
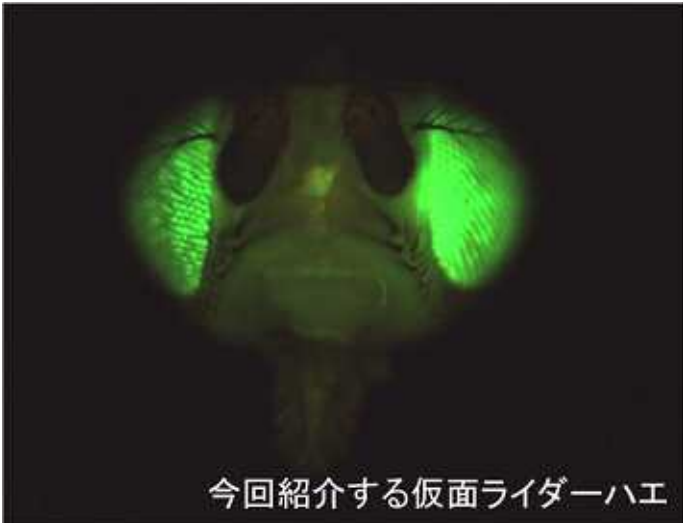


整理番号	HT21012	分野	生物 (キーワード) 昆虫
------	---------	----	---------------

東北大学

東北大学サイエンス・エンジェルとを感じる昆虫機能の不思議

先生(代表者)	倉田 祥一郎(くらた しょういちろう) 大学院薬学研究科・教授	
自己紹介	小さい頃から昆虫が大好きで、「虫博士」と言われていたようです。結局、昆虫の研究で博士号を取得したので、今では本当の「虫博士」です。昆虫の優れた機能を、医療・薬学の分野で利用するための研究をしています。	
開催日時	平成21年 8月 8日(土) 集合時間 10:00	
開催会場 (集会所)	東北大学大学院薬学研究科学生実習室 住所: 〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3 アクセスマップ: http://www.pharm.tohoku.ac.jp/general/map-j.html	
主な募集対象	高校生 30名	
内容		
<p>地球上の動物種の8割以上は昆虫であるといわれています。個体数では99%を昆虫が占めるとい試算もあります。昆虫の繁栄を支える、形作りと感染症を防ぐ優れた機能について、東北大学の女子大学院生であるサイエンス・エンジェルと共に、その不思議を探ります。</p> <p>最初に、講義「昆虫機能の不思議と、それを支える遺伝子の働き」を行い、全体像を把握してもらい、次に、昆虫機能を支える遺伝子の働きを理解するために、次の実験を行います。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 遺伝子を目で見てみよう (2) 遺伝子の働きを誘導してみよう (3) 蛍光蛋白質の遺伝子を人為的に組み込んだショウジョウバエで、操作した遺伝子の働きを目で見てみよう (4) ハエの中胸の位置情報を担う遺伝子の発現が異常になったハエを見てみよう (5) ハエの複眼の形成に働く遺伝子の作用を人為的に操作したハエを見てみよう (6) ハエの免疫応答を見てみよう 		
 <p>今回紹介する仮面ライダーハエ</p>		

スケジュール	持ち物
10:00-10:30 受付（青葉山キャンパス薬学部入り口前集合）	筆記用具、ノート、うち履き、白衣
10:30-11:00 開講式（あいさつ、オリエンテーション、科研費と本事業の説明）	
11:00-11:30 講義「昆虫機能の不思議と、それを支える遺伝子の働き」	特記事項
11:30-12:30 実験1：遺伝子を目で見よう 実験2：遺伝子の働きを誘導してみよう-その1	実験には、アルコール、実験用細菌、ショウジョウバエを用います。
12:30-13:30 昼食（弁当配布）	申込締切日
13:30-14:30 実験2：遺伝子の働きを誘導してみよう-その2	平成21年 7月11日（土）
14:30-14:40 休憩	
14:40-15:30 実験3：遺伝子の働きを見よう	
15:30-16:00 修了式（アンケート記入、未来博士号授与）	
1600 解散	

お問い合わせ ・お申込み先	東北大学薬学部庶務係 小山田 浩明	
	住所：〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3	
	TEL：022-795-6801	FAX：022-795-6805
	E-mail：h-oyama@bureau.tohoku.ac.jp	

プログラムのテーマと関係する科研費

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
倉田祥一郎	H18-H19	特定領域研究	18016001	ショウジョウバエゲノム機能解析により得られた器官改変を誘導する遺伝子群の解析
倉田祥一郎	H19-H20	特定領域研究	19041010	ペプチドグリカン認識蛋白質（PGRP）-LEによる細胞内寄生細菌の認識と排除機構



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://seika.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。