

11月17日（火）は研究発表会です

【会告】「2015年11月(11月17日(火)開催) 研究発表会 内容」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

(趣旨)

本研究発表会は、主テーマ「MEMSの技術動向と応用事例」として、MEMSの技術的發展の状況を歴史的経過を含め、現状の応用事例を取り上げ、今後の展開の可能性につき触れる下表のような構成としました。また、当日は、東北大学マイクロシステム融合研究開発センターのご好意により8月5日～7日に開催された『人材育成のためのMEMS集中コース in 豊橋』で作成された2,300画面以上を含むDVD-ROMを配付します。

11月研究発表会は、大橋康二氏(株ケーエスエス)の企画により実現しました。多くの皆様のご参加を期待いたします。

なお、研究発表会につき非会員の方も有料で参加できますので、委員各位の周囲の方にも参加のお勧めをしてください。

1. 日時：2015年11月17日(木) 10:00～17:20

2. 主題：「MEMSの技術動向と応用事例」

3. 講演題目

(0) 10:00～10:05 「『MEMSの技術動向と応用事例』の研究発表会開催にあたり」

生産自動化専門委員会 委員長(中央大学 理工学部 教授) 大隅 久 氏

(1) 10:05～11:00 「MEMSのキーポイント」

東北大学 大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 教授 ^{たなか しゅうじ}田中 秀治 氏

【講演概要】

基盤技術、応用ともに多岐に渡るMEMSに関して、理解、マーケティング、あるいは研究開発する上で外せないキーポイントを解説します。

参考HP：<http://www.mems.mech.tohoku.ac.jp/index.html>

(2) 11:00～11:50 「MEMS製造装置」

SPPテクノロジーズ株式会社 マーケティング部

マーケティングコミュニケーショングループ グループ長 ^{かなお ひろと}金尾 寛人 氏

【講演概要】

MEMS製造に不可欠なSi深掘り装置について、6月で発売20周年を迎えたトップメーカーとして、英SPTSと蓄積した経験を紹介する。また、犠牲層エッチングや厚膜CVD、圧電薄膜スパッタ等の装置も紹介する。

参考HP：<http://www.spp-technologies.co.jp/>

----- (11:50～13:00休憩) -----

(3) 13:00～13:50 「MEMS 加工・試作・製造サービス」

株式会社メムス・コア ビジネス推進本部 常務取締役 本部長 慶光院 利映 氏

【講演概要】

メムス・コアは、宮城県仙台市の北部に位置し、MEMS特有の設備を有し、これらを駆使した柔軟な試作・開発を行っている。原理試作や開発レベルでの試作品を効率良く短期間に製作し、その後の製造も対応している。

参考HP : <http://www.mems-core.com/>

(4) 13:50～14:40 「オムロンの MEMS 技術」

オムロン株式会社 マイクロデバイス事業推進本部 営業推進部
戦略マーケティング課 高橋 敏幸 氏

【講演概要】

オムロンは機器の小型化・高性能化に貢献する MEMS 技術および製品を、20 年以上にわたり開発し、その量産の経験を積んできた。

本講演では開発から量産までの一貫した生産体制と生産技術を説明する。

----- (14:40～14:50休憩) -----

(5) 14:50～15:40 「産学協同研究による光 MEMS 実用化の事例紹介」

santec株式会社 光画像センシングビジネスユニット 諫本 圭史 氏

【講演概要】

santec(株)では2004年から大学との共同研究を開始し、光MEMSを用いた光ファイバ通信用部品や医療用光源などを製品化してまいりました。ベンチャー企業でのMEMS開発への取り組み方針や、最新の製品開発状況などをご紹介させていただきます。

(6) 15:40～16:30 「IoT 社会に不可欠なワイヤレス・センサーについて」

サイミックス株式会社 代表取締役 吉川 久男 氏

【講演概要】

IoTでは他用で数多くのセンサーからの情報を基に機能します。センサーはワイヤレスでなければならず、MEMS技術を使った小型のワイヤレスセンサーのニーズは高まってきています。

