

# 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。

## 陽イオン分析

銀イオン ( $\text{Ag}^+$ ) 銅イオン ( $\text{Cu}^{2+}$ ) および亜鉛イオン ( $\text{Zn}^{2+}$ ) 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  $pV = nRT$  を使ってイソプロピルアルコールの分子量を決定します。

2024年

7月26日(金)

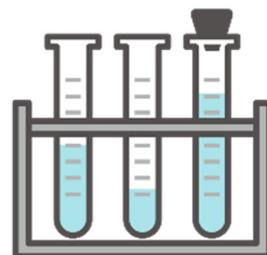
13:30～16:30

会場：大阪公立大学  
中百舌鳥キャンパス



## 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(国際基幹教育機構 教授)、陶山 寛志(国際基幹教育機構 教授)  
吉野 治一(国際基幹教育機構 教授)、谷口 暢一(国際基幹教育機構 准教授)  
岩本 賢一(国際基幹教育機構 講師)

申込締切  
7月3日(水)



- 対象者：高校1～3年生
- 定員：32名 (各テーマ8名) ※申込者多数の場合は抽選
- 受講料：1,000円
- 会場：大阪公立大学 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：本学Webサイトまたは 右記二次元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、締切後 7/16(火)までに通知します。届かない場合は必ずお問い合わせください。

大阪公立大学 生涯学習・公開講座 Webサイト ▼

■ 問合せ先：大阪公立大学 社会連携課

Tel 06-7656-5112 Eメール：gr-shak-ext01@omu.ac.jp

大阪公立大学 公開講座

検索

申込フォーム

