

第2回次世代シーケンサーを用いた新しいゲノム医学シンポジウム

The Second Kyoto Course and Symposium on Bioinformatics for Next Generation Sequencing with Applications in Human Genetics

昨年1月に開催した第1回次世代シーケンサーを用いた新しいゲノム医学シンポジウムに続き、今回も各国から一流の講師を迎え、次世代シーケンス解析のトレーニングコースとシンポジウムを開催します。各機関で豊富に蓄積された解析データを用いた最新の有用なバイオインフォマティクス技術を、若い研究者が集中的に学べる機会を提供します。世界一流のゲノム医学者によりゲノム医学分野の最先端を紹介するシンポジウムは、参加費無料（事前登録推奨）でどなたでも参加いただけます。

会期：

トレーニングコース： 2014年3月10日（月）～12日（水）
シンポジウム： 2014年3月13日（木）～14日（金）

会場：

トレーニングコース： 京都大学大学院医学研究科 南部総合研究1号館 共同セミナー室（1階）
シンポジウム： フォーチュンガーデン京都（京都市中京区河原町通二条下る）
コンチネンタルルーム（3階）

トレーニングコース講師：

Peter Carbonetto (Univ. of Chicago, USA), Mark Lathrop (McGill Univ., Canada), Suzanne Leal (Baylor College of Medicine, USA), Louis Letourneau (McGill Univ., Canada), Jacek Majewski (McGill Univ., Canada), Joseph D. Terwilliger (Columbia Univ., USA), Daniel E. Weeks (Univ. of Pittsburgh, USA)

シンポジウム演者：

Peter Carbonetto (Univ. of Chicago, USA), Mark Caulfield (Queen Mary Univ. of London, UK), Richard Houlston (Inst. of Cancer Research, UK), Jong-Il Kim (Seoul National Univ., Korea), Mark Lathrop (McGill Univ., Canada), Suzanne Leal (Baylor College of Medicine, USA), Jacek Majewski (McGill Univ., Canada), Fumihiko Matsuda (Kyoto Univ., Japan), Yukinori Okada (Tokyo Medical and Dental Univ., Japan), Jurg Ott (Chinese Academy of Sciences, PRC & Rockefeller Univ., USA), Pak Chung Sham (Univ. of Hong Kong, PRC), Joseph D. Terwilliger (Columbia Univ., USA), Daniel E. Weeks (Univ. of Pittsburgh, USA)

プログラム概要：

- 1日目：ゲノム解析を用いた新たな人類遺伝学と疾患解析（講義）
次世代シーケンサーデータの取扱い（講義）
人類遺伝学の基礎、次世代シーケンサー技術と応用、
ハイスループットデータの解析ワークフローの理解、品質管理
- 2日目：ゲノムバリエーションの同定とアノテーション（講義・実習）
全ゲノム・エクソームシーケンスデータ解析とゲノム変異の探索
- 3日目：統計遺伝学的解析（講義・実習）
多様なデータの統合解析（講義・実習）
病因遺伝子マッピング法の導入と実習、ジェノタイプ推定法の導入と実習、
関連解析と統計解析手法の導入と実習
- 4日目、5日目：シンポジウム

使用言語：英語

参加登録：

参加費（トレーニングコース受講費） Academic：50,000円・Non-academic：100,000円

トレーニングコース受講には一定の予備知識と経験が必要ですので、受講希望者には Motivation letter を提出いただき、選考を行います。Motivation letter 提出は、下記 URL から行って下さい。選考の結果は2014年2月中旬を目処にお知らせします。4、5日目のシンポジウムは一般公開で、どなたでも無料で参加いただけますが、下記 URL にて参加申込を事前に行ってください。詳細については下記 URL をご参照下さい。

<http://www.genome.med.kyoto-u.ac.jp/NgsCourse/>

宿泊については、特に公式ホテルや特別料金等を設けていませんので、ご自身のご負担にてご手配いただきますよう、お願いいたします。

登録締切：

2014年2月10日（月）

お問い合わせ：

京都大学医学研究科ゲノム医学センター

Tel: 075-751-4157 E-mail: ngs_course@genome.med.kyoto-u.ac.jp