



第11回シーケンサー利用技術講習会

CAGE法を用いた 遺伝子発現制御解析実技講習会

理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター機能性ゲノム解析部門は、保有する各種次世代シーケンサーを用いてシーケンサー利用技術講習会を開催します。当部門では、次世代シーケンサーの利用を推進し、わが国における生命分子研究の充実に図り、利用技術を広く研究・開発活動に活用していただくため、シーケンサー利用者及び利用予定者等を対象として利用技術講習会を平成21年度より開催してきました。今回は、これまで行ってきた基礎講習会をふまえ、当部門において開発を進めてきた CAGE ライブラリー作製およびデータ解析の講習（講義と実習）を行います。ライブラリー作製においては、これまで必要としていた時間の半分以上（4日間）で、RNA サンプルから CAGE ライブラリー作製を行う新規に開発した技術を紹介いたします。またデータ解析実習においては、無償で提供しているソフトウェア MOIRAI を用いての基本的な解析に加え、より高度な解析も含めた講習内容を、参加いただく方の希望に合わせて行う予定です。またライブラリー作製に必要な RNA サンプルの Quality Check の実習および必要な機器の講義を併せて行い、より実際に即した講習を開催します。今回の講習においては実験計画（データ解析に必要なサンプル数等）を具体的に意識した上で、ライブラリー作製等の実習を行っていただくため、初日にデータ解析実習を行い、2日目から5日目に、ライブラリー作製等の実習を行います。今回は、イルミナ社 HiSeq2500 の機種の使用を想定しています。今回の実習は、講習会参加者に実際にライブラリー作製実習を行っていただきます。ライフサイエンス技術基盤研究センター機能性ゲノム解析部門が提供する技術支援についても紹介します。

*理化学研究所は、「文部科学省・創業等ライフサイエンス研究支援基盤事業 / 創業等支援技術基盤プラットフォーム」の解析拠点機能ゲノミクス領域として創業等の研究を支援するために次世代シーケンス解析技術を提供しています。本事業の一環として、次世代シーケンサー利用技術の普及を目的とした講習会を実施いたします。

募集対象

大学、大学院、各種研究機関、会社等においてシーケンサー解析に関わる研究を行なう等、次世代シーケンサーを利用している方、利用を予定している方、もしくは利用に興味のある方を対象としています。

定員

若干名 希望者多数の場合は、参加締め切り後に書類選考にて選抜を行います。

申込み締切り：2014年9月29日(月)

2014.10.20 月曜日 9:00 - 17:00 **10.24** 金曜日

場所：理化学研究所 横浜キャンパス
受付場所：中央研究棟 2F セミナー室 C214/216
参加費：3000 円（当日受付にご持参ください）

1日目 (10月20日 月曜日)

1. CAGE の 1 次解析と QC について (講義 理研 担当者)
2. MOIRAI での基礎解析実習 (講義/実習 理研 担当者)
3. CAGE データを用いた functional analysis について (講義/実習 理研 担当者)
4. 次世代シーケンスデータの登録 (講義 遺伝研 担当者)
5. GeNAS 技術支援について (講義 理研 GeNAS 担当者)
6. 懇親会

2日目 (10月21日 火曜日)

1. CAGE library 作製に関する説明 (講義 理研 担当者)
2. CAGE library 作製 (実習 理研 担当者、ダナフォーム社 担当者)

3日目 (10月22日 水曜日)

1. CAGE library 作製 (実習 理研 担当者、ダナフォーム社 担当者)
2. RNA Q.C (実習 理研 担当者、ダナフォーム社 担当者)

4日目 (10月23日 木曜日)

1. CAGE library 作製 (実習 理研 担当者、ダナフォーム社 担当者)
2. サンプル Q.C に用いる機器 (講義 アジレント社 担当者)
3. シーケンスの原理と用いる機器 / 試薬 (講義 イルミナ社 担当者)

5日目 (10月24日 金曜日)

1. CAGE library 作製 (実習 理研 担当者、ダナフォーム社 担当者)
2. CAGE library Q.C (実習 理研 担当者、ダナフォーム社 担当者)

問合せ・申込み先

申込み方法は、当研究所WEBをご覧ください。

<http://www.clst.riken.jp/event/seminar.html>

〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町 1-7-22

理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター 機能性ゲノム解析部門 / 齋藤

e-mail: genome-rpm@gsc.riken.jp Tel: 045-503-9250 (直通) Fax: 045-503-9216

