
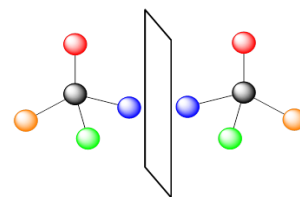


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0199	分野	化学・生物	キーワード	物質・光・キラル
研究機関名	高知大学				
プログラム名	鏡像異性体の識別に挑戦！ ～目や鼻だけでなく最新装置を使って分子を見分けよう～				
先生(代表者)	米村 俊昭 (よねむら としあき) 理工学部・教授				
自己紹介	様々な色を示す金属錯体に魅せられて研究を始めました。金属錯体の不思議な働き(抗菌・抗ウイルス・蛍光発光性)に注目しながら、大学生や大学院生と楽しく研究をしています。ときどき夜空の星を眺めることも楽しみの1つです。				
開催日時・募集対象	令和元年8月5日(月)	受講対象者	高校生	募集人数	12名
集合場所・時間	高知大学朝倉キャンパス 理工学部2号館 (集合時間)			10:20	
開催会場	高知大学 朝倉キャンパス 住所: 〒780-8520 高知市曙町2-5-1 アクセスマップ URL: http://www.kochi-u.ac.jp/outline/access/asakura/				
内 容					
<p>4種類の異なる原子や原子団が結合した不斉炭素原子を四面体の中心において立体構造を表した時に、互いに重ね合わせることができない2つの化合物を鏡像(光学)異性体と言います。これらは、互いにL体、D体と呼ばれ、例えば、L-メントールはハッカ臭の香料として利用されますが、D体は消毒薬のような臭いを発します。今回は、みなさんの目や鼻だけでなく、最新装置を使ってこれらを見分けることができるかに挑戦します。</p> <p>大学生と一緒に食堂で昼食をとり、大学生や先生への質問コーナーやフリートーク、クイズ大会を行うクッキータイムもありますので、楽しみながら理・理工学部化学系の学生生活を体験することができます。</p>					
スケジュール			持 ち 物		
10:00-10:30	受付(理工学部2号館集合)				筆記用具 (昼食とおやつは準備しますので、持参不要です。)
10:30-11:00	開講式(あいさつ、オリエンテーション、スタッフ紹介、科研費の説明と本事業の紹介)				
11:00-11:40	講義「異性体について考えよう」・質疑				特 記 事 項
11:40-12:40	昼食(大学生・教員と一緒に学食を利用)				
12:40-15:30	実験「メントール・リモネンと金属錯体を使って光学活性物質を調べよう」(途中20分程度の休憩)				参加にあたっては保護者の同意を得てください。 保護者や高校教員の方の見学も歓迎します。
15:30-16:00	研究室・施設見学				
16:00-17:00	クッキータイム(大学生や先生とのおしゃべり)				
17:00-17:30	修了式(未来博士号授与、アンケート記入)				
17:30	解散				

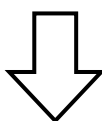


《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	高知大学総務課理工学事務室・坂本 克彦（さかもと かつひこ）
住所：	〒780-8520 高知市曙町2-5-1
TEL 番号：	088-844-8173
FAX 番号：	088-844-8355
E-mail：	hirameki@kochi-u.ac.jp
申込締切日：	令和元年7月15日(月)
※当プログラムは先着順にて受付を行います。締切日前でも定員を超えたところで受け付けを終了することがありますので、早めにお申し込みください。	

《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
米村 俊昭	H27-H30	基盤研究(C)	15K05587	キラル増殖型集積化反応を利用した環境応答機能発現メカニズムの解明と応用
米村 俊昭	H23-H25	基盤研究(C)	23550181	環境志向型光学活性ハイブリッド錯体の多機能発現メカニズムの解明と応用



★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！

<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。