

BULK FORMING

日本塑性加工学会 鍛造分科会 ニュース No. 5 1989年12月

鍛造分科会事務局
〒235 横浜市磯子区氷取沢町150-4, 14-104 西山方
TEL (045)774-6734 FAX (045)771-4709

運営委員会 (11月13日)審議事項

次回研究集会：関西で2月15日に開催。

1990年度総会：6月に東京で開催

第3回日中冷鍛シンポジウム：1990年10月頃中国で開催。（上海または北京近郊）

冷間鍛造国際会議：ヨーロッパの会社見学を含めたグループツアーを企画する。

資料配布：機械技術協会の「塑性加工品の限界精度に関する研究」、日本鑄鍛鋼会の「鍛造業界及び鍛造技術動向調査」を購入して会員に配布する。

新入会員承認：大阪大学・品川一成、東京大学・柳本潤、豊田中研・新井透、
日本ダンフォース・前田宗治、宮崎精鋼・島間良治の各氏

各研究班の研究會

実務講座の前日、11月13日に東京で研究班集會が開催された。各研究班の集會は次の通りです。

精密鍛造理論研究班

第2回研究會が7名の出席で開かれた。(1)鍛造シミュレーションシステム(阪大・小坂田)、(2)クロスジョイントの閉塞冷間鍛造(小松・安藤)、(3)密閉、閉塞鍛造の概観及び関連文献(機械研・篠崎)の話題提供があり、今後の活動方針について話合った。その結果、閉塞鍛造を代表すると思われるスパイダー(クロス)、ハブフランジ、傘齒車に対し実際の製品に近い寸法形状を各1個ずつ選定し、その加工荷重ならびに材料流動を理論的に予測すると共に実験データの収集を行うことになった。今後は共通課題を定め、それぞれが取り組み体制を整えることになる。(篠崎委員提供)

鍛造CAE研究班、高温精密鍛造研究班ジョイント研究會

参加者27名で合同の話題提供があった。(1)大形ホットホーマーによる高速精密熱間鍛造(日産・藤川)、(2)鑄鍛造金型用CADの実用化と今後の課題(日産・吉岡)、(3)境界要素法による冷鍛金型解析システム(大阪府産技研・落合)、(4)剛塑性FEMによる鍛造解析(神戸製鋼・安部)

CAE研究班では班活動のアンケートを集計した。共同研究希望対象はAI、数

値シミュレーション、データベースなど多岐にわたっている。次回研究会はA Iを中心とする。(団野委員提供)

高温精密鍛造班は精密鍛造に関連する鍛造技術を取り上げ発表会を重ねていく形式で運営することにした。次回は閉塞鍛造がらみの材料配分工程設計および閉塞鍛造用金型材とその熱負荷について検討する。(済木委員提供)

工具表面研究班

13名の参加により(1)表面処理した工具のトライボロジー(豊田中研・新井、土屋)、(2)冷間鍛造用潤滑剤(日立・小松崎)の話題提供があった後、アンケート結果が報告され今後の方向が討議された。工具材料、被加工材、潤滑剤など多方面から研究を行うことが確認された。この分野に少しでも興味をもっている委員の参加を希望している。(小豆島委員提供)

コンピュータによる鍛造シミュレーション講習会

関西支部主催、鍛造分科会協賛で、平成2年3月29、30日に「パソコンによる鍛造加工のコンピュータシミュレーション」について技術研修会を開催します。

会場：芦屋研修所(〒659芦屋市春日町10-20) Tel:0797-23-3369

29日 9:10-14:00 (昼食1時間) シミュレーションの基礎(小坂田、森)

14:15-17:30 パソコンによる実習(共通課題)

18:30-22:00 パソコンによる自習

30日 9:00-12:00 各自の課題の実習および実習結果の討論

13:00-14:00 塑性加工シミュレーションソフトの現状(神戸大学・冨田)

14:00-15:30 鍛造加工における数値シミュレーションの実例紹介

(1)冷間鍛造用鋼の性能評価(新日本製鐵・戸田)

(2)U B E Tの鍛造加工への応用(日本電装・今井)

(3)熱間精密鍛造の変形シミュレーション(神戸製鋼・津田)

15:45-17:00 総合意見交換

定員：20名(パソコンの台数)、定員になり次第締切

参加費：会員25000円、非会員50000円

参加費には宿泊費、食費は含まれていません。宿泊費(4000/日)、食費(朝昼夕食計約2800円)は当日払いです。実習用のソフトはお持ち帰り出来ませんが、デモソフト(1000円：当日払い)を配布する予定です。

申込方法：はがきに「第2回関西支部技術研修会参加申込」と題記し、氏名、勤務先(名称、部課名、所在地、電話番号)、通信連絡先、宿泊ルーム、食事およびデモソフトの要否を明記して下記へお申込下さい。

申込先：日本塑性加工学会関西支部、〒602京都市上京区烏丸今出川通東入、同志社大学工学部機械工学科内 FAX(075)251-3056

振込先：三菱銀行出町支店 普通預金口座 0198513 日本塑性加工学会関西支部