

## 12 月度 NBMF / ニュービジネス交流会

ご多忙のところ、ご参加いただきありがとうございました。

本日は、NBCI「ナノテクビジネスマッチングフォーラム(NBMF)」とシナジック「ニュービジネス交流会」の共催で技術シーズと市場ニーズのマッチングフォーラムを開催いたします。

- 日時:平成 17 年 12 月 14 日(水) 13:30~15:30
- 場所:(株)ICS コンベンションデザイン会議室 (〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3 - 24)
- 主催:NBCI、イノベーションエンジン(株)、(株)シナジック、

### (1) 株式会社日立製作所

- ・ 発表者:機械研究所 富樫盛典 様、宮本哲郎 様
- ・ 発表テーマ:ナノ粒子応用バイオセンサ
- ・ 発表概要: ナノ粒子で分子間の相互作用を解析する装置を新開発した。リアルタイムでの計測と小型化の両方を実現し、試料添加がマニュアル方式で、いつでもどこでも手軽に測定できる。ラベルフリーで4チャンネル同時に結合の様子をモニタリングすることで反応解析時間を短縮することができる。
- ・ 想定応用分野:バイオ、医用、創薬、化学、高分子、食品、化粧品等

### (2) NTTアドバンステクノロジー株式会社

- ・ 発表者:先端技術事業本部材料分析センタ 藪本周邦 様
- ・ 発表テーマ:可搬と多点測定を特徴とする2種類の SPR 装置
- ・ 発表概要: NTT-AT社では、大学やNTTと共同で、POCTを目的とした手の平大サイズでイーゾオペレーションのハンディSPRと、多点同時測定ができてイメージセンサとしても応用可能な2次元SPRイメージング装置の2種類の装置を開発し、販売している。  
今後ユーザーと共に装置の特徴を活かしたアプリケーションを作り出したい。
- ・ 想定応用分野:「医療・薬品・健康」、「食料品」、「化粧品」、「環境」etc

### (3) 株式会社ビーエル

- ・ 発表者: 開発本部 難波靖治 様、大嶽徹朗 様
- ・ 発表テーマ:ナノ粒子を応用した分析方法
- ・ 発表概要:(株)ビーエルは、ナノ粒子を用いたイムノクロマトグラフィー法を開発した。  
イムノクロマトグラフィー法は、特徴として利便性、迅速性、経済性が上げられる。操作は、ほぼ1ステップと簡便であり、目視判定すれば、特別な設備や機器は不必要である。また反応時間も数分~30分程度と迅速に結果が得られる為に、POCTとして注目されている。

### (4) 株式会社カンタム 14

- ・ 発表者: 嶋田壽一 様
- ・ 発表テーマ:ナノシリコンの自己組織的量产性、生体親和性、低熱伝導性とバイオ応用
- ・ 発表概要:陽極化成ナノシリコンの自己組織的量产性、生体親和性を利用した細胞吸着、培養機材と低熱伝導性を利用した高精度温度制御型バイオチップを開発している。シリコン集積回路との相性も良く、コンビナトリアルチップアレー化により高機能 $\mu$ -TASへの展開も有望である。  
共同開発、出資相手を求む。
- ・ 想定応用分野:バイオ、医用計測、創薬、化学合成、音響・計測