

第63回 塑性加工技術フォーラム

「金型の寿命向上に向けた最新技術」

(諏訪圏工業メッセ見学および記念講演聴講付き)

日 時：平成27年10月16日(金)、17日(土)

会 場：RAKO 華乃井ホテル [長野県諏訪市高島2-1200-3, TEL:0266-54-0555, URL: <http://www.hananoi.co.jp/index.html>]

交 通：中央本線 上諏訪駅よりタクシーで5分、徒歩20分、中央道諏訪ICより車で15分

主 催：日本塑性加工学会 (実行：金型分科会, ナノ・マイクロ分科会), 諏訪圏工業メッセ2015実行委員会

協 賛：NPO 諏訪圏ものづくり推進機構, 日本金属学会, 精密工学会, 日本機械学会, 軽金属学会, 型技術協会, 日本金属プレス工業協会, 日本鉄鋼協会, 日本鍛造協会, 素形材センター, 日本金型工業会, 産学連携学会

趣 旨：金型寿命はプレス加工の生産性や加工精度を決定する重要な要素です。本フォーラムでは、これまでの金型の寿命向上策の課題点を明確化し、最新の金型寿命向上策を紹介いたします。同時開催の諏訪圏工業メッセ視察や記念講演の聴講と合わせて知見が広がることを期待します。

プログラム：開会の辞 (13:00~13:05)

日本塑性加工学会 企画委員長 樋渡 俊二君

司会 (13:00~16:30)

(株)小松精機工作所 白鳥 智美君

日程	時間	内 容	講 師
10月16日(金)	13:05~14:05	金型寿命向上の課題とプラズマ加工技術の金型への応用 ：金型の製造における精度や剛性、工具材の選択や表面処理など様々な要素があります。これまでのプレス加工における課題点を明確化し、限られた費用で金型の寿命を延ばすために注目されている、プラズマ加工技術の金型への展開について紹介します。	芝浦工業大学 相澤 龍彦君
	14:05~14:50	工具摩耗の原因とコーティングや機能面付与の効果 ：プレス加工における工具の摩耗や凝着は、工具の寿命を左右する重要な要素です。金型・材料間の摩擦・摩耗の基礎特性評価に関する研究事例について、硬質膜コーティングやマイクロテクスチャなどの機能表面を付与した金型の採用効果について紹介します。	首都大学東京 清水 徹英君
	14:50~15:00	休 憩	
	15:00~15:45	工具寿命の把握とデジタル制御金型の効果 ：工具寿命の向上に向けて、工具の損傷状態を把握することは重要です。パンチの損傷や荷重の推移をプレス加工中に逐次取得する可視化評価によって、工具の損傷平面が可能となりました。またピエゾステージを金型に組み込み、数値的位置調整をデジタル制御で調整する金型により、精密な位置合わせ効果の明確化が可能となりました。この二つの技術からマイクロ研削加工での金型寿命について検討します。	産業技術総合研究所 中野 禪君
	15:45~16:15	超硬合金材種の選定と最新の技術動向について ：超硬合金には、耐摩耗・耐衝撃用、放電加工用、非磁生など種々の材料があります。その各材料の特徴、工具としての選定の方角についてご紹介いたします。また、最新の超硬合金の開発状況についても併せてご紹介いたします。	富士ダイス(株) 内藤 寛彦君
	16:15~16:30	総合討論： 司会 (株)小松精機工作所 白鳥 智美君	
	17:30~19:00	諏訪圏工業メッセ 記念講演 (フォーラム参加申込みで講演聴講の登録は不要,入場無料) 「自動車産業をめぐる諸課題とトヨタの取り組み」 トヨタ自動車(株) 小平 信因氏 諏訪市文化センター [長野県諏訪市湖岸通り5丁目12-18 TEL0266-58-4807]	
10月17日(土)	9:30~16:00	諏訪圏工業メッセ 見学 (参加登録不要,入場無料)：諏訪湖畔 諏訪湖イベントホール アクセスマップ： http://www.suwamesse.jp/home/access/ [問合せ 長野県諏訪市小和田南 14-7 (諏訪商工会館 2階) 諏訪圏ものづくり推進機構 TEL0266-54-2588] 開催期間 平成27年10月15日(木)~17日(土), 出展者 約270事業者(平成26年), 入場者 約25,000人	

定 員：70名(定員になり次第締切ります。)

参加費：会員・一般3,000円(学生は半額)

テキスト：当日レジュメを配布致します。

申込方法：日本塑性加工学会ホームページ(<http://www.jstp.or.jp>)【行事のご案内】のページからお申込みください。

参加券、請求書等をお送りします。

注 意：講演中の撮影・録音は禁止します。

備 考：諏訪圏工業メッセ記念講演および諏訪圏工業メッセ会場への移動は、会場のRAKO 華乃井ホテルから徒歩10分です。当会では宿泊先の紹介は行っておりません。お早目にRAKO 華乃井ホテル[TEL:0266-54-0555]等の近隣ホテルを予約頂きますようお願い申し上げます。