

公益社団法人精密工学会 プラナリゼーションCMP とその応用技術専門委員会
第138回研究会【3D-NANDから研削・研磨・サイエンスまで】開催ご案内

このたび、プラナリゼーション CMP 専門委員会では、下記のとおり【3D-NANDから研削・研磨・サイエンスまで】と題して第138回研究会を開催いたします。会員各位の多数の皆様のご参加をお待ちしています。また、非会員の方のご参加も有料にて受け付けております。なお、研究会終了後、情報交換会を行いますので、是非ご参加下さい。



日時：2014年12月12日（金）13:00～19:00
（研究会・・・13:00～17:00，情報交換会・・・17:15～19:00）

開催場所：金沢工業大学 KIT 虎ノ門大学院（愛宕東洋ビル13F）
【通常の「プラザエフ」とは会場が異なりますのでご注意ください】
【「虎ノ門ヒルズ」の隣のビルです】
【情報交換会は「虎ノ門ヒルズカフェ」で実施します】
〒105-0002 東京都港区愛宕 1-3-4 愛宕東洋ビル 12F&13F
(TEL：03-5777-2227)

http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/access.html#anchor06 (アクセスマップ)

東京メトロ銀座線 虎ノ門駅 徒歩8分
東京メトロ日比谷線 神谷町駅 徒歩8分
都営地下鉄三田線 御成門駅 徒歩8分
JR 山手線 新橋駅 徒歩15分



内 容：

13:00～13:05 開会挨拶

檜山委員長

13:05～13:10 前回議事録確認

13:10～17:00 話題提供

「テーマ：3D-NANDから研削・研磨・サイエンスまで」

13:10～13:15 趣旨説明

宮嶋幹事・畝田幹事

<特別講演>

1) 13:15～14:00 驚くべきメモリの革命「3D-NANDフラッシュ」の製造プロセスを考える

厚木エレクトロニクス 加藤 俊夫 氏

<概要> 2007年に東芝が発表したBiCSと言うNANDフラッシュメモリは、CVDで膜を重ねるだけで集積度が上がりTera bit時代が来るとも言われている。しかし、製造プロセスがかつて例を見ない複雑さで歩留まりが極端に悪い。製造プロセスは各社門外不出のマル秘だが、何とか考えてみたい。

<技術講演>

2) 14:00～14:30 GaN 自立基板の高平坦化加工技術—高面品位の研削とCMP—

株式会社岡本工作機械製作所 伊東 利洋 氏

<概要> GaN 自立基板の高平坦化において、超砥粒研削砥石による研削加工を行うことで、CMP加工時間をより短縮し、高面品位を得られる技術を開発した。本講演ではそのプロセス概要と結果を述べる。

3) 14:30～15:00 超音波振動を援用した加工技術の開発とSiC等の難加工材料への応用

株式会社ディスコ 田篠 文照 氏

<概要> SiC等の難加工材料を高効率、高品質に加工することを目的に、現在、新しい加工方法の開発が数多く試みられている。その中で、切断工程や研削工程に対して超音波振動のアシストによる加工技術の開発によって有効性が各種認められている。本講演では超音波アシストダイシングや同グライディングをはじめ、研磨定盤のチャージング処理等の加工事例と構成等について述べる。

.....
15:00～15:10 休憩

4) 15:10～15:40 SiC ウェハの研削・研磨・洗浄技術

六甲電子株式会社 滝 修 氏

<概要> ダイヤモンドホイールによるφ6インチSiCウェハの薄化研削から、表面粗さRa<0.1nmを実現する高速研磨加工、CMP後SiCウェハの洗浄とパーティクル・金属汚染除去について、量産化に向けた加工技術を概説する。

5) 15:40～16:10 ウェーハ・研磨パッド間アスペリティ領域におけるスラリー流れの可視化

徳山工業高等専門学校 福田 明 氏

<概要> ウェーハ・研磨パッド間アスペリティ領域におけるスラリー流れの可視化を試みた。研磨中にその場観察することは非常に困難なので、パッドの拡大模型を使用してレイノルズ数の相似則に基づいて可視化を行った。

<クリスマス直前・特別企画>

6) 16:10～16:50 国際宇宙ステーションへの片道切符 (仮題)

オリンパスイメージング株式会社 オリンパスプロサロン
プロフォトビジネス担当部長 小笠原 裕司 氏

<紹介> 自ら開発されたカメラを国際宇宙ステーションに打ち上げ、宇宙飛行士・若田光一氏に地球の写真を撮ってもらうという、オリンパススペースプロジェクトの話を中心に、日々接するプロカメラマンとの興味深いエピソード等も交えてご講演頂く予定です。

16:50～17:00 その他 (事務連絡)

17:00～17:05 閉会の挨拶

17:15～19:00 情報交換会 **【虎ノ門ヒルズカフェ】**

参加費：

1. 企業会員：無料 (年会費 100,000 円)
2. 官学会員：無料 (年会費無料・要登録)
3. 非会員：30,000 円 (今回の研究会のみの参加費)

※ご入会検討でお試し参加される場合、初回のみ一人様 15,000 円でご参加頂けます。

※参加費にはプロシーディング代、懇親会費が含まれます。

※人数確認のため会員方も必ず事前に申込書の提出をお願い致します。

※準備の都合上、懇親会ご参加有無について必ず記入をお願いいたします。

お申込み・お問合せ先：「プラナリゼーションCMP 専門委員会」事務局 (三上) 行き

TEL：03-5117-2225, FAX：03-5117-2223, E-mail：mikami@global-net.co.jp

2014 年 12 月 12 日 (金) 開催 第 138 回研究会 参加申込書

会員 / 一般 (いずれかにチェックしてください)

氏名			
勤務先・所属			
参加内容 (参加されるものに○を付けて下さい)	研究会		技術交流会
連絡先	住所		
	TEL	FAX	
	E-mail		