

分析機器部門講習会シリーズ

オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ社シークエンサー MinION の基礎、今後の開発ロードマップについて

要旨

イギリスに本社を置く、オックスフォード・ナノポアテクノロジーズは手の平サイズのシークエンサーMinIONを2015年より一般向けに販売開始している。MinIONはナノメートルサイズのタンパク質の穴を通過する分子を測定するナノポアセンシングという技術を使った第3世代のシークエンサーであり、特に、機器の初期費用が必要ない点が大きな魅力になっている。昨年末のスループットと性能の向上により、数十キロから数百キロを超える超ロングリードを產生することに加え、1ランで10Gを超えるスループットも出せるようになったことから、ヒトゲノムの解析、トマトゲノムなど大きく複雑な生物のゲノムへの応用も進められている。本セミナーでは、MinIONのシークエンス原理から、その仕様、そしてすでに活用されている事例や論文の紹介を交えて、MinIONへの理解を深めていただくとともに、現在リリースしたばかりのDirectRNAシークエンスについても解説を行う。さらにハイスループット版のGridIONやライブラリ自動調整用機器VolTRAXについてなどの最新情報も合わせて紹介する。

*本講習会では、分析機器部門に未導入の機器・技術について紹介します。

日 時 : 平成29年8月2日(水) 14:00~15:30

受講対象 : 遺伝子解析を検討・実施される方々

講習内容 : 製品のご紹介

講 師 : 古川 貴久
株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ
テクニカルアプリケーションスペシャリスト

場 所 : 医系研究棟3号館4階実習室

定 員 : 20名

申込期間 : 平成29年7月21日(金)

申込方法 : 電子メールで、subjectをnanoporeとして、「講習会名」、「所属講座」、「氏名」、「内線番号」、「電子メールアドレス」を明記の上、yitoh@med.nagoya-u.ac.jp宛にお申し込みください。

お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当: 伊藤 (内線: 2403, Email: yitoh@med.nagoya-u.ac.jp)

※Webでも講習会情報を掲載しています (<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/workshop/index.html>)