

第7回 ナノインデンテーション研究会のご案内

日時：2009年10月2日（金）

オミクロン ナノテクノロジー ジャパン株式会社

代表取締役 大岩 烈

各位

平素は格別のお引き立てをいただき、厚く御礼申し上げます。

2008年5月にナノインデンテーション研究会を東京大学 吉田教授、名古屋大学 高井教授、物質材料研究機構 吉原先生、物質材料研究機構 大村先生のご尽力で始めさせていただきました。第7回目を開催する準備が整いましたので連絡いたします。

今回は、豊橋技術科学大学 物質工学系 逆井 基次 教授、および（独）産業技術総合研究所中部センター 宮島達也 主任研究員に下記の題目でご講演をお願いいたしました。

「圧子力学による力学物性評価 — その黎明期から最新の装置開発まで —」

逆井先生は、圧子力学に基づく力学特性評価技術を用いて、機能性薄膜の基礎的研究を進めてこられました。特に、微小領域での測定に取り組み、圧子力学による材料の力学物性評価と解析理論の確立のための研究を行ってこられました。この解析理論を確立し、正確な材料物性値を得るためには、圧子形状の違いや求めようとする物性値に応じた厳密な解析法が必要であることを前提に、市販装置では満足されず、材料研究の立場とHardwareの立場から新規装置開発にも積極的に携わってこられました。今回は、（独）産業技術総合研究所中部センターの宮島達也先生に、この新規装置開発の詳細についてのご講演も計画致しました。

両先生の研究の一端をご紹介いただきながら皆様が日頃から疑問に思われている問題点を、ナノインデンテーションのスペシャリストの方々やナノインデンテーションに興味をお持ちの方々と議論する場を提供いたします。

是非、多くの方々にご参加いただき、活発な議論が展開されることを期待しています。

第7回 ナノインデンテーション研究会

日時：2009年10月2日（金）

場所：大田区産業プラザ 特別会議室

（今回、会場が異なります。ご注意ください。）

<http://www.pio-ota.jp/plaza/map.html>

プログラム

「圧子力学による力学物性評価 – その黎明期から最新の装置開発まで –」

豊橋技術科学大学 物質工学系 教授 逆井 基次

産業技術総合研究所中部センター 主任研究員 宮島達也

逆井先生には「マイクロ・ナノ領域での力学物性を評価するための新規装置の開発とその実用化、評価のための理論構築・コンピュータ数値解析ならびに実験データ解析手法」を、宮島先生には「計装化顕微インデンテーション計測装置開発」の詳細をご紹介いただきながら皆様が日頃から疑問に思われている問題点を、両先生をはじめ、ナノインデンテーションのスペシャリストの方々やナノインデンテーションに興味をお持ちの方々と議論する場を提供いたします。

- | | | |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 10:45～11:00 | ご挨拶 | 営業部長 富塚 仁 |
| 11:00～12:00 | 第1部 「バルク材の圧子力学理論と力学物性解析・評価」 | 豊橋技術科学大学 物質工学系 教授 逆井 基次 |
| 12:00～12:30 | 質疑応答 | |
| 12:30～13:15 | 昼食 | |
| 13:15～14:15 | 第2部 「膜/基板複合材の圧子力学理論と力学物性評価・解析」 | 豊橋技術科学大学 物質工学系 教授 逆井 基次 |
| 14:15～14:30 | 質疑応答 | |
| 14:30～15:00 | 休憩 | |
| 15:00～15:40 | 第3部 「計装化顕微インデンテーション計測装置」 | (独) 産業技術総合研究所中部センター 主任研究員 宮島 達也 |
| 15:40～15:50 | 質疑応答 | |
| 15:50～16:20 | 「Hysitron 社からの最新のナノインデンテーション技術」 | Hysitron グループマネージャー 大川 登志郎 |
| 16:20～16:30 | ご挨拶 | |

第7回ナノインデンテーション研究会 (無料)

参加申し込み用紙

複数名にてご参加いただける場合には、この用紙をコピーしてお申し込みをお願い致します。
当社と同業の方は、ご遠慮いただきますようお願いいたします。

From: お名前 _____
貴社名 _____
ご所属 _____
ご住所 (郵便番号) _____
お電話番号 _____
メールアドレス _____

当日の質疑応答にて聞いてみたいことがありましたら事前にお教えいただけますでしょうか。
下スペースにご記入していただければ幸いです。

当日、昼食をご用意いたします。(要・不要)

準備の都合上、9月25日までに申し込み頂けますよう、よろしくお願ひいたします。
問い合わせ先: 管理部 大岩直子 電話番号: 03-6661-0850