

OI ニュースレター 今月のトピックス

1. 【電子顕微鏡用分析機器】 明日開催のライブ・ウェビナー
「ナノマニピュレーター OmniProbeのご紹介」
2. 【光学イメージング】 光刺激装置
- Mosaic3(デジタルマイクロミラーデバイス) & MicroPoint(パルス窒素色素レーザー)
3. 【AFM】 外部磁場印加における材料・デバイスの評価
4. 【低温・超電導】 マニュアルご提供 - クライオスタットをより良くご利用いただくために

【電子顕微鏡用分析機器】 明日開催のライブ・ウェビナー 「ナノマニピュレーター OmniProbeのご紹介」

2021年度最初のウェビナーはお客様のご要望に応え「**ナノマニピュレーター OmniProbe**」を取り上げます。

FIBのリフトアウト法でTEM用試料作成するツールとして知られている**ナノマニピュレーター**は、この他にも**バイアスを利用した実験や試料の帯電軽減など様々な用途**があります。本ウェビナーでは、オックスフォード・インストゥルメンツのOmniProbeファミリーを軸に様々なアプリケーションをご紹介します。

- ・ウェビナー：
「**ナノマニピュレーター OmniProbeのご紹介**」
- ・日時：4月28日（水） 16:00～16:30
- ・参加費：無料

分析装置講習会



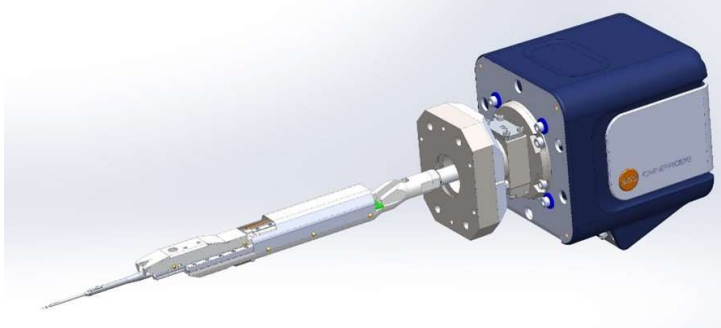
2021年度 分析装置講習会の受付を開始しました。

NanoAnalysis Blog



最新ブログを続々更新中

[> ウェビナーへのお申込みはこちら](#)



◆最新のブログでもナノマニピュレーターを使った分析例をご紹介します：

[「太陽電池材料の欠陥を特定する\(4月7日更新\)」](#)

新しいアプリケーションノートを公開しました：

・エレクトロニクス産業におけるEBSDアプリケーション

<https://nano.oxinst.jp/campaigns/downloads/ebbsd-applications-in-the-electronics-industry>

お問い合わせはこちらまで

分析機器事業部

Email : na-mail.jp@oxinst.com

【光学イメージング】 光刺激装置

Mosaic3(デジタルマイクロミラーデバイス) & MicroPoint(パルス窒素色素レーザー)

今回は注目の[光刺激装置のラインナップ](#)から2つの製品をご紹介します。

Mosaic3はデジタルマイクロミラーデバイスを使用し、顕微鏡下で指定した**任意の領域へ光を照射**することが可能な光刺激装置です。



Mosaic3

主なアプリケーションはオプトジェネティクス、フォトブリーチング、フォトコンバージョン、フォトアクティベーション、アンケーシングなどで、照射用光源はレーザー、キセノン、水銀、LEDなどの使用が可能です。

