

MEMS 実践セミナー

 北海道大学

 東北大学

 物質・材料研究機構

 産業技術総合研究所

 東京大学

 豊田工業大学

 京都大学

 香川大学

 広島大学

文部科学省委託事業である“ナノテクノロジープラットフォーム”の一環として、MEMS 実践セミナーを開催します。このセミナーでは、初めて MEMS を作りたい方から、制御回路を集積した高機能化を目指す方を対象とした、基礎から応用までの一貫した講座となっています。微細加工プラットフォームが保有する加工装置を使ってどのような MEMS ができるかがご理解いただけたと思います。

また、このセミナーへの参加をより充実した機会にするために、実際に MEMS デバイスを作る実習コース（有料）を併設しています。産学官にかかわらず、多くの皆様のご参加をお待ちしています。なお、アドバンストコースは、持ち込みの課題について参加者と相談の上決めます。

日 時：2013年 12月 17日（火）13時～

場 所：3 元中継

・東京大学 武田先端知ビル

(http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_16_j.html)

・東北大学 西澤潤一記念研究センター

(http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/coin/attach/JNRC_access.pdf)

・京都大学 桂キャンパス (C クラスター C3 棟)

(http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_k.htm)

(同時配信)

・北海道大学 電子科学研究所

(<http://www.es.hokudai.ac.jp/about/index.html>)

・香川県科学技術研究センター FROM 香川

(<http://www.kagawa-isf.jp/from/>)

参加費：無料

■お申し込み開始 ▶▶▶ 11月1日（金）10：00

■お申し込み先 ▶▶▶ <https://nanoworld.jp/npf/training/h25mems/>



■ プログラム (2013 年 12 月 17 日)

13:00～13:05	Opening 有本 宏(微細加工PFコーディネータ)
13:05～14:00	『MEMS作製プロセスの基礎』 田畑 修(京都大学)
14:00～14:30	『マイクロ流路作製』 横川 隆司(京都大学)
14:30～15:00	『マイクロアクチュエータの基礎』 佐々木 実(豊田工業大学)
15:00～15:10	休憩
15:10～15:40	『超音波による物体非接触支持技術とその MEMS圧力センサによる計測』 高崎 正也(埼玉大学)
15:40～16:10	『集積化MEMSのためのパッケージング』 戸津 健太郎(東北大学)
16:10～16:40	『集積化MEMSのメリットとその実例』 三田 吉郎(東京大学)
16:40～17:10	『MEMSの設計・評価におけるシミュレーション』 浅海 和雄(みずほ情報総研)
17:10～17:20	『微細加工プラットフォームの紹介』 落合 幸徳(微細加工PFコーディネータ)
17:20～	技術相談コーナー

■ 実習コース (2013 年 12 月～2014 年 3 月)

コース		費用	定員	日程
MEMSデバイス特性のシミュレーション技術	マイクロマシンセンター	無料	15名	12月18日
電子ビームリソグラフィー	北海道大学	実費(最大20,000円)	3名	1月14, 15, 16日(3日間)
MEMS要素技術	産総研/物材機構	実費(最大20,000円)	各3名	1～3月(3日間)
マイクロ流路作製	京都大学	実費(最大30,000円)	3名	2月19, 20, 21日(3日間)
マイクロ流路付きバイオセンサー作製・測定	広島大学	30,000円	3名	1月14, 15, 16日(3日間)
MEMS設計と演習	東京大学	50,000円(A, Bセット)	10名	—
・回路設計とCADデータ作製(A)		20,000円(Aのみ)	—	1月6,7日(2日間)
・MEMSアクチュエータ作製実習(B)		40,000円(Bのみ)	—	3月4, 5, 6日(3日間)
アドバンスト(ショート)	香川大学	およそ30,000円	5名	1～3月(およそ3～5日間)
アドバンスト	東北大学	およそ200,000円	5名	1～3月(およそ10日間)

※アドバンストコースは、持込課題について参加者と相談の上決めます

■ お申し込み先・詳細

➤➤➤ <https://nanoworld.jp/npf/training/h25mems/>

