

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 プログラム概要

研究機関名	岐阜大学			
プログラム名	虫や花の気持ちで自然を観察してみよう！飛んでる虫をスローモーションでみてみると？			
先生（代表者）	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			
自己紹介	幼い頃から、観察・実験が大好き。小学生のころ、いつも、わくわくする体験や、おどろきの発見を求めています。外で遊ぶのが大好きで、花や虫を観察しては、家にもどって図鑑を調べ、また外で確認してました。それを繰り返しているうちに、生物学の道にすすみました。いまでも、野外観察が大好きで、花と昆虫の生態的関係を勉強しています。			
開催日・募集対象	2024年 8月18日(日)	受講対象者	小学校 5・6年生	募集人数 20名
集合場所・時間	岐阜大学応用生物科学部 A棟2階209 実験室・9:00-16:30	(集合時間)	(午前 9:00)	
開催会場	岐阜大学・応用生物科学部 住所:〒501-11193 岐阜市柳戸1-1 アクセスマップ URL: https://www.abios.gifu-u.ac.jp/access/			
内 容				
	<p>私たちは、「ヒト」という生物の1種で、自然を感じ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、植物たちのゆっくりとした動きには、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て観察してみます。実習では、みんな全員にカメラで虫の動きなどを高速度撮影してもらいます。大学構内の林で、午前中にまず第1回目の撮影挑戦をして、その撮影結果を参加者全員で鑑賞します。午後は、午前中の失敗を乗り越えて、様々に工夫して撮影に「再」挑戦します。写真は、観察実習地で撮影法の説明中の様子です。</p>			
持ち物	特記事項			
筆記用具・帽子・軍手・タオル。虫除けスプレー。持っていれば、虫眼鏡（ルーペ）。昼食と飲料水。	<p>野外に出て観察しますから、運動靴で、動きやすい長袖・長ズボンなどの服装で来てください。</p> <p>野外は非常に暑い可能性があります。熱中症対策として、観察場所には日陰のある休憩所、また飲料水分、氷などを、</p>			

こちらで十分に用意します。

雨天決行します。開催日が雨天の場合は、大学実験室内での実習になります。実習のため、実験室内に予め採集した多様な昆虫を飼育しています。雨天の場合、それら昆虫を室内や飼育箱内で行動飛翔させて観察し高速度撮影します。

スケジュール

- 9:00 - 9:30 受付（集合場所：応用生物科学部 A 棟 2 階 209 実験室）
- 9:30 - 9:50 開講式（挨拶、全体説明、科研費の説明）
- 9:50 - 10:35 講義「花と虫の動きをさぐる（講師 川窪伸光）」（終了後 15 分休憩）
- 10:50 - 11:35 実習 「虫を高速度撮影してみよう！」（実験圃場）（終了後 15 分休憩）
- 11:50 - 12:00 質疑応答：受講者が撮影した動画を鑑賞。意見交換。（実習室）
- 12:00 - 13:00 昼食・休憩（大学）
- 13:00 - 14:45 実習 「高速度撮影に【再】挑戦！」（終了後 15 分休憩）
- 15:00 - 16:00 質疑応答：受講者が撮影した動画を鑑賞。意見交換。（実習室）
- 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

課題番号	24HT0094	分野	生物・自然	キーワード	昆虫, 花, デジタルカメラ, 野外観察, 高速 度撮影
------	----------	----	-------	-------	---------------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	岐阜大学応用生物科学部総務係・南谷ひより
住所	岐阜県岐阜市柳戸1-1, 岐阜大学応用生物科学部
TEL番号	058-293-2832
E-mail	nogaku@t.gifu-u.ac.jp
申込締切日	2024年7月31日(水)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2006年度 ~ 2008年度	挑戦的研究(萌芽)	18657009	花信号機能解明のための送粉昆虫の花接近飛行3D解析
2011年度 ~ 2013年度	挑戦的萌芽研究	23657065	降雨に対抗する植物の開花適応戦略の解明
2014年度 ~ 2016年度	基盤研究(C)(一般)	26440237	花蜜分泌の非破壊的かつ継続的観察に基づく送粉報酬生産の解析



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000060204690>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。