

日本機械学会 関西支部 第335回講習会
切削加工の基礎から最新技術まで
 ～切削加工の基礎理論を理解して最新技術を学ぶ～

協賛

日本金属学会関西支部、日本建築学会近畿支部、日本原子力学会関西支部、日本航空宇宙学会関西支部、自動車技術会関西支部、日本材料学会関西支部、精密工学会関西支部、日本船舶海洋工学会関西支部、日本塑性加工学会関西支部、日本複合材料学会、土木学会関西支部、溶接学会関西支部、日本ガスタービン学会、日本伝熱学会、高分子学会関西支部、地盤工学会関西支部、資源・素材学会、日本接着学会、複合材料界面科学研究会、日本鋳造工学会関西支部、プラスチック成形加工学会、炭素材料学会、日本材料強度学会、日本鉄鋼協会関西支部、日本非破壊検査協会関西支部、大阪府溶接技術協会、日本鉄道技術協会、日本高圧力技術協会、日本セラミックス協会、日本コンクリート工学会近畿支部、強化プラスチック協会、腐食防食学会関西支部、日本技術士会近畿本部、日本工作機械工業会、滋賀経済産業協会、京都工業会、奈良経済産業協会、兵庫工業会、大阪科学技術センター



日時 2014年12月4日(木) 9:00~16:40, 5日(金) 9:00~16:40

会場 大阪科学技術センター 8階 中ホール
 (大阪市西区靱本町1-8-4 / 電話 06-6443-5324 (代) / 地下鉄四つ橋線「本町」駅下車, 28番出口北へ400m)

趣旨: 部品の加工に不可欠な切削加工は、工作機械や工具の進歩によって飛躍的に高能率化・高精度化しています。そこで、切削加工の基礎理論とそれに基づくシミュレーション技術、工具の最新技術、切削加工の最新動向はもちろん、積層造形技術として注目されている金属光造形複合加工法や3Dプリンタによる樹脂造形を紹介します。切削理論を知って現場の加工現象を理解したい若手技術者、現場の加工工程を見直して工程短縮やコスト削減を考えたい中堅技術者の方々に、基礎技術と最新技術の関連性を学びながらそれぞれの問題の解決に役立てていただけます。

キーワード 機械加工, 切削加工, 切削シミュレーション, 切削工具, 快削材, 3D金属・樹脂造形

題目・内容・講師

日時	題目	内容	講師
12月4日(木)	9:00~10:20	切削加工の基礎一切削理論, 工具寿命方程式から加工現象を理解する	神戸大学 教授 白瀬 敬一
	10:40~12:00	切削加工のシミュレーション加工現象を予測する	東京電機大学 教授 松村 隆
	13:00~14:00	切削加工専用シミュレーションプログラム「AdvantEdgeFEM」	伊藤忠テクノソリューションズ(株) 江渡 寿郎
	14:20~15:20	エンドミルの最新動向	日立ツール(株) 技師 馬場 誠
	15:40~16:40	CBN 工具, ダイヤモンド工具の最新動向	難削材加工用の CBN 工具, 超精密加工用のダイヤモンド工具による加工事例を紹介する。 住友電工ハードメタル(株) 主幹 若林 俊嘉
12月5日(金)	9:00~10:20	マイクロエンドミル加工	精密金型の加工に用いられる直径1mm以下のマイクロエンドミル加工の切削現象について紹介する。 中川加工技術研究所 所長 中川 平三郎
	10:40~12:00	快削化原理の基礎	快削鋼などの削り易い材料の切削機構について紹介する。 広島大学 助教 関谷 克彦
	13:00~14:00	高品質・低価格・短納期を目指した金型加工の効率化事例	ダウンサイジング提案による金型製作事例, マシニング加工での加工時間・磨き時間短縮, レーザー加工機による加飾加工等の加工効率化事例について紹介する。 DMG 森精機金型研究所(株) 部長 合田 慎吾
	14:20~15:20	金属光造形加工法による金型加工技術	金属粉末のレーザーによる焼結, 小径工具による高速切削を交互に繰り返す積層造形法(金属光造形複合加工法)による金型加工事例を紹介する。 (株)OPM ラボラトリー 事業部長 網岡 弘至
	15:40~16:40	3Dプリンタの現状と3Dテクノロジーを活用したものづくり	昨今, 世界的に脚光を浴びている3Dプリンタだが, 造形方式により原理・材料・コストなどの特徴も様々である。本講演では, 各方式の特徴とその活用事例, また造形の基となる3Dデータについて紹介する。 八十島プロシード(株) 井上 準士

定員 100名 聴講申込締切: 2014年11月27日(木) (締切後でも定員に余裕があれば受け付けますのでお問合せ下さい。)

きりとり線

日本機械学会 関西支部 第335回講習会 聴講申込書 (FAX可)

2014年 月 日

下記の該当箇所を○で、お困り願います。		〒□□□-□□□□	通信送付先 所 属
聴講料	2日間とも参加		
	会員 協賛学協会名()	会員 協賛学協会名()	
	・個人 30,000円 ・法人 30,000円 ・大学, 官公庁関係 15,000円 ・学生 4,000円	・個人 20,000円 ・法人 20,000円 ・大学, 官公庁関係 10,000円 ・学生 4,000円	
送金方法	銀行振込・郵便振替 現金書留・当日持参	氏名	氏名
今後の行事案内	FAX 内		

申込先 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 http://www.kansai.jsme.or.jp/
 その他 (1)申込受付後、聴講券をお送りしますので、両日とも必ずご持参下さい。(2)協賛学協会の方も本会会員と同様にお取り扱い致します。
 (3)受講をキャンセルされる場合は2日前までにご連絡願います。2日前までにご連絡のない場合は聴講料をお支払いいただきます。
 (4)CPDポイント登録致しますので機械学会会員(個人)の方は必ず会員証カードをご持参下さい。
 ※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下さい。

通信送付先を必ず御記入願います。