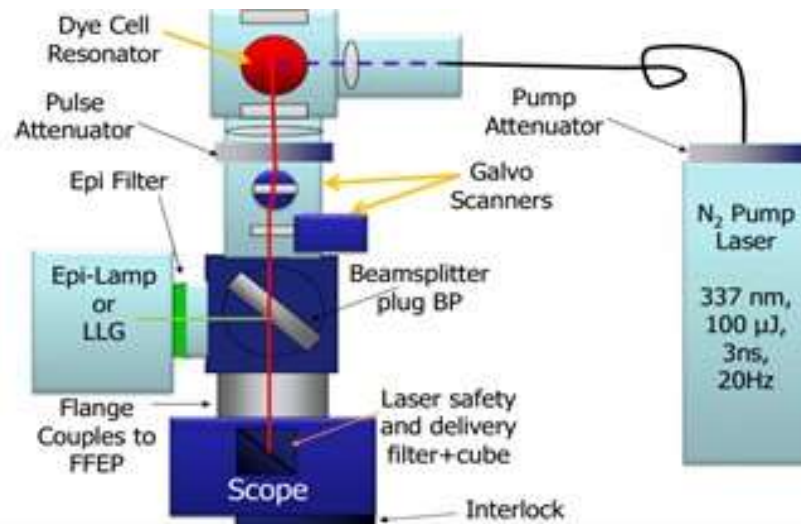


MicroPointも顕微鏡に装着しご利用いただく**光刺激装置**です。光源には**窒素パルスレーザー**を使用し、365nmから656nmまでの23種類のレーザーダイを使用することにより**任意の波長でポイント的に刺激**することが可能です。



MicroPoint

主なアプリケーションはアブレーション、アンケーシング、フォトリチング、フォトコンバージョン、フォトアクティベーションで、視野中心に刺激ができるマニュアルタイプと、ガルバノスキャナを搭載する2つのモデルから選択可能です。



> [詳細を見る - 光刺激装置ラインナップ](#)

◆[実機デモのご用命はこちら](#) (先着順のご案内となります。早めにお申込みください)

その他、製品に関するお問い合わせ

アンドール・テクノロジー事業部

Email : info.andorjp@oxinst.com

【AFM】

外部磁場印加における材料・デバイスの評価

「磁場」は温度や圧力などと並ぶ重要な基礎実験パラメーターのひとつで、**材料やデバイスの研究開発において欠かすことのできない評価項目**です。

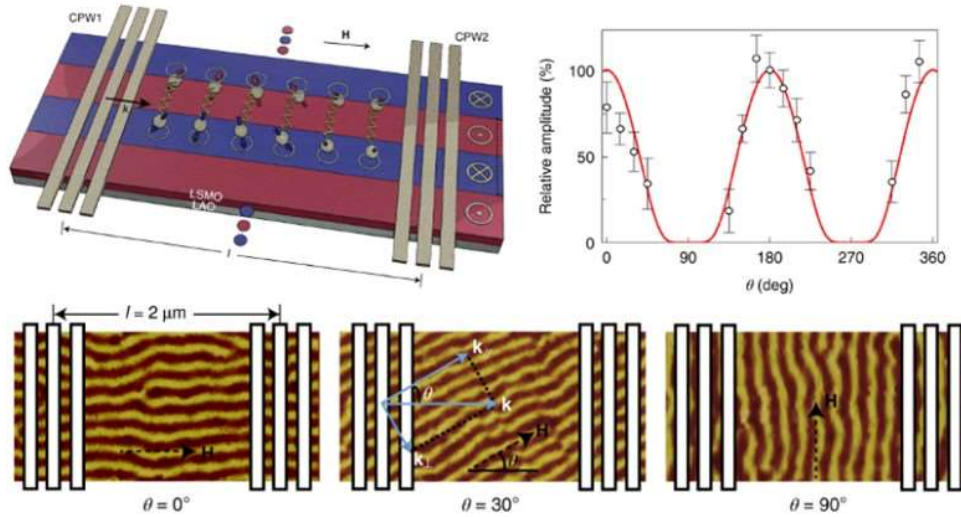
「**磁場印加モジュール VFM (Variable Field Module)**」によって、**AFM試料に任意の磁場印加が可能**になります。**磁性薄膜のドメイン反転挙動のイメージング**や、**磁気デバイス抵抗の磁場依存性、磁性粒子・ナノドットの磁化特性**などの評価に最適です。

VFMモジュールは**磁場強度**や**面内/面直の切替え**が**任意**に行え、永久磁石を使用することで測定中の**熱ドリフト**を抑制します。「Jupiter



