

小径工具を使いこなす! 海外との競争力を強化するための 切削加工技術の高度化

- ◆日時 平成**28**年**3**月**10**日 (木)
14:00~16:55 (セミナー) 17:00~18:00 (交流会 (軽食))
- ◆場所 ものづくりビジネスセンター大阪
(MOBIO)南館3階 技術交流室A
東大阪市荒本北1-4-1 (近鉄けいはんな線「荒本駅」下車5分)
定員50名: 参加費無料 (交流会: 500円)
主催: 関西広域連合・MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪)



新たな製造技術として「3Dプリンタ」が昨今では注目されていますが、加工精度の高さ、変質層の少なさ、微細な加工、量産性という観点では、依然として従来の加工技術である「切削加工」が有利です。

関西広域連合域内の各公設試^(注)では、この切削加工技術の高度化にも取り組んでいます。今回は滋賀県、兵庫県、徳島県、鳥取県、大阪府の公設試において生産技術に携わる研究者が東大阪に集まり、製造業における、海外との競争力強化を目的とした、切削加工技術の高度化についてのセミナーを行います。

講演内容

14:10 ~ 14:30	切削性評価試験とその活用事例 当所ではNC切削加工機と加工力の測定が可能な切削動力計などの評価装置を保有し、実加工における切削性評価試験を行う環境を整えており、数多くの切削加工関連企業が製品開発や工程改善などで活用しています。これらの装置の詳細や、実際の製品開発における活用事例とともに、試験のさらなる省力・高度化に向けて、現在当所で構築を進めている自動測定システムについて紹介します。	(地独) 大阪府立産業技術総合研究所 安木誠一氏
14:35 ~ 15:05	小径ボールエンドミルの切れ刃摩耗をすぐに減らせる3つの方法 直径1mm以下の小径ボールエンドミルは、大径エンドミルに比べて切れ刃が摩耗しやすく、形状精度および加工面性状が低くなるという課題があります。この課題を解決するために、小径ボールエンドミルの摩耗特性について示し、切れ刃摩耗を減らすための3つの方法を提案します。	兵庫県立工業技術センター 浜口和也氏
15:10 ~ 15:40	金型焼入れ鋼の極小径エンドミル加工における切削現象について 直径0.5mmの超硬合金製スクエアエンドミルを用いて、金型焼入れ鋼SKD61 (HRC53)の側面切削を行い、様々な加工条件における切削現象を実験的に検討しました。その結果、切削速度の高速化やアップカット加工を適用することにより、工具寿命の向上や寸法精度・形状精度の向上などの効果が見られましたので、その研究結果について紹介します。	滋賀県東北部工業技術センター 今田琢巳氏
15:45 ~ 16:15	超音波キャビテーションを応用した微細加工 小径工具を用いた機械加工では、加工液による切りくず排出効果が乏しく、加工能率の低下、加工面粗さの悪化、突発的な工具折損などの課題が生じます。そこで、加工液に対して超音波振動を付与する超音波キャビテーションアシスト法を提案し、本アシスト法を応用した各種微細加工事例について紹介します。	徳島県立工業技術センター 小川仁氏
16:20 ~ 16:50	樹脂材料における小径深穴加工時の壁面悪化現象 小径ロングドリルによる穴加工は、工具剛性が低いためライフレングの発生により穴壁面品質が悪化します。そこで、ライフレング発生時の切削抵抗および切削温度の測定、そして高速度カメラによる撮影結果からライフレング発生メカニズムの解明を試みた事例について紹介します。	(地独) 鳥取県産業技術センター 佐藤崇弘氏

