

# 第12回国際マイクロマシン・ナノテクシンポジウム

- ナノ・集積化MEMSのイノベーション創出とビジネス最前線 -

2006年11月8日(水) 9:00 - 17:55 東京国際フォーラム ホールD7

主催：財団法人 マイクロマシンセンター

後援：経済産業省 / 独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

参加費：一般：20,000円 MEMS協議会メンバー：16,000円(予稿集込み)

申込み：Web (<http://www.mmc.or.jp/>) からお申込ください。

お申込み受付後、請求書と参加証を送付させていただきます。

なお、定員になり次第締切らせていただきます。

申込み・問合せ：(財) マイクロマシンセンター 産業交流部

〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67 MBRビル6F

Tel : 03 - 5835 - 1870 Fax : 03 - 5835 - 1873 URL : <http://www.mmc.or.jp>

## プログラム

<b>オープニング</b>		司会：(財)マイクロマシンセンター 専務理事 青柳桂一
9:00 ~ 9:05	開催挨拶	(財)マイクロマシンセンター 理事長 野間口 有
9:05 ~ 9:10	来賓挨拶	経済産業省 製造産業局 産業機械課長 高橋泰三
<b>基調講演</b>	<b>次世代MEMS開発に向けて</b>	司会：(財)マイクロマシンセンター 専務理事 青柳桂一
9:15 ~ 10:00	日本におけるMEMS開発の方向性と高集積・複合MEMS製造技術開発プロジェクト	東京大学 大学院 情報理工学系研究科 教授 下山 勲
10:00 ~ 10:45	最先端集積化MEMS：MEMS Firstなのか、MEMS Lastなのか?	Thomas W. Kenny Stanford University
<b>セッション 1</b>	<b>マイクロ・ナノ科学技術の最先端</b>	司会：京都大学 教授 田畑 修
10:45 ~ 11:15	中性粒子ビームによるトップダウンプロセスとボトムアッププロセスの融合	東北大学 流体融合研究センター 教授 寒川誠二
11:15 ~ 11:45	半導体 / 磁性体ナノ結晶の超格子生成、及び物性制御	Christopher B. Murray IBM, The T.J. Watson Reserch Center
11:45 ~ 12:15	有機、有機 / 無機ハイブリッド分子デバイス	Cherie R. Kagan IBM, The T.J. Watson Reserch Center
12:15 ~ 13:30	昼 食	
<b>セッション 2</b>	<b>期待されるMEMS応用</b>	司会：東京大学 教授 下山 勲
13:30 ~ 14:00	CMOS / MEMS集積：シリコン共振器実現のKFS(Key for Success)	Emmanuel Quevy Silicon Clocks Inc.
14:00 ~ 14:30	未来の携帯端末を実現させるコンフィギュラブル RF サークット	NTTドコモ 総合研究所 ワイヤレスデバイス研究グループ 主幹研究員 植橋祥一
14:30 ~ 15:00	マイクロ / ナノテクノロジーを用いた低侵襲検査・治療機器の開発	東北大学 先進医工学研究機構 助教授 芳賀洋一
15:00 ~ 15:30	MEMS@ポッシュ：自動車向けアプリケーションを越えて	Peter Ernst Robert BOSCH GmbH
15:30 ~ 15:50	休 憩	
<b>セッション 3</b>	<b>MEMS / 半導体集積化MEMS</b>	司会：独立行政法人 産業技術総合研究所 室長 白田 孝
15:50 ~ 16:20	多結晶SiGeによるCMOS / MEMS集積	Kris Baert IMEC
16:20 ~ 16:50	CNTを用いたナノスケールメカ：死の谷を越えるには何が必要か?	Martin Culpepper Massachusetts Institute of Technology
16:50 ~ 17:20	最先端パッケージング：MEMS事業化へのブレークスルー	Joerg Froemel Fraunhofer IZM
17:20 ~ 17:50	光MEMS技術の集積化と大面積化	東京大学 マイクロメカトロニクス国際研究センター 助教授 年吉 洋
<b>クロージング</b>		
17:50 ~ 17:55	閉会挨拶	(財)マイクロマシンセンター 専務理事 青柳桂一