

## 中国地区バイオネットワークセミナー（3月15日、山口大学）報告

鳥取、島根、岡山、広島、山口大学の遺伝子関連支援施設では中国地区バイオネットワークという連携体制をとり、様々な活動や取り組みを行ってきております。2011年度、山口大学に次世代DNAシーケンサーが導入されました。将来、同機により中国地区バイオネットワークを通じて中国地区での受託解析が開始される予定になっております。今回は次世代DNAシーケンサー導入を記念し、3月15日、16日、山口大学（宇部キャンパス）にて下記の内容のセミナーが開催されました。

2および3では、種々の次世代シーケンサーについて原理や性能、使用できるアプリケーション、どのような解析が可能か、の説明が行われました。画像を取得して解析を行うタイプ、Ion Torrentのように画像データを取得しないタイプ、ハイエンド機、パーソナルタイプの機器などが紹介されました。4と5では次世代シーケンサーを駆使した研究例が紹介されました。5の伊藤先生のメチル化の解析には大変感銘を受けました。両先生が主に使われているのがイルミナ社のシークエンサーであったことが印象に残りました（ライフテクノロジー社のシークエンサー導入を記念したセミナーでしたが）。16日は都合により参加できませんでした。（中川・西村記）

3月15日（木）

開会の挨拶 三池 秀敏 山口大学 学術研究担当副学長

1. 中国地区バイオネットワークの取り組みについて  
難波 栄二 中国地区バイオネットワーク代表
2. 大規模次世代シーケンサーSOLiD5500のご紹介  
(ライフテクノロジーズ社) 13時10分-14時10分
3. パーソナル次世代シーケンサーのIon Torrentのご紹介  
(ライフテクノロジーズ社) 14時20分-15時10分
4. 次世代シーケンサーを用いた解析セミナー  
国立遺伝学研究所 比較ゲノム解析研究室 豊田 敦 先生
5. 次世代シーケンサーを用いたアプリケーションセミナー  
東京大学大学院理学系研究科 伊藤 隆司 先生
6. 情報交換会

3月16日（金）

7. 機器見学・解析ソフト解析デモ（自由行動）  
(SOLiD5500 Ion Torrent 解析ソフト バイオアナライザー 自動分注装置他)
8. 解析ソフトによるアプリケーションセミナー（各30分程度）
  - 1次解析 Life scope(ライフテクノロジーズ社)
  - 1次解析 Genomic Workbench (CLC バイオ社)
  - 2次解析 Genome Suit (Partik 社)
  - 2次解析 IPA pathway 解析 (トミーデジタル)
9. 受託サービスのご紹介  
水上 洋一 山口大学総合科学実験センター・遺伝子実験施設

解析サービスの種類と開始時期について  
閉会の挨拶 田中 伸和 広島大学自然科学研究支援開発センター遺伝子実験部門