

平成 28 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 27 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 28 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 27 年度中部大学生産技術開発センター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 28 年 2 月 26 日（金）12：30～17：00（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：

12：30 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

- 12：35～13：25 特別講演「微細周期構造（テクスチャ）による表面機能の発現」

首都大学東京システムデザイン学部 教授 諸貫 信行 氏  
固体表面にテクスチャを設けることで、摩擦、濡れ、光学機能など様々な機能を発現することができる。これらの事例を紹介するとともに加工プロセスに関わる課題を述べる。

- 13：25～14：15 特別講演「マルチワイヤソーによる単結晶 SiC のスライシング切断」

金沢工業大学 工学部機械工学科 教授 諏訪部 仁 氏  
パワー半導体の基板として SiC ウエハが注目されている。このウエハ加工に用いるマルチワイヤソーにおいて、従来の加工よりも高効率で延性モード加工が実現できる切断技術を紹介する。

- 14：15～15：00 ものつくり大賞受賞記念特別講演「車載用の光学部品の超精密加工（仮）」

(株)クリスタル光学 開発部長 桐野 宙治 氏  
自動車の付加価値が求められており、インテリジェント化を進めるうえで不可欠な車載用光学部品が注目されている。車載用デバイスははじめ光学部品およびその成形レンズの超精密加工技術（切削、研磨）を紹介する。

### <休 憩>

- 15：10～16：10 研究報告

- ① 「ロボットによる塗装作業の知能化」 中部大学 工学部機械工学科 教授 竹内 芳美  
② 「単結晶ダイヤモンド製超微細マイクロフライス工具によるセラミックスの超精密加工  
－ CVD-SiC 基板の微細加工－」 中部大学 工学部機械工学科 教授 鈴木 浩文  
③ 「木造建築における伝統技術のウソ・ホント」 中部大学 工学部建築学科 講師 石山 央樹

- 16：10～16：30 新技術紹介

- ① 「低消費放電加工電極「C-EDM」」 日本タングステン(株)電材部品部 主査 末吉 知力也 氏  
従来の銅タングステン電極より遥かに高性能な新電極、「C-EDM」をご紹介する。超硬合金の放電加工において電極使用本数の削減によるコストダウン、加工速度向上による高い生産性を実現する。  
② 「ガラス、SiC などの加工歪みの光学的評価」 (株)フォトリテック 副社長 井上 嘉彦 氏  
ガラスや SiC などの加工歪みは、複屈折とよばれる光学現象として評価/計測することが可能である。本報告では微小な複屈折分布を高精度に測定する技術とその計測事例とを紹介する。

③「ダイヤモンド技術の応用（仮）」

（株）北岡鉄工所 会長 北岡 正次 氏

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 200 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 13 日（金）までに E-mail または Fax で事務局までお申込みください。

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13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 （○で囲んでください）	備考	
技術交流会 参加費 3000 円 （予定）	参加 不参加 （○で囲んでください）		