

平成30年度 事業報告書

[1] 金型分科会

(主査: 吉原正一郎, 幹事: 玉置賢次・春日井雅登)

1. 総会

日時 平成30年5月30日(水)

会場 芝浦工業大学 芝浦キャンパス

参加者数 9名

2. 運営委員会

第1回運営委員会

日時 平成30年5月30日(水)

会場 芝浦工業大学 芝浦キャンパス

参加者数 7名

3. 公開セミナー・見学会

(1) 第44回技術セミナー

「表面改質技術とその応用」

日時 平成30年5月30日(水)

会場 芝浦工業大学 芝浦キャンパス

参加者数 12名

・金型表面/材料凝着へのHSAB則の適用の試み

元湘南工科大学 片岡 征二 氏

・モールドプレス金型の低温プラズマ窒化とその応用

芝浦工業大学 相澤 龍彦 氏

(2) 第45回技術セミナー

「現状の金型精度確保と更なる高度化」～諏訪圏工業メッセ見学付き～

(ナノ・マイクロ加工分科会との共催)

日時 平成30年10月18日(木)

会場 RAKO 華乃井ホテル

参加者数 41名

・プレス機械に求められる剛性の現状と今後の展望

(株)アマダマシンツール 浅賀 将義 氏

・モータコア製品への要求精度とこれを実現するための金型等に求められる要求性能

黒田精工(株) 細川 典之 氏

・CFP(冷間鍛造順送)金型の精度・品質向上にむけた取り組み

(株)サイベックコーポレーション 平林 正貴 氏

・温度管理による超高精度プレス金型製作とその効果

太陽工業(株) 岩井 克昭 氏

・マイクロせん断用金型の精度確保のポイント

(株)小松精機工作所 白鳥 智美 氏

(3) 第46回技術セミナー

「高度化する微細プレス加工の最前線」

(日本金属プレス工業協会との共催)

日時 平成31年2月8日(金)

会場 首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパス

参加者数 45名

・高度化する微細プレス加工の現状と今後の展望

首都大学東京 楊 明 氏

・微細打ち抜き加工工程中の加工現象分析による加工の高度化

産業技術総合研究所 中野 禪 氏

・マイクロせん断加工の高耐久安定加工技術の開発例

(株)小松精機工作所 白鳥 智美 氏

・高速度カメラを用いたチタン-チタン合金の変形プロセス可視化による微細冷間鍛造技術

(株)シャルマン 木原 武志 氏

・高まる安全性能に求められるリチウムイオン電池ケースとその技術課題

石崎プレス工業(株) 石崎 泰造 氏

・高微細コネクタ端子の加工-製造事例

日本モレックス合同会社 浅葉 将之 氏

(4) 第47回技術セミナー・見学会

「型材の高度化と革新技術 ―次世代産業に向けての金型技術基盤探索―」

(生体医療材料先進加工技術研究委員会, 型技術協会, 東京都立産業技術研究センターとの共催)

日時 平成31年3月6日(水)

会場 東京都立産業技術研究センター 城南支所

参加者数 33名

・Ti-Nb-Sn合金製低ヤング率人工股関節ステムの加工技術

東北大学名誉教授 花田 修治 氏

・インプラント作製に向けたチタンの冷間鍛造加工

(株)タイショーテクノ 岡室 養子 氏

・超硬型材のこれから

富士ダイス(株) 藤井 卓 氏

・高温成形用型材のこれから ―光学ガラス成形の高度化―

(株)東海エンジニアリングサービス 福田 達也 氏

・高耐熱鋼の型材としてのこれから ―低温プラズマ窒化による型材化―

元芝浦工業大学 相澤 龍彦 氏

・施設見学

都産技研 城南支所 ラボツアー

4. その他

(1) 会誌「塑性と加工」の年間展望「金型」を執筆