

遺伝子機能解析分野 平成24年3月-平成24年4月の活動と実施行事

<設備・機器の修理や新設>

分野 website に機器一覧、機器オンライン予約、お知らせ、申請書類ファイル、セミナー記録、技術講習会活動記録、ニュースなどが掲載されています。最新情報は随時更新しています。以下のサイトをぜひご覧ください。

<http://shimane-u.org/index.htm>

機器のオンライン予約を行うためには、利用代表者のユーザーID およびパスワードが必要です。ユーザーID およびパスワードの登録につきましては遺伝子機能解析分野事務までお問い合わせください。

新たに予約オンライン化を希望される機器がございましたらご連絡ください。

<行事>

第85回 遺伝子機能解析分野技術講習会 第4回島根大学バイオイメーシング研究会技術講習会を開催しました。

平成24年4月11日

「*in vivo*イメーシングと *in vitro*イメーシング」

第86回 遺伝子機能解析分野技術講習会を開催しました。

平成24年4月19日

「表面プラズモン共鳴 (SPR) 装置 (MiCo SPR Nano) 技術講習会」

第87回 遺伝子機能解析分野技術講習会を開催しました。

平成24年4月19日

「アミノ酸分析システム (LaChromElite) 取扱説明会」

第88回 遺伝子機能解析分野技術講習会を開催しました。

平成24年4月26日

「遠心機ロータの安全な取扱講習会」

教育訓練を開催しました。

平成24年3月21日、4月10日

「放射線業務従事者再教育訓練」

<会議・研修会等参加>

3月15日 中国地区バイオネットワークセミナー (以下に報告があります)

<会議等報告>

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