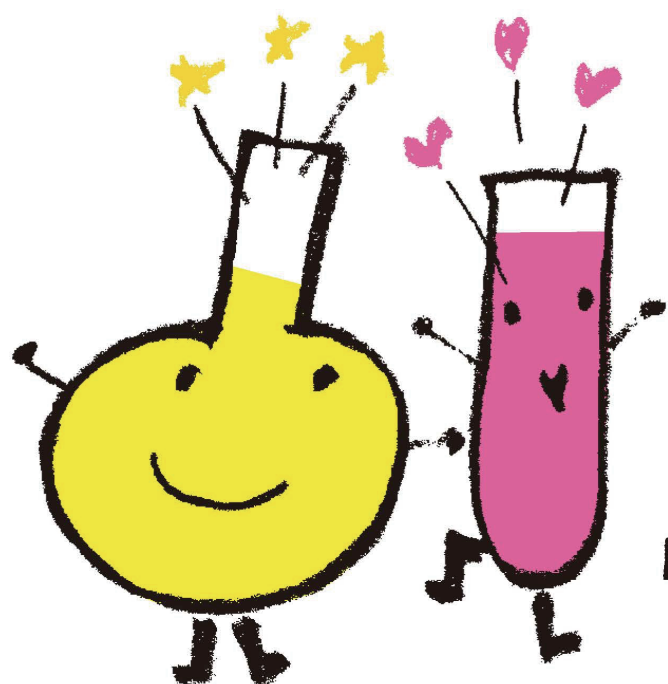




ひ ら め き ☆
と き め き
サイエンス



プログラムの詳細
<https://www.jsps.go.jp/hirameki/ht30000/ht30148.pdf>

～ようこそ大学の研究室へ～

理科大好き小学生 集まれっ～

夏休みに、岐阜大学で、楽しく理科の観察実習します！

「虫や花の気持ちで見てみよう！

デジタルカメラで時間の速さを変えて自然観察」



1秒間に何百枚も写真がとれる高速度カメラを使って、虫たちの動きを撮影し、スローモーションで観察したり、草木の動きをゆっくりと撮影し、はやく再生したりして観察します。

日 時：平成30年8月19日（日曜日） 午前9時より

ところ：岐阜大学 応用生物科学部 川窪研究室

対 象：小学5・6年生（20名） 無料（保護者同伴可）

くわしくは先生に聞いてみよう！



虫や花の気持ちで見てみよう！

デジタルカメラで時間の速さを変えて自然観察

川窪伸光（かわくぼのぶみつ）

岐阜大学・応用生物科学部・教授

私たちはヒトという生物の1種で、自然を感じ取れる能力には限界があります。だから、虫たちの素早い動きは、よく見えないし、逆に、ものすごくゆっくり動く植物たちの動きには、気づかないことが多いのです。そこで、このプログラムでは、1秒間に何百枚も素早く写真が撮れるデジタルカメラ（高速度カメラ）を使って昆虫たちの動きをゆっくりにしたり、1時間に1枚しか写真を撮らないようなカメラで草木たちの動きを速くしたりして、自然を観察してみよう。実習では、虫などを楽しく高速度カメラで撮影します。

スケジュール

9:00-9:30	受付（集合場所：岐阜大学応用生物科学部2階会議室）
9:30-9:50	開講式（学部長挨拶、全体説明、科研費の説明）
9:50-10:35	講義① 植物と昆虫の微速度撮影動画の鑑賞と解説（終了後15分休憩）
10:50-12:00	実習① 午後からの撮影、実験、観察の機材準備（実験・実習室）
12:00-13:00	昼食・休憩（大学）
13:00-14:45	実習② 野外から撮影対象を採集して研究室に持ち帰り、撮影。（終了後15分休憩）
15:00-16:00	クッキータイム（受講者が撮影した動画を鑑賞解説。意見交換。）
16:00-16:30	修了式（感想文、アンケートの記入、未来博士号の授与）
16:30	終了・解散



←プログラムの詳細

<https://www.jsps.go.jp/hirameki/ht30000/ht30148.pdf>

参加申し込み→

<https://area18.smp.ne.jp/area/card/10251/idU9K1/M?S=pdtht0lim0k>

