

第27回 遺伝情報解析室セミナー

【最先端機器紹介】



ロングリードシーケンスの最新情報アップデート

オックスフォード・ナノポアテクノロジーズが提供するナノ ポアシーケンスは、蛍光色素やDNAポリメラーゼを使用せず、 リアルタイムで超ロングリードの配列解析を可能にする革新的 な技術です。近年では、ベースコール精度の向上により、メチ ル化異常や構造異常を含む包括的なマルチオミクス解析にも対 応し、研究現場での活用が広がっています。

本セミナーでは、同社の専門家を講師に迎え、ナノポア技術 の原理から最新の研究事例まで、幅広い内容をご紹介いただき ます。皆様のお申し込みをお待ちしております。

* 今回のセミナーでご紹介いただく機器は医学研究支援センター遺伝情報解析室 では設置・共用は行っておりません。

日時:2025年11月7日(金)16:00-17:00

開催形態: オンライン (Zoom)

講師:オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ

クリニカルセールススペシャリスト 山重りえ

言語: 日本語

申込方法 :以下のURLからお申込みください。

https://forms.gle/CSRXGcqZMdhNH7pG9

締切 : **2025年11月6日(木) 13:00**

※締め切り後、Zoom開催情報及びアンケートフォームへの リンクを申込者全員にメールでお知らせします。









京都大学医学研究支援センターはAMED事業 「生命科学・創薬研究支援基盤事業 (BINDS)」 の支援のもとに活動を行っています。

===== セミナーに関する連絡先 =====

京都大学大学院医学研究科 医学研究支援センター遺伝情報解析室(担当:出縄) メール: infoseq_mrsc@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

URL: https://support-center.med.kyoto-u.ac.jp/SupportCenter/dna

Oxford Nanopore Technologies

コンパクトでパワフルなロングリードシーケンサー

PromethION 2 Integrated (P2i)



PromethION 2 Integratedは、高出力なPromethIONフローセル 2 枚の解析が可能な、パワフルなベンチトップ型のロングリードシーケンサーです。

これ一台で、ヒトのロングリード全ゲノムシーケンス、メチル化解析、RNAを直接シーケンスするダイレクトRNAシーケンスなどの様々なアプリケーションを実施することができます。

【特徴】

- Nvidia AシリーズのGPU一体型の装置で、シーケンスデータ出力までをフルサポート
- 進化したベースコーラーで、Q20以上の高品質なロングリードデータを出力
- ロングリードのDNA配列データとともに、メチル化情報を合わせて取得。バイサルファイト処理などの追加のライブラリー調製なく、メチル化解析が可能に!
- ダイレクトRNAシーケンスにより、アイソフォームや融合遺伝子の解析が可能になる とともにRNA修飾塩基の情報も取得