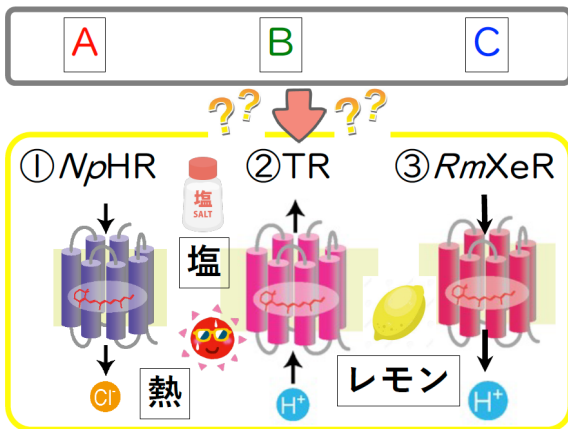


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	岡山大学				
プログラム名	光を感じる「視覚」の不思議を体験しよう！！				
先生（代表者）	須藤雄気（すどうゆうき）・医歯薬学域（薬学系）・教授				
自己紹介	理科全般（生物学・化学・物理学・地学）が好きで、それらの融合として「光をくすりへ！？」というキャッチコピーを掲げて教育・研究を行なっています。学生時代から旅好きで、日本の全ての都道府県に足を踏み入れたことがあります。				
開催日・募集対象	2025年8月3日（日）	受講対象者	中学生・高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	岡山大学薬学部大講義室		（集合時間）	9:30～10:00	
開催会場	岡山大学薬学部 住所：〒700-8530 岡山市北区津島中1-1-1 アクセスマップ URL： https://www.pharm.okayama-u.ac.jp/access/				
内 容					
「光」を感じる「視覚」ってとても不思議ですよね？「光」を辞書で調べると、「光ること、または光るもの」と書いてあります。うーん、よくわかりませんね。 本プログラムは、光を感じる3種類のタンパク質（A, B, C）に対して、3種類の実験（加熱、塩・レモンの添加）を行って、それぞれのタンパク質が何かを当てるクイズ形式のプログラムです。講義・実験・推理を通じて、光を感じる仕組みと不思議を体験しましょう。 					
持ち物			特記事項		
筆記用具 食塩（1瓶：スーパー等で販売されている物） レモン（1個：スーパー等で販売されている物）			○本プログラムは、夕方までかかります。参加にあたっては保護者様の同意が事前に必要です。 ○昼食（無料）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。 ○実験をしますので、動きやすい靴、服装でお越しください。		

スケジュール

9:30-10:00	受付(集合場所:岡山大学薬学部大講義室 *兼保護者控室)
10:00-10:45	開会式、科研費の説明、スケジュールの説明、安全講習、自己紹介
11:00-11:45	講義「視覚のメカニズム」
11:45-13:00	昼食「関連動画を上映(30分)」
13:00-13:45	実験①「熱をかけてみよう」@実習室
14:00-14:45	実験②「塩を混ぜてみよう」@実習室
15:00-15:45	実験③「レモンの搾り汁を混ぜてみよう」@実習室
16:00-16:30	まとめと解説@大講義室
16:30-17:00	修了式(未来博士号授与、アンケート記入、記念撮影)
17:00	終了、解散

課題番号	25HT0106	分野	生物・医歯薬学	キーワード	視覚、色覚、タンパク質
------	----------	----	---------	-------	-------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	岡山大学学術研究院医歯薬学域（薬学系）・須藤雄気
住 所	岡山県岡山市北区津島中1 - 1 - 1 岡山大学薬学部
T E L 番 号	086-251-7945
E - m a i l	sudo@okayama-u.ac.jp
申込締切日	2025年7月22日（火）

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(B)（一般）	21H02446	ロドプシン基底関数の理解と利用
2019年度 ~ 2020年度	新学術領域研究 （研究領域提案型）	19H05396	ロドプシンを起動分子とした「化学・力学・光」エネルギー発動機構の理解と利用
2011年度 ~ 2014年度	若手研究(A)	23687019	光情報伝達のサブ・ピコ秒分解能での全経路詳細解析



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/1000010452202>

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。