

公益社団法人 砥粒加工学会 平成 22 年度事業報告

平成 22 年 9 月 1 日～平成 22 年 12 月 31 日

1. 研究・見学会・セミナー等の開催

(1) 講習・見学会「三菱自動車(株)京都工場の見学および講演会」

共催：日本機械学会 生産加工・工作機械部門

期 日：平成 22 年 10 月 29 日（金）

会 場：三菱自動車工業（株）京都工場

参加者：44 名

内 容：「電気自動車が切り拓く「自動車の次の百年」」 三菱自動車工業（株） 橋本昌憲氏
「環境にやさしい自動車のための加工技術の展望」 京都工芸繊維大学 太田 稔氏
「三菱自動車の会社説明・工場説明」 三菱自動車工業（株） 岩崎武千法氏
工場見学，電気自動車見学

(2) 平成 22 年度オープンセミナー，砥粒の日特別企画「中部地区での超精密加工研究の最前線」

期 日：平成 22 年 11 月 12 日（金）

会 場：中部大学

参加者：38 名

内 容：「斜入射 X 線反射鏡とその超精密加工技術」 中部大学 難波義治氏

「超音波楕円振動切削による難削材の超精密・マイクロ加工」

名古屋大学 社本英二氏

「CMP プロセスの解析技術」

名古屋大学 橋本洋平氏

「マスクレス微細パターン創成技術」

豊橋技術科学大学 柴田隆行氏

「マイクロ光学素子の超精密機械加工技術」

中部大学 鈴木浩文氏

研究室見学

2. 会誌学術図書の刊行

(1) 砥粒加工学会誌

合計 4 冊（第 54 巻 9 号～12 号，全 241 ページ）の発行

内 容：論文 17 編，速報 2 編，特集 4 回（20 編），突撃インタビュー 4 編，砥粒加工学会名誉会員の紹介 1 編，追悼 1 編，平成 22 年度砥粒加工学会技術賞受賞者紹介 1 編，その他・会告・会報など

3. IT 関連事業

(1) 学会ホームページの拡充

(2) J-STAGE 上での論文・速報の公開

4. 研究および調査の実施

(1) 専門委員会

1. IT 産業を支援するための砥粒加工の高機能システム化（HEAT）専門委員会

・委員長 防衛大学校 奥山繁樹

・研究見学会：2 回

2. 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会

・委員長 東海大学 安永暢男

・研究見学会：3 回

3. 微粒子問題専門委員会

・委員長 上智大学 清水伸二

・研究見学会：2 回

4. バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会

・委員長 関西大学 北嶋弘一

・オープンセミナー：1 回，展示会出展：1 回

5. 先端加工ネットワーク専門委員会

・委員長 富山大学 森田 昇

・技術講演会・見学会：1 回

(2) 研究分科会

1. 効果的除去加工技術の開発に関する研究分科会

・主査 日本工業大学 二ノ宮進一

・研究講演会・見学会：2 回

5. 賛助会員会の活動

(1) 見学講習会

「化粧品製造業におけるモノ作りを訪ねて」

期 日：平成22年11月5日（金）

会 場：（株）資生堂鎌倉工場

参加者：25名

内 容：「資生堂の歴史と企業文化」

（株）資生堂 一橋 忠氏

工場見学，技術交流会

6. 研究の奨励および業績の表彰

(1) 平成22年度砥粒加工学会賞論文賞

- ・受賞者：松浦 寛（明治大学）・國枝康博・吉原信人（東北大学）・田辺 実（明治大学）・閻 紀旺・厨川常元（東北大学）

論文題目：レーザによる小径熱可塑性レジンボンド砥石の砥粒保持力補修に関する研究

掲載巻号：砥粒加工学会誌，第54巻5号

- ・受賞者：荒川太朗・比田井洋史・戸倉 和（東京工業大学）

論文題目：ブラスト加工における発光と加工モニタリングへの応用

掲載巻号：砥粒加工学会誌，第54巻5号

(2) 平成22年度砥粒加工学会賞熊谷賞

- ・受賞者：松浦 寛（明治大学）・児玉壮平・國枝康博・吉原信人（東北大学）・田辺 実（明治大学）・閻 紀旺・厨川常元（東北大学）

論文題目：熱可塑性レジンボンド砥石の研削性能

掲載巻号：砥粒加工学会誌，第53巻12号

(3) 平成22年度砥粒加工学会奨励賞

- ・受賞者：該当者なし

(4) 平成22年度砥粒加工学会優秀講演論文賞（講演番号順）

- ・受賞者：藤 宙樹（金沢工業大学）

講演論文：マルチワイヤソーを用いた円筒工作物の最適スラリー供給方法に関する研究

- ・受賞者：新井健太郎（（株）シギヤ精機製作所）

講演論文：円筒研削における研削液供給量制御の効果

- ・受賞者：水谷正義（理化学研究所）

講演論文：ELID研削を施したCo-Cr合金のポリエチレン摺動時における腐食特性

- ・受賞者：山東真士（横浜国立大学）

講演論文：アルミニウム合金の切削速度150m/sに至る高速切削機構

- ・受賞者：久保喬弘（東京工業大学）

講演論文：高荷重域における粗さ接触表面下の塑性変形状態判別

- ・受賞者：金井秀生（（株）industria）

講演論文：高速超音波スピンドルによる硬脆材の微細加工

- ・受賞者：合屋尚子（福岡工業大学）

講演論文：極微粒ダイヤモンド電鍍工具に対する砥粒平坦化および平滑化ツルーイング技術

- ・受賞者：児玉紘幸（同志社大学）

講演論文：データマイニングによるエンドミル切削条件の決定法—工具カタログデータの非階層・階層クラスタリングの併用効果—

- ・受賞者：杉山 信（岡山大学）

講演論文：MGCの円筒プランジ研削機構

- ・受賞者：金田健吾（金沢工業大学）

講演論文：TiB₂粒子複合型材料加工における工具の長寿命化に関する研究

- ・受賞者：田中裕士（岡山大学）

講演論文：パルスファイバレーザの高速走査を用いた金型材料に対する表面性状制御の試み

7. 砥粒加工学会フェロー認定等の贈呈および認定

(1) 砥粒加工学会フェローの認定

- ・田島 琢二（（株）マルトー）

8. 公益法人化事業

- ・平成22年9月1日 旧法人解散登記ならびに新法人設立登記

以 上