

研究機関名	香川大学				
プログラム名	作物に共生する微生物の役割				
先生(代表者)	野村美加(のむらみか)・農学部・教授				
自己紹介	<p>私は植物と微生物の共生関係について研究しています。微生物の力を活用して、肥料に頼らずに美味しい作物を育てたいと考えています。</p> <p>出身地: 愛知県日進市</p> <p>好きな動物: 猫</p>				
開催日・募集対象	2025年11月2日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	10名
	2025年11月3日(月)		小学5・6年生 中学生		10名
集合場所・時間	香川大学農学部正面玄関		(集合時間)	12:30 ~ 13:00	
開催会場	住所: 〒761-0795 香川県木田郡三木町池戸 2393 アクセスマップ URL: https://www.ag.kagawa-u.ac.jp/?page_id=113				
内 容					
<p>本プログラムでは、栄養不足の土壌、有機肥料、化成肥料が作物に与える影響を比較するとともに、作物と共生する微生物の違いについても調査します。実際にメロン等を試食し、食味試験を通じて研究の楽しさを体験しながら、栄養素が作物の品質にどのような影響を与えるのかを学びます。</p> <p>高校生を対象とした講義では、これらの違いに対する科学的理解を深めるとともに、持続可能な農業の重要性や新たな視点について考察する機会を提供します。一方、小中学生向けの講義では、科学的理論よりも自由な発想を促し、楽しみながら研究の魅力を体験することに重点を置いています。</p>					
持ち物			特記事項		
筆記用具			実験を行いますので動きやすい靴、服装でお越しく下さい。メロンや枝豆の試食があります。アレルギーがある人は事前にお知らせください。参加者用に白衣・保護メガネ・保護手袋を用意し、傷害保険に加入します。受講生2人につき、1名の学部生・大学院生がアシスタントとして付き安全を確保します。		

スケジュール

高校生対象 プログラム

11月2日(日)収穫祭前日

12:30-13:00	受付:農学部 正面玄関
13:00-13:15	開校式:オリエンテーション:科研費の説明(15分)
13:15-13:25	講義 :有機肥料と化学肥料(10分)
13:25-13:35	講義 :植物と微生物の相互作用(10分)
13:35-13:45	休憩(10分)
13:45-13:55	講義 :菌根菌や根粒菌共生と食味試験の解説(10分)
13:55-14:00	安全講習:実験中および実験室における注意事項(5分)
14:00-14:30	実験 有機肥料と化学肥料で栽培した果物(メロン)や作物(ダイズ)の食味試験(30分)
14:30-14:45	休憩と教室の移動(15分)
14:45-15:45	実験 :有機肥料と化学肥料で栽培した作物根の菌根菌や根粒菌感染の観察(60分)
15:45-16:00	休憩(15分)茶菓子を用意しています。
16:00-16:25	実験の考察と質疑応答(25分)
16:25-16:40	修了式:未来博士号の授与・アンケート記入
16:40	終了・解散

小学5・6年生 & 中学生対象 プログラム

11月3日(月)収穫祭

12:30-13:00	受付:農学部 正面玄関
13:00-13:15	開校式:オリエンテーション:科研費の説明(15分)
13:15-13:25	講義 :有機肥料と化学肥料(10分)
13:25-13:35	講義 :植物と微生物の相互作用(10分)
13:35-13:45	休憩(10分)
13:45-13:55	講義 :菌根菌や根粒菌共生と食味試験の解説(10分)
13:55-14:00	安全講習:実験中および実験室における注意事項(5分)
14:00-14:30	実験 有機肥料と化学肥料で栽培した果物(メロン)や作物(ダイズ)の食味試験(30分)
14:30-14:45	休憩と教室の移動(15分)
14:45-15:45	実験 :有機肥料と化学肥料で栽培した作物根の菌根菌や根粒菌感染の観察(60分)
15:45-16:00	休憩(15分)茶菓子を用意しています。
16:00-16:25	実験の考察と質疑応答(25分)
16:25-16:40	修了式:未来博士号の授与・アンケート記入
16:40	終了・解散

課題番号	25HT0116	分野	農学・生物	キーワード	共生微生物 有機肥料 メロン 食味試験
------	----------	----	-------	-------	---------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	農学部・野村美加
住所	香川県木田郡三木町池戸2393
TEL番号	087-891-3135
E-mail	nomura.mika@kagawa-u.ac.jp
申込締切日	2025年10月20日(月)
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》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2021年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)(一般)	21K05327	小胞輸送の制御因子LjSYP132sの根粒形成および種子形成の機能解析
2025年度 ~ 2027年度	基盤研究(C)(一般)	25K09073	鉄欠乏土壌におけるマメ科植物と根粒菌の相互作用とその肥料利用への応用



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/1000050294749>

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。