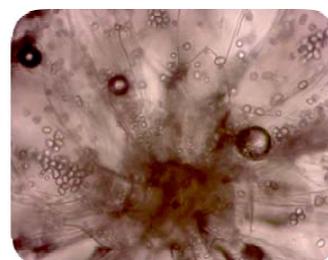


## ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0017	分野	化学	キーワード	西洋なし 細胞 オルガネラ
研究機関名	山形大学				
プログラム名	山形の未知を知る:西洋ナシにデンプンがある、そして消える? 果実成熟の不思議を知る				
先生(代表者)	奥野 貴士(おくの たかし)・理学部・准教授				
自己紹介	専門は生物物理学です。細胞の中の分子の振る舞いに魅せられて研究をしています。趣味はキャンプとテニスです。あと、自分でも理由はわかりませんが、厚手のガラスが好きです。薄いガラスには興味ありません。				
開催日時・募集対象	9月7日(土)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	18名
集合場所・時間	かみのやま温泉駅西口		(集合時間)	10:00	
開催会場	上山市内の果樹園と山形大学理学部 住所:〒990-8560 山形県山形市小白川町 1-4-12 アクセスマップ URL: <a href="https://www.yamagata-u.ac.jp/jp/access/#koji">https://www.yamagata-u.ac.jp/jp/access/#koji</a>				
内 容					
<p>山形県を代表する果実の一つ西洋ナシ、あなたは好きですか？山形県の西洋ナシ栽培技術、研究は非常にレベル高く、日本(山形)が世界に誇れる技術の一つです。</p> <p>このプログラムは、西洋ナシ果実の細胞内で起きる未だに解明されていない現象を体験し、科学の“魅力”を発見するプログラムです。</p> <p>例えば、ラフランスの成熟過程において、果実にデンプンが蓄積しますが、“食べ頃”には消失しています。なぜ、そのような現象が必要なのか？、さらにその制御機構は未知の領域です。皆さんと一緒に考える1日にしたいと思います。</p> <p>プログラムの特徴は、午前中に西洋ナシを栽培している果樹園にお邪魔し、西洋ナシの栽培技術について学びます。</p> <p>午後からは、実験室で果実内のデンプンについて皆さんと調べていきたいと思っています！</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:40 — 10:00 受付(集合場所:かみのやま温泉駅西口)				筆記用具、雨具(カサなど) 果樹園に入りますので、必要な方は虫除けなど。	
10:00 — 10:15 上山市の果樹園に移動(貸切バス)					
10:15 — 11:00 西洋ナシ栽培の学びと果実採取					
11:00 — 11:30 山形大学理学部に移動(貸切バス)					



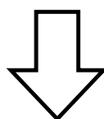
	特記事項
11:30 — 12:30 ランチョントーク[内容:科研費と研究について]	西洋ナシを試食するので、アレルギーのある方は事前にお知らせください。
12:30 — 13:00 講義と実験手順の説明	
13:00 — 13:30 西洋ナシからデンプンを精製してみよう！	
[内容:ナシ細胞やデンプン粒のプレパラート作製(固定、染色)]	
13:30 — 15:00 デンプンを顕微鏡で見よう！(2)	
[内容:顕微鏡をもちいた観察と解析]	
15:00 — 15:30 もぐもぐタイム (西洋ナシの試食！)	
15:30 — 16:00 西洋ナシ製デンプン“のり”を作ってみよう！？	
[内容:果実から精製したデンプンでのりを作る]	
16:00 — 16:30 修了式(未来博士号授与,記念撮影,アンケート)	
16:30 終了/解散 (山形大学理学部にて解散)	

### 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	小白川キャンパス事務部総務課・遠藤文武(えんどうふみたけ)
住所：	〒990-8560 山形県山形市小白川町一丁目4番12号
TEL 番号：	023-628-4702
FAX 番号：	023-628-4889
E-mail：	kj-kenkyu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
申込締切日：	2019年8月26日(月)
※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8月30日(金)までにメールにて全員にご連絡します。	

### 《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
奥野貴士	H30~R2	基盤研究(C)	18K05311	支持脂質膜電気泳動法による巨大膜タンパク質調製と高速AFMによる構造動態解析
奥野貴士	H26~29	基盤研究(C)	15K05556	新規細胞膜シートを用いた生体膜反応場における膜タンパク質機能の1分子計測



★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/>

※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。