

の細胞の機能解析を目的した細胞培養、細胞破碎、生体分子分離・分析を実現するMEMS応用デバイスの研究例が紹介されました。東京大学大学院 三田吉郎准教授からは、「自律分散マイクロロボットを通じた集積化MEMSの研究」と題し、水面を自律走行するMEMSを例題として、世界最低電圧のEWOD液滴駆動法と深さ10 $\mu$ m幅150nmの三次元構造光受光素子での実現を通じてMEMSの革新的技術が紹介されました。



早稲田大学 庄子教授

東京大学 三田准教授

## 普及広報等事業の動き

普及広報事業として、広報機関誌の発行や展示会の開催およびホームページでの情報発信等を通じて当センターの活動を広く紹介し、マイクロマシン/MEMSに関する普及、啓発活動を推進しています。

最近の活動内容をご紹介します。

### 1. MEMSモールの参加対象を拡大

昨年10月1日に、MEMS関連企業の製品、技術情報を掲載するMEMSモールを当センターホームページ上に開設しました。昨年度は参加対象をMEMS協議会メンバーに限定していましたが、本年度より一般企業に参加対象を拡大しました。

従来、MEMS製品の情報を収集するには、各企業のホームページを個別にアクセスする必要がありましたが、MEMSモールの開設により、MEMS製品情報を全体的に提供する場として、当センターが主催するマイクロマシン/MEMS展の開催とともに、インターネットに利用する方法を提供いたします。

MEMSモールへの参加については、下記のホームページをご覧ください。

<http://www.mmc.or.jp/mall/>

### 2. MemsONEの頒布/販売を開始

「MEMS用設計・解析支援システム開発プロジェクト(平成16~18年度)」の成果として高い評価を受けている、MEMS設計/解析ソフト「MemsONE」を今年2月より頒布/販売開始いたしました。マイクロマシンセンターより頒布する大学や公的研究機関向けのアカデミック版とソフトベンダーより販売する一般企業向けのエンタープライズ版があります。

また、下記の日程でMemsONE実習講座を予定していますので、ご参加下さい。

MemsONEの機能および実習講座の詳細については、下記のホームページをご覧ください。

<http://mmc.la.coocan.jp/mems-one/>

#### <実習講座スケジュール>

東京教室	大阪教室
5 / 19 (火) : 基本操作	5 / 22 (金) : 基本操作
6 / 22 (月) : 解析	7 / 17 (金) : 解析
9 / 18 (金) : 応用	
10 / 21 (水) : 基本操作	
11 / 18 (水) : 解析	
1 / 20 (水) : 応用	

### 3. 「マイクロナノ2009」の開催

マイクロマシン/MEMS産業に係る先端的な製品、製造材料等を展示、および最新の研究成果を発表す

る場である総合イベント「マイクロナノ2009」を次の通り開催いたします。

#### (1) 第20回マイクロマシン/MEMS展

世界最大規模のマイクロマシン/MEMS関連の展示会として、「第20回マイクロマシン/MEMS展」を昨年に引き続き「東京ビッグサイト」において、東ホールに会場を移し、平成21年7月29日(水)~7月31日(金)に開催いたします。今年は記念すべき第20回に当たり、特別展示も計画しています。

#### (2) セミナー、シンポジウム等の発表

本年度は、マイクロマシン/MEMS展の会場内に特設会場A、Bを設け、下記のようなマイクロナノに関する多数の研究成果の発表を予定しています。

	特設会場A	特設会場B
7月29日 (水)	10:25~16:45 ・国際マイクロマシン・ ナノテクシンポジウム ~MEMS World~	10:30~12:00 ・MEMS協議会 産学連携ワークショップ 13:00~16:45 ・MEMS実装・パッケージング フォーラム
7月30日 (木)	・日独マイクロナノ・ ビジネスフォーラム	10:30~12:00 ・MEMS協議会 産学連携ワークショップ 13:30~17:00 ・BEANSプロジェクトセミナー
7月31日 (金)	10:30~16:45 ・MEMS協議会 フォーラム	10:30~16:45 ・ファインMEMSプロジェクト 成果発表会

開催内容や事前登録は、こちらまで  
<http://www.micromachine.jp/>

< 昨年の第19回マイクロマシン/MEMS展風景 >

