

ナノテクノロジーシンポジウム 2008

大学のシーズと産業界のニーズの交流会

日時: 平成20年8月27日(水) 13時～18時30分

会場: 横浜産貿ホール「マリネリア」

参加費: 無料(交流会参加の場合、別途1,000円)

大学からのナノテクノロジー分野の最新技術情報・研究成果を公開するだけでなく、ナノ・マイクロを始めとした微細技術を持つ市内企業や、将来ナノ・マイクロ技術の利用を目指す企業の技術・製品を紹介します。

今後、市場規模の拡大が見込まれるナノ・マイクロ技術を核としたビジネスチャンスの拡大、産学連携や新技術、新製品開発を促進する貴重な機会です。

プログラム

■主催者挨拶 (13:00～13:20)

国立大学法人	横浜国立大学	学長	飯田 嘉宏
公立大学法人	横浜市立大学	学長	布施 勉
	横浜市経済観光局	局長	塚原 良一

■講演・出展企業紹介 (13:20～16:00)

招待講演 「ナノフォトニクスによる光技術の質的変革と産学連携の事例」
東京大学大学院 工学系研究科 教授 大津 元一

都市エリア講演 「3次元マイクロモデルの再構築と形状評価方法」
横浜国立大学大学院 工学研究院 教授 前川 卓

出展企業紹介①

大学講演1 「よこはま高度実装技術コンソーシアムの活動について」
横浜国立大学 特任教授・名誉教授 白鳥 正樹

大学講演2 「りん光発光材料の環境への展開」
横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科 教授 篠崎 一英

出展企業紹介②

■ポスターセッション (16:00～17:30)

大学から49テーマのポスター展示と地域企業から19テーマの出展
※出展者一覧は裏面をご覧ください。

■交流会 (17:30～18:30)

主催：横浜国立大学、横浜市立大学
横浜市、(株)知財マネジメント支援機構

共催：横浜国立大学ナノリサーチクラブ
特定非営利活動法人 YUVEC
よこはまティーエルオー(株)

協賛：横浜信用金庫

後援：(財)神奈川産業振興センター
(社)横浜市工業会連合会
(財)横浜企業経営支援財団

出展一覧(予定)

横浜国立大学

- ・荒川 太郎 ポテンシャル制御量子井戸と高性能光制御デバイスへの応用
- ・荻野 俊郎 固体表面への生体分子の吸着
ナノカーボンの作製と応用
- ・首藤 健一 ナノ結晶のSTM観察と水素を用いた表面構造制御
- ・島津 佳弘 ジョセフソン接合を用いた磁束量子ビットデバイスの研究開発
- ・竹村 泰司 ナノと磁気～ナノスケールの磁気測定と磁性ナノ粒子のバイオ医療応用など
- ・田中 正俊 Si表面上へのアルカリ金属原子吸着で形成される秩序構造
- ・一柳 優子 フェライト・ナノ微粒子の作成と磁気特性
磁気ナノ微粒子のバイオ応用
- ・窪田 好浩 メンボラスカーボンの合成と電気化学特性
- ・中津川 博 リチウム二次電池正極材料性能改善のための結晶構造解析
La₂-2x(Sr_{1-y}Cay)1-2xMn₂O₇のn型熱電特性に関する研究
酸化物熱電変換p-n素子の内部抵抗低減化とその性能評価
ナノダイヤモンド構造をもつ新規液晶性化合物の合成と物性
局所損傷を探る、準安定変形構造を制御する
- ・横山 泰 ナノ複合粒子を用いたセラミックスの高機能化
- ・梅澤 修 ナノ複合粒子を用いたセラミックスの高機能化
- ・多々見純一 2本のナノファイバーの直径・屈折率・軸間距離等の測定
- ・但馬 文昭 カルボン酸層状セルとアミノアルキルシラン間の直接の相互作用
を利用したシリケート構造体の合成とその機能
- ・吉武 英昭 軽量・高強度・高成形性自動車ボディパネル用アルミニウム合金の開発
- ・大野 真也 Si(001)表面反応プロセスのリアルタイム光学計測
- ・大矢 剛嗣 カーボンナノチューブ複合和紙の作製と応用
- ・吉川 信行 単一磁束量子回路による微小信号のピコ秒時間計測
- ・向井 剛輝 光子対の量子状態制御の為の量子ドット技術
- ・丸尾 昭二 磁気ナノ微粒子混合樹脂を用いたマイクロポンプの開発
マイクロ光造形モルディングによるセラミックス構造体の形成
光造形ソフトモルディングによるマイクロナノ部品の転写・複製

都市エリア産学官連携促進事業(横浜内陸部エリア)

研究機関:横浜国立大学

- ・前川 卓 マイクロラピッド製造の形状評価システムの開発
- ・丸尾昭二 マイクロ光造形による立体モデル作製と3次元形状評価
- ・西野耕一 3次元マイクロシステムのラピッド製造と機能評価に向けての都市エリア事業
- ・向井剛輝 高機能3次元マイクロシステムの構築技術
- ・武田 淳 時間・周波数2次元実時間イメージング分光技術の開発と応用
強相関有機ラジカルを用いた機能性マイクロマシン創生にむけて

