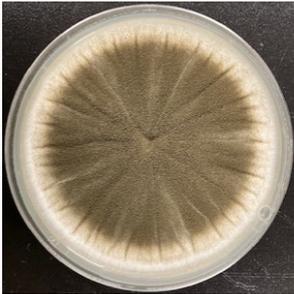
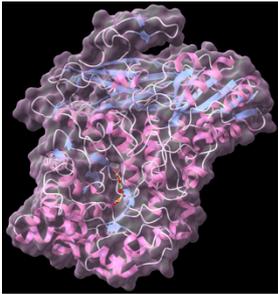


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	香川大学農学部				
プログラム名	日本の食文化を支える微生物とその酵素を科学する				
先生(代表者)	松沢智彦(まつざわともひこ) 香川大学農学部・助教				
自己紹介	微生物とその酵素について研究をしています。 特に、微生物がどのように糖質を獲得するのか、その生存戦略に注目しています。 出身:岡山県倉敷市 趣味:魚釣り・登山・麺類食べ歩き				
開催日・募集対象	① 2025年8月7日(木)	受講対象者	① 高校生	募集人数	① 12名
	② 2025年8月8日(金)		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)	9:00~9:30	
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: <a href="https://www.ag.kagawa-u.ac.jp/?page_id=113">https://www.ag.kagawa-u.ac.jp/?page_id=113</a>				
内 容					
<p>発酵は日本の得意分野の一つであり、また、私たちの食生活と食文化を支えるものです。</p> <p>麹菌は日本の「国菌」であり、味噌や醤油など日本の伝統的な発酵において不可欠な微生物です。麹菌は多種多様な「糖質」の分解酵素を生産し、我々(哺乳類)が消化できない糖質も分解することができ、これらの分解酵素は発酵においてもとても重要です。また、麹菌が生産する分解酵素は食品加工やバイオテクノロジーにおいても利用されています。</p> <p>本プログラムでは、『麹菌』と『麹菌が生産する酵素』をじっくりと見つめ、麹菌の生存戦略とその活用について考えます。</p> <p>じっくりと観察すると、微生物って結構かわいい&amp;たくましいですよ。</p>					
			 		
持ち物			特記事項		
<ul style="list-style-type: none"> <li>筆記用具</li> <li>ノート</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>実験をするので動きやすい靴・服装でお越してください。</li> <li>白衣や保護メガネは大学で準備します。</li> <li>昼食を用意しますので、アレルギーがある方は事前にお知らせください。</li> </ul>		

## スケジュール

\* 8月7日(木)と8月8日(金)は同一の日程です。

<b>9:00～9:30</b>	<b>受付（香川大学農学部 正面玄関）</b>
9:30～9:50	開講式（講師の自己紹介、日程の説明、科研費の説明）
9:50～10:30	<b>講義①</b> 微生物の概要と発酵で活躍する微生物について
10:30～10:40	休憩
10:40～11:20	<b>実験①</b> 微生物の顕微鏡観察
11:30～12:00	<b>実験②（前半）</b> -酵素の抽出-
12:00～13:00	昼休み
13:00～13:40	<b>講義②</b> 植物を分解する微生物の酵素について
13:40～13:50	休憩
13:50～15:50	<b>実験②（後半）</b> -酵素活性の測定-
15:50～16:00	休憩
16:00～16:15	<b>全体の振り返りと考察</b>
16:15～16:30	アンケート記入、修了式（未来博士号授与）
<b>16:30</b>	<b>解散</b>

課題番号	25HT0119	分野	農学・生物	キーワード	発酵、微生物、酵素、麹菌、糖質
------	----------	----	-------	-------	-----------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	香川大学 農学部・松沢智彦
住所	〒761-0795 香川県木田郡三木町池戸2393
TEL番号	087-891-3088
E-mail	matsuzawa.tomohiko@kagawa-u.ac.jp
申込締切日	2025年7月25日（金）
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 ~ 2027年度	基盤研究(B)（一般）	24K01668	植物の多糖類の構造的多様性に適応した麹菌の分解システムの解析
2018年度 ~ 2021年度	基盤研究(B)（一般）	18H02132	微生物のオリゴ糖を介した環境認識



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/1000010711971>

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。