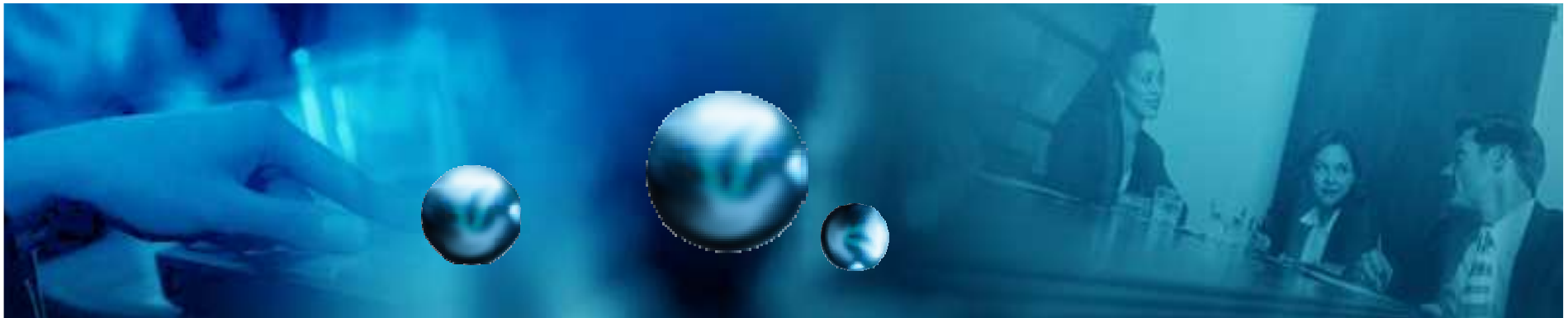


NBCI 第50回 ナノビズマッチ



聴講者募集のご案内

一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI)
ビジネスマッチング推進委員会



第50回 NBCIナノビズマッチ

ナノテクノロジービジネス推進協議会(NBCI)
ビジネスマッチング推進委員会では、
技術シーズと市場のニーズのビジネスマッチングを目的とした
「ナノビズマッチ(NBM)」を開催しております。

今回は
ナノテクノロジー関連 先端技術を持つ優良企業
を集め、
ビジネスパートナーを探索している企業からの
技術シーズ発表を実施いたします。

発表される企業は、開催会場で展示を行っている企業です。
多数の方々のご参加をお待ちしております。



開催概要

- 日時： 平成 25 年 1 月 30 日(水) 13:00～15:45
- 場所： 国際ナノテク総合展(nanotech2013)会場内の 『シーズ&ニーズセミナーB』
- 主催： ナノテクノロジービジネス推進協議会(NBCI) ビジネスマッチング推進委員会
- 協賛： 独立行政法人産業技術総合研究所
独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
イノベーション・エンジン株式会社 株式会社つくば研究支援センター
株式会社ケーエスピー 公益財団法人千葉県産業振興センター
公益財団法人川崎市産業振興財団 公益財団法人長野県テクノ財団
一般社団法人首都圏産業活性化協会
公益財団法人大阪産業振興機構 公益財団法人あいち産業振興機構
(順不同 いずれも予定)
- 参加費： 無料
(但し、nanotech2013の会場に入るために、来場事前登録をお願い致します。)
事前登録HP <http://evt-web.jp/nanotech/>



プログラム

時間	発表企業	内容
13:00-13:05	ナノテクノロジービジネス推進協議会(NBCI)	開会挨拶
13:05-13:30	株式会社生体分子計測研究所	高速原子力間顕微鏡(High-Speed Atomic Force Microscope; HS-AFM)のご紹介
13:30-13:55	株式会社ピコサーム	パルス光加熱サーモリフレクタンス法による薄膜の熱物性評価
13:55-14:20	クラスターテクノロジー株式会社	インクジェット製品のご紹介
10分休憩		
14:30-14:55	株式会社SIJテクノジ	超微細インクジェット(スーパーインクジェット:SIJ)技術のご紹介
14:55-15:20	株式会社フィルテック	高効率に熱交換を行い瞬時に1000℃まで加熱した高温ガスを形成できるヒートビーム(HB)技術を紹介。
15:20-15:45	株式会社光エネルギー研究所	超低反射表面構造集光シート原理とその発電試験結果のご紹介



会場

会場(東京ビッグサイト ナノテク2013展示会場内)



『シーズ&ニーズセミナーB』会場



発表企業のご紹介①

➤ 株式会社生体分子計測研究所

◆ 発表者： 入倉 鋼 氏

◆ 発表概要： 『高速原子間力顕微鏡 (High-Speed Atomic Force Microscope; HS-AFM) 』

- ◆ HS-AFMは、溶液中でナノスケールの動画観察ができる世界で唯一の原子間力顕微鏡です。従来のAFMは1画面の画像を撮るのに数分(300秒)を要しましたが、本製品は0.05秒で撮ることができるので、動画で観察できます。空間分解能、低侵襲性においても、従来のAFMより優れており、本製品を用いることで、抗原・抗体反応、DNAと酵素の相互作用、イオンチャネルの開閉、モーター蛋白質の運動など、生体分子の動態をリアルタイムに可視化できます。本製品が普及することによって、ナノバイオ等ライフサイエンス分野の進展に貢献することが期待されます。

