

化学と教育

第74巻 第5号 2026年 目次

ヘッドライン 実生活や社会の中で利用されている 化学反応の例

本ヘッドラインでは、高等学校の化学で学習する反応が、私たちの日常生活や企業活動においてどのように応用されているのかを、中学校や高等学校の教員が授業で活用しやすい実践例を通して紹介する。生徒の学習意欲を高めるとともに、化学の現実的な応用への理解を深める一助となることを期待する。

くらしを支える金属めっき技術	深見 一弘	186
リチウムイオン電池の中で起こっている 化学反応と結晶構造変化をのぞく	梶津 信行	190
化学反応を利用した水素の貯蔵輸送技術の開発	岡田 佳巳	194

◆ 化学教育 徒然草

学力を支える探究に 村上 忠幸	183
-----------------	-----

◆ 実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル	
ヨウ素滴定：オキシドール中の過酸化水素の定量 松岡 雅忠	198
化学クラブただいま実験中！	
東京都立国立高等学校 化学部 神山 光昭	200

◆ 新・講座：もっと知りたい元素のこと：フッ素とフッ素化合物

無機フッ素化学 網井 秀樹, 松本 一彦	202
有機フッ素化学 網井 秀樹	206
高分子フッ素化学 網井 秀樹, 稲木 信介	210

表紙の言葉 奈良先端科学技術大学院大学

奈良先端科学技術大学院大学は科学技術分野に特化した学部を持たない国立の大学院大学として1991年に設立されました。情報科学・バイオサイエンス・物質創成科学の3領域の研究を中心としながら、これらの融合領域研究も推進しています。様々な大学・学部で学んだ国内の学生に加え、世界約50ヵ国・地域から学生を受け入れています。また、トップレベルの研究者である教員が世界各国から集まっています。この多様性が、最先端研究の原動力となり、日々新発見や新技術が生まれています。

◆ 投