



疾患ゲノム研究センター テクニカルセミナー

Institute for Genome Research, The University of Tokushima

次世代シーケンサーセミナー

近年の目覚ましいシーケンシング技術の進歩により、ヒトをはじめとした各種ゲノムが数日から2週間程度で解読できる時代となりました。今後、次世代シーケンサーによるゲノム解析は、各研究分野においてますます重要な技術となってきます。本セミナーでは、今年10月に疾患ゲノム研究センターに全学共同研究機器として設置されたイルミナ社の次世代シーケンサーHiSeq1000について、その原理およびアプリケーションに加えて、実際に次世代シーケンサーを用いて行った研究結果についてご紹介頂きます。実際に次世代シーケンサーを用いた解析を行う予定のある方、また本解析にご興味のある方は是非ご参加ください。

日時 平成**23**年**12**月**6**日(火) 10:00~11:30

場所 疾患ゲノム研究センター1階 交流ホール

講師 イルミナ株式会社 植野 壽人

【概要】

1. 次世代シーケンサーの原理

イルミナシーケンサーの原理/iCom (イルミナコミュニティへの登録) について

2. 次世代シーケンサーのアプリケーション

次世代シーケンサーのアプリケーションと必要データ量・シーケンス長について

3. 次世代シーケンサーを使った研究成果

一部論文紹介 (ゲノムシーケンス/エクソンシーケンス/RNA シーケンス)

4. 本機器の学内利用について