XR]、「MFP-3D-Infinity」、「MFP-3D-Origin+」の3モデルに対応しています。

> このプレスリリースを読む



C. Liu, S. Wu, J. Zhang et al., Current-controlled propagation of spin waves in antiparallel, coupled domains. *Nat. Nanotechnol.* 14, 691 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41565-019-0429-7>

◆AFM基本技術ウェビナー(オンデマンド) 公開中

新年度を迎え、これからAFMの利用される方、装置担当を引き継がれる方、改めてAFMのことを勉強されたい方々に是非お勧め下さい。

<https://afm.oxinst.jp/webinars/>



本製品に関するお問い合わせ：

アサイラム・リサーチ事業部

E-mail: sales.asylum.jp@oxinst.com Tel: 03-6732-8969

**【低温・超電導】 液体窒素 光学式クライオスタット
クライオスタットをより良くご利用いただくためのマニュアルが完成**

長くご愛顧いただいている液体窒素 光学式クライオスタット

Optistat DN及び**Optistat DNV**は、近年は**分光器メーカーとの組み合わせ**にてご利用いただくことも多く、益々好評にお使いいただいています。この度ユーザー様のご意見に従って**写真入りの使い方マニュアル**をご用意しました。同製品をご利用中の方にコピーを差し上げております。ご希望の方はご連絡ください。

【販売移管のお知らせ】 光学式クライオスタットOptistat, Microstatの販売は2021年4月よりAndor事業部に移管されました。移行期間は既存のお客様へのサポートはナノサイエンス事業部がサービスを継続いたします。皆様にはご不便が生じることのないよう進めて参りますのでご理解とご協力をお願いいたします。



クライオスタットをより良くご利用いただくために

> マニュアルのご用命はこちらまで

*クリックいただくと、Eメールが起動します

お問い合わせはこちらまで

低温・超電導事業部

Email : nanoscience.jp@oxinst.com

- ・ [新型コロナウイルスに対する当社の対応について](#)
- ・ [オックスフォード・インストゥルメンツ 最新ニュース](#)



**製品に関するお問い合わせ先は
オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社
各事業部まで**

分析機器事業部

Email : na-mail.jp@oxinst.com

製品ラインナップ : <https://nano.oxinst.jp/>

アンドール・テクノロジー事業部

Email : info.andorjp@oxinst.com

製品ラインナップ : <https://andor.oxinst.jp/>

アサイラム・リサーチ事業部

Email : sales.asylum.jp@oxinst.com

製品ラインナップ : AFM.oxinst.jp

低温・超電導事業部

Email : nanoscience.jp@oxinst.com

製品ラインナップ : <https://nanoscience.oxinst.com/>

本メール配信に関するお問い合わせ info.jp@oxinst.com

オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 マーケティング・コミュニケーションズ





オックスフォード・インストゥルメンツについて

Oxford Instrumentsは、産業用・研究用の高度な技術ソリューションを開発・製造し、グローバルに販売やサポートを展開しています。その歴史は、英国のオックスフォード大学から独立し創業を果たした1959年に遡ります。以来60年以上にわたり、イノベーションは当社の成長と成功の原動力となってきました。次世代半導体・新世代通信・高機能材料・ヘルスケア・ライフサイエンス・量子技術・宇宙科学と、多岐にわたるアプリケーションを通じて、よりグリーンな世界への喫緊の課題解決に、当社のコア技術が採用されています。物性物理研究用の極低温無冷媒希釈冷凍機や超電導マグネットをはじめ、電子顕微鏡用の元素分析装置、レーザーや光学式イメージング装置、更には原子レベルでの半導体プロセス用プラズマ技術でのデポジション・エッチングシステムなど、当社の様々な先端テクノロジー製品をご利用ください。

© Copyright 2021 Oxford Instruments.
本メールの無断転載を禁止します

E-mailの配信停止を希望される方は、[こちら](#)をクリックしてください。
プライバシーポリシーは、[こちら](#)をご覧ください。