



手作り分子模型で理解を深める 「分子の形と性質の関係」



みなさんは、猛毒ともいわれるダイオキシンがどんな形をしているのか知っていますか？ サッカーボール型のフラーレンがどのような性質を持っているのか知っていますか？ 電気を通す有機物があることを知っていますか？ 当プログラムでは、安価な電子部品であるトランジスタと各色 LED をプラスチックチューブで連結して、ダイオキシン、フラーレン、そして有機伝導体（TTF-TCNQ）の分子模型を工作します。自作した分子模型を使って、それぞれの分子の特徴と性質を理解していきます。自作した分子模型は記念にお持ち帰りいただけます。

- 日時** 2023年8月5日（土）
受付開始 10時00分 終了予定 17時00分
- 場所** 大阪産業大学 16606 教室（16号館）
- 対象** 高校生（計12名）
- 参加費** 無料（昼食、おやつ付き）
- 持ち物** 筆記用具、ハンカチ、好奇心
- 講師** デザイン工学部 堀越 亮 教授

参加無料
昼食・おやつ
付き

お問い合わせ先

大阪産業大学 社会連携・研究推進センター 産業研究所事務室

〒574-8530 大東市中垣内 3-1-1

TEL 072(875)3001（内線）2817・2814

Email: kaken@cnt.osaka-sandai.ac.jp

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 —

レゴブロックモデルでひらめく
触媒のデザイン

★2023年8月5日（土） タイムスケジュール（予定）

10:00～10:15	受付	
10:15～10:30	開講式	
10:30～12:00	実習①「ダイオキシンと異性体」	途中休憩を挟む
12:00～13:00	昼食・休憩「若手研究者からのメッセージ」	
13:00～14:30	実習②「フラーレンと同素体」	途中休憩を挟む
14:30～15:00	おやつ休憩「おすすめ図書の紹介」	
15:00～16:30	実習③「TTF-TCNQ と伝導体」	途中休憩を挟む
16:30～17:00	修了式	
17:00	終了・解散	

★新型コロナウイルス感染症対策（マスクの取り扱い）について

密になる状況では、感染症対策の観点から、マスク着用を推奨としますが、本学におけるマスク着用は、個人の判断での任意を基本とします。

なお、講義や実験実習等の内容によっては、講師より「マスク着用」をお願いする場合があります。その際は、ご理解・ご協力をお願いいたします。

★参加申込方法

6月上旬より申込受付を開始します。

下記のいずれかの方法でお申し込みください。

- ① 右のQRコードを読み込んでいただくと（独）日本学術振興会の参加申込ページにリンクします。
- ② 本学のWEBページ
<https://www.osaka-sandai.ac.jp/> からの申込も可能です。



● 申し込みにあたっての注意事項

- 当プログラムは先着順にて受付を行います。ご了承ください。
- 昼食・おやつについては、食物アレルギー対策はできかねますので、ご理解いただきますようお願いいたします。
- 当日、体調のすぐれない方は参加をお控えください。
- いただいた個人情報は本プログラムの連絡・開催案内・保険加入にのみ利用します。

後援：大東市

本プログラムは、JSPS 科研費 23HT0150 の助成を受けたものです。