

7 月度 NBMF (ナノテクビジネスマッチングフォーラム) テーマ『ナノ加工』

◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇ プログラム ◇◆◇◆◇◆◇◆◇◆◇

日 時:平成 18 年 7 月 10 日(月) 13:30~16:30

場 所:日本教育会館 9 階 第 5 会議室 <http://www.jec.or.jp/koutuu/index.html>
(東京都千代田区一ツ橋 2-6-2)

主 催:NBCI、イノベーション・エンジン(株)、(株)シナジック

参加費:無料

13:30~13:35

開会挨拶 NBCI 商品化・ビジネス化委員会 委員長 佐野 睦典

13:35~13:55

(1) 株式会社 アプライド・マイクロシステム 「超小型ロボットによる超精密位置決めシステム」

発表者:代表取締役 加藤 好志 様

[発表概要] 圧電素子を駆動源とした超小型ロボットによりマイクロからナノサイズの対象物(例えば、マイクロレンズ、マイクロミラー、細胞、カーボンナノチューブ等)を取扱える超精密位置決めシステムを、SEM 内での使用も含めて発表する。また、ロボットの搭載作業ツールとして開発したピッコリットルの微小液滴塗布装置についても発表する。

[発表の目的] 半導体や走査型電子顕微鏡に関連する企業、あるいは微量の接着剤・半田ペーストの塗布を必要とする企業とのパートナーシップを構築したい。

13:55~14:30

(2) Zyvex Corporation 「ナノマニピュレータシステム」

発表者:Founder、Chairman & CEO James R.Von Ehr II 様

[発表概要] ナノテク材料、ナノデバイスのマニピュレーションやプロービングを行い電気特性を評価するためのナノマニピュレータシステムを紹介する。5nm 分解能のナノプローバは、CNT を代表とするナノテク研究、65nm ノードの半導体不良解析をはじめ、エレクトロニクス、航空宇宙、防衛、バイオ、医療など幅広い分野へ応用される。SEM、FIB、光学顕微鏡の中に簡単に装着して使用でき、Windows XP 環境で動作する使いやすいソフトウェアでフルコントロールされる。

[発表の目的] 先端半導体のためのナノプロービング技術、並びに Zyvex 社のユニークなナノテクビジネス戦略と成功事例。

14:30~14:50

(3) NTT-AT ナノファブリケーション株式会社 「ナノ加工技術のビジネス展開」

発表者: 代表取締役社長 柴山 昭則様

[発表概要] NTT-AT ナノファブリケーション(株)は、NTT 研究所で開発・培った微細加工技術を基盤にして、ナノテク領域を対象とした極微細部品類の開発・製造を行っており、EB、X 線などのパタン形成、ECR エッチング、応力制御された薄膜メンブレン形成等の各種開発技術を駆使して、ナノ構造・半導体・光学・バイオ・計測分野でのビジネス展開を目指している。

[発表の目的] ナノ領域の極微細構造体の適用拡大に向けたパートナーシップの構築

14:50~15:10

(4) 株式会社入曽精密「MCにて微小精密加工—0.3mm 世界最小サイコロ—」

発表者：代表取締役社長 斎藤 清和 様

[発表概要] 日本の技術的伝承(小規模メーカーにもある独特の技術)が、どの程度まで続くのか、疑問の声も上がってきているなかで職人技が IT と融合することにより新しい切り口で微小技術の空間へどこまで行きこんでいけるのか？

0.3mm 世界最小サイコロを製作した独自のシステムを加工サンプルを交えてご紹介します。

[発表の目的] 弊社の微小加工のニーズの探索及び共同開発・投資していただける方を探しています。

15:10~15:30

(5) 新世代加工システム株式会社「ELID 研削法によるナノ加工実施例及び最新の研究について」

発表者：取締役 吉川 研一 様

[発表概要] ELID 研削法の基本原理、特徴、導入例、各種素材のナノレベル加工精度の実施例、新 ELID 研削法等の説明。ELID を搭載した卓上加工機並びに其の加工例の超微細ピン等の紹介。次にプレス抜き型寿命延長対策としての適用案、更にはナノ加工に必須の機上測定器、ELID 研削による加工表面改質等に触れる。

[発表の目的] ELID 研削法にご興味を持っていただける企業とのパートナーシップを構築したい。

15:30~16:30

【ポスターセッション】

上記の 5 社から、発表内容をポスター展示し、発表者との意見交換・交流を行う。

◆◆◆ NBCI ホームページ <http://www.nbci.jp/> もご覧下さい ◆◆◆