

生命誌オープンラボ

参加無料・予約不要
受付開始 13:00



普段お見せできない実験室に入って、
研究の日常を実感できる機会です。
実験を体験し、生きものに触れ、
生きもの研究の魅力を味わいましょう！
フリータイムは、各ラボを訪れて研究員と
語り合うなど自由にお過ごしください。



★ 入退室自由

生命誌研究館

2018年 11月17日 土 13:30 ~ 日 16:30



プログラム

	1・2F	3F			4F		
13:00 受付開始 13:30 西川顧問 講演 14:00 ガイダンス	チョウが見分けるしくみを探るラボ	DNAから進化を探るラボ	ハエとクモ、そしてヒトの祖先を知るラボ	カエルとイモリのかたち作りを探るラボ	水槽室	Ω食草園	お楽しみコーナー
14:30 ~ 15:00	★ 生命誌の展示を見てみよう	アゲハチョウの産卵実験	DNA電気泳動の体験 定員 10名	動画で見る、クモの双子を作る実験	科学哲学のお話	★ 食草園に入ってみよう	★ ナナフシを観察してみよう ★ 進化の物語を体験する「生命誌すごろく」で遊ぼう ★ 生命誌版セロ弾きのゴーシュのジオラマと映像を楽しもう ★ 季刊「生命誌」カード配布
15:10 ~ 15:40	★ フリータイム	描写装置による昆虫標本の形態描写の紹介と体験 定員 10名	見られるか?! 細胞をつなぐ分子の形	増殖か分化か	カエルとイモリのかたち作りを探るラボ 水槽室を見てみよう! 定員 15名		
15:50 ~ 16:20	生命誌の展示を見てみよう	★ チョウの脳切片作製法 定員 10名	★ フリータイム	★ フリータイム	★ カエルの形づくりのお話		

スケジュール

- 13:00~ 受付開始 (1F 入口)
- 13:30~ 西川伸一顧問の講演 (1F 展示ホール奥)
- 14:00~ ガイダンス (研究室とプログラムの紹介・注意事項の説明)
- 14:20~ 実験室フロア 3・4F へ移動

ご注意

- ・定員のあるプログラムは、ガイダンス後にくじ引き抽選を行います。
- ・駐車スペースには限りがありますので、お車でのご来館はなるべくお控えください。
- ・10名以上の団体で参加を希望される場合には、必ず事前にお問い合わせください。
- ・実験室フロアの定員は 80 名程度です。閉館は 16:30 です。
- ・生きもの状態によりプログラムが変更になる場合があります。予めご了承ください。

お問合せ先

072-681-9796
生命誌オープンラボ担当
(平日 9:00~16:00)
11/17 当日は 072-681-9750 へ

オープンラボ について

プログラムに参加の方は、14時からのガイダンスをお聞きください。
実験室は、研究者が仕事をしている場所です。
部屋に入るときは指示にしたがってください。
物や機器には、許可なく触れないようお願いいたします。

プログラム説明



チョウが食草を見分けるしくみを探るラボ



アゲハチョウの産卵実験 (14:30~)

蝶の幼虫は決まった植物しか食べません。
母蝶は植物を食べないのに、幼虫の食草を見つけて産卵します。
このしくみを人工の葉に卵を産ませる実験で確かめましょう。



フリータイム (15:10~)

ラボの見学の他、母チョウが植物を正確に選び子孫を残すしくみのお話など、
研究員やスタッフと自由に話しましょう。



チョウの脳切片作成法 (15:50~ 定員 10名)

チョウの小さな脳ですが、数十万個の神経細胞が複雑に繋がってできています。
調べやすくするために、厚さ 1/100 mm 程度の切片にすることも多くあります。
その工程について紹介します。



ハエとクモ、そしてヒトの祖先を知ろうラボ



動画で見る、クモの双子を作る実験 (14:30~)

クモの卵のある部分にレーザーを照射して細胞を熱殺すると双子ができます。
この実験の様子を動画に収めることに成功したので紹介します。



見られるか?! 細胞をつなぐ分子の形 (15:10~)

カドヘリンは動物の細胞をくっつける分子として知られています。
分子同士がくっついている、まさにその様子が見たいと研究をしています。
最新研究を紹介します。



フリータイム (15:50~)

オオヒメグモの紹介。その他の話題でも研究スタッフと自由にお話ができます。
細胞間接着分子の進化や動物のからだの軸、遺伝子発現の波、様々な実験技術や
実験装置など。



カエルとイモリのかたち作りを探るラボ



科学哲学のお話 (14:30~)

哲学する事って何? 「かたち」って一体どんなもの?
小さなことから「科学の考え方」を考えてみましょう。



増殖か分化か (15:10~)

この数年考え続けている細胞の「増殖と分化」についてのお話です。
増殖中の細胞は分化できないということは・・・想像を逞しく考えましょう。



カエルの形作りのお話 (15:50~)

丸い卵に頭と尻尾・背中とお腹・右と左ができる仕組みをご紹介します。
教科書で習った事とは違う真実が見えてきます。



水槽室を見てみよう! (15:10~ 定員 15名、水槽室にて)

たくさんのカエルやイモリが飼われている場所を見てみましょう。