お申し込み

「インターネット」または「FAX (裏面の申込書をご利用ください)」

※インターネットは、問合せ先のホームページにアクセスしてください。

お問合せ先

関西広域連合 (広域産業振興局ものづくり支援課 魚津・藤原) TEL: 06 (6748) 1052

CHECK

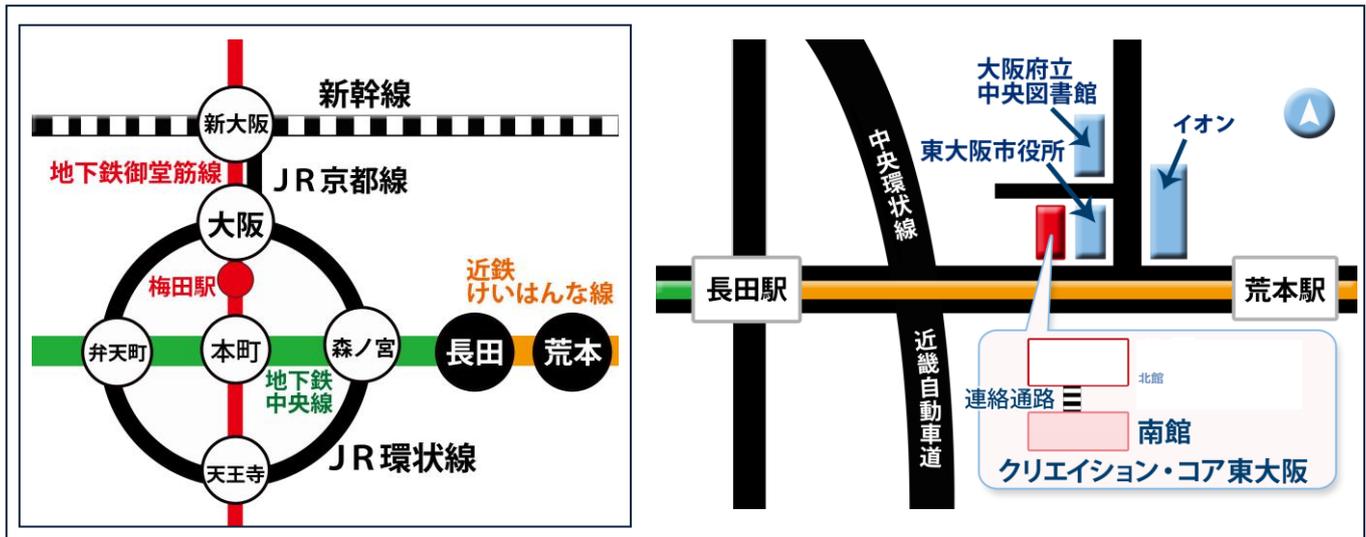
MOBIO

検索

<http://www.m-osaka.com>

から「MOBIO Cafe 開催案内」をご覧ください。

会場までのアクセス



地下鉄中央線長田駅 3番出口から北東に 徒歩 10分
 近鉄けいはんな線荒本駅 1番出口から北西に 徒歩 5分
 ※東大阪市総合庁舎の西隣です。

参加申込書 (FAX用)

平成 28 年 3 月 10 日 (木) 14:00~16:55 (セミナー) 17:00~18:00 (交流会 (軽食))

FAX06-6748-1062

※お一人ずつお申し込みください。切り取らずこのままFAXして下さい。

参加者氏名		企業名 部署・役職	
電話番号		FAX 番号	
e-Mail			
住 所	〒		
交 流 会 (500円)	<input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない		

※ 交流会は 17:00 より、交流スペースにて立食・軽食スタイルで開催します。(アルコールなし: 会費 500 円)

なお、MOBIO・関西広域連合(公設試)から各種セミナーに関する連絡をすることがあります。

【ご紹介】工業系公設試験研究機関ポータルサイト『関西ラボねっと』

『関西ラボねっと』では、11の工業系公設試験研究機関の貸与機器・依頼試験を一括検索することができます。借りたい機器がどの府県市にあるのかを探すときに便利です。

・ URL : <http://kansai-kousetsushi.jp/>

・ 検索サイトで「関西ラボねっと」と検索してください。

