。

※開催を中止する場合は、開催日前日 13 時までに参加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 TEL：045-224-6081 E-mail：info@jsdmt.jp