

# 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。

講師: 松原 浩 (大阪公立大学 国際基幹教育機構 教授) 陶山 寛志 (大阪公立大学 国際基幹教育機構 教授)  
吉野 治一 (大阪公立大学 国際基幹教育機構 教授) 谷口 暢一 (大阪公立大学 国際基幹教育機構 准教授)  
岩本 賢一 (大阪公立大学 国際基幹教育機構 講師)

2025年

7月25日(金)

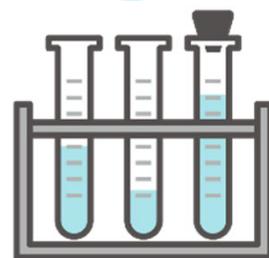
13:30~16:30

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  
挙動を確かめます。



## 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。

- 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(水)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。

■ 問合せ先:大阪公立大学 産学官民共創推進室 社会連携担当

大阪公立大学 生涯学習・公開講座 Webサイト ▼

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