共同研究企業

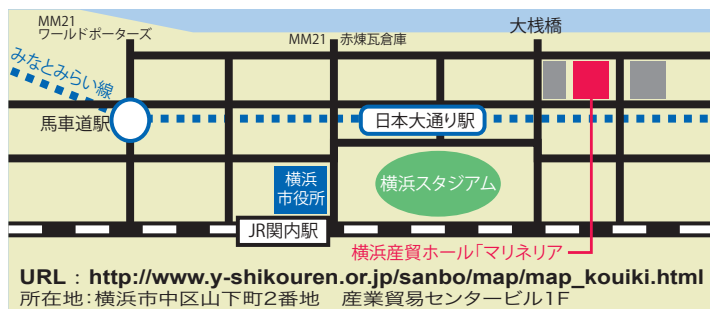
- ・(株)アスペクト 粉末焼結積層造形サンプル、ナイロン材料、PP材料など
- ・(株)ジェイ・エム・シー 光造形と伝統の鑄造技術の融合による焼失鑄造品
- ・(株)7-テック 複雑形状の速度分布が計測可能なPIVシステム
- ・(株)樹脂技研 デジタル設計と職人技によるものづくりを組合わせた試作品
- ・(株)シーメット 光造形システムラピッドマイスターによる光造形物

横浜市立大学

- ・本多 尚 固体NMRを用いた物性研究
- ・野々瀬真司 ESI法を用いた生体分子イオンの衝突反応
- ・山田 重樹 フォトニック結晶を用いた光デバイスの検討
- ・リゾロミケルト 光の多重反射効果を使った超高感度振動センサーの開発
- ・重田 諭吉 半導体表面上の2次元電子系の歪みによる影響
- ・篠崎 一英 りん光発光材料の環境への展開
- ・梶原 康宏 糖鎖チップ作成のための多様な糖ペプチド合成
- ・益田 隆嗣 二次元正方格子反強磁性体Ba₂MnGe₂O₇の磁性
- ・橋 勝 カーボンナノウォールのリチウム電池負極材への応用
- ・塚田 秀行 pHに依存して分子中の異なるサイトをラジカルとする機能
- ・横山 晴彦 過冷却水中の水のクラスレート様構造形成
- ・立川 仁典 核の量子効果を考慮した新規第一原理計算手法の開発
- ・榊原 徹 グリーンケミストリーと保護基-不斉な保護基を用いた立体配座の固定
- ・横山 崇 基板上での単一分子計測と自己組織化制御
- ・野嶋 俊司 フォトニック結晶局在欠陥の光Fano共鳴トモグラフィ
- ・戸坂 亜希 軟X線領域多層膜鏡の形状誤差補正用イオンリング装置の開発
- ・高見 澤聡 金属錯体単結晶ホストによるガス吸着構造の観察

横浜の企業

- (有)青木精工 微細板金・レアメタル板金及び極薄溶接の実演
- AJ(株) MEMS 半導体チップの高精度実装装置
- (有)岡本光学加工所 光学素子超精密加工
- オータックス(株) 超々小型のDIPスイッチ
- 株式会社エンジニアリング 電子ビーム励起プラズマCVD装置(EBEP-CVD装置)
- ケイアールエフエム(株) リチウムイオン電池ワイヤレス充電、PLC通信電波阻止ACフィルタなど
- (株)信光社 理化学機器用のサファイア加工製品・薄膜成長用の酸化物単結晶基板など
- (株)ソディック ナノマシニングセンタAZ150及びナノ放電加工機AE05の加工サンプルとパネル
- (株)ファインテック ナノ技術とエコロジーを融合した次世代ナノプレーティング装置
- フジインパック(株) 超高分解能SEM試料ホルダーに収まる走査型プローブ顕微鏡
- (株)ミドリデンコー レミライト 立体的照明反射表示板(実用新案済)
- (株)ユメジョシステム アナログ多点コンパレーター、MuWic(ミューウィック)
- (株)吉岡精工 ポーラスチャック(高平面度真空吸着テーブル)
- (株)レーザックス ファイバーレーザーを用いたマイクロ溶接・微細切断



横浜市経済観光局ものづくり支援課 行【FAX:045-664-4867】

- 申込方法: 下記申込書の必要事項をご記入頂き、FAXもしくは下記アドレスにE-mailでお申込みください。
横浜市経済観光局ホームページから、オンラインでのお申込みも可能です(8月1日～)。
経済観光局ホームページ <http://www.city.yokohama.jp/me/keizai/> (イベント・募集情報をご覧ください。)
(注)事務局から参加証は発行いたしません。(お願い)当日は名刺を2枚ご用意ください。
- お問合せ: 横浜市経済観光局ものづくり支援課 担当:近藤 TEL:045-671-2567 E-mail:ke-nano@city.yokohama.jp

ナノテクノロジーシンポジウム2008(8/27) 参加申込書 《申込期限:8月25日(月)》

申込書	フリガナ	TEL
	お名前	E-mail
	フリガナ	業種
	勤務先	
	部署	役職
ご住所 〒	※参加されるものにチェックしてください。 <input type="checkbox"/> 講演 <input type="checkbox"/> ポスターセッション <input type="checkbox"/> 交流会(参加費1,000円)	

※ご記入いただいた個人情報は、主催者に於いて今回のセミナーに関わる事務処理、今後のセミナー各種支援策のご案内(DM、メールマガジン等)以外には使用しません。また、承諾なく第三者に提供することはありません。
(注)今後のセミナー各種支援策のご案内を希望しない方は、チェックして下さい。 DM不要、メールマガジン不要、DM・メールマガジンともに不要