



ひらめき☆
ときめき
サイエンス

～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きをゆっくりにして、自然を観察してみよう。実習では、ひとりひとりに高速度カメラで撮影してもらいます。

日時： 令和元年 8月18日（日） 午前9時より

ところ： 岐阜大学応用生物科学部 2階会議室

対象： 小学5・6年生（20名）無料（保護者同伴可）

詳しくは先生に聞いてみよう！



虫や花の気持ちで見よう！

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：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その解説（終了後15分休憩）
- 10:50-11:35 実習① 撮影、実験、観察（実習室・実験圃場）（終了後15分休憩）
- 11:50-12:00 質疑応答（実習室）
- 12:00-13:00 昼食・休憩（大学）
- 13:00-14:45 実習② 野外で本格的撮影・一部は研究室に持ち帰り、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/19ht0000/19ht0117.pdf>

参加申込み（日本学術振興会） →

<https://area18.smp.ne.jp/area/table/10251/b9McGk/M?S=maqio2pdths>

