

| | | | | |
|------|---------|----|----|----------------------|
| 整理番号 | HT27054 | 分野 | 生物 | (キーワード: 昆虫、ウイルス、遺伝子) |
|------|---------|----|----|----------------------|

宇都宮大学

昆虫と昆虫ウイルスで薬ができる？

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 先生(代表者) | 岩永 将司(いわなが・まさし)農学部・准教授 | | |  | |
| 自己紹介 | 昆虫に感染する昆虫ウイルスを用いて、宿主がどのようにウイルスの感染を防御するのか、そしてウイルスがどのように宿主を制圧するのかについて研究しています。好きなことは、キャンプや山歩きで、息子と男旅を楽しんでいます。 | | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成27年7月25日(土) | (対象) | 小学校 | (人数) | 20名 |
| | 平成27年8月1日(土) | | 5、6年生 | | |
| 集合場所・時間 | 宇都宮大学峰キャンパス峰町1号館 | | (集合時間) | 8:30 | |
| 開催会場 (集合場所) | 宇都宮大学農学部(峰キャンパス)峰町1号館 住所: 〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350 アクセスマップ: http://www.utsunomiya-u.ac.jp/map/campus_map.php | | | | |
| 内 容 | | | | | |
| <p>絹織物のシルクはカイコというイモムシが作っているって知っていますか？では、昆虫に感染するウイルスのDNAをいじって、色んな薬が作られているって知っていますか？このプログラムでは、カイコとカイコに感染するウイルスを使って、昆虫の成長やウイルスによるバイオテクノロジーを体験します。第1回は、カイコを観察し、繭から糸を取ってみます。第2回は、カイコに感染するウイルスを観察し、さらに、光るDNAをもたせたウイルスをカイコに注射してみようと思います。カイコはウイルスによって、光る物質を作るようになるのでしょうか？</p> | | | |  | |
| スケジュール | | | | 持 ち 物 | |
| 1 日目 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ノート(メモ帳) ・筆記用具 ・デジタルカメラ(写真を撮りたい場合) | |
| 8:30 受付(峰キャンパス峰町1号館集合) | | | | | |
| 9:00 開講式(オリエンテーション、科研費の説明) | | | | 特 記 事 項 | |
| 9:30 実験①「カイコを観察してみよう」 | | | | | |
| 10:30 クッキータイム・ディスカッション・実験準備 | | | | <p>参加にあたっては、保護者の同意が必要です。大学までの送迎は保護者が責任をもって下さい。なお、保護者や同伴者(兄弟など)の見学も歓迎します。</p> | |
| 10:50 実験②「カイコの繭から糸をとってみよう」 | | | | | |
| 11:50 実験のまとめ | | | | | |
| 12:10 解散 | | | | | |
| 2 日目 | | | | | |
| 8:30 受付(峰キャンパス峰町1号館集合) | | | | | |
| 9:00 講義「DNAって何？ウイルスって何？」 | | | | | |
| 9:30 クッキータイム・ディスカッション・実験準備 | | | | | |

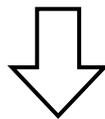
| | | |
|-------|------------------------|--|
| 9:50 | 実験③「ウイルスを観察してみよう」 | |
| 10:50 | クッキータイム・ディスカッション・実験準備 | |
| 11:10 | 実験④「ウイルスを使ってカイコを光らせよう」 | |
| 12:10 | 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) | |
| 12:30 | 終了・解散 | |

《お問い合わせ・お申し込み先》

| | |
|---------|--------------------------------------------|
| 所属・氏名： | 宇都宮大学農学部総務係・塚田 詞子 |
| 住所： | 〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350 |
| TEL 番号： | 028-649-5398 |
| FAX 番号： | 028-649-5401 |
| E-mail： | 農学部総務係 <nousomu@miyajm.utsunomiya-u.ac.jp> |
| 申込締切日： | 平成27年7月10日(金) |

《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 |
|-------|--------|---------|----------|-----------------------------------|
| 岩永 将司 | H25~27 | 基盤研究(C) | 25450482 | BmMLV の安定的遺伝子発現機構の解明と遺伝子発現ベクターの開発 |
| 岩永 将司 | H22~23 | 若手研究(B) | 22780045 | BmMLV 由来の特定と持続感染メカニズムの解明 |
| 岩永 将司 | H20~21 | 若手研究(B) | 20780035 | Two-hybrid 法による BmMLV の分子応答機構の解明 |



★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。