

# 人材育成のための MEMS 集中コース in 豊橋

**日時：** 2015年8月5日(水)~8月7日(金)

**場所：** 豊橋技術科学大学 <http://www.tut.ac.jp/sitemap/index.html> A2-101(A2棟101号室)

**主催：** 東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター (μSIC)、  
産業技術総合研究所 集積マイクロシステム研究センター (UMEMSME)、  
MEMS パークンソーシアム (MEMSPC)、豊橋技術科学大学

**共催：** 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 (WPI-AIMR)、  
東北大学 マイクロ・ナノマシニング研究教育センター (MNC)、  
豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 (EIIRIS)

**参加費：** MEMS 集中コース 無料 (コース資料及びコースデータ (DVD-R) を無料配布致します) 当日参加可  
**交流会** MEMSPC 会員：一口につき 1 名無料、MEMSPC 非会員：¥4,000/名

**問合せ先：** 東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター 蛸島武尚

Tel : 022-795-6256、Fax : 022-795-6259、E-mail : [tako@mems.mech.tohoku.ac.jp](mailto:tako@mems.mech.tohoku.ac.jp)

**【プログラム】**※プログラムの時間は変更になる可能性があります。

各講義の最後で「各分野の最新の技術・業界動向」を話します

## **【8月5日 (水)】(基礎)**

- 10:00-12:00 マイクロマシニング 1 (概論、フォトアプリケーション、エッチング) [戸津]
- 13:15-16:00 マイクロマシニング 2 (堆積、接合、複合プロセス、パッケージング他) [戸津]
- 16:10-17:10 マイクロアクチュエータと圧電薄膜 [吉田]
- 17:10-17:35 マイクロ熱デバイス(赤外線イメージャ他) [塚本]
- 17:35-18:00 MEMS用LSI [室山]

## **【8月6日 (木)】(自動車・家電・情報・通信、バイオ・医療、産業化)**

- 9:30-10:40 自動車・家電 (圧力、加速度・ジャイロ、地磁気、マイク他) [田中]
- 10:40-12:00 情報・通信応用(SAW, BAW, RFMEMSスイッチ、周波数源他) [田中、門田、原]
- 13:15-14:00 光MEMS [羽根、金森]
- 14:00-14:40 医療・ヘルスケア(健康管理)応用 [芳賀]
- 14:40-15:30 マイクロ/ナノ技術とバイオデバイス [西澤]
- 15:30-16:20 電気化学バイオイメージング (含東北大-東芝COIの紹介) [末永]
- 16:30-17:10 センサネットワークのビジネス化 [前田(産総研)]
- 17:10-17:50 試作コインランドリにおけるMEMS開発と人材育成 [戸津]
- 18:00-20:00 交流会

## **【8月7日 (木)】(製造・検査、環境・安全、トピック、豊橋技科大のMEMS・見学)**

- 9:30-10:30 製造・検査関連 (電子線制御、分析、微量流体制御他) [小野]
- 10:30-11:30 ナノ構造と応用 [小野、戸田]
- 11:30-12:00 インフラ保全やIoTのためのMEMS [桑野]
- 13:15-13:40 エネルギーハーベスタ [桑野]
- 13:40-15:15 最近のMEMS [田中]
- 15:25-17:00 豊橋技科大のセンサ・MEMSを用いた異分野融合研究 [石田、澤田(豊橋技科大)]
- 17:00-18:00 見学会(クリーンルーム他)