


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

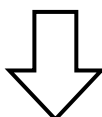
課題番号	19HT0177	分野	生物	キーワード	生物間相互作用、共生、根粒共生、植物、微生物	
研究機関名	関西学院大学					
プログラム名	のぞいてみよう！土の中の助け合いー植物と微生物の共生ー					
先生(代表者)	武田直也(たけだなおや)・理工学部・准教授					
自己紹介	根無し草のように、工学部をでてから農学や理学系の研究所を渡り歩いてきましたが、ずっと植物の根の研究をしています。関西学院大学では、その経験を生かして、さまざまな側面から共生の研究をしています。					
開催日時・募集対象	2019年 7月 28日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	20名	
集合場所・時間	関西学院大学神戸三田キャンパス VII号館1階エントランス			(集合時間)	9:30	
開催会場	関西学院大学神戸三田キャンパス理工学部校舎 住所: 〒669-1337 兵庫県三田市学園2-1 アクセスマップ URL: https://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/					
内 容						
<p>周りをよく観てみると、生物は互いに影響を及ぼし合いながら生きていることがわかります。これは個体群間の相互作用もあれば、目に見えない微生物同士など、さまざまな様式の相互作用があります。このプログラムでは普段見ることのない土の中で行われる植物と微生物の相互作用「根粒共生」について紹介し、これらの研究において重要な役割を担う変異体を用いた分子遺伝学的解析手法について体験します。</p>						
スケジュール				持 ち 物		
9:30-10:00 受付開始 (集合場所:神戸三田キャンパス VII号館1階エントランス) ※同日開催オープンキャンパスとは別に受付を設ける。				筆記用具		
10:00-10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、学科紹介) 科研費・ひらめき☆ときめきサイエンス事業の説明						
10:30-11:00 講義(30分):「土壌微生物の役割と植物共生」				特 記 事 項		
11:00-11:30 安全講習:「機器や試薬を安全に使用するために」						
11:30-12:30 実験①「マメ科植物の形態と共生器官の観察」				なし		
12:30-13:45 休憩・昼食(教員・大学院生・学部生との懇談) 研究室見学ツアー(オープンラボ)						
13:45-16:00 実験②「変異体と遺伝子の変化ゲノムDNAの抽出と増幅」 実験③「マメ科植物の花の形態と人工交配による交雑」 途中、休憩をはさむ						
16:00-16:15 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与) 終了・解散						

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	関西学院大学 理工学部 「ひらめき☆ときめきサイエンス」係
住所：	兵庫県三田市学園 2 丁目 1 番地
TEL 番号：	079-565-8300
FAX 番号：	079-565-8454
E-mail：	hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日：	2019年7月12日(金)
※当プログラムは先着順にて受付を行います。応募者多数の場合は、ご要望に添えない場合がございますので、7月19日(金)までに参加の可否を連絡いたします。	

《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
武田直也	H27-30	基盤研究 C 特設分野	15KT0122	共生栄養供給能の利用に向けた共生促進剤の探索と解析



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/ja/grant/KAKENHI-PROJECT-15KT0122/>

※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。