

第10回国際マイクロマシン・ナノテクシンポジウム

マイクロマシン技術 - ナノテクを支える次代の産業技術基盤

2004年11月11日(木) 科学技術館サイエンスホール

8:45 ~ 受付開始

セッション1	オープニング	司会: (財)マイクロマシンセンター専務理事 青柳桂一
9:15 ~ 9:20	開催挨拶	(財)マイクロマシンセンター理事長 野間口 有
9:20 ~ 9:25	来賓挨拶	経済産業省 製造産業局 産業機械課長 小宮義則
9:25 ~ 9:55	特別講演 MEMSにおける集積および融合の新しい進展 - 新産業創出への期待 -	立命館大学 マイクロシステム技術研究センター長 杉山 進

セッション2	マイクロマシン技術と安心・安全な高度情報化社会	司会: 東北大学 教授 桑野博喜
9:55 ~ 10:25	自動車とMEMS	トヨタ自動車(株) 車両技術本部 第3電子技術部 部長 藤川東馬
10:25 ~ 10:55	ディスプレイとMEMS	ソニー(株) マイクロシステムズネットワークカンパニー レコーディングメディアカンパニー 開発部門 部門長 竹井 裕
10:55 ~ 11:25	最新の内視鏡	オリンパス(株) 取締役常務執行役員 医療システムカンパニー 医療研究開発本部長 降旗廣行

セッション3	新しいMEMS・システム・テクノロジー	司会: 東京大学 教授 藤田博之
11:25 ~ 11:55	何時でも何処でもワイヤレスセンサネットワーク - Smart Dust -	Crossbow Technology, Inc. (米国), Vice president, John CRAWFORD
11:55 ~ 12:25	健康と快適さのモニタリングに適用する自律型 マイクロシステム	Interuniversity MicroElectronics Center (IMEC) (ベルギー) Prof. Dr. Chris Van HOOFF

12:25 ~ 13:10

昼 食

		司会: 東京大学 教授 下山 勲
13:10 ~ 13:40	MEMSネットワークシステム	東北大学 大学院工学研究科 機械電子工学専攻 教授 桑野博喜
13:40 ~ 14:10	MEMS技術による乱流制御スマートスキンの開発	東京大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 教授 笠木伸英
14:10 ~ 14:40	ナノマテリアルおよびマイクロチップテクノロジーを用いたバイオデバイス開発と生物医学応用	北陸先端科学技術大学院大学 材料科学研究科 教授 民谷栄一
14:40 ~ 15:10	マイクロ・ナノマシンングに革新をもたらすナノインプリント技術	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 マイクロ実装研究グループ 研究グループ長 前田龍太郎
15:10 ~ 15:40	アレイ集積化MEMS - 非冷却赤外線イメージセンサを中心に -	立命館大学 理工学部 マイクロ機械システム工学科 教授 木股雅章

15:40 ~ 15:55

休 憩

セッション4	MEMS研究開発のための政策動向	司会: 産業技術総合研究所 前田龍太郎
15:55 ~ 16:25	生物医学応用MEMS研究のアメリカの現状と将来動向	University of California, Irvine (米国), Prof. William C. TANG
16:25 ~ 16:55	MEMSの市場動向	東京大学 大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 教授 下山 勲
16:55 ~ 17:25	大学間でのマルチ材料製造研究に関するEUプログラム	Cardiff University (英国), Manufacturing Engineering Center, Dr. Stefarn DIMOV
17:25 ~ 17:55	MEMS設計解析システムの必要性和開発	京都大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻 教授 小谷秀俊