



The Business of Science®

2015 年 10 月 吉日

お客様各位

アサイラム AFM セミナー 開催のご案内

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

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。

アサイラムリサーチは、AFM によるナノメカニクス計測において、創立時よりその定量性・再現性の高度化を追究するとともに、一つだけの計測手法に依存することなく、対象材料や用途に応じて複合的な解析や使い分けができるよう、多彩な手法を開発・提供してきました。私たちはその概念を NanomechPro™ Toolkit と呼んでいます。また、お客様からの多様なニーズに答え、様々な環境制御機能を製品化しております。

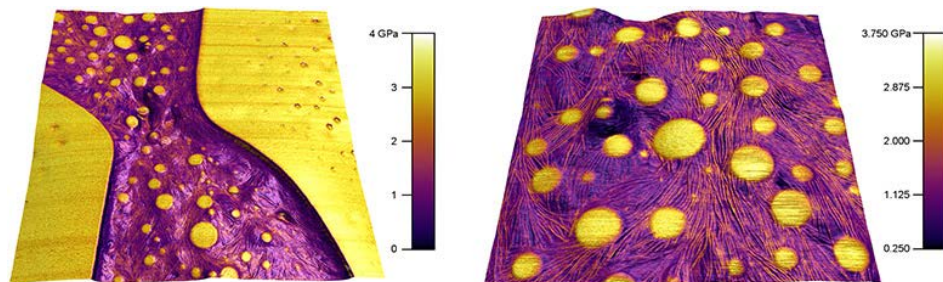
そこで今回は、高分子界面の機械特性評価と環境制御にフォーカスした技術セミナーを開催します。セミナーでは、多彩な手法の中から、プローブの高次の共振を用いた AM-FM 粘弾性イメージングのほか、信頼性の高いフォースカーブ測定、さらに高速フォースマッピングモードについて、最新情報の紹介をいたします。これらの物性計測において、その測定のばらつきや不確かさを最小限にするために必要なことや、ノウハウについても触れる予定です。

また、Cypher 型 AFM 用に製品化された、理想的なカンチレバー応答を示すフォトサーマル励振技術 blueDrive について、米国アサイラム社の開発責任者である Aleks Labuda 博士が講演を行います。粘弾性イメージングに適用した例や環境制御下での測定結果についても紹介いたします。

そして、界面におけるナノサイズの高分子の振る舞いに関する研究で著名な九州大学工学研究院の田中敬二先生をお招きいたします。粘弾性の基礎から、高分子表面や異種相界面における AFM をはじめとする局所構造や物性計測評価の現状と今後の可能性について講演いただきます。

ご多忙のところ恐れ入りますが、是非ともこの機会にご参加くださいますようお願いいたします。皆様のお越しをお待ちしております。

敬具



PS-PCL ポリマーブレンドの AM-FM 粘弾性マッピング
 スキャンサイズは 5 μ m(左)および 2 μ m(右)

【セミナー開催概要】

- 日時:2015 年 11 月 20 日(金) 13 時 15 分～
- 場所: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文末に添付の参加申込み書に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。②E-mail で必要事項(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

受付メールアドレス:seminar.asylum.jp@oxinst.com

セミナープログラム

「アサイラム AFM が提供する高分子界面のナノメカニクス計測と環境制御ソリューション」

時間	テーマ
13:00 - 13:15	受付
13:15 - 13:20	開会挨拶
13:20 - 14:00	AFM 製品ラインナップ、環境制御機能と各種測定モード
14:00 - 14:30	AFM による最新ナノメカニクス計測技術 ～多彩なテクニックで技術者をサポート～
14:30 - 15:00	フォトサーマル励振技術 blueDrive を用いた AFM イメージングとナノメカニクス計測 Dr. Aleks Labuda, Asylum Research (日本語解説付)
15:00 - 15:20	コーヒープレイク
15:20 - 16:20	招待講演 「高分子界面におけるナノメカニクス計測の可能性」 九州大学工学研究院 田中敬二先生
16:20 - 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 高橋 行

下記をご記入の上、 seminar.asylum.jp@oxinst.com 担当 高橋宛 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	2015 年 11 月 20 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：