

社団法人 砥粒加工学会 平成 22 年度事業報告

平成 22 年 1 月 1 日～平成 22 年 8 月 31 日

1. 学術講演会の開催

(1) 2010 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2010)

期 日：平成 22 年 8 月 26 日 (木)～28 日 (土)

会 場：岡山大学

参加者：367 名

学術講演：156 件

特別講演：「たたら製鉄と日本刀製作」

備前長船日本刀傳習所 上田範仁氏

招待講演：「Precision Machining of Various Difficult-to-Machine Materials」

台湾磨粒加工学会 監事 Tamkang University Prof. CHAO Choung-Lii

チュートリアル：40 名

新技術発表会：技術発表 8 社

カタログ・パネル展示：61 コマ (企業展示 29 件, 大学・公的研究機関展示 32 件)

2. 先進テクノフェアの開催

(1) 2010 年度砥粒加工学会先進テクノフェア (ATF2010)

期 日：平成 22 年 3 月 12 日 (金)

会 場：大田区産業プラザ PiO

参加者：170 名

講演会：ECO 社会を支える次世代クリーンエネルギー 6 件

京浜地区中小企業の技術力を航空機開発の新たな技術分野へ 1 件

賛助会員企業・非会員企業・大学等研究機関のポスター展示：各 27 件・4 件・9 件

学生研究発表のポスター展示およびベストポスター賞贈賞：28 件・3 件

3. 研究・見学会・セミナー等の開催

(1) 第 18 回グライインディング・アカデミー「計測、表面解析の基礎」

期 日：平成 22 年 1 月 29 日 (金)

会 場：関西大学東京センター

参加者：37 名

内 容：「精密計測の基礎」

東京大学 高増 潔氏

「三次元計測の基礎」

東京大学 高増 潔氏

「加工現象計測の基礎」

岡山大学 塚本真也氏

「サーフェス・インテグリティの基礎」

明治大学 当舎勝次氏

「最新の表面解析技術とその測定対象」

(株)コベルコ科研 家口 浩氏

(2) 第 19 回グライインディング・アカデミー「切削加工の基礎」

期 日：平成 22 年 6 月 11 日 (金)

会 場：埼玉大学・東京ステーションカレッジ

参加者：31 名

内 容：「切削加工の基礎」

東京大学 帯川利之氏

「切削加工技術の実例」

－高速ミーリングと最適加工条件の探索－

芝浦工業大学 安齋正博氏

－超精密切削と加工条件－

東芝機械(株) 福田将彦氏

－被削材と加工条件－

住友電気工業(株) 村上大介氏

(3) 講習・見学会「フラットパネルディスプレイ&太陽電池」

共催：日本機械学会 生産加工・工作機械部門

期 日：平成 22 年 8 月 20 日 (金)

会 場：(株)アルバック

参加者：51 名

内 容：「FPD を支える超精密工作機械と加工事例」

東芝機械(株) 田中克敏氏

「太陽電池用シリコンの切断技術」

金沢工業大学 諏訪部 仁氏

「LCD 製造装置と太陽電池一貫ラインに関する会社概要説明」

(株)アルバック 伊藤隆夫氏

工場見学

4. 会誌学術図書の刊行

(1) 砥粒加工学会誌

合計 8 冊 (第 54 巻 1 号～8 号, 全 518 ページ) の発行

内 容: 論文 34 編, 特集 8 回 (41 編), 突撃インタビュー 8 編, 論文賞こぼれ話 2 編, 奨励賞こぼれ話 1 編, その他年頭言・会告・会報など

(2) ABTEC2010 学術講演会講演論文集 (全 422 ページ) の発行

5. 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

6. 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: 3 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

・研究見学会: 2 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

・先端加工フォーラム: 1 回, 研究・開発成果発表会: 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

7. 賛助会員の活動

(1) 分野別交流会 (賛助会員によるディープディスカッション)

「究極の微細加工と微細加工工具最前線」

期 日: 平成 22 年 6 月 10 日 (水)

会 場: 大田区産業プラザ PiO

参加者: 25 名

内 容: 「複雑微細形状金型の精密加工」

中部大学 鈴木浩文氏

「ナノ・マイクロ加工用ダイヤモンド切削工具の最新動向」

(株) アライドマテリアル 小島一志氏

「精密加工でオンリーワン企業へ進化」

(株) 三栄精機 原山亮太氏

ディープディスカッション, 技術交流会

8. 研究の奨励および業績の表彰

(1) 平成 22 年度砥粒加工学会技術賞

・受 賞 者: 赤松猛史, 吉村 彰, 木野晴喜 (日立ツール (株))

受賞業績: 微細超深穴加工用ドリル「エポックマイクロステップボーラー」の開発

9. 名誉会員証等の贈呈および認定

(1) 名誉会員証の贈呈

・中島利勝 (岡山大学 名誉教授)

(2) 砥粒加工学会名誉フェロー証 (Honorary Fellow of JSAT) の贈呈

・CHAO Choung-Lii (台湾磨粒加工学会 監事 Tamkang University, Professor)

(3) 砥粒加工学会フェローの認定

・上田 修治 (パナソニック (株))

- ・小六 修一郎 ((株) アライドマテリアル)
- ・岳 義弘 ((株) 岳将)
- ・峠 直樹 ((株) ノリタケカンパニーリミテド)
- ・林 寛 ((株) ジェイテクト)
- ・望月 政司 (旭ダイヤモンド工業 (株))
- ・吉田 雄二 ((株) 東京ダイヤモンド工具製作所)

(4) 賛助会員への感謝状の贈呈

- ・オーエスジー株式会社
- ・オークマ株式会社
- ・クレトイシ株式会社
- ・住友スリーエム株式会社
- ・豊田バンモップス株式会社
- ・株式会社岳将
- ・株式会社ニコン
- ・株式会社ノリタケスーパーアブレーション
- ・パナソニック株式会社
- ・日立ビアメカニクス株式会社
- ・ユシロ化学工業株式会社
- ・株式会社リード

10. 関西支部の活動

(1) 支部総会・見学会・特別講演会

期 日：平成22年2月5日(金)

会 場：大和歯車製作所 (株)

参加者：18名

内 容：「わが社の生立ちと加工技術」 大和歯車製作所 (株) 津井克己氏
「超砥粒工具の最近の動向と今後の展望」 (株) アライドマテリアル 大下秀男氏
工場見学

(2) 第1回研究・見学会「兵庫県立大学生産加工研究室見学と特別講演」

期 日：平成22年5月7日(金)

会 場：兵庫県立大学

参加者：21名

内 容：「ショットピーニング技術の接合への適用」 兵庫県立大学 原田泰典氏
「OKK における高精度化技術と微細加工技術」 大阪機工 (株) 柴原豪紀氏
「環境対応型切削加工技術の現状と課題」 兵庫県立大学 静 弘生氏
研究室見学

11. 公益法人化事業

- ・平成22年6月15日 移行認定申請
- ・平成22年8月31日 公益法人認定

以 上