

日本機械学会 関西支部 第 383 回講習会
機械加工技術の基礎理論と最新動向
～ 基礎理論から最新動向まで事例を交えて詳しく解説します ～

日 時 2022 年 12 月 15 日 (木) 9:15～15:50, 16 日 (金) 9:15～17:05

会 場 オンライン(Webex を利用)

趣 旨 機械加工は、あらゆる産業においてモノづくりを支える基盤技術です。本講習会では、機械加工で欠かすことのできない切削加工と研削加工についての基礎理論と最新事例を学ぶと共に、最新技術の実用化に関して、IoT の活用による加工モニタリング技術、3D 造形、レーザ加工を取り上げます。また、企業での生産改善事例と、今後の「モノづくり」の強化に向けた取り組みについても紹介します。
製造・生産技術系技術者だけではなく、設計技術者にとっても、加工技術を熟知することは設計品質を確保するために大事であり、本講習会は若手技術者の教育にご活用いただけます。また、最新動向を把握して頂くことで、マネージャークラスの方の課題解決にも、お役に立てると期待します。

キーワード 切削加工, 切削理論, 工具寿命方程式, 難削材, 切削工具, 工作機械, IoT, モノづくり強化, 工具寿命向上, 研削加工, 研削現象, 研削砥石, 研削工具, 加工モニタリング, 3D 造形, アディティブ・マニュファクチャリング, レーザ焼入れ, レーザクラディング

題目・内容・講師

日 時	題 目	内 容	講 師
12 月 15 日 (木)	9:15～10:45	切削加工の基礎 一切削理論と加工現象モニタからの理解ー	同志社大学 大学院理工学研究科 廣垣 俊樹
	11:00～12:30	“材料” から考える 切削工具と切削加工	大阪大学 大学院工学研究科 杉原 達哉
	13:30～14:20	感動を呼ぶモノづくり 力への挑戦	(株)クボタ 生産技術本部 遠入 健二
	14:35～15:50	ワイヤレス無線オン マシン計測・モニタリング技術の 最新動向	(株)山本金属製作所 岡山研究開発センター 松田 亮
12 月 16 日 (金)	9:15～10:45	研削加工の基礎と 加工現象解明の方法	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 (工学) 大橋 一仁
	11:00～12:15	研削砥石の基礎と 新しい研削システムの紹介	(株)ノリタケカンパニー リミテド 工業機材事業本部 神谷 太志
	13:15～14:05	工作機械の設計と 生産～バーチャル工場見学～	(株)牧野フライス製作所 開発本部 川田 毅
	14:20～15:35	金属粉末積層造形 技術の概論と応用展開	(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 中本 貴之
15:50～17:05	レーザ焼入れ, レーザ クラディングの基礎と産業 応用事例	富士高周波工業(株) 後藤 光宏	
定 員	100 名		
申込締切	2022 年 12 月 8 日 (木)		
聴講料 (税込)	会員 30,000 円 (学生員 10,000 円) 会員外 50,000 円 (会員外学生 15,000 円) ※学生員から正員資格へ移行された方は、卒業後 3 年間、学生員価格で参加可能です。申込フォームの会員資格は「正員 (学生員から正員への継続特典対象者)」を選択し、通信欄に卒業年と卒業され		

	<p>た学校名をご入力ください。 ※協賛団体会員の方は本会会員と同様にお取り扱いいたします。</p>
申込方法	<p>イベントペイで受付いたします。 イベントペイの導入について（https://www.jsme.or.jp/20200828-2/）に記載の注意事項を予めご一読の上、下記より1名ずつお申込みください。 【次の申込ページよりお申し込みください】 https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=0638062552488665&EventCode=4082580433 ■参加費については、12月8日（木）までに決済をお願いいたします。ご入金が確認出来た方には詳細を記載した受講票をお送りいたします。 ■お申込み時のご登録住所に、受講票およびテキストを郵送いたします。 ■参加登録のシステム利用料として、上記聴講料とは別に220円(税込)をご負担いただきます。 ■お支払い方法は「クレジットカード決済」「コンビニ決済」「ペイジー決済」のいずれかとなります。 ■「クレジットカード決済」は即時決済となります。 ■「コンビニ決済」「ペイジー決済」でお申込の方は、支払期限内にお支払手続きをお願い致します。期限を過ぎますと自動的に申込キャンセルとなります。申込完了後に送信されますメールに支払期限等記入されておりますので、必ずご確認ください。 ■領収書は決済完了メールに記載のURLより、参加者ご自身で取得頂けます。宛名などにご要望がある場合は対応いたしますので、お申込み手続き完了後、事務局までお申し出下さい。 ■原則として、決済後はキャンセルのお申し出がありましても返金できませんのでご注意ください。</p>
お申込みの際の注意事項	<p>■本講習会は、Webexを利用してオンラインで開催致します。 ■新型コロナウイルス感染防止のため、視聴される方の安全を考慮し、複数人での視聴ではなく個人単位でお申込み下さい。 ■遠隔セミナー参加のための技術的なサポートはできませんので、ご了承下さい。 ■参加者による、セミナーの静止画/動画撮影、録音は禁止です。「レコーディング」ボタンで録音することは法律で禁止されています。 ■当日発表の音声、スライドの著作権は発表者に帰属します。 ■受講者が利用する接続端末、回線のトラブルで受講に支障をきたした場合には、本会では責任を負いかねます。 ■必要なもの ・視聴用のパソコン *必須 ・イヤホンまたはスピーカー（PCに内蔵されているもので構いません）*必須 ・マイク（質問をする際に必要となります） ・有線または無線ブロードバンドのインターネット接続 *必須 ■必ず前日までにWebexの動作確認をした上でご参加下さい。 ■Webexの事前テスト方法 以下から各自でご確認下さい。 https://www.webex.com/ja/test-meeting.html</p>
その他	<p>■お申込みの際にご提供いただいた個人情報は、当該行事の運営業務のために利用するほか、当支部が主催する講習会・セミナーのご案内のために利用させていただきます。今後のご案内が不要の場合はお知らせください。</p>
主催・問合せ先	<p>一般社団法人日本機械学会 関西支部 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センタービル内 TEL:06-6443-2073/FAX:06-6443-6049/E-mail:info@kansai.jsme.or.jp ホームページ https://jsmekansai.org/</p>
協賛団体	<p>精密工学会関西支部、砥粒加工学会、日本塑性加工学会関西支部、レーザ加工学会、プラスチック成形加工学会、日本接着学会、日本材料学会関西支部、日本金属学会関西支部、日本複合材料学会、高分子学会関西支部、炭素材料学会、日本材料強度学会、計測自動制御学会関西支部、自動車技術会関西支部、日本航空宇宙学会関西支部、日本船舶海洋工学会関西支部、日本工作機械工業会、日本工作機器工業会、研削砥石工業会、ダイヤモンド工業会、日本鉄鋼協会関西支部、強化プラスチック協会、日本セラミックス協会、京都工業会、兵庫工業会、滋賀経済産業協会、奈良経済産業協会、大阪科学技術センター、日本技術士会近畿本部</p>