



The Business of Science®

2014年10月吉日

お客様各位

オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社

アサイラム リサーチ事業部

取締役 事業部長 高見 晴夫

アサイラム AFM セミナー開催のご案内

拝啓

時下ますますご清祥の段、お慶び申し上げます。

日頃は格別のお引き立てをいただき、ありがたく御礼申し上げます。

このたび、弊社アサイラムリサーチ事業部では、走査型マイクロ波インピーダンス顕微鏡(sMIM)をベースとした新規AFMモードによる電気特性評価にフォーカスしたセミナーを10月27日に開催することになりました。

アサイラムが提供する走査型マイクロ波インピーダンス顕微鏡(sMIM)は、米国 PrimeNano 社 独自 (スタンフォード大学の特許技術をベース) のシールド・プローブの採用とエレクトロニクスをベースにし、従来技術の SCM (走査型キャパシタンス顕微鏡) や他と比較して空間分解能と感度が大幅に向上しているだけでなく、測定能力が大きく拡大しております。また、ひとつのイメージの中で、キャパシタンス (C)、抵抗 (R)、 dC/dV (振幅・位相)、 dR/dV (振幅・位相)の同時計測が可能で、より多くの情報を引き出せます。

この製品はアサイラム AFM のヘッド部として機能し、一つの測定モードを提供するものです。

今回はその製造元の米国 Prime Nano 社の Oskar Amster 氏が、sMIM の原理や特長、応用例について詳しく説明いたします。

アプリケーション：

- カーボンナノチューブ/グラフェンの導電率
- 強誘電体の垂直/水平ドメイン
- フラッシュメモリーセルの蓄積電荷

- 通電デバイスの活性領域
- ドーピング濃度
- ドーピングプロファイル
- 絶縁性マトリックス中の導電性ファイバー
- 埋め込み構造の観察
- デバイスの不良解析

※アプリケーションの具体例については下記をご覧ください。

http://www.asylumtec.co.jp/catalogue/pdf/catalogue_jpasy/sMIM-AP1.pdf
http://www.asylumtec.co.jp/catalogue/pdf/catalogue_jpasy/sMIM-AP2.pdf

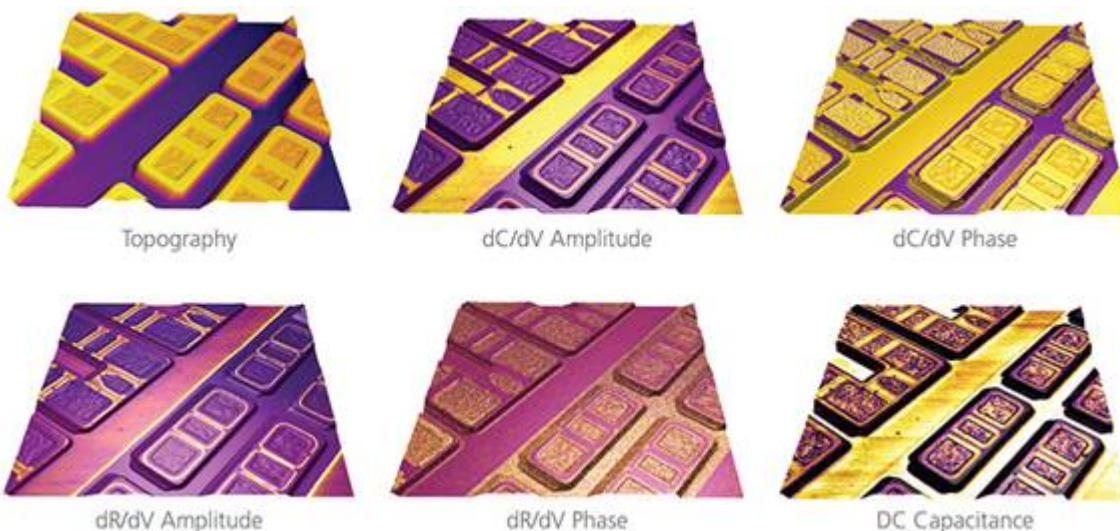
また、最後にはこの sMIM 機能を装備した世界最高性能の CypherAFM の実機によるデモンストレーションを実施いたします。sMIM の有用性を体感できる絶好の機会になるかと思えます。

ご多用の所誠に恐縮でございますが、皆様のご参加をお待ちしております。

敬具

※走査型マイクロ波インピーダンス顕微鏡(sMIM)については以下をご覧ください

<http://www.asylumtec.co.jp/pickup/sMIM.html>



SRAM サンプルの sMIM イメージ (20 μ m スキャン)

【セミナー開催概要】

- 日時： 10月27日(月) 東京会場
13時00分(12時45分受付開始)～17時40分
- 場所： 東京会場 オックスフォード・インストゥルメンツ(株)本社 セミナールーム
東京都品川区東品川3-32-42 ISビル5F
地図 <http://www.oxford-instruments.jp/corporate-profile/access-map>
- 参加費： 無料
- 申込み方法：
 1. 弊社ホームページより所定の参加申込み書をダウンロードし必要事項をご記入の上、FAXもしくはメール添付にてお送りください。
 2. E-mailで必要事項(参加希望日、お名前、貴社名、ご所属、住所、電話番号)を記載して、受付メールアドレス宛に送信してください。

FAX： 03-6732-8939

弊社ホームページ： www.asylumtec.co.jp

受付アドレス： seminar.asylum.jp@oxinst.com

プログラム 「走査型マイクロ波インピーダンス顕微鏡(sMIM)等による電気特性評価」

10月27日(月) 東京会場

| 時間 | テーマ |
|-------------|---|
| 12:45～13:15 | 受付 |
| 13:15～13:30 | アサイラムリサーチ製 AFM の製品ラインナップ |
| 13:30～15:15 | 走査型マイクロ波インピーダンス顕微鏡(sMIM)による電気特性評価 米国 Prime Nano 社 Oskar Amster 氏 (日本語解説付) |
| 15:15～15:30 | コーヒープレイク |
| 15:30～15:50 | AFM による電気特性評価ソリューションの紹介 |
| 15:50～17:30 | 実機デモ |

以上

アサイラム AFM セミナー参加申込書

FAX 03-6732-8939

| |
|---|
| オックスフォード・インストゥルメンツ(株) アサイラム リサーチ事業部 担当 出口 行 |
|---|

下記をご記入の上、 seminar.asylum.jp@oxinst.com 担当 出口宛 e-mail に添付、もしくは FAX にて送信願います。メール送信の場合は、件名に“セミナー参加申し込み”とご記載ください。

| | |
|--------|------------------|
| 参加希望日 | 2014 年 10 月 27 日 |
| ご所属機関名 | |
| ご所属部署名 | |
| ご氏名 | |
| ふりがな | |
| ご住所 | 〒 - |
| 電話番号 | |
| Email | |

コメント：