鍛造分科会 第45回実務講座

「鍛造の高付加価値化を実現する材料・成形・計測技術」

日 時: 平成30年2月6日(火)・7日(水)

会場:名古屋工業大学 4号館1階ホール 〒466-8555名古屋市昭和区御器所町

TEL 052-732-2111 http://www.nitech.ac.jp/access/

交 通:JR 鶴舞駅 名大病院口から東へ約 400m, 地下鉄:鶴舞駅 4番出口から東へ約 500m

主 催:一般社団法人日本塑性加工学会 鍛造分科会 趣 旨:生産のグローバル展開に伴い、技術力の向上による競争力強化とその維持がメーカー各社の課題となっている。そのようなグローバル展開に伴うニーズに対して、鍛造品の高付加価値を実現し技術的な優位を確立できる技術3件の解説と実用化事例を紹介する。そして、質疑応答や、総合討論を通じてそれらの技術の理解を深 める.

プログラム:2月6日(火)

挨拶(10:00~10:10) 一般社団法人日本塑性加工学会 鍛造分科会 名古屋工業大学主査 北村 憲彦 君 午前の部(10:10~12:10) 午後の部(13:10~16:45) 大同特殊鋼(株) 伊藤 樹一 君 司会

	午後の部(13:10~16:45)	司会(树	长)豊田中央研究所 澤村 政敏 君
時 間	内	容	講師
10.10	センサーによる計測技術:鍛造や塑 擦応力,工具面温度などの実測を通 測技術開発の重要性について解説する	じて現象を理解することの重要性	
10:10~ 12:10 解説:	パーツフォーマーにおける計測技 大きく影響する材料の切断長測定 技術の事例を紹介する.		
40 事例紹介: 20×3 質疑応答:	2次元検出器を利用した X 線残留 事例 機械部品には機械や熱処理, 溶接, 残留応力が生じる. その残留応力 上, 耐久性の向上を図ることがう 力測定する技術と活用事例を紹介	表面処理など様々な加工が施され を把握し制御することで,製品の 可能である.ここでは,簡単・高	れることで、 の寸法精度向 パルステック工業(株)
20	AE (アコースティック・エミッシ 転機器や摺動部品等の設備診断 (工程における加工中リアルタイム 評価), AE 計測診断技術の適用分	予防保全、状態監視、傾向管理) での品質検査や稼働中の設備診断	,及び生産 西進商事(株)
12:10~ 13:10	昼食休憩		
13:10~ 15:10		省すために閉塞・分流・背圧付加 認するとともに、サーボプレスと	鍛造技術を (株K&K 安藤 弘行 君
解説:	アイオニング工法による成形事例 いて成形事例の紹介をする. 本工 の特徴を紹介する.		
事例紹介: 20×3 質疑応答:	事 閉塞鍛造に於ける良品条件の追及例 ことで型寿命が改善することを前 をFEM解析と比較して紹介する	回紹介した. 実際の量産加工で確	認した結果 トヨダ日動単柄 鈴木 敏孝 君
20	分流式荷重低減装置による金型寿 へ水平展開. 結果,分流効果によ と事例を紹介する.	命改善: 本装置を熱間鍛造から冷り荷重が下がり金型寿命の向上.	計間閉塞鍛造 方案の概要 大村 新 利
15:10~ 15:25	休憩		
15:25~	分流鍛造によるギヤ成形:分流法品においての実用化技術のポイン	を用いた冷間鍛造へリカルギヤ部 トについて紹介する.	『品の量産部 アイシンAW㈱ 新井 慎二 君
16:45 事例紹介:	多軸サーボプレスと CAE 技術を活事 シェイプ化といった最近の市場ニ の金型設計に関する技術動向を開	-ーズに対応するための新しい鍛 発事例に基づいて紹介する.	おき 大き は
20×3 質疑応答 20	介 分流鍛造: 従来技術では難しかっ 可能にするなど, 分流鍛造技術は 精度の向上に有効な技術であり, る.	荷重低減による型寿命の延長や鍛	设造品の形状 ㈱K&K
17:00~ 18:45	懇親会(4号館1階ホワイエ)		

午前の部(9:00~11:00)

司会

トヨタ自動車 (株) 大竹 秀和 君

時 間	内容		講	師
9:00~11:00	材料による高強度化・軽量化:自動車に用いる特殊鋼は、高強度・軽量費向上や CO。削減効果割合が高い、劇的な軽量化部品の流れと従来の内なる性能アップにつながる部品の加工も含めた熱処理による性能アッ将来を組織毎に整理して展望する.	燃機関の更	元大同大学	幸宏君
解説: 40 事例紹介: 20×3 質疑広答:	非調質鋼の高強度化事例:非調質鋼は、バナジウム炭化物などの析用し、調質処理を行わずに、所定の強度を得ることができ、多くの一般生物となるようなでき、多くの一般生物となるようなで	自動車用の	愛知製鋼㈱	健之 君
	マルテンサイト組織を利用した高強度化事例: オースフォージク や鍛造焼 マルテンサイト組織を利用する加工熱処理技術による鍛造部材の	入れなどの 高強度化事	大同特殊鋼株藤原	正尚 君
	アルミ 鍛造品の高強度化事例 : FEAを用いて、A6082 材を設定で、内部の素材温度と加工ひずみ速度の限界値を管理することによによる粗大化を防ぎ、高強度となる事例を紹介する.	温度範囲内 って再結晶	坦上ノレハ戦	造(株) 永充 君
11:15~ 12:00	総合討論+コンサルテーション 司会:㈱コンサテック 竹	内 雅彦 君	全講師	
12:00~ 12:50	昼食休憩			
13:00~ 16:20	バスにて移動 工場見学 愛知製鋼㈱ 製鋼工場, 鍛造工場, 鍛造技術の館を見学 (東海市)		
16:30 頃	解散 (名鉄常滑線 聚楽園駅へ徒歩5分)			

定 員:80名, 定員になり次第締め切ります 参 加 費:鍛造分科会委員 18,000円, 日本塑性加工学会会員 21,000円, 一般 24,000円(学生会員は半額),

懇親会: 3,000円

申 込 方 法:専用の「参加申込書」(鍛造分科会 HP (http://www.jstp.or.jp/commit/forging/), Information) にご記入後, E-mail, FAX にて下記までお申し込み下さい.

- ※専用の「参加申込書」以外でのお申し込みの場合は、「第45回実務講座申込」と題記し、
- (1)氏名,
- (2)会員資格(会員番号),
- (3)勤務先(名称・部課名),
- (4)通信先(郵便番号,住所,電話番号,FAX番号,E-mailアドレス),
- (5)送金方法(銀行振込・郵便振替),
- (6) 懇親会参加の有無
- (7) 工場見学参加の有無(見学先の判断により見学をお断りする場合がございます.)

を明記の上、E-mail、FAXにてお申込みください.

お申し込み後、3 日以内に申込確認のメールを差し上げます。 届かない場合はお手数ですが、再度ご連絡をお願いいた します.

参加券および請求書を郵送します.到着後、参加費を振り込んでください. 当日は支払い業務ができませんので、必ず 前もって参加費のお振込みをお願いします.

申 込 先:鍛造分科会事務局 西山宛 E-mail:tanzo@forgenet.biz 電話:090-7863-3122 FAX:0564-47-7688