



課題番号	19HT0117	分野	生物・自然	キーワード	自然観察・デジタルカメラ
研究機関名	岐阜大学				
プログラム名	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				
先生（代表者）	川窪 伸光(かわくぼ のぶみつ)・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。基本的に外で遊ぶのが好きで、外で観察しては、家にもどって図鑑を調べ、また外で確認していました。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。				
開催日時・募集対象	令和元年8月18日(日)	受講対象者	小学 5・6 年生	募集人数	20名
集合場所・時間	応用生物科学部 2 階会議室		(集合時間)	9 時	
開催会場	岐阜大学 応用生物科学部 A 棟 6 階 多様性保全学研究室 住所: 〒501-1193 岐阜県岐阜市柳戸1番1 アクセスマップ URL: http://www.abios.gifu-u.ac.jp/access/index.html				
内 容					
<p>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、各自に高速度カメラで撮影してもらいます。</p>					
スケジュール				持ち物	
9:00-9:30	受付(集合場所: 応用生物科学部 2 階会議室)			筆記用具・帽子・軍手・タオル。	
9:30-9:50	開講式(学部長挨拶、全体説明、科研費の説明)			もし持っていれば、虫眼鏡(ルーペ)。	
9:50-10:35	講義① 植物と昆虫の微速度撮影動画の鑑			特記事項	

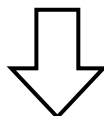
10:50-11:35	賞とその解説(終了後 15 分休憩) 実習① 撮影, 実験, 観察(実習室・実習圃場)(終了後 15 分休憩)	野外にもちょっと出かけますので、動きやすい長袖・長ズボンの服を用意してください。 実習で撮影した動画は、後日、参加者へ配信します。
11:50-12:00	質疑応答(実習室)	
12:00-13:00	昼食・休憩(大学)	
13:00-14:45	実習② 野外で本格的撮影・一部は研究室に持ち帰り, 撮影対象を採集して研究室に持ち帰り, 撮影。(終了後 15 分休憩)	
15:00-16:00	クッキータイム(受講者が撮影した動画を鑑賞解説。意見交換。)	
16:00-16:30	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	

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	応用生物科学部総務係／河合 千絵(かわい ちえ)
住 所 :	岐阜県岐阜市柳戸1番1
TEL 番号 :	058-293-2832
FAX 番号 :	058-293-2840
E - m a i l :	gjab00008@jim.gifu-u.ac.jp
申込締切日 :	令和元年7月5日(金)
※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》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
川窪 伸光	H17-H20	挑戦的萌芽研究	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
川窪 伸光	H23-H25	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



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。