

# MEMS展・マイクロマシンセンターブースのご紹介

## MEMSコンシェルジュと就活応援プラザ

マイクロマシンセンター（MMC）のブース受付横に、MEMSコンシェルジュコーナーを設けています。見たいものがあるが、どこのブースに行けばよいか、この装置をいくつかのブースで見比べてみたい、などの来場者の相談に、効率よく回れるような案内をさせていただきます。お気軽にお声掛けください。

また、MMCブースの奥に、今回初めての試みとして、就活応援プラザを設けます。これは、マイクロナノ関連産業に興味のある学生と、この分野の優秀な人材を採用したい企業の出会場の場作りを狙ったものです。採用情報や企業情報を同プラザに掲示してありますので、興味を持った学生（来場者）は、その該当ブースに直接行って、仕事や会社の雰囲気など、情報収集することができます。会社にとっては、あくまで採用に関する広報活動という位置づけになりますが、採用候補者にコンタクトするきっかけになるのではと期待しています。

## MemsONEブース

MemsONEは“MEMSの設計・製造工程を強力にサポートする解析ツール”で、“MEMSに未習熟な初心者から熟練者までが使い易い様に工夫”されています。このMemsONEも本格的な普及活動を開始して今年で3年目に入りました。この間、Ver1.1、Ver2.0およびVer3.0をリリースし、機能の改善・強化および安定化を図ってきました。本年1月にリリースしたVer3.0は、解析力や操作性がより向上したバージョンとなっています。この様な中、より一層の普及促進を図るために、MemsONEブースにおいては、商談コーナーを設置すると共に、研究版の期間限定の無償貸出し、ビデオ放映、PCデモなどのPR活動とユーザ支援のための相談受付を行います。また、MEMS協議会フォーラムにおいては、MemsONE機能の最新情報を紹介します。

## MEMSモールブース

MEMS関連企業が自社の製品や技術をWeb上で紹介するサイトがMEMSモールです。

MEMSデバイス、MEMS応用、バイオ・医療関連という製品分野、MEMS製造装置、ナノインプリント、MEMS設計ツール、ファンドリーサービス、評価・計測・検査機器、材料という製造関連分野について各社の情報を収録しています。

モールの個別情報から各社のホームページにもリンクが張られ、MEMSユーザーとサプライヤーがネット上でビジネス・マッチングに展開する事を目指しています。MEMS協議会メンバーを主体に登録されていますが、協議会メンバー以外にも開放されています（有料）。

ブースでは端末を設置し、インターネットを通じてモールにアクセスし、体験いただけます。

## ファンドリーブース

（財）マイクロマシンセンターでは、MEMSファンドリ

ーサービスのサイトを運営しております。ここではファンドリーサービスを提供する企業の紹介と、Memstationサービスを行っています。Memstationサービスとは、どの企業に委託したらよいかわからない依頼主の方に、取次ぎを行うサービスのことです。

マイクロマシン展では、MEMSファンドリーネットワークに参加している企業のサービス内容の紹介とMemstationサービスの仕組みと活用方法について展示する予定です。本年度よりMemstationのサービス内容を拡充し、ネットワークに登録している企業では対応不可な案件であっても、マイクロマシンセンターと産業技術総合研究所が協力して対応できる企業を調査、紹介するという事後カウンセリングを始めました。これも含めてパネル展示と説明を行います。

## 標準化ブース

MEMS分野の標準化の状況を紹介します。マイクロマシンセンターでは、MEMS分野の国際標準化活動を、より戦略的に進展させるため、MEMS標準化ロードマップを策定し、これに沿った標準化活動を展開しています。これまでにわが国が提案し、成立した国際規格として、「MEMS薄膜材料の引張試験法」、「薄膜材料の標準試験片」、「MEMS薄膜材料軸荷重疲労試験法」の内容を紹介します。また、わが国が提案し、現在IECで審議中の国際規格案として、「共振振動による薄膜材料疲労試験法」、「MEMS構造体接合強度試験法」及び「薄膜材料曲げ試験法及び校正用標準試料」の内容を紹介します。さらに、現在開発中の規格案として、「MEMS小型ジャイロ」、「電子コンパス」及び「MEMSにおける形状計測法」の開発状況を紹介いたします。既に発行されたMEMSの国際規格と、JIS規格は、現物を展示します。

これまでに提案・成立したMEMSの用語と定義、MEMS薄膜材料の引張試験法、引張試験のための標準試験片、MEMS薄膜材料疲労試験法の他、現在審議中の国際規格案、現在開発中の国際規格案について内容を紹介いたします。

## MEMSPediaブース

MEMSPediaは知識情報、デザイン支援ツール等、様々なオープンコンテンツを搭載した百科事典で、高集積・複合MEMS（ファインMEMS）製造技術開発プロジェクトの研究キーワードで分類した知識データ（1500件超）、研究開発項目で分類した特許情報（4500件）のデータベースおよびMEMSの動作を回路シミュレータでシミュレーションできるモデルを生成するMEMS等価回路ジェネレータをインターネット上で2009年6月より一般公開しています。公開以来約1年でデータベースのアクセス件数は67万件を超えており、今後も利用ユーザの数が増加することが予想されます。MEMSPediaブースにおいては、知識データベースとMEMS等価回路ジェネレータのパネルと自由に閲覧・操作できるPCを設置して、内容・利用方法について紹介します。