

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	静岡大学			
プログラム名	ドキドキ！植物と菌のコミュニケーション☆ ～土の中は不思議がいっぱい～			
先生(代表者)	富永晃好(とみながあきよし)・静岡大学農学部・助教			
自己紹介	植物と菌のコミュニケーション(共生関係)について、モデル植物と園芸作物全般(花, 野菜, 果樹)を材料に研究を行っています。趣味は公園めぐりです。受講生の皆さんと楽しい時間を過ごせたら嬉しいです。			
開催日・募集対象	2023年12月23日(土)	受講対象者	高校生	募集人数 15名
集合場所・時間	JR 焼津駅北口	(集合時間)	9時00分	
開催会場	静岡大学農学部附属地域フィールド科学教育研究センター・持続型農業生態系部門・藤枝フィールド 住所: 〒426-0001 静岡県藤枝市仮宿 63 アクセスマップ URL: https://www.agr.shizuoka.ac.jp/about/facility/			
内 容				
<p>世界中のほぼすべての植物は、土の中で様々な菌と共生していることを知っていますか？特に、マメ科植物は根粒菌、マツ科とツツジ科植物は菌根菌と共生することが分かっています。これらの植物の根は、共生体(根粒, 外生菌根等)で覆われていて、菌と密接なコミュニケーションを取っています。これらのコミュニケーションは、電子顕微鏡や遺伝子解析装置を使うことではっきりと確認することが出来ます。</p>				
<p>このプログラムでは、フィールドセンターに植栽されている園芸作物や貴重な絶滅危惧種を材料にし、植物と菌の様々なコミュニケーション(共生関係)について学びます。普段見ることが出来ない土の中の世界を、大学の最先端の研究を通して体験してみませんか？</p>				
持ち物		特記事項		
<ul style="list-style-type: none"> ・筆記用具 ・必要時応じて飲み物など 		<ul style="list-style-type: none"> ・フィールド内を散策するので、動きやすい靴, 服装でお越しください。 ・昼食, 茶菓を提供いたします。 ・昨年度末にフィールドセンター建物の全面改修工事が完了しました。また, 実習に使用する畑やハウスも新しくなりました。新しい建物と圃場でよりよい実習を実施します。 		



外生菌根

スケジュール

09 : 00～09 : 30	移動（9 : 00 に JR 焼津駅北口集合. 実施場所までバス移動, 直接開催会場に来る場合は9:30までに現地集合）
09 : 30～10 : 15	受付・開講式（挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明）
10 : 15～11 : 00	講義「植物と微生物による共生について」（終了後15分休憩）
11 : 15～12 : 00	フィールドツアー（生産現場の見学、根粒・菌根観察）
12 : 00～13 : 00	昼食・休憩
13 : 00～13 : 45	実験①「根粒・菌根の電子顕微鏡観察」（終了後15分休憩）
14 : 00～14 : 45	実験②「根粒・菌根の遺伝子解析」（終了後15分休憩）
15 : 00～15 : 30	ディスカッション・クッキータイム（終了後10分休憩）
15 : 40～16 : 00	修了式（アンケート記入, 未来博士号の授与）・記念撮影
16 : 00	終了・解散（終了後, 実施場所からJR焼津駅北口までバス移動）

課題番号	23HT0102	分野	農学・自然	キーワード	共生、根粒菌、菌根菌、フィールド学習、遺伝子解析
------	----------	----	-------	-------	--------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	静岡大学農学部・富永晃好
住所	〒426-0001 静岡県藤枝市仮宿63
TEL番号	0546314602
E-mail	tominaga.akiyoshi@shizuoka.ac.jp
申込締切日	2023年11月23日（木）
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は11月30日（木）までにメールにて全員にご連絡します。</p>	

《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
2019年度～ 2021年度	若手研究	19K15871	絶滅危惧種ナガボナツハゼ・菌根菌・マツにおける3者間共生メカニズムの解明
2011年度～ 2013年度	特別研究員奨励費（特別研究員）	11J03498	マメ科植物と根粒菌による共生窒素固定能強化の分子基盤解明及び作物への応用
2022年度～ 2024年度	基盤研究(C)（一般）	22K05628	無花粉変異体の解析による超日持ち性ガーベラの作出



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/1000050776490>

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。