

会 告

一般社団法人 日本真空学会 機能薄膜部会 ナノ・キャラクタリゼーション専門部会 第3回研究会 テーマ：薄膜の力学特性評価方法

薄膜の力学特性評価方法は微小領域での測定が必要となり、原子間力顕微鏡（AFM）やナノインデンテーション装置を用いて直接カンチレバーや圧子で膜を接触する手法が知られています。これらの測定で得られる情報から硬さ・弾性率を算出する解析は、1992年のOliver-Pharrらによる報告が有名ですが、その他の解析方法を用いることで力学特性を評価する手法にも注目が集まってきております。

今回は、Oliver-Pharrの手法以外の解析で物性の評価を行っている2名の講師の方をお招きし、さらに実際に膜の評価を行っている第一人者から講演をお願いしております。講演終了後、引き続き会場にて簡単な交流会を開催させていただき、参加された皆さんから忌憚りの無い意見をいただき、今後の本専門部会での活動や議論につながる機会としたいと考えております。多くの皆様の参加と活発な議論を期待いたします。

<プログラム>

- 13:30-13:40 開会のあいさつ 機能薄膜部会 ナノ・キャラクタリゼーション専門部会会長
独立行政法人 物質・材料研究機構 大村 孝仁
- 13:40-14:40 AFMを用いたフォースカーブの解析法と実例（仮） 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 藤波 想
- 14:40-15:40 ナノインデンテーション測定による力学解析（仮） 大阪大学大学院 工学研究科 渋谷 陽二
(15:40-16:00 休憩)
- 16:00-16:40 ナノインデンテーション法を用いた材料の力学特性評価（仮） 株式会社 コベルコ科研 加藤 隆明
- 16:40-16:50 総括 物質・材料研究機構 大村 孝仁
- 16:50 閉会のあいさつ 機能薄膜部会 ナノ・キャラクタリゼーション専門部会
オミクロン ナノテクノロジー ジャパン株式会社 大岩 烈
(17:00-19:00 交流会) (敬称略)

主 催：一般社団法人 日本真空学会 機能薄膜部会 ナノ・キャラクタリゼーション専門部会

日 時：平成26年10月29日(水) 13:30～

会 場：オミクロン ナノテクノロジー ジャパン株式会社 セミナールーム(天王洲アイル)

参加費（資料代）： 機能薄膜部会委員： 無料

日本真空学会会員：1,000円

学生： 無料

その他：2,000円

申し込み先：一般社団法人 日本真空学会 事務局

TEL：03-3431-4395 FAX：03-3433-5371 URL <http://www.vacuum-jp.org>

e-mail: ofc-vs@vacuum-jp.org で申込ください。

問い合わせ先：ナノ・キャラクタリゼーション専門部会 担当委員 大川 登志郎

オミクロンナノテクノロジージャパン株式会社

TEL：03-6732-8964 e-mail: t.okawa@omicron.oxinst.com

会場案内 : オミクロン ナノテクノロジー ジャパン株式会社 セミナールーム

〒140-0002 東京都品川区東品川3-32-42 TEL : 03-6732-8964

<http://www.omicon.jp/website/access.html>

電車 : 【りんかい線】 天王洲アイランド駅より 徒歩3分

【東京モノレール】 天王洲アイランド駅より 徒歩7分

バス : JR 京浜急行線 品川駅港南口より、都バス＜品96乙＞(港南口乗り場 5) 終点下車3分

地図 : http://www.omicon.jp/website/pdf/onj_map2.pdf



・モノレール「天王洲アイランド駅」より徒歩7分
>>>りんかい線「天王洲アイランド駅」には直接接続しておりません。
構内表示に従い、りんかい線「天王洲アイランド駅」方面にお進みください。

・りんかい線「天王洲アイランド駅」出口Cおよび都営バス「天王洲アイランド駅前」停留所より徒歩3分
>>>りんかい線「天王洲アイランド駅」をご利用の方は、出口Cより地上に出て、直進してください。正面の東品川橋(工事中)仮橋を渡った先のビル(上方にフジテレビのマーク)5階に弊社オフィスがごいます。

