

「切削加工の新技术 と JIMTOF2020 Online にみる最新動向」

開催期日：2021年 3月23日(火)－4月23日(金)

申込期間：2021年 2月 1日(月)－4月15日(木)

JIMTOF (日本国際工作機械見本市)は、世界4大工作機械見本市の一つとしても数えられる 工作機械最新技術の展示会です。2020年11月に開催された、「JIMTOF2020 Online」(日本国際工作機械見本市)は、感染症対策のためオンラインにて開催されることとなりましたが、多くの最新技術が発表され、世界最高水準の技術力を持つ日本の工作機械の開発動向に、国内だけでなく国外からも熱い注目が集まりました。本講習会では、工作機械最先端研究者および企業より講師をお招きしまして、JIMTOF2020 Online で披露された注目の最新技術に加えて、注目の切削新技術についてご講演をいただきます。JIMTOF2020 Online で見られた技術トレンドと合わせ、工作機械技術の最先端についての知見を高めていただける情報が満載です。多くの方々のご参加をお待ちしております。

日時：2021年3月23日(火)10時00分～2021年4月23日(金)17時00分

視聴方法：本講習会はBoxというクラウドサービスを用いてオンライン開催いたします。

Box内の指定フォルダへアクセスすることで、オンデマンド形式での閲覧が可能になります。

* 視聴のURL情報は、参加申込時に登録いただいたメールアドレスに追ってご連絡いたします。

講習会テキスト：ヤマト運輸クロネコDM便を利用して講習会テキストを送付いたします。

最長、発送日を含む3日での到着予定です。お早めのお申込みをおすすめいたします。

【注意事項】

- 本講習会での講演に対する質問は、アンケートにて承ります。ただし、本講習会のテーマと関係がない質問はお控え下さい。
 - 視聴用URLは講習会に登録された参加者のみ利用可能とし、再配布を禁止いたします
 - 受講者は、動画の録音や画像のキャプチャーおよびそれらのSNSなどへのアップロードを禁止いたします。もし発見された場合、事務局は削除を要求できることとします。
 - 動画視聴等に関わる技術サポートは提供いたしません。
 - 視聴中に視聴期間を過ぎると再生できない可能性がありますのでご注意ください。
- * Box利用の際に、無料のアカウント登録が必要となります。セキュリティ設定等によりBoxにアクセスできない場合がございますので、参加申し込み前に下記URLのテスト動画により動作確認をお願いいたします。

【テスト動画URL：<https://jspe-jp.app.box.com/s/i3fdviph2cq74whfid82mpyyzas0dp>】

企画担当者：高桑 俊也 (アマダマシナリー)、笹川 哲平 (日本工作機械工業会)、菅 洋志 (千葉工業大学)

次 第：(予定)

題 目	内 容	講 師
挨拶		
JIMTOF2020 Online にみる工作機械の最新技術動向 (約60分間)	今回のJIMTOF2020 Onlineでは、高精度・高能率加工技術と、工作機械のスマート技術が強力に推進された。前者としては、高精度と高能率を両立させるための取組みが多く見られた。後者としては、見える化、柔軟化に加えて、IoT化とともに各種のつなぐための技術が多く見られた。これらを中心に、工作機械技術の最新動向について紹介する。	日本工業大学 工業技術博物館 館長 上智大学 名誉教授 清水 伸二
次世代の切削加工技術を目指して (約50分間)	切削加工技術に関する研究開発の方向性を整理し、その各方向において、産学連携を通して研究開発・実用化に取り組んできたいくつかの事例を紹介する。	名古屋大学 大学院 工学研究科 航空宇宙工学専攻 教授 社本 英二
IoT、AIを活用した工作機械の先端技術 (約40分間)	熟練者の減少という社会的課題に対し、当社では工作機械の知能化及びAIの活用を進めている。これらの技術を活用した自動化及び生産性向上の取り組みを紹介する。	オークマ株式会社 研究開発部 AIプロジェクト プロジェクトリーダー 上野 浩
繊維強化複合材加工と切削工具 (約45分間)	軽量化素材として期待される繊維強化複合材料の切削加工に於けるトラブルとそれらを解決する切削工具についてCFRPを中心に紹介する。	オーエスジー株式会社 デザインセンター 加工技術グループ Aerospace-Team チーフエンジニア 滝川 義寛
次世代ハイパワー主軸を搭載した大型横形マシニングセンタ (約40分間)	半導体製造装置・エネルギー・建機・農機・航空機関連などの分野の構成部品は、大型化する傾向にある。これらの大型部品をより高能率に生産できる、従来よりも広い加工範囲と高い生産性を持つ、新規開発した大型横形マシニングセンタについて紹介する。	株式会社ジェイテクト 加工システム技術部 開発室 室長 外山 弘治
持続可能な次世代マシニングセンタ (約30分間)	先の見通しが不透明な時代の工作機械は、お客様のビジネスや要求の変化に合わせて機械自身が変化に応じて成長し、より機械が人によりそうことが求められる。その要求にこたえる持続可能な工作機械“e・Machine”を紹介する。	株式会社牧野フライス製作所 開発本部・執行役員開発本部長 土屋 雄一郎

主催：公益社団法人 精密工学会 企画：事業部企画第2グループ

協賛(予定)：SME 日本支部/応用物理学会/型技術協会/計測自動制御学会/研削砥石工業会/研磨布紙協会/自動車技術会/全日本プラスチック製品工業連合会/索形材センター/ダイヤモンド工業協会/電気加工学会/砥粒加工学会/日本オプトメカトロニクス協会/日本MID協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本機械工具工業会/日本木型工業会/日本金属学会/日本金属プレス工業協会/日本光学測定機工業会/日本工作機械工業会/日本合成樹脂技術協会/日本材料学会/日本精密機械工業会/日本セラミックス協会/日本塑性加工学会/日本鍛造協会/プラスチック成形加工学会

* 協賛団体にご所属の方は会員価格にてご参加いただけます。

定 員：制限なし

参加費：会 員 (賛助会員および協賛団体会員を含む) 22,000 円、学生会員 2,000 円、非会員 36,000 円(同時入会申込で

参加費割引特典あり、詳細は事務局・講習会係までお問い合わせ下さい)、学生非会員 7,000 円

【会員・学生会員・非会員・学生非会員とも講習会テキスト代含む】

* 参加費・講習会テキスト代とも消費税を含みます。 * 賛助会員参加無料券をお持ちの方は是非ご利用下さい。

申込方法：ホームページ (https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai_form.html) からお申込み下さい。

申 込 先：公益社団法人 精密工学会 (〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2F, 電話 03-5226-5191, Fax03-5226-5192)

お申込みフォーム

