

細胞の 世界

ミクロの
世界を
さぐる

ひらめき☆ ときめき サイエンス



理科・生物の実験が好き、島根大学で「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI」（独立行政法人日本学術振興会事業）に参加してみませんか？
めずらしい生物を最新の顕微鏡で観察してみましょう。
どんどん拡大していくとどんな世界が見えてくるか、小さな世界を楽しみましょう。

中学生対象 プログラム

定員
20名

日時 2013年8月6日(火)
10:00より

会場 島根大学生物資源科学部1号館
(松江市西川津町1060)

小学5年生・6年生対象 プログラム

定員
20名

日時 2013年8月7日(水)
9:30より

会場 島根大学生物資源科学部1号館
(松江市西川津町1060)

参加費 **無料** (昼食あり)

内容 ルーペ、生物顕微鏡、電子顕微鏡など大学の最新顕微鏡も使っているいろいろな生物のおもしろい姿を観察してみます。奇妙な形の生物、美しく輝く細胞など、ミクロの世界をさぐってみます。生物のおもしろい話もあります。

特典 ルーペを配付します。プログラム終了後持ち帰っていただけます。

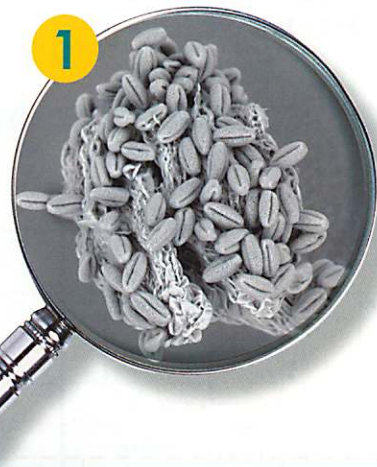
申込方法 FAX、E-mailのいずれかで、1. 氏名(フリガナ・性別)、2. 学校名・学年、3. 住所、4. 電話番号、5. 保護者の同意の有無を明記の上、裏面の送付先にお申し込み下さい。
FAX用申込書は裏面のものご利用下さい。

申込締切 **2013年7月23日(火) 必着**
締切後に詳しい案内をお送りします。応募者多数の場合は、ご希望に添えない場合がございます。

スケジュール 裏面をご覧ください。



何の写真でしょう? (答えは裏面)





申し込み先 (FAX か E-mail のいずれかをお願いします)

FAX 0852-32-6109

E-mail idenshi@life.shimane-u.ac.jp

申込締切日

2013年7月23日(火)

申込書

●中学生対象プログラム(20名) 8月6日(火)

フリガナ	
氏名・性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
学校名・学年	中学校 <input type="checkbox"/> 1年 <input type="checkbox"/> 2年 <input type="checkbox"/> 3年
住所	〒 (郵便が届くよう正確にご記入下さい)
電話番号	
保護者の同意(必須)	参加に同意します 保護者氏名(自署) _____

[スケジュール]

- 10:00~10:30 受付
- 10:30~11:00 あいさつ・オリエンテーション
- 11:00~12:00 講演「細胞とオルガネラの世界」
基礎生物学研究所 真野昌二先生
- 12:00~13:00 昼食(軽食を提供します)
- 13:00~15:00 実習「ルーベ、実体顕微鏡、光学顕微鏡によるいろいろな生物の観察」
- 15:00~17:00 実習「電子顕微鏡による細胞の観察、
蛍光顕微鏡による光るオルガネラ観察」
途中適宜休憩(茶菓を提供します)
- 17:00~17:30 修了式(未来博士号授与)
- 17:30 終了・解散

●小学5年生・6年生対象プログラム(20名) 8月7日(水)

フリガナ	
氏名・性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
学校名・学年	小学校 <input type="checkbox"/> 5年 <input type="checkbox"/> 6年
住所	〒 (郵便が届くよう正確にご記入下さい)
電話番号	
保護者の同意(必須)	参加に同意します 保護者氏名(自署) _____

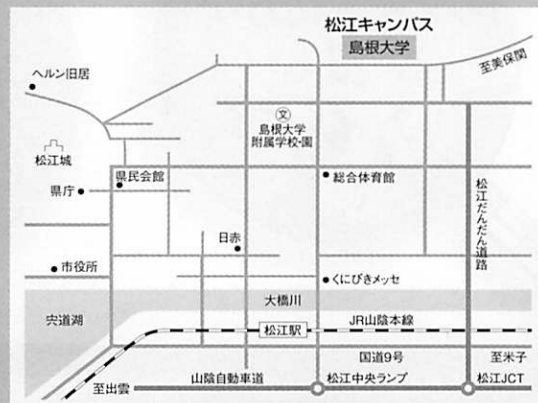
[スケジュール]

- 9:30~10:00 受付
- 10:00~10:30 あいさつ・オリエンテーション
- 10:30~12:00 実習「ルーベ、実体顕微鏡によるいろいろな生物の観察」
- 12:00~13:00 昼食(軽食を提供します)
- 13:00~13:30 講演「ゾウリムシの一生」
島根大学 児玉有紀先生
- 13:30~15:15 実習「光学顕微鏡によるいろいろな細胞の観察」
- 15:15~16:45 実習「電子顕微鏡による観察、
蛍光顕微鏡による光る細胞の観察」
途中適宜休憩(茶菓を提供します)
- 16:45~17:15 修了式(未来博士号授与)
- 17:15 終了・解散

ご記入いただいた個人情報は本件のみで使用し、他には一切使用しません。



島根大学研究機構
総合科学研究支援センター
TEL: 0852-32-6109



答え

1. 葯(やく)から出ている花粉(シロイヌナズナ)。
2. 葉の表面の毛(シロイヌナズナ)。
3. ミドリゾウリムシ。

