

各テーマの概要

実験1: 医薬成分の合成実験

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！大学の研究室で使っているガラス器具を用いて、本格的な合成実験を行います。また合成した化合物を核磁気共鳴装置などで分析します。

実験2: 神秘の結晶 MOF!?! の性質体験実験

葛飾北斎が愛した青い絵の具「プルシアンブルー」は、実はノーベル化学賞で話題の「MOF」のルーツ！この材料を透明な特殊ガラスに電気めっきし、電圧によって鮮やかに色が変わる未来のテクノロジーを体感します。

実験3: DNA の抽出実験

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う。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。

実験4: 色素の合成実験

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。

注意事項

持ち物：筆記用具

当日の服装

- ・動きやすい服装（制服でも可）
- ・サンダルや、ヒールの高い靴は禁止
- ・髪の毛の長い人は後ろで束ねてください

その他

- ・当日保険に加入していただきます（無料）
- ・白衣、実験用メガネや、グローブはこちらで用意いたします
- ・必ず実験担当者の指示に従ってください

アクセス

■市内バス

大学正面着

●JR 岡山駅 運動公園口（西口）22 番乗場
岡電バス「47 岡山理科大学」行 約 20 分

大学東門着

●JR 岡山駅 後楽園口（東口）13 番乗場
岡電バス「37 理大東門」行 約 30 分



[詳しくはこちら](#)

[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



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

お問い合わせ先

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