参考HP : <http://simics.co.jp>

(7) 16:30～17:20 「MEMS のトレンド」

東北大学 大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻 教授 田中 秀治 氏

【講演概要】

IoT, 自動車の自動運転, 音声認識, 5G 通信など, 今後のメガトレンドにそって活発に研究開発が進む MEMS 技術を解説します。

参考 HP : <http://www.mems.mech.tohoku.ac.jp/index.html>

4. 場所：中央大学 理工学部（後楽園キャンパス） 2号館 2階 2221号室
 〒112-8551 東京都文京区春日1-13-27
 Tel: 03-3817-1824（大隅研究室）、Fax: 03-3817-1820

【交通】

- ・東京メトロ・丸の内線、南北線「後楽園」駅下車 徒歩3分。
- ・都営地下鉄・大江戸線、三田線「春日」下車 徒歩5分。
- ・JR中央線「水道橋」駅下車 徒歩15分。

5. 出席連絡先：

添付ファイル「出席連絡票」に所定事項をご記入の上、11月9日(月)迄に事務局補佐岩佐までE-mailまたはFAXでご連絡をお願いいたします。

【直近の参加申し込みは前刷集、DVD-ROMを当日お渡しができない場合もありますので、できるだけ11月9日までに出席をご連絡ください】

Tel/FAX：0797-52-1892

携帯：090-5037-3051

E-mail：seisanji@dk2.so-net.ne.jp

6. 11月研究発表問合せ先：

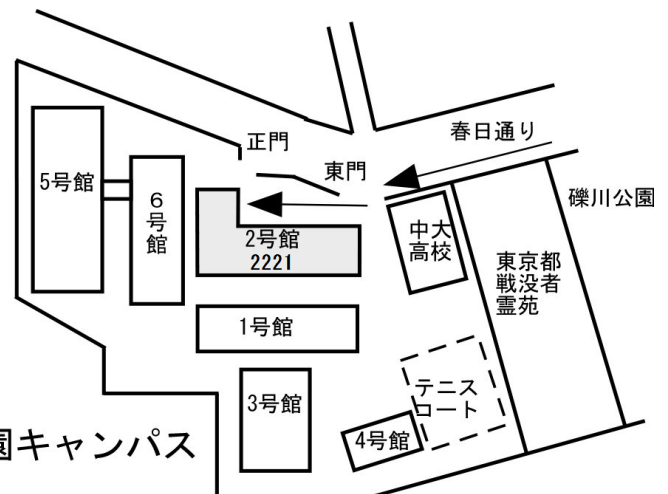
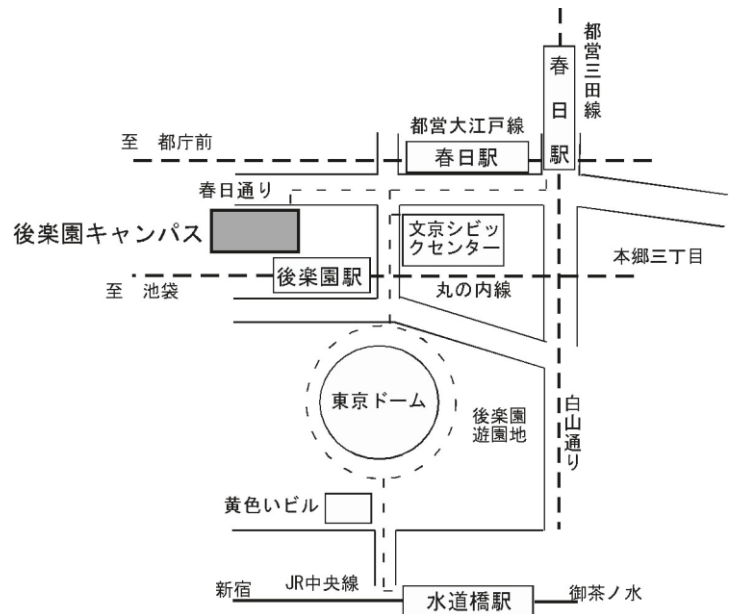
大橋 康二（ケーエスエス株式会社）

E-mail：[dзи02056@nifty.ne.jp](mailto:dzi02056@nifty.ne.jp)

Tel/Fax：0538-34-4695

携帯電話：090-3082-6639

**会場は中央大学
理工学部 2号館 2階 2221号室**



(右図：中央大学 後楽園キャンパスと2号館の案内図)
http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/access_korakuen_j.html

**昼食場所について
構内 5号館の B1 に食堂があります**