◆ 発表目的： 顧客開拓



NanoTR
PicoTR



➤ 株式会社ピコサーム

◆ 発表者： 代表取締役社長 石川 佳寿子 氏

◆ 発表概要： 『パルス光加熱サーモリフレクタンス法による薄膜の熱物性評価』

- ◆ 厚さ数10nm～数10μmの金属薄膜やセラミック薄膜、半導体薄膜、有機薄膜などの熱物性値を高精度に測定する世界初の薄膜熱物性測定装置を開発。基板上に形成された薄膜試料をパルスレーザーで瞬間的に加熱し、薄膜内部への熱拡散による表面温度の低下速度あるいは裏面温度の上昇速度をリアルタイムに観測することにより、薄膜の膜厚方向の熱拡散率、熱浸透率、熱伝導率および多層膜の界面熱抵抗を求めることが可能。本講演ではその原理と装置、測定事例について紹介する。

◆ 発表目的： 顧客開拓

➤ クラスタテクノロジー株式会社

◆ 発表者： 主任 徳本 多佳子 氏

◆ 発表概要： 『インクジェット製品のご紹介』

- ◆ ①パルスインジェクター：オリジナルエポキシ樹脂製インクジェットヘッド構造・吐出可能な液・特徴について紹介
- ②WaveBuilder：パルスインジェクターを駆動させるドライバー
PCを使わずに前面パネルからの操作可。その他特徴について紹介
- ③DeskViewer：描画ステージ
弊社オリジナルソフトDeskDesignerの特徴も含め紹介
- ④ Inkjet Designer：描画ステージ
新製品。DeskViewerとの違い、カスタマイズ対応や特徴を紹介

◆ 発表目的： 顧客開拓

DeskViewer™





発表企業のご紹介②

▶ 株式会社 SIJテクノロジー

- ◆ 発表者 : 代表取締役社長 村田 和広 氏
- ◆ 発表概要: 『超微細インクジェット(スーパーインクジェット:SIJ)技術のご紹介』

- ◆ (株)SIJテクノロジーの超微細インクジェット(スーパーインクジェット:SIJ)技術は、サブミクロンから数十ミクロンの微細印刷が可能な次世代型の印刷技術です。高粘度インクの吐出や、立体構造の形成など数々の特長があります。国内外の多くの企業、大学、研究機関で、インクの開発からデバイスの作成、実装など、様々なR&Dや省資源・省エネルギーのオンデマンド生産等の目的で、お使いいただいております。また、弊社では、試作受託、開発受託、アプリケーションの共同開発、研究開発要装置の販売、専用装置開発等を行っています。SIJの特長を生かした、ビジネスを行う、アライアンスパートナーも募集しております。



サブフェムトインクジェット加工装置

- ◆ 発表目的 : 顧客開拓 共同開発先募集

▶ 株式会社フィルテック

- ◆ 発表者 : 代表取締役 古村 雄二 氏
- ◆ 発表概要: 『高効率に熱交換を行い瞬時に1000℃まで加熱した高温ガスを形成できるヒートビーム(HB)技術を紹介。』

- ◆ 小型部品(HBシリンダー)はホットN₂生成に有効であり、CVD排気配管に希釈N₂として流し込むと配管内副生成物の堆積防止効果がある。HB技術はPETフィルム表面に塗布した材料をフィルムの耐熱温度以上で焼成することが可能。この原理を用いたロールツーロールの大型生産設備への技術適応も検討を進めている。HB技術を用いてガラス基板上に大気雰囲気下でシリコン結晶膜を連続的に成長させることに成功した。FPDや低コストPV製造等への応用が見込まれる。



卓上タイプ ヒート・ビーム装置

- ◆ 発表目的 : 顧客開拓

▶ 株式会社光エネルギー研究所

- ◆ 発表者 : 代表取締役 尾崎 豊 氏
- ◆ 発表概要: 『超低反射表面構造集光シート原理とその発電試験結果のご紹介』

- ◆ 超低反射表面構造を持つシートを太陽光発電素子セル表面に直接接着した発電パネルは、平板の発電パネルと比較して発電量が20%程度増加します。発電量の増加は、直達光及び、周辺散乱光や反射光等をほぼ無反射で集光している効果と考えられます。ここでは超低反射表面構造集光シート原理とその発電試験結果をご紹介します。弊社では集光機能と光閉じ込め機能とシート端面に配光する機能を集積した多層集光シートを試作しました。「集光」部と「発電」部を分離して、従来の平板型PVと集光型PVの長所を合わせ持つ新たな構成の太陽光発電を実現します。試作品であり実用化・商品化に向け、開発を進めてまいります。



光エネルギー研究所の集光シート

- ◆ 発表目的 : 顧客開拓



参加申込

【参加申込方法】

- 会社名 所属・参加者名 E-mail アドレス
をご記入の上、
NBCI担当 椎名 sheena@nbci.jp
までお送りください。

◆ 定員になり次第、締め切らせていただきます。

お問い合わせ先

一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会
(NBCI)
〒101-0062
東京都千代田区神田駿河台1-8-11 東京YWCA会館3階
Tel:03-3518-9814
担当: 水本(mizumoto@nbci.jp)
椎名(sheena@nbci.jp)