

Illumina Seminar Series

参加  
無料

# イルミナ次世代シーケンスセミナー

## 次世代シーケンサーを用いた活用事例のご紹介

次世代シーケンサーは、サンガーシーケンサーに比べ非常に大きな塩基量を低コストで迅速に解析することができるため、ヒトの全ゲノムシーケンスやエキソームシーケンスなどに用いられてきました。

イルミナシーケンサーは、その中でも300bpまでのショートリードを膨大なリード数を並列に解析することができるため、上記に加え、RNA-seqによる転写物解析や、16S rRNAの一部領域を用いた細菌叢解析や環境DNAからの生物種の同定、あるいはGBS(Genotyping by Sequence)などにも用いられています。

現在イルミナシーケンサーのインストール台数は世界で11,000を超え、アカデミックや企業を問わず、幅広く使用されています。

今回のセミナーではシーケンスの原理について軽く触れた後、特にアカデミックの用途に絞り、イルミナシーケンサーで行うことができるアプリケーションをご紹介します。

MiSeqで実施できるアプリケーションとして、菌叢解析や環境DNAからの生物種同定(16S rRNAや18S rRNAを使用時のメタバーコーディング解析)、また多形解析(MIG-seqやRAD-seqを中心としてGBS: Genotyping by sequence)を主にご説明させていただきます。

また、上位機種種のNextSeq550およびNovaSeq6000での実施が見込まれるExome-seq、RNA-seq、WGS-seq(全ゲノムシーケンス)についてご説明します。

### 【日時・会場】

日時: 2018年5月25日(金) 14:30 ~ 16:00

場所: 遺伝子実験施設 1F セミナー室



イルミナ株式会社 営業本部 技術営業部 テクニカルセールススペシャリスト 小林

みなさまのご参加をお待ちしております。

illumina®