

[15] 金型分科会

(主査:村川 正夫, 幹事:片岡 征二, 野口 裕之, 横澤毅)

1. 運営委員会

第 15 回
日時 平成 20 年 11 月 12 日(水)
場所 東京駅八重洲地下会議室
参加者数 4 名

2. 公開セミナー・見学会

第 17 回技術セミナー・見学会

「最新射出成形金型加工技術」

日時 平成 20 年 6 月 10 日(火)
場所 池上金型工業(株)
中曽根事業所, 大利根事業所
参加者数 20 名
講師 : 池上 正信

第 18 回技術セミナー・見学会

「ファイブランキングの最新技術動向」

日時 平成 20 年 8 月 20 日(水)
場所 山本製作所 恵那工場
参加者数 52 名
講師 : 山本勝弘, 正木 昇

第 176 回 塑性加工技術セミナー

「ファイブランキングの付加価値を探る」

日時 平成 21 年 2 月 26 日(木)
場所 日本工業大学神田キャンパス
参加者数 38 名
講師 : 村川正夫, 山本勝弘, 正木昇,
吉田直純, 宍倉昭弘, 神 雅彦,
S.Thipprakmas, 山中一弘

共催セミナー: 中小企業技術経営 (SMOT) 学会, 日本工業大学専門職大学院同窓会

日時 平成 20 年 11 月 5 日(金)
場所 昭和精工(株)
参加者数 16 名

3. その他の活動

経済産業局 地域新生コンソーシアム研究開発事業「グリーン製造技術を目指したドライプレス金型の実用化」が採択され平成 19 年度実施, H20 年日本ドライプレス振興会を立ち上げた。(主査, 幹事 3 名, 独立行政法人 1 会員, 会員企業が 1 社参加), 会誌「塑性と加工」の年間展望「金型」の執筆

- ③PAM-STAMP2Gによるスプリングバック見込み量の最適化 小川孝行
 - ④トポロジー最適化のプレスシミュレーションへの適用 - ダイ形状の最適化- 由瀬稔
 - ⑤ドロービード形状の最適化によるSレイル成形品のねじれの抑制 安部重毅
- (2)第14回プロセッシング計算力学分科会セミナー
「材料のマイクロ組織とモデリングおよび東京農工大学桑原研究室見学」

日時: 平成19年9月7日(金)
会場: 東京農工大学
参加者 29名

- ①東京農工大学桑原研究室見学
 - ②フェーズフィールド法による組織形成予測技術の基礎 上原拓也
 - ③フェーズフィールド法による組織形成予測技術の応用 -冷間・熱間加工における再結晶の予測- 高木知弘
 - ④転位のパターン形成と材料特性の発現 青柳吉輝, 志澤一之
 - ⑤寸法依存性結晶塑性論 -結晶粒径と降伏応力- 奥村大, 大野 信忠
 - ⑥結晶塑性均質化法 -多結晶体の巨視的性質- 只野裕一
- (3)第 106 回塑性加工学講座「有限要素法入門セミナー」
日時:平成 18 年 9 月 12 日(水)~9 月 14 日(金)
会場:大同工業大学情報教育センター
参加者:16 名

9 月 12 日 吉田佳典
有限要素法の基礎, 弾性・塑性学の基礎(応力について), ひずみと変位の関係, 応力とひずみの関係
([B]および[D] マトリクスの演習)

9 月 13 日 吉村英徳
二次元問題について(二次元モデルの演習), 弾性 FEM の剛性方程式(演習および解析実習), 要素の種類, 弾性 FEM プログラムによる演習

9 月 14 日 浜孝之
弾塑性 FEM の基礎, 弾塑性 FEM の剛性方程式(剛性マトリクスの演習と解析実習), 弾塑性 FEM の応用

(4)第 15 回プロセッシング計算力学分科会セミナー

「チタンの塑性加工技術の現状と課題」

日時: 平成19年12月7日(金)
会場: 機械振興会館
参加者 23名

- ①チタン材料および加工技術の最近動向 岡本明夫
- ②純チタン線の伸線加工とマイクロねじの製造技術 吉田 一也

[16] プロセッシング計算力学分科会

(主査:森謙一郎, 幹事: 桑原利彦, 黒田充紀, 杉友宣彦)

1. 総会, 運営委員会

- (1)第 3 回総会(平成 19 年 4 月 6(金), 日産横浜ビル)
- (2)第 5 回運営委員会(平成 19 年 4 月 6 日(金), 日産横浜ビル)
(出席者:9 名)
- (3)第 6 回運営委員会(平成 19 年 10 月 27 日(火), 札幌教育文化会館)(出席者:5 名)

2. 公開セミナー

(1)第 13 回プロセッシング計算力学分科会セミナー

「塑性加工及び部品設計における最適化技術の動向」

日時: 平成19年4月6日(金)
会場: 日産横浜ビル
参加者 37名

- ①最適設計技術のトレンドと生産技術への適用 許筠
- ②形状最適化の理論から実用まで 竹内謙善

- ③チタン板の曲げ加工 上野泰司
- ④チタン板の多段深絞り加工 原田 泰典
- ⑤2軸応力試験による純チタン板の塑性変形特性評価 伊敷万太郎

(5)第 16 回プロセッシング計算力学分科会セミナー

「材料成形における破壊のモデリングとその計測」

日時: 平成20年2月28日(木)
会場: 日本大学理工学部
参加者 30名

- ①日本大学星野研究室 見学 小森和武
 - ②延性破壊過程のモデリングと数値シミュレーション 吉田佳典
 - ③画像解析引張試験を用いた延性破壊パラメータの計測 吉田佳典
 - ④パーツフォーマーの工具破壊検出に対するAEのフラクタル特性の適用 早川邦夫
- (6)第 17 回プロセッシング計算力学分科会セミナー
「マグネシウム合金の冷間塑性加工は可能か? -加工実験で