

2025年度

化学 実験教室

本格的な化学実験をやってみよう!

場所 岡山理科大学

A1号館3F・化学実験室A
(受付:A1号館3F)

日時 2025年 **8月2日** ㊤
13:00~15:30

対象者 高校生

※実験への参加を希望される教員の方は事前にご連絡願います。
※保護者および実験に参加されない教員の方は実験風景や研究室を見学していただけます。

募集人数 各テーマ(裏面参照)先着15名 計60名

参加費 無料

申込方法 WEBサイトから行います(裏面参照)。

申込期間 2025年 **6月23日** ㊤12:00~ **7月28日** ㊤24:00

*定員に達した場合は、期日前に締め切る場合もあります



当日の

Time Schedule

- 12:30~ **A1号館3Fにて受付**
実験室へ移動
- 13:00~ 化学実験に関する注意
- 13:15~ 実験開始
テーマに分かれて
実験&解説
- 15:00 アンケート記入後、終了

ワクワク、育成大学。

岡山理科大学

OKAYAMA UNIVERSITY OF SCIENCE

理学部 化学科 大学院早期進学コース / 先端化学コース / 教職支援コース / 資格支援コース
工学部 応用化学科 応用化学コース / 生物工学コース

実 験 テ ー マ

テーマ01

有機合成実験

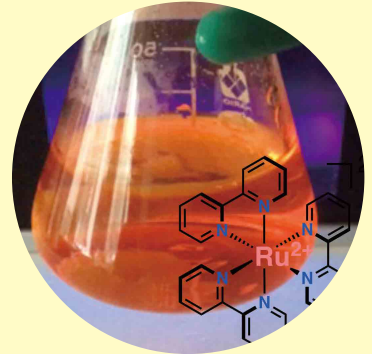
医薬品や発光材料に用いられる有機化合物の合成にチャレンジ！大学の合成研究で用いる器具を使って、実際の合成実験を体験できます。有機化合物を核磁気共鳴装置で分析を行います。



テーマ02

金属錯体を用いた振動反応

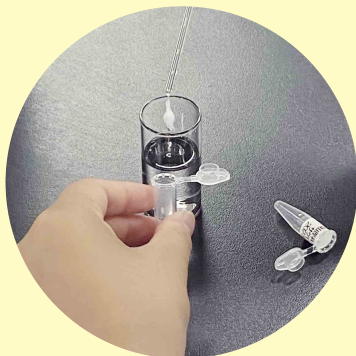
金属イオンと有機分子からなる金属錯体を用いて、時間と空間で色が変わる不思議な振動反応を体験します。また、分析機器を用いてこれらの色の変化を解析します。



テーマ03

命の設計図を手に入れよう DNA抽出実験

DNAはすべての生物が持つ命の設計図です。身近な食べ物を題材に、細胞の構造を学びながらDNAを抽出してみましょ。実験教室では自分自身で抽出したDNAを蛍光観察します。抽出したDNAは持って帰れます。



テーマ04

岡山デニムの色素を合成してハンカチの藍染めを体験しよう

岡山・児島地区は繊維業が伝統産業であり、国産デニム発祥の地としても知られています。本テーマでは、デニムの色素である『インディゴ』を合成し、ハンカチの染色体験を通して色の変化を観察します。



化学実験教室申込方法

1. WEBサイト:<https://www.chem.ous.ac.jp/wordpress/chemexp/>もしくは右のQRコードにアクセス
2. 氏名、メールアドレス、住所、連絡先、高等学校名・学年、希望する実験テーマを選択
3. 完了をクリック
4. 登録のメールアドレスに「登録完了」のメールが届きます。

お申込はこちらから→



Access

市内バス

大学正面着

- JR岡山駅 運動公園口(西口)22番乗り場から岡電バス[47 岡山理科大学]行で約20分

大学東門着

- JR岡山駅 後楽園口(東口)13番乗り場から岡電バス[37 理大東門]行で約30分

バス時刻表はこちらから↓



[路線バス]

- 運動公園口(西口) ↔ 岡山理科大学 正面
- 後楽園口(東口) ↔ 岡山理科大学 東門

参加にあたっての注意事項

当日の持ち物

- 筆記用具
- マスク

当日の服装

- 動きやすい服装(制服でなくても結構です)
- サンドルや、ヒールの高い靴は禁止です。
- 髪の毛の長い人は後ろで束ねて下さい。

※白衣、実験用メガネ、実験用グローブは大学で用意します。
 ※実験室には危険な試薬もあります。各実験担当者の指示に必ず従ってください。
 ※当日保険に加入して頂きます。(無料)

イベントに関する問い合わせ

岡山理科大学

理学部 化学科・工学部 応用化学科

〒700-0005 岡山市北区理大町1-1
 TEL: 086-256-8412 FAX: 086-256-8452
 E-mail: kouhou@ous.ac.jp



※公共交通機関をご利用下さい。
 ※当日は岡山理科大学駐車場(P1~4)が利用できます。