

第10回金型関連技術発表講演会開催のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

日頃は日本金型工業会の活動に格別のご理解ご協力賜り厚く御礼申し上げます。

さて、西部支部主催第10回金型関連技術発表講演会を3月24日（木）に開催致します。万障お繰り合わせの上ご出席のほどお願い申し上げます。なお準備の都合がございますので、別紙の参加申込書に必要事項をご記入の上、3月16日（水）までに、事務局にメールr.tsuji@jdmia.or.jp か FAX06-6479-1479でご返信のほどお願い申し上げます。

敬具

記

日 時 令和4年3月24日（木） 14時00分～16時20分

内 容 技術発表講演会 5社による金型関連技術発表

場 所 Web会議方式（Zoomを使用）

参加費 無料

申込み方法 別紙参加申込書を3月16日（水）までにメールかFAXでお送り下さい

メール r.tsuji@jdmia.or.jp

FAX 06-6479-1479

問い合わせ先・申込先

一般社団法人日本金型工業会西部支部 辻

〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センタービル305

電話 06-6479-1477

FAX 06-6479-1479

メール r.tsuji@jdmia.or.jp

以上

【プログラム①】

テーマ：「非接触測定機を適用したプレスパネルのスポット溶接位置の評価手法」

会社名：株式会社アルモニコス

発表者：山根 雅則 氏

発表内容

プレスパネルの接合技術ではスポット溶接が多用されているが、スポット溶接位置の検査には多くの工数がかかっている。本稿では、Assyパネルを測定した非接触点群データからスポット溶接部の凹み形状を検出し、3次元CADデータの溶接位置との誤差を算出する検査技術について紹介する。

【プログラム②】

テーマ：「弊社取り扱いエンドミルによるコストダウン実績の紹介」

会社名：株式会社CHAMPION CORPORATION

発表者：片岡 亨輝 氏

発表内容

今回提案させて頂くのは弊社にて代理店販売しております、NEW SANKYO TOOLというメーカーのエンドミルです。弊社ユーザー様より、弊社取り扱いエンドミルをご使用頂く事で、現状の使用工具より最大50～75%のコスト削減を実現したとのお声を多数頂いております。その中でも特に価格メリットが大きいグラファイト電極加工用DIAコートエンドミルと、プリハードン鋼用ラジラスエンドミルの2点を提案致します。

【プログラム③】

テーマ：「自動車パネルプレス成形におけるCAE精度向上の取組みについて」

会社名：株式会社富士テクニカ宮津

発表者：久保田 信 氏

発表内容

CO2排出量削減に向け自動車も軽量化が必要不可欠であり、アルミ材の採用が増加しています。弊社は、以前からアルミ部品を多く手掛けていますが、品質確保には苦慮しています。期間短縮、型費用削減には、プレス初期品質が重要であり、そのためにCAEによる予測を行っていますが、アルミに関してはまだ現物との乖離が大きい状況です。

そこで、CAE精度向上に向けて材料モデルの高精度化や摩擦係数の最適化を3次元測定機(ATOS、ARGUS)を用い、精度比較を行いながら進めている、弊社の取組みについて紹介します。

【プログラム④】

テーマ：「ヒーターによる金型温度制御と樹脂流動解析による金型温度の可視化」

会社名：株式会社CAEソリューションズ

発表者：大桑 一 氏

発表内容

エンプラ、スーパーエンプラ樹脂を使用した射出成形では、金型温度を 150℃の高温領域で成形を行っている。金型にはカートリッジヒーターが用いられ、ヒーターの制御は金型内のセンサーにより温度を検知して行う方法がある。

しかし、限られた範囲に設置したセンサーだけでは、金型内の温度を実際に把握することは困難である。樹脂流動解析により、金型全体の温度分布がどこまで分かるのか、ヒーター制御を金型モデルにどのように定義すればよいか、解析に利用可能か事例を交えて報告します。

【プログラム⑤】

テーマ：「丸物金型製作において、切削と研削のHYBRID加工が可能な研削盤の紹介」

会社名：西部電機株式会社

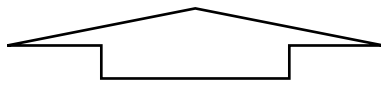
発表者：筒井 要 氏

発表内容

高精度な旋盤機能と研削機能を備えた研削盤、SFGシリーズのご紹介を致します。

粗加工から最終仕上げまでをワンチャッキングで加工ができるSFGシリーズの特徴と、専用画面を用いてスマートフォン感覚でオペレータをサポートする「SmartNC」についてご説明致します。

冷間鍛造金型など丸物金型製作において、サブミクロンの加工精度を可能とし、工程の集約、加工時間の大幅な短縮、精度品質の向上に大きな効果を上げ、高能率化を実現致します。



第10回金型関連技術発表講演会（3月24日） 参加申込書

会社名	
お役職／ご部署名	
お名前	
メールアドレス※必須 (大きく記載下さい)	
電話番号／FAX	電話： FAX：
備考	※1社複数名のご参加を希望される際は下記に参加者のお名前とメールアドレス、事前テストの希望有無をご記載下さい。

（一社）日本金型工業会 （ 会員 会員外 ）

Zoom事前テストを （ 希望する 希望しない ）

参加申込を締切後、講演会開催の3～4日前までに当日および事前テストの参加方法について、事務局からメールで詳細をご連絡させていただきます。

「Zoom」の接続にご不安がある方は接続テストを実施致しますので、Zoom事前テストを希望するに○印をつけて下さい。

（テストは3月23日 11時～11時30分で予定）