

2013 年 10 月 1 日

Press 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 2013： 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 23 日 (土) ～11 月 24 日 (日)、CiRA において、実験教室「iCeMS/CiRA クラスルーム 2013：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。23 日は教員向け、24 日は高校生向けの構成となっております。

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 5 回目となります。

全部で 3 時間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 (2012 年 11 月 18 日)



1. 高校生向けプログラム開催要項

- 開催日 2013 年 11 月 24 日（日）
- 開催時間 午前の部 9:00～12:00、午後の部 14:00～17:00
*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 CiRA
- 講師 豊田 太郎 京都大学 iPS 細胞研究所（CiRA）助教（長船健二研究室）
西岡 尚恵 京都大学大学院 医学研究科 博士課程（iCeMS 中辻 憲夫グループ）
- 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 600 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/cr5.html）にて必要情報を入力
- 申込締切 11 月 4 日（月）
- 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 遠山真理・和田濱裕之
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）

2. 先生向けプログラム開催要項

- 開催日時 A コース（プログラムの受講のみ）：
2013 年 11 月 23 日（土）14:00～17:30
B コース（プログラムの受講 及び 生徒実験教室での指導補助）：
2013 年 11 月 23 日（土）14:00～17:30、24 日（日）9:00～17:30
- 場所 京都大学 CiRA
- 講師 八代 嘉美 京都大学 iPS 細胞研究所 上廣倫理研究部門 特定准教授
- 対象 高校の生物教員
*科学館・博物館の学芸員やエドゥケーター、新聞・テレビ・雑誌などの報道関係者も歓迎します。
*希望者多数の場合は、ご希望に添えない場合があります。
- 募集人数 A コース：30 人程度
B コース：8 人程度
- 参加費 600 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/cr5t.html）にて必要情報を入力

申込締切 10月21日(月)

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 遠山真理・和田濱裕之

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、内閣府最先端研究開発支援プログラム(FIRST プログラム)、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。

3. 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りで紡がれている”、“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)。

4. 当日のスケジュール(予定)

* 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
17:00 ~	

5. 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

<実験教室について>

京都大学 iCeMS 科学コミュニケーショングループ | Email: kato-g@icems.kyoto-u.ac.jp

加納 圭 特任講師 | Tel: 090-7494-6013

水町 衣里 特定研究員 | Tel: 090-1901-0996 / 075-753-9784

<iCeMS について>

京都大学 iCeMS 広報掛 今羽右左 デイヴィッド 甫、相山 朋加

Tel: 075-753-9755 | Email: pr@icems.kyoto-u.ac.jp

<CiRA について>

京都大学 CiRA 国際広報室 遠山 真理、和田濱 裕之

Tel: 075-366-7005 | Email: cira-pr@cira.kyoto-u.ac.jp