

新型コロナウイルス感染により亡くなられた皆様にお悔み申し上げますと共に、
被患されている皆様に心よりお見舞い申し上げます。

[新型コロナウイルスに対する当社の対応について](#)

今回はオックスフォード・インストゥルメンツが初夏に向けてお届けする超高精度、高性能ラインナップと、基礎固めに役立つウェビナーのご案内です。

- 最高峰のバイオイメージング – 最新背面照射型sCMOSカメラ
- 動画で見る – B型肝炎ウイルス(HBV)の観察例
- ウェビナー「EDSの基礎 – 発生原理、スペクトル生成とは？」
- ライフサイエンス向け光学測定用クライオスタット

最高峰のバイオイメージング

Sona 4.2B-6 高感度・高精細・高精度の最新背面照射型sCMOSカメラ

[アンドール・テクノロジー事業部]

[Sona4.2B-6](#)は、最新の背面照射型sCMOS検出器で、高感度、高精細、高精度、高フレームレートが必要なバイオイメージングアプリケーションに最適です。搭載sCMOSセンサーは量子効率 (QE) **95%**、ピクセル数**2048×2048**、ピクセルサイズ**6.5um×6.5**で真空冷却による冷却温度は業界トップの**-45 °C**、フルフレームで**74FPS**を達成しました。

- Sona-4BV6U (USB3.0) ¥3,000,000-
- Sona-4BV6X (CoaXPress,USB3.0) ¥3,300,000-

ぜひ実機デモで[その違いをご評価ください。](#)



[Sona sCMOS](#)

[フルラインナップを見る](#)

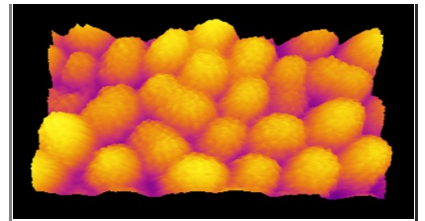
動画で見る – B型肝炎ウイルス(HBV)の観察例

[アサイラム・リサーチ事業部]

原子間力顕微鏡(AFM)は、電子顕微鏡や光学顕微鏡では不可能な溶

B型肝炎ウイルス(HBV)の
観察例

液中でのナノメートルオーダーの観察・測定が可能であり、創薬や医薬研究の現場でも利用されています。例えば、ドラッグデリバリー(DDS)分野では、溶液中のDDS粒子の形状や挙動を“in-situ”その場観察が可能であり、また抗体医薬分野においては、抗体の微細構造観察や抗原抗体反応の過程を観察できます。



さらに当社の超高速AFMを使えば、最速10フレーム/秒の動画観察が行えます。生理条件下の活性を持ったウイルスが抗体と相互作用する様子や、ウイルスが抗体と結合し活性を失って行く過程も観察できます。

関連製品：

- [Cypher VRS](#)
- [MFP-3D-BIO](#)

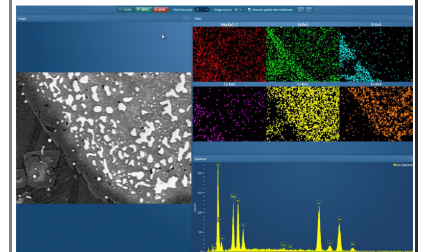
詳細を見る： - 「B型肝炎ウイルス(HBV)の観察例」

ウェビナー「EDSの基礎－発生原理、スペクトル生成とは？」

[分析機器事業部]

オックスフォード・インストゥルメンツの分析機器事業部では**4月24日（金）**にEDSの基礎を学べるウェビナーを開催します。

本講座では、AZtecEnergyシリーズとしてお使いいただいている**エネルギー分散型X線分析装置（EDS）**で測定するX線の発生原理を簡単に説明します。また走査型電子顕微鏡で発生するX線には大きく分けて特性X線と連続X線があること、またその発生メカニズムを模式図を使って解説します。オックスフォードのEDS検出器の構造とメカニズムもあわせてご紹介しますので、続く**応用編（EDSのマッピングや粒子解析など）への導入部**としても大いに役立ちます。ぜひこの機会をご利用ください。



[ウェビナーの詳細／登録ページを見る](#)

フルラインナップを見る

真空環境には適さない試料でも6.5Kまで冷却可能

ライフサイエンス向け光学測定用クライオスタット

[低温・超電導事業部]

洗練されたデザインの[OptistatDry TLEX](#)は**トップローディング式光学測定用の無冷媒クライオスタット**です。熱交換ガスの試料雰囲気は、生物学、ライフサイエンス、化学実験など**真空環境に適していない試料を6.5Kまで冷却でき、試料交換も容易**です。光学的測定用

の大きな開口角を持つ窓と電気的特性測定用の試料ステージまでの配線を備えています。

- [Proteox](#) **New**
- [TeslatronPT](#)
- [OptistatDry TLEX](#)
(英語サイトにリンクします)



[フルラインナップを見る](#)

- [オックスフォード・インストゥルメンツ 最新ニュース](#)
- [オックスフォード・インストゥルメンツ イベント情報](#)

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社について

オックスフォード・インストゥルメンツ社は、研究および産業用アプリケーションに焦点を絞り、ハイテクツールやシステムを設計し、提供およびサポートを行っています。当社の60年以上にわたるイノベーションこそが、成長と成功の背景における原動力であり、その戦略は、タイムリーかつ顧客からのご要望に応える製品を市場に投入することによって、アイデアを商用化することに成功しています。

オックスフォード大学の研究所からスピナウトし独立を果たした最初のテクノロジー関連企業であるオックスフォード・インストゥルメンツ社の目標は、ナノテクノロジーを中心とした研究および産業分野のための新世代のツールやシステムのリーディングプロバイダーであることです。主要な市場分野は、ナノ加工、ナノ材料が挙げられます。当社の戦略は、ナノテクノロジーとバイオテクノロジーが交差する生命科学分野へと事業を拡大することです。

オックスフォード・インストゥルメンツ社は、低温、高磁場、超高真空環境、核磁気共鳴、X線・電子・レーザー・光学計測、原子間力顕微鏡、光学撮像、さらには先進的な膜成長・成膜およびエッチングプロセスなどの分野で、核となる技術を結集しています。

オックスフォード・インストゥルメンツ社は、科学技術を通じて、責任ある開発と本質を追求することを目指しています。当社の専門知識から生み出された製品とアイデアは、エネルギー、環境、セキュリティ、保健衛生など地球規模の問題の取り組みに使われています。

© Copyright 2020 Oxford Instruments.

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。