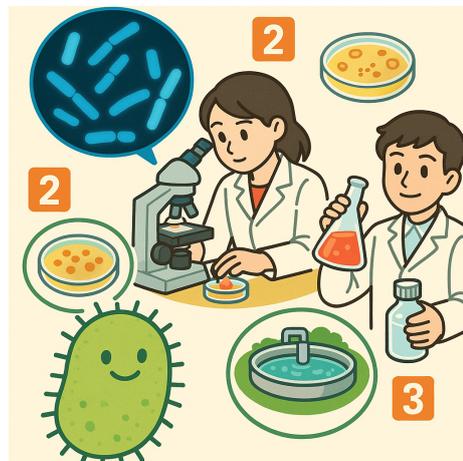


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	香川大学				
プログラム名	見えない微生物をどう研究するの？ 働く微生物を見て・触れて・育ててみよう！				
先生(代表者)	田中 直孝(たなか なおたか)・農学部・教授				
自己紹介	「分裂酵母」という少し個性の強い酵母を研究しています。分裂酵母を使って、あらゆる生物の機能性タンパク質を狙った場所に効率よく、安価に生産できることを目指しています。研究室では、この他にセルロースを作る菌も使って地域連携の取り組みも行っています。				
開催日・募集対象	(1)2025年11月2日(日)	受講対象者	(1)高校生	募集人数	(1)12名
	(2)2025年11月3日(月)		(2)中学生		(2)12名
集合場所・時間	香川大学農学部 正面玄関		(集合時間)	9:40～10:00	
開催会場	香川大学農学部 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>1 mm の 100 分の 1 よりも小さい微生物を研究するとは、どうするのでしょうか？どのように大学の研究者や学生が微生物の特徴や現象、変化を「見える化」しているか体験してみましょう。未知の微生物にも期待される機能や解析するための方法を考えてみるのも面白いですよ。</p> <p>① 微生物を染色して観察するとは？ 見るためには、特殊な装置が必要なことと、見ることによって、多くの情報が得られることを体験しよう。</p> <p>② 微生物なのに、目に見えるほど生産する物質とは？ 意外なものが微生物によって大量に生産することができます。その実例も学び、簡単な培養操作も行ってみましょう。何が生産されるのかな？</p> <p>③ 微生物が目に見えるほど生産した物質を精製し利用するとは？ 微生物によって大量生産された物質が、精製され、社会で利用されていることを実感しましょう。その中でも、環境浄化で活躍している物質って何でしょうか？</p>					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具			<p>実験をするので、動きやすい服装、靴でお越しください。 なお、実験に必要なものは、こちらで準備します。</p> <p>軽食(パンやおにぎり、飲み物)やお菓子もこちらでご用意しますが、アレルギーなどの不安がある方は各自でご持参ください。</p>		



スケジュール

【11月2日 高校生対象スケジュール】

9:30～10:00 受付(集合場所:農学部正面玄関)

10:00～10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)

10:20～10:50 講義「見えない微生物を解析するとは？」

10:50～11:05 休憩

11:05～12:00 講義・実験 1「微生物を染色して観察するとは？」検体の作製

12:00～13:00 昼食、休憩

13:00～14:40 講義・実験 1「微生物を染色して観察するとは？」検体の観察

14:40～15:00 休憩

15:00～15:40 講義・実験 2「微生物が目に見えるほど生産する物質とは？」

15:40～16:00 休憩

16:00～16:40 講義・実験 3「微生物が目に見えるほど生産した物質を精製し利用するとは？」

16:40～17:00 まとめ・意見交換

17:00～17:20 修了式(未来博士号の授与)

17:20 終了、解散

【11月3日 中学生対象スケジュール】

9:30～10:00 受付(集合場所:農学部正面玄関)

10:00～10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)

10:20～10:50 講義「見えない微生物を解析するとは？」

10:50～11:05 休憩

11:05～12:00 講義・実験 1「微生物を染色して観察するとは？」検体の作製

12:00～13:00 昼食、休憩

13:00～14:00 講義・実験 1「微生物を染色して観察するとは？」検体の観察

14:00～14:20 休憩

14:20～15:00 講義・実験 2「微生物が目に見えるほど生産する物質とは？」

15:00～15:20 休憩

15:20～15:50 講義・実験 3「微生物が目に見えるほど生産した物質を精製し利用するとは？」

15:50～16:10 まとめ・意見交換

16:10～16:30 修了式(未来博士号の授与)

16:30 終了、解散

課題番号	25HT0117	分野	農学・生物	キーワード	微生物
------	----------	----	-------	-------	-----

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	香川大学農学部・田中直孝
住所	香川県木田郡三木町池戸2393
TEL番号	087-891-3115
E-mail	tanaka.naotaka@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
2024年度 ~ 2026年度	基盤研究(C)(一般)	24K08684	アグマチン添加により特異的にタンパク質の翻訳が誘導される新規発現制御機構の解明
2021年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)(一般)	21K05344	分裂酵母を利用して、アグマチンの認識・取込み・代謝・自然界での役割を解明する
2016年度 ~ 2019年度	基盤研究(C)(一般)	16K07669	分裂酵母のミニゴルジ体の集合化機構の解明と物質生産への応用



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/1000060324109>

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。