

## TIA-MEMSサマーセミナー

### 「第28回MEMS講習会」「学生・若手技術者向けMEMS講座」 開催報告

MEMS講習会は、MEMS協議会に所属するMEMSファンドリーネットワーク企業を中心に企画され、都内と地方都市で年に1回ずつ開催していますが、本年度は都内開催に替わり、TIA連携大学院サマーオープンフェスティバルの一環として、つくばにて開催いたしました。また、本年度は、学生・若手研究者向けMEMS講座を初めて開催し、両日で44名(学生1名)の聴講者を迎え、総勢58名が、IoT社会で求められるMEMSとは何かについて、活発な討論が行われました。

24日の第28回MEMS講習会では、「IoT社会で求められるMEMSとは」と題して、IoT活用事例の紹介からIoT社会を支えるセンサやフィルタ、スイッチなどの部品までを網羅したプログラム構成といたしました。講習会の終了後には、会場を移動して意見交換会を開催いたしました。多数の参加者に足を運んでいただき、講習会での質疑応答では足りなかった時間を補って余りある有意義な時間を過ごせたのではないかと思います。翌日25日は、学生・若手技術者向けMEMS講座「企業の開発事例に学ぶMEMS」を開催いたしました。MEMS講座では、ファンドリーサービス産業委員会に所属する企業などでのMEMSデバイスの開発事例を中心にプログラムを構成いたしました。7つの講演をいただきました後、最後にMNOICの見学会を実施いたしました。参加人数が多かったため、残念ながらクリーンルームに入ることはできませんでしたが、クリーンルーム内の見学コースをビデオ撮影した映像を拝見しながら説明を伺うことで、クリーンルームに入ったかのような体験をすることができました。また、8・12インチ対応の大きな設備を窓越しに見学するだけでも、その迫力を感じ取ることができたのではないのでしょうか。

最後に、2日間の全ての日程を無事に終えることができましたのも、ご講演者を始め、ご参加・ご協力いただいた全ての方々のお陰であり、御礼申し上げます。

#### 24日：第28回MEMS講習会「IoT社会で求められるMEMSとは」

- トリリオンIoTと先端技術・事例動向(新世代M2Mコンソーシアム理事 木下泰三氏)
- MEMSデバイスを鍵とするIoT社会で目指す安心/安全な社会(東京エレクトロデバイス株式会社 増田祐一氏)
- 無線通信システム用RF弾性波デバイスの開発(太陽誘電株式会社 上田政則氏)
- 低消費電力・高信頼性無線技術を活用したモニタリング事例(東京エレクトロデバイス 倉田伸一氏)
- 大阪ガスの法人向け簡易計測・お知らせサービス(大阪ガス株式会社 木村浩康氏)
- 技術紹介(4件)(MEMSファンドリーネットワーク)

#### 25日：学生・若手技術者向けMEMS講座「企業の開発事例に学ぶMEMS」

- 産総研集積マイクロシステム研究センターのMEMS技術(産総研 集積マイクロシステム研究センター 廣島洋氏)
- ガラス基材を用いたMEMS加工技術について(大日本印刷株式会社 浅野雅朗氏)
- 電池駆動可能な低消費電力ガスセンサーの開発(富士電機株式会社 古田稔貴氏)
- 2種類の圧力チャンバを有する1チップ複合センサの開発(株式会社日立製作所 青野宇紀氏)
- MEMSデバイスの開発に最適化した設計・解析支援システムMemsONE(みずほ情報総研株式会社 岩崎拓也氏)
- メムス・コアのビジネス(株式会社メムス・コア 慶光院利映氏)
- 大面積圧電薄膜形成技術を核とした圧電薄膜MEMSの開発(MNOIC 原田武氏)
- MNOIC見学会

講演の様子



講演の様子



MNOIC見学会



開催日	2017年8月24日(木)～8月25日(金)
会場	産業技術総合研究所 東事業所 集積マイクロシステム研究センター内 MEMSイノベーション棟
主催	一般財団法人マイクロマシンセンター・マイクロナノ・オープンイノベーションセンター (MNOIC)
参加者数	44名(社会人43名、学生1名)

TIA連携大学院 News Letterのバックナンバーは、ウェブサイトでご覧になれます。

<http://tia-edu.jp>



●編集・発行・連絡先:

国立大学法人 筑波大学 TIA推進室

〒305-8571 茨城県つくば市天王台1-1-1 Tel. 029-853-5891 tia-edu@un.tsukuba.ac.jp