

# 大学院生等によるポスターセッション

日時：平成 22 年 9 月 25 日（土）／ 26 日（日） 12:00 ～ 14:15

テーマ・講師	ゼミの内容等	備考
細胞の生き方 生命科学研究所	全ての生き物は細胞からできています。私たち人間は約 60 兆個もの細胞が集まってできている多細胞生物です。ここではまず、これらの細胞一つ一つの中には何が入っているかについて説明し、そのうえで「細胞の生活」の様子、とくに細胞の動力源となるエネルギーの生み出し方とその始まり（起源）について一緒に考えてみましょう。	
薬のしくみ 生命科学研究所	熱が出たり、頭が痛くなったり、お腹をこわしたりしたとき、私たちは薬を飲みます。すると、熱や痛みが消えてからだの調子が良くなります。このとき、からだの中に入った薬は、どんなことをしているのでしょうか？？からだの中に目を向けて、いろいろな薬の働くしくみを見ていきましょう！	
声のでるしくみ、 声の病気とちりょう 医学研究所	声はどのようにしてでるのでしょうか？ ・声のでるしくみ ・声が悪くなる原因 ・どのようなちりょうがある？	26日(日) のみ
環境にやさしい半導体づくり を目指して エネルギー科学研究科	資源・エネルギー・環境は 21 世紀のたいせつな課題です。われわれは、こうした課題の解決に向けた環境にやさしい半導体材料の研究をしています。地上に豊富な資源と環境にやさしい元素を組み合わせることでエネルギーや生活に必要な電子機器をうみだす半導体材料について紹介します。	
地上に太陽を！ —It' s a plasma world— エネルギー科学研究科	プラズマと聞いて何を思い浮かべますか？太陽やオーロラはプラズマでできていて、プラズマテレビや蛍光灯など身近なものにも使われています。私たちは高温プラズマを利用した地球に優しい核融合エネルギーの研究を行っています。このように様々なところで活躍しているプラズマの世界を私たちと一緒に体験してみませんか？	
遺伝子を守る ～ DNA 修復のしくみ～ 放射線生物研究センター	動物も植物も細菌も、全ての生き物はそれぞれ独自の遺伝子を生命の設計図として持っています。それは親から子へ、子から孫へと伝えられていきます。しかし実は遺伝子はとても壊れやすい精密部品。そんな大切な遺伝子を傷から守る仕組みを解説します。そして、その仕組みを研究すると何がわかるのでしょうか？何ができるのでしょうか？	

## 大学院生等によるポスターセッション

日時：平成 22 年 9 月 25 日（土）／ 26 日（日） 12:00 ～ 14:15

テーマ・講師	ゼミの内容等	備考
<p><b>森林をめぐる科学</b> 農学研究科</p>	<p>森林というとみなさんはどんなことをイメージしますか？私たちは、森林から木材をどう出すか、森林をどう育てていくか、森と川と海がどうつながっているかなど、森林に関わるさまざまなことを研究しています。このポスターでは私たちの研究を通して森林科学という学問をご紹介します、みなさんが森林とどう付き合っていくかを考えるきっかけになればと思います。</p>	
<p><b>インドは哲学大国</b> 文学研究科</p>	<p>エキゾチックな印象とは裏腹に、古来より高度な哲学や理念を完成させてきたインド。それらは近年の急速な経済成長の中にあっても生き続けています。主要なテーマや学派の思想に触れて「考え」ていただくとともに、その研究方法である「文献学」もご紹介します</p>	
<p><b>エネルギー社会・環境</b> —生活の中のエネルギー …エネルギー、このまま使っていても本当に大丈夫なの？  エネルギー科学研究科</p>	<p>現在使われているエネルギー源の種類と量、全体に占める割合、それらのエネルギー源は輸入に頼っているのか国産か、エネルギーの用途に分けて、エネルギーの利用状況をわかりやすく、仕掛け絵本のような仕掛けポスターを作成することで説明し、今後どうすべきか、自分たちがこれからできることは何かを考えてもらう。エネルギーと環境がどのようにかかわりあっているかを伝える。</p>	<p>26日(日) のみ</p>
<p><b>川の生き物へと配慮した川づくりにむけて</b>  防災研究所</p>	<p>川にどんな生き物がいるか知っていますか？広い川の中で、生き物達の好きな場所がどこか分かりますか？答えはひとつではありません。考えてみましょう（^^）。私たちは生活のために長い時間をかけて川の形を変えてきました。川の生き物達はどうなったのか？上記の質問に答えると共に、国や大学、市民団体が取り組む「生き物達に配慮した川づくり」について紹介します。</p>	