

# 株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ WEBセミナー

日程：2023年4月19日（水）

時間：17:00-18:00

場所：Online（Zoom）

演者：オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ 増田

本セミナーでは、Nanoporeの原理と最新のアプリケーション（構造変異の検出、完全長トランスクリプトームシーケンス、メチル化解析、PCR無しでの特定領域のシーケンスデータ濃縮法 等）を紹介します。

## 参加申し込み

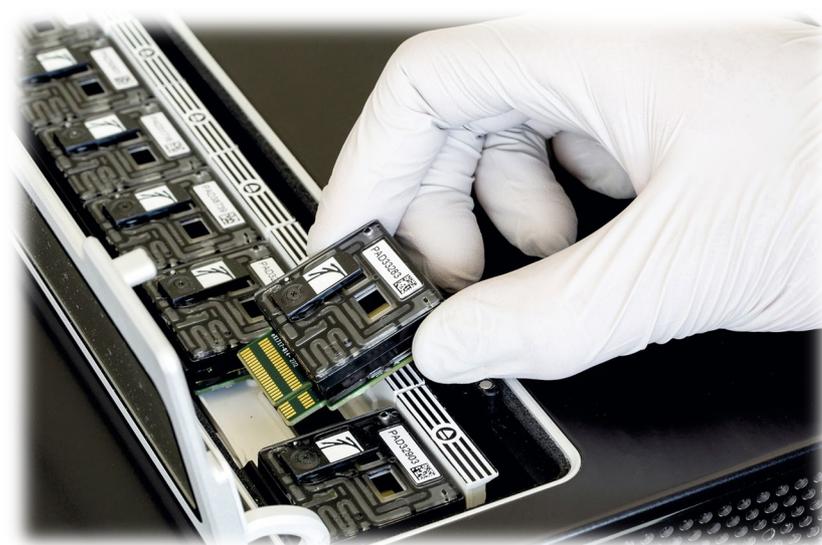
下記URLのフォームよりお申込みください。申込締切 2023年4月17日(月)  
開催前日にZoomのURLをメールアドレスにお送りいたします。

<https://forms.office.com/r/v2wENGcywc>

## 問い合わせ先

原爆放射線医科学研究所 附属放射線先端医学実験施設 遺伝子実験系 機器サービス室

Mail：[gstantan@hiroshima-u.ac.jp](mailto:gstantan@hiroshima-u.ac.jp)



共催：自然科学研究支援開発センター 機器共用・分析部門（機器共用・分析部）  
原爆放射線医科学研究所

# 株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ WEBセミナー

## < ナノポアシーケンスの特徴 >

1. DNAはPCRせずに、RNAはcDNAを取らずに直接シーケンスが可能
2. 組織・細胞から抽出した核酸を断片化処理せずに迅速にシーケンスが可能（ライブラリ鎖長に制限がない）
3. バイサルファイト処理等をしなくても、シーケンスするだけでメチル化の検出が可能
4. PCRなしで特定領域（ROI）のデータ濃縮が可能
5. 既知の配列を事前入力するだけで、装置が類似配列のみを選択的にシーケンスする新機能
6. ライブラリ鎖長に制限のないロングリード技術により、テロメア・セントロメア領域を含むゲノム変異の特定が可能
7. ロングリードの特徴を活かし、完全長トランスクリプトームが可能

