

# 身の回りの物質にひそむ秘密を 化学実験で探ろう

物質や化学への興味と理解を深めるために、身近な物質や現象である ①発泡樹脂 ②太陽電池 ③金属メッキ ④石けん を取り上げ、その性質や働きについて実験を通して学びます。身の回りの物質にひそむ秘密を一緒に探ってみませんか。

対象

中学2年生  
中学3年生



## 1 発泡樹脂を合成しよう

緩衝材や断熱材として身の回りでよく見かける発泡樹脂を作ってみましょう。

## 2 太陽電池を作ろう

色素増感太陽電池を作製し、光エネルギーを電気エネルギーに変える仕組みを学びましょう。

## 3 銅板に銀メッキしよう

難しそうですが実は身近なイオンについて知りましょう。イオンの性質を学ぶとメッキが出来る仕組みが分かります。実際に銅板に銀メッキをしましょう。

## 4 石けんを作ろう

石けんの構造と汚れを落とす仕組みについて学んだ上で、食用油から石けんを作りましょう。

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) 福永 由紀 (大阪公立大学 総合技術部 上席技術専門員)  
黒松 亜紀 (大阪公立大学 総合技術部 シニア研究員)

2026年 **8月21日(金)** 13:30-16:30 **会場** 大阪公立大学 森之宮キャンパス 化学実験室

\*感染症の流行や自然災害等の影響により、日程・開催方法・講座内容等が変更となる場合があります。

■ 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を第2希望まで選んでお申し込みください。

※受講の可否は、締切後 8/7(金)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。

■ 対象者: 中学2年生・3年生 ■ 受講料: 1,000円(保険料含む)

■ 定員: 32名(各テーマ8名ずつ) ※申込者多数の場合は抽選

■ 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

申込締切 7月29日(水)

▼ 大阪公立大学 生涯学習・公開講座Webサイト

大阪公立大学 公開講座



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

※お申込みの際の個人情報は、申込後の事務連絡、統計資料等の作成および本学公開講座等のご案内に使用いたします。利用目的以外の使用については、一切いたしません。

申込フォーム



アクセスマップ

