医学教育研究支援センター　　Information

分析機器部門講習会シリーズ

ナノポアシーケンシング技術の基礎と応用
― PromethION 2 Integrated（P2i）活用セミナー

本セミナーでは、第 3 世代シーケンシング技術として注目を集めるオックスフォード・ナノポアテクノロジーズ社のナノポアシーケンシングを解説します。本技術は、DNA・RNA 分子を直接読み取るものであり、ロングリード解析に加え、修飾塩基の検出や RNA のダイレクトシーケンスなど、従来の NGS では難しかった多用な解析を可能にします。本セミナーでは、技術の基本原理や特長に加え、前処理必要としないターゲットシーケンシング(Adaptive Sampling)や、RNA を直接解析する Direct RNA シーケンシングなど、ナノポア独自の技術についても解説し、以下のような研究分野での活用例をご紹介いたします。

- がん研究：構造変異、DNA メチル化への応用
- アンプリコン解析：サンガー法に匹敵する高精度な解析、数 kb に及ぶアンプリコンの全長解析
- 細菌叢：全長 16S rRNA 遺伝子のロングリードシーケンシング等による、詳細な微生物群集の解析

【日　　時】　2026 年 11 月 17 日（火）15:00～16:00

【使用機器】　PromethION 2 Integrated (P2i)

【対　　象】　DNA, RNA 解析にご興味がある方、次世代シーケンサーをご使用予定の方

【講習内容】　ナノポアシーケンス原理・概要、アプリケーション

【講　　師】　森谷哲浩, 小出清乃（株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ / フィールドアプリケーションサイエンティスト、テクニカルアプリケーションサイエンティスト）

【開催方法】　医系研究棟 3 号館 4 階 実習室

【定　　員】　18 名

【申込期間】　2026 年 11 月 16 日（月）17:00 まで

【申込方法】　以下の URL よりお申し込みください。

https://forms.cloud.microsoft/r/umB0SmP065

お問合せ先

医学教育研究支援センター分析機器部門
担当 ：　丸井
内線 ：　2403 / 5779
Email：marui.moeko.c3[at]f.mail.nagoya-u.ac.jp
（送信の際は[at]を@に変えてください）

申込時にいただいた個人情報は、「東海国立大学機構個人情報保護規程」に基づき適切に管理いたします。詳しくは、ホームページをご参照ください。 https://www.nagoya-u.ac.jp/about-nu/objectives/protection/index.html

CIBoG 卓越大学院プログラム共催