

~ようこそ大学の研究室へ~

ひらめき★ ときめきサイエンス

2022.
11/19 (土)
10:00~16:30
(受付9:40~)

環境にやさしい方法を目標に
無駄なく原子をつなぐ有機合成で役に立つ分子をつくろう

日々、新しい有機合成反応の開発を目指して研究を行っています。私たちの身近にある医薬品などには、有機合成によってはじめて作ることが可能になったものが数多くあります。

今回は効率的な芳香族置換反応を行い、羊毛用防虫性の黄色染料マルチウスイエローという染料を合成して羊毛を染色します。更にこの合成した染料を再結晶により精製し、高校・中学校にはない分析装置を使って分子構造を確かめていきます。実験を通して、有機合成の技術を学び、私たちの生活に重要な有機合成の魅力・面白さを紹介していきます。

(講師：山崎祥子 教授)

対象者	高校生・中学生
定員	20名 (先着順で受付を行います)
場所	奈良教育大学 化学第1実験室 (理科2号棟：R2-318)
持ち物	筆記用具 (実験着、または実験に適した服装で来てね)
締切	2022年10月19日(水)

申込みは
こちらから



スケジュール

9:40 -10:00	受付 (奈良教育大学・化学第1実験室前)
10:00-10:20	開校式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
10:20-12:00	実験①「2,4-ジニトロ-1-ナフトールの合成」 実験②「染色と精製」
12:00-13:00	昼食・休憩 (大学)
13:00-14:45	実験③融点測定 実験④核磁気共鳴スペクトル測定
14:45-15:00	休憩
15:00-15:30	赤外吸収分光器、高速液体クロマトグラフィー、ガスクロマトグラフィー、研究室見学
15:30-16:00	ディスカッション
16:00-16:30	修了式 (アンケートの記入、未来博士号の授与)
16:30	終了・解散



~ようこそ大学の研究室へ~

KAKENHI

JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE
日本学術振興会

お問い合わせ

奈良教育大学 教育研究支援課
学術研究推進係 (高島・岩井)
〒630-8528 奈良市高畑町

☎ : 0742-27-9135

✉ : g-kenkyu@nara-edu.ac.jp

受付時間: 平日 9:00 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く)

大学までの
アクセス

