【第22回MEMS集中講義】

東北⼤学マイクロシステム融合研究開発センターでは2003年よりMEMS集中講義を企画開催しており、講義を通してMEMS技術の基礎からアプリケーション、最新情報など、MEMSに関する情報を総合的に学習できます。22回⽬となる今回は東北⼤学の⻘葉⼭新キャンパスで開催します。参加費は無料です。お⼿数ですが、事前のお申し込みをお願いいたします。昨年と同様、現地開催とネット配信のハイブリッドで開催しますが、よろしければぜひ会場にお越しいただき、講師や参加者の皆様との情報交換、交流の場としても活⽤ください。8⽉22⽇の⼣⽅に交流会も企画しています。ご参加は3⽇間すべてではなく、⼀部のみでも構いません。皆様とお会いできることを楽しみにしております。

⽇時︓2024年8⽉21⽇（⽔）〜23⽇（⾦）

  ※8⽉20⽇は⻄澤潤⼀記念研究センターの⾒学会を⾏います。

場所︓東北⼤学環境科学研究科 本館2階 ⼤講義室（⻘葉⼭新キャンパスJ22建物）

  〒980-0845 宮城県仙台市⻘葉区荒巻⻘葉６−６

   （地下鉄⻘葉⼭駅から徒歩約3分、近くに⾷堂や売店があります。）

主催︓東北⼤学マイクロシステム融合研究開発センター

MEMSパークコンソーシアム

共催︓東北⼤学ナノテク融合技術⽀援センター

東北⼤学マイクロ・ナノマシニング研究教育センター

参加費︓無料

講義資料︓冊⼦は配布せず、MEMSパークコンソーシアムのホームページからダウンロードいただくようにしますので、事前に印刷いただくか、ノートPCやタブレットをご持参ください。

交流会：8月22日（木）18:00-19:30　(参加費4,500円　会場 Buddy's Table)

お申し込みの期限は設けませんが、⾒学準備等のため早めにお申し込みいただけると有難いです。

問い合わせ先: 東北⼤学マイクロシステム融合研究開発センター

　　　　　　　　　　　　　　　　（代表電話）022-229-4113

 齋藤哲郎　E-mail: t-saitoh(at)tohoku.ac.jp

 (at)→@ に置き換えてください

プログラム

8⽉20⽇（⽕）14:00-17:00 ⻄澤潤⼀記念研究センター⾒学会

8⽉21⽇（⽔）  9:00 受付開始

  　9:30-12:00 マイクロマシニング1(概論、フォトリソグラフィ、エッチング、成膜) [⼾津健太郎(東北⼤)]

13:00-16:00 マイクロマシニング2(接合、複合プロセス、パッケージング、評価、試作環境) [⼾津健太郎(東北⼤)]

16:10-18:00   マイクロアクチュエータ、圧電薄膜プロセスと応⽤、集積化MEMS技術 [鈴⽊裕輝夫(東北⼤)]

8⽉22⽇（⽊）

  　9:00-10:30   IT・通信・⾃動⾞応⽤(圧⼒センサ、マイクロフォン、BAWフィルタ、MEMSクロック発振器、マイクロミラーデバイス) [⽥中秀治(東北⼤)]   10:40-12:10     MEMSの新しい話題 [⽥中秀治(東北⼤)]

13:00-15:00   加速度センサ、ジャイロスコープ、磁気センサ   [塚本貴城(東北⼤)]

15:10-16:00    6G・ロボティクス応⽤に向けたメタマテリアル [⾦森義明(東北⼤)]

16:10-17:40   MEMS技術の量⼦ビーム光学素⼦への応⽤と3 GeV⾼輝度放射光施設NanoTerasuでの活⽤例[⽮代航(東北⼤)] 18:00-19:30 交流会

8⽉23⽇（⾦）

 9:00-12:30 製造検査、環境センサ、ナノマシニング、発電デバイス [⼩野崇⼈(東北⼤)]

13:30-15:00 異種材料集積技術の進展とセンサ・MEMS応⽤ [⽇暮栄治(東北⼤)]

15:10-16:40 医療・ヘルスケア(健康管理)応⽤ [芳賀洋⼀(東北⼤)]