

高校生のための 夏期化学実験講座



高校生を対象として化学への興味と理解を深めるために、大学入試で出題されているテーマや生活に密着した話題を取り上げて夏休み化学実験講座を開催します。実験を通して化学のおもしろさを味わい、一緒に楽しく学びませんか。

2021年

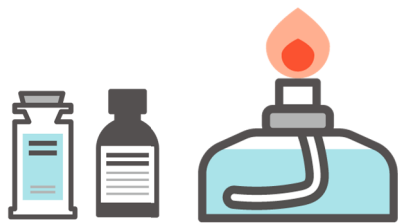
7月31日(土)

13:30～16:30

**会場：大阪府立大学
中百舌鳥キャンパス**

陽イオン分析

銀イオン (Ag^+) 銅イオン (Cu^{2+}) および亜鉛イオン (Zn^{2+}) の性質を調べた上でこれらの混合物から各イオンを分離し、検出する方法を学びます。



蒸気密度法による 分子量の決定

一定体積の蒸気の重さを測定し、理想気体の状態方程式 $pV = nRT$ を使ってソプロピルアルコールの分子量を決定します。



フェノールフタレイン の合成

pH指示薬であるフェノールフタレインを無水マレイン酸とフェノールから合成し、変色挙動を確認します。



キレート滴定による 水の硬度測定

水道水やミネラルウォーター中のカルシウムイオンとマグネシウムイオンの濃度をEDTAという試薬を使って測定し、硬度を求めます。

講師：松原 浩(高等教育推進機構 教授)、陶山 寛志(高等教育推進機構 教授)
谷口 暢一(高等教育推進機構 准教授)、岩本 賢一(高等教育推進機構 講師)



新型コロナウイルス感染拡大の状況により、本講座は変更・中止となる可能性があります。

- 対象者：高校生
- 定員：32名(各テーマ8名) ※申込者多数の場合は抽選
- 受講料：500円
- 会場：大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス (大阪府堺市中区学園町1-1)
- 申込方法：府大Webサイトまたは右記QRコードから希望するテーマ(第2希望まで)を1つ選んでお申し込みください。
※受講の可否は開催日の5日前までに通知します。届かない場合は必ずお問合せください。
- 問合せ先：大阪府立大学 地域連携室 Tel 072-254-9942 Fax 072-254-6271

申込フォーム



申込締切：7月15日(木) 必着

