

第27回 稲盛フロンティア研究セミナー

下記の要領で稲盛フロンティア研究セミナーを開催致します。皆様方のご参加を心よりお待ちしております（ご参加は無料です）。

日時: 平成29年1月18日(水) 14:00～15:00

場所: 稲盛財団記念館 2 F セミナー室



第3世代シークエンサーに用いられるナノポアセンシング技術

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マネージャー
宮本 真理, PhD

ナノポアセンシング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技術であり、ライフサイエンスへの応用が期待されている。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では、これまでにナノポアセンシング技術を用いた手の平サイズのシークエンサーMinIONを開発し、現在はハイスループット版シークエンサーPromethIONの開発を進めており、シークエンسへの応用を行ってきた。その事例としてMinIONは、手の平サイズという携帯性から従来のラボでの実験・シークエンスといった活用にとどまらず、感染症の現場での菌の検出・同定など屋外、さらに宇宙ステーションでのシークエンスを可能にしている。本講演では、ナノポアセンシング技術を用いたシークエンス原理、すでに活用されている事例や論文の紹介を交えて、ナノポアセンシング技術への理解を深めていただく。

参考文献

<https://nanoporetech.com/publications>

【問い合わせ先】

九州大学稲盛フロンティア研究センター 先端生命情報研究部門

東田 裕一

Tel: 092-802-6960

E-mail: ytsukada@ifrc.kyushu-u.ac.jp

URL: <http://www.tsukada-lab.jp>