

【第23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。23回目となる今回は、東京大学三宅先生、川崎市のご協力により、かわさき新産業創造センターAIRBIC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、現地開催とライブ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20日（水）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：2025年8月19日（火）～21日（木）

場所：かわさき新産業創造センター AIRBIC 1階 会議室
（ライブ配信、アーカイブ配信あり）

[AIRBIC | KBIC かわさき新産業創造センター](#)

〒212-0032 川崎市幸区新川崎 7-7
（JR 新川崎駅より徒歩 10 分）

参加費：無料（交流会は有料）

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。

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19日(火)

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) [戸津健太郎(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) [戸津健太郎(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20日(水)

9:00-10:20 研究紹介、NANOBIIC や川崎市の活動紹介(仮) [三宅亮(東京大)、川崎市担当者]

10:30-12:30 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)]

13:30-15:00 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)]

15:10-17:00 MEMS の新しい話題 [田中秀治(東北大)]

17:30-19:00 交流会(AIRBIC 1 階レストランを予定)

8月21日(木)

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)]

16:50-17:40 メタレンズ・6G 用メタマテリアル [金森義明(東北大)]