

アウトリーチ活動(社会への情報発信・貢献等)

A 学会・研究会・展示会での成果報告・研究発表

・8月27日、28日と東京ビッグサイトで開催されたイノベーション・ジャパン2015～大学見本市&ビジネスマッチング～に、佐野先生らが考案された多数の電極を並べて大気圧プラズマ加工を行う「マルチ・プラズマによる一括精密形状修正加工」のパネル展示を行い、多くの方々にご来訪頂きました。



・佐野先生が庶務幹事を務める応用物理学会先進パワー半導体分科会の第2回講演会が11月9日、10日に大阪国際交流センターで開催され、SiCやGaN、ダイヤモンド等、パワー半導体に関する各種講演が行われました。参加者数は500名を超え、併催展示会の企業ブースは準備した49小間を完売する等、ワイドギャップ半導体を用いたパワーデバイス分野の関心の高さが表れていると言えるでしょう。



・日本学術振興会「結晶加工と評価技術」第145委員会の第146回研究会「結晶加工における材料変形と変質」が、佐野先生、土肥先生らの企画により、11月26日に明治大学駿河台キャンパスにて行われ、活発な討論が行われました。本研究会では研究協力者の會田先生も招待講演が行われ、参加者の注目を集めました。

B 新聞報道等

1. 2015年10月2日 日刊工業新聞 8面「小型基板を高精度洗浄」
2. 2015年10月15日 日経産業新聞 6面「小型基板向け洗浄・乾燥装置」
3. 2015年11月25日 日刊工業新聞 13面「単結晶ダイヤモンド基板」
4. 2015年11月25日 日経産業新聞 6面「ダイヤモンド基板の量産技術」
5. 2015年11月26日 日刊工業新聞 11面「2015年洗浄総合展」

将来的なダイヤモンド基板プロセスの普及・発展を見越した、「小型基板向け洗浄機」の開発・製品化について、当プロジェクトの協力企業である並木精密宝石株式会社と九州大学の取り組みについて、複数の新聞で取り上げられました。

C 各賞の受賞

1) 2015年9月5日 第11回精密工学会賞 受賞

土肥特任教授が栄誉ある精密工学会賞を受賞されました。超精密加工技術分野の研究開発とその実用化を牽引発展させ、学術、教育、産業において顕著な貢献をされ続けていることが称えられました。土肥先生、おめでとうございます！



精密工学会賞の授賞
(土肥特任教授)



受賞式での講演
(土肥特任教授)

2) 2015年10月1日 2015年

産業洗浄優秀新製品賞 受賞 (日本産業洗浄協議会)

協力企業・並木精密宝石株式会社にて開発された小型洗浄機が、産業洗浄優秀新製品賞を受賞しました。



2015年 洗浄総合展にて賞状と記念メダルが授与されました。

・応用物理学会先進パワー半導体分科会第2回講演会において、佐野先生が研究指導を行っている大阪大学の田尻君が、プラズマを用いたSiC基板の高速加工に関する発表を行い、優れた研究成果を積極的にアピールした講演者に授与される研究奨励賞を受賞しました。



D セミナー等での講義・講演

1) 難加工材料ワイドギャップ半導体基板と研磨の進化を目指す超精密加工/CMPに向けて、土肥俊郎、精密工学会「プラナリゼーションとその応用技術専門委員会」サマーキャンプ2015、講義2-2 PP, 2015.8.21
土肥特任教授が、サマーキャンプにて講義をされました。参加者も例年以上に多く、CMP技術を学ぼうとする技術者・科学者達が熱心に受講し、質疑応答も活発に行われました。



E 学会・研究会・展示会での成果報告・研究発表

学会での講演や講演後の交流会の様子です。国際学会WUPPではノーベル賞の天野先生がご講演されました。国内・海外の学会においても、CMPを冠するセッションや学会には多数の聴講者が出席されています。ワイドギャップ半導体新材料の発展において、CMP技術への注目が以前より高まっているように思えます。



WUPP参加者 集合写真



2015年度 秋季精密工学会学術講演会 ICPT2015(Phoenix, USA) Banquetにて

科研Sプロジェクト連携定例ミーティング・重要会議 (2015.4～2015.12)

- ・ 2015/6/12 共同研究三者連絡会議(研究協力者含む) 於 大阪(第28回精密加工プロセス研究会会場、エル大阪)
- ・ 2015/7/3 共同研究三者連絡会議(研究協力者含む)、於 大阪大学吹田キャンパス(産学連携本部会議室)
- ・ 2015/7/27 定例ミーティング 於 九州大学筑紫キャンパス(C-Cube)
- ・ 2015/8/20 共同研究三者連絡会議(研究協力者含む)、於 福岡(WUPP2015会場、ヒルトン福岡シーホーク会議室)
- ・ 2015/9/4 共同研究四者連絡会議(研究連携者含む) 於 仙台(2015年度精密工学会秋季大会会場、東北大学)
- ・ 2015/11/13 共同研究三者連絡会議 於 福岡(第30回精密加工プロセス研究会会場、リファレンス駅東ビル会議室)
- ・ 2015/11/19 共同研究三者連絡会議(研究協力者含む) 於 大阪(WUPP2016実行委員会、徳吉丸会議室)
- ・ 2015/11/26 共同研究三者連絡会議(研究協力者含む) 於 東京(学振145委員会 第146回研究会会場、明治大学)
- ・ 2015.12.10 共同研究三者会議(研究協力者含む) 於 東京(応物分科会セミナー会場、学習院大学)

