

平成 29 年 1 月

各 位

中部大学生産技術開発センター長
鈴木 浩文

平成 28 年度中部大学生産技術開発センター研究発表会開催のご案内

中部大学生産技術開発センターは創設以来 29 年にわたり、産業界と協力して生産技術に関する研究を進めて参りました。その間、皆様方のご協力により多くの研究成果を出すことができました。

さて、下記のとおり、平成 28 年度の研究発表会を開催いたします。多数の皆様方のご出席を賜りますようご案内申し上げます。

なお、研究発表会に先立ち『超精密加工実験室』（鈴木研究室）の見学会を予定しております。ご興味のある方はぜひご参加ください。

記

1. 開催日時：平成 29 年 3 月 2 日（木）13：00～17：00（受付 12:00～）

※ 見学会に参加を希望される方は、11:00 までにファカルティルームへお越しください。

2. 会 場：中部大学 7号館 3階 ファカルティルーム（愛知県春日井市松本町 1200）

3. 会 費：無 料

4. プログラム：

13：00 開会あいさつ 中部大学 生産技術開発センター長 鈴木 浩文

13：10～14：00 特別講演「硬質単結晶ウエハの研削加工技術」

茨城大学 工学部 知能システム工学科 教授 周 立波 氏

シリコン、サファイア、炭化ケイ素、タンタル酸リチウムなどの様々な硬質単結晶は、一般にウエハの形状を有し、その加工にロータリ平面研削盤を用いられている。この研削方式は、工具/工作物の相対曲率および研削軌跡の点において、従来の平面や円筒研削と大きく異なる。本報告は、まずダイヤモンド砥石を用いたウエハ平面研削加工メカニズム及び砥石の粒径のバラツキの影響を検討・考察する。次に各種ウエハの鏡面加工、薄片化加工への応用について当研究グループで得られた研究成果を発表する。

14：00～14：50 特別講演「硬脆材料のレーザ微細加工」

千葉大学大学院 工学研究科 人工システム科学専攻 准教授 比田井 洋史 氏

発振器の安定化によりレーザ微細加工の普及が進んでいる。本講演ではレーザにより微細加工プロセスを概観した後、講演者が行ってきたガラスなどの硬脆材料を対象とした、微細加工例を紹介する。

<休 憩>

15：10～16：00 特別講演「次世代パワーモジュールデバイス用単結晶 SiC の切断技術」

三星ダイヤモンド工業株式会社 ツール研究開発部 参事 福西 利夫 氏

硬脆材料であるガラス基板の高効率切断に多用されている切断法、「スクライブ+ブレイク」法を用いて、次世代パワーモジュールデバイス用単結晶 SiC ウエハの切断加工の可能性について検討したので報告する。

16：00～17：00 研究報告

① 「3Dプリンタ臓器造形モデルの透明化用磨きシステムの開発」 工学部機械工学科 教授 竹内 芳美

② 「アップコンバージョン利用基板埋め込み型ニオブ酸リチウム発光素子の開発」

工学部応用化学科 教授 高橋 誠

③ 「歯科インプラント用チタン合金の高精度・微細加工技術の開発」 工学部機械工学科 教授 鈴木 浩文

17：00 閉会あいさつ 中部大学 生産技術開発センター長 鈴木 浩文

17：15～18：45 技術交流会 参加費 3,000 円（予定）

5. 会場案内：JR 中央線神領駅(快速は停車しない)北口より中部大学行きのスクールバス(料金 210 円)で約 7 分.
高蔵寺駅(快速も停車する)より中部大学行き名鉄バスまたはタクシーで約 10 分.
東名高速道路春日井 IC より国道 155 線を東(瀬戸方面)へ約 1km, 左手の丘の上.
6. 定 員：80 名
7. 申込方法：氏名・勤務先・住所・メールアドレス・電話番号・FAX 番号・技術交流会参加の有無を明記し,
2 月 20 日(月)までに E-mail または Fax で事務局までお申込みください.
5 日以内(大学休日を除く)に受付メールをお送りします.
8. 事務局：中部大学生産技術開発センター(〒487-8501 愛知県春日井市松本町 1200 工学部事務室)
Tel : 0568-51-4319, Fax : 0568-51-3833, E-mail : kogakubu@office.chubu.ac.jp

以上

中部大学生産技術開発センター 事務局 宛
Fax : 0568-51-3833, E-mail : kogakubu@office.chubu.ac.jp

中部大学生産技術開発センター研究発表会参加申込書(2月20日締め切り)			
氏名		勤務先	
勤務先 住所	〒	E-mail	
		電話	
		FAX	
実験室見学会	() 参加 () 不参加	備考	
技術交流会 参加費 3000 円 (予定)	() 参加 () 不参加		

※ 見学会、技術交流会の欄はどちらかに○をつけてください。