

2014年9月18日

News Release

京都大学 物質－細胞統合システム拠点
京都大学 iPS 細胞研究所

京大、実験教室「iCeMS/CiRA クラスルーム 2014： 幹細胞研究やってみよう！まずは観察から」を開催へ

京都大学 物質－細胞統合システム拠点 (iCeMS=アイセムス) 及び京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA=サイラ) は 11 月 29 日 (土)、CiRA において、高校生向け実験教室「iCeMS/CiRA クラスルーム 2014：幹細胞研究やってみよう！まずは観察から」を、共同開催します。

本実験教室は、iCeMS や CiRA で日々研究に取り組んでいる若手研究者が講師となり、科学の知識 (教科書に載っているような知識) のみならず、科学の営み (研究者が行っている研究過程など) を高校生に伝えることを目的とした実験実習プログラムです。2009 年に第 1 回を開催し、今年で 6 回目となります。

全部で 3 時間半のプログラムの中で、参加者はボードゲームを用いて「発生」「分化」「細胞」の学習をし、その後、顕微鏡を使ってヒト iPS 細胞など 4 種の細胞をじっくりと「観察」します。プログラムの最後には、参加者たちにある課題が与えられ、その課題をどのようにしたら検証することができるのかを考えてもらいます。

本プログラムを通じて、参加者は、研究のイロハのイである「様々な角度から観察する。そして、観察に基づいていろいろ考える」ということを体験することができます。

前回のプログラムの様子 (2013 年 11 月 24 日)



1. 高校生向けプログラム開催要項

開催日	2014年11月29日(土)
開催時間	午前の部 9:00~12:30、午後の部 14:00~17:30 *午前、午後ともに、同じ内容のプログラムを実施します。
場所	京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA=サイラ) 1階講堂
講師	三木 健嗣 京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS) /iPS 細胞研究所 (CiRA) 研究員 (iCeMS 山中伸弥グループ/CiRA 吉田善紀グループ) 岩崎 未央 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 研究員 (CiRA 中川誠人グループ)
対象	高校生 *全国から広く募集しています。 *申し込みにあたっては、保護者の了解を必ず得てください。 *希望者多数の場合は、ご希望に添えない場合があります。 *宿泊が必要な方は各自でご手配ください。
募集人数	午前の部、午後の部ともに40人ずつ
参加費	500円(但し、教材費として)
申込方法	ウェブフォーム (www.icems.kyoto-u.ac.jp/cr6.html) にて必要情報を入力
申込締切	10月30日(木) 23:59 *ご参加いただけることになった方には、ご自宅に招待状を郵送します。 (申し込まないみなさまに、結果を郵送させていただきます。)
主催	京都大学 iCeMS、京都大学 CiRA
協力	オリンパス株式会社
企画	iCeMS 科学コミュニケーショングループ (SCG) 加納圭・水町衣里 CiRA 国際広報室 和田濱裕之・野口悦 大阪教育大学 科学教育センター 川上雅弘 (元 CiRA 国際広報室)

本実験教室は、公益財団法人京都大学教育研究振興財団の支援のもと開催します。

2. 企画趣旨

参加者たちの観察眼を養い、“科学的知識が仮説検証の繰り返しで紡がれている”、“科学はただ1つの答えや見方を提供するものではない”といった「科学それ自体についての知識」を参加者たちに習得していただくことが本実験教室の主目的です。

「科学それ自体についての知識」、つまり科学は固定化された知識ではなく、自然を解き明かすための手段であることを知り、それを活用することは、研究者にとってはもちろん、私達の日常生活の中でも大切な事です。

今回は研究を疑似体験することが目的ですので、幹細胞等に関する知識は必要ありません(特に幹細胞に詳しい参加者を募集しているわけではありません)。

3. プログラムの構成

* 午前の部、午後の部とも同じプログラム

09:00 ~ 10:00	【学習】 ボードゲームを用いて「発生」「分化」「細胞」について学ぶ
14:00 ~ 15:00	
10:00 ~ 11:00	【実習 1】 ヒト iPS 細胞など 4 種の細胞を観察する
15:00 ~ 16:00	
11:00 ~ 12:00	【実習 2】 答えの出ていない最先端の研究課題に挑戦する
16:00 ~ 17:00	
12:00 ~	修了証書 授与式、CiRA 実験室ツアー
17:00 ~	

4. 特徴、参考情報など

- ヒト iPS 細胞を実際に扱う事ができる、極めて稀な実験教室です。
- 若手の幹細胞研究者や高校教員のサポートを得ながら、参加高校生は観察の仕方を学び、研究の一端に触れることができます。
- プログラムの最後に、参加者には 中辻 憲夫 iCeMS 設立拠点長および 山中 伸弥 CiRA 所長名の修了証書が授与されます。

問い合わせ先

京都大学 CiRA 国際広報室

〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町 53 京都大学 CiRA

Email: classroom1@icems.kyoto-u.ac.jp

Tel: 075-366-7005 | Fax: 075-366-7023