

最先端の科学を知ろう！～つくばまるとサイエンス体験～

国立大学法人
筑波大学

生物学、分子生物学、生態学、宇宙科学、地球科学

会期：2011年12月25日（日）16：00～12月28日（水）13：00 3泊4日

筑波大学生物学類の位置するつくば市は産官学の研究機関が137あり、研究者数も1万1千人にのぼる「科学の街」です。

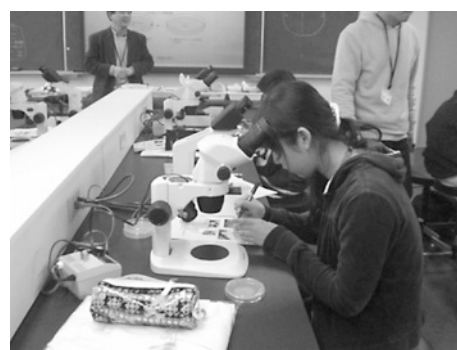
今回のサイエンスキャンプでは、つくばという街の特徴を生かして、様々な分野の研究機関を訪れ、研究者と対話をするを通して、科学の奥深さと面白さに触れてもらおうと思います。

Aコースでは「解剖・観察ステップアップ講座」として動物解剖を、Bコースでは「発展分子生物学講座」として線虫の化学物質に対する走性パターンの観察を行います。

参加対象は自分自身で研究を行っている小学校5年生から高校生までとし※、実習中に各自の研究について発表してもらいます。研究発表を行い、参加者や教員・大学院生からアドバイスをもらうことで、各自の研究をより高めていってほしいと思います。

多くの皆様のご参加をお待ちしています。

※ウインター・サイエンスキャンプの参加申込書で申し込むのは高校生以上の方のみです。高校生未満の参加希望者は、本ページ下欄「応募にあたっての注意事項」に記載されている筑波大学のサイエンスキャンプDXホームページにて応募方法をご確認ください。



会場

国立大学法人 筑波大学
つくば市天王台1-1-1
(つくばエクスプレス線「つくば駅」からバスで10分)
会場URL：http://www.tsukuba.ac.jp
宿泊場所：筑波研修センター

募集人数

40名（Aコース 20名、Bコース 20名）

キャンプのプログラム内容（予定）

2日目午後の生物学実験は2つのコースに分かれます。

■Aコース（20名）

「解剖・観察ステップアップ講座」

■Bコース（20名）

「発展分子生物学講座」

■両コース共通

(1) 各自研究発表

自分自身が行っている研究について、他人に分かりやすく発表します。発表準備を行うことで自分の研究を見直し、発表後に参加者、教員、大学院生などの質疑応答を行うことで今後の研究をより深めていってもらいたいと思っています。

(2) サイエンスツアー

サイエンスツアーでは、生物系、宇宙科学系、地球科学系といった幅広い分野に触れてもらうため次の4つの研究所を訪れ、研究者と対話を行います。

【訪問先】

宇宙航空研究開発機構JAXA
国立科学博物館筑波植物園
国立環境研究所
国土交通省気象庁気象研究所

(3) グループ発表

Aコース2グループ、Bコース2グループの計4グループに分かれ、サイエンスツアーの訪問先に関するレポートをグループごとに作成してもらいます。4日目には各グループごとに発表を行ってもらいます。

応募にあたっての注意事項

自分自身で研究を行っている方を対象とします。応募にあたっては、「参加申込書」と一緒に「研究発表要旨」の提出が必要です。「研究発表要旨」の様式は下記のサイトからダウンロードしてください。

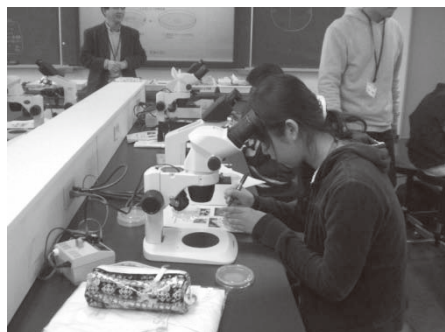
※「研究発表要旨」も選考資料となります。忘れずにご提出ください。

国立大学法人 筑波大学 サイエンスキャンプDXホームページURL：

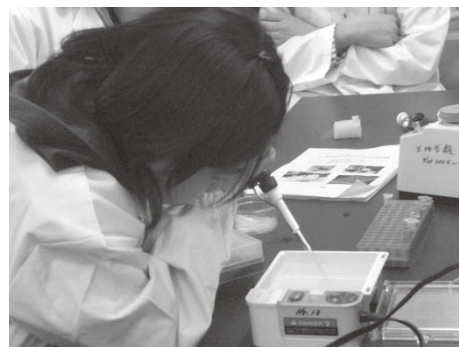
http://mirai.biol.tsukuba.ac.jp/camp2011.html

最先端の科学を知ろう！ ～つくばまるとサイエンス体験～

「科学の街・つくば」で、研究者と語り、科学の理解を深めよう！



実体顕微鏡を使って、線虫をスケッチ中



慎重にマイクロピペットを操作中！



自己紹介を兼ねた研究発表会。他のみんなはどんな研究をしているのかな？



解剖は初めての人も多いかな？



国の研究機関ではどんな研究をしているのだろう？



サイエンスツアー中。研究室で研究者から、説明を受けています。

スケジュール（予定）

1日目 12月25日（日）

16:00～17:30 オープニングガイダンス・自己紹介
17:30～19:30 夕食と入浴
19:30～22:00 研究発表会

2日目 12月26日（月）

7:30～ 8:30 朝食
9:00～12:00 サイエンスツアー（宇宙航空研究開発機構JAXA）
12:00～13:00 昼食
13:00～17:00 生物学実験（2コースにわかれる）
17:00～19:00 夕食及び入浴
19:30～21:30 サイエンスカフェ
（話題提供：市原健一つくば市長）

3日目 12月27日（火）

7:30～ 8:30 朝食
9:00～11:30 国立科学博物館筑波植物園
11:30～12:30 昼食
13:00～15:00 国立環境研究所
15:15～17:30 国土交通省気象庁気象研究所
18:00～20:00 夕食&入浴
20:00～22:00 グループワーク
（サイエンスツアーのまとめ）

4日目 12月28日（水）

8:00～ 9:00 朝食
9:00～11:00 グループ発表
11:00～12:00 クロージング
12:00～13:00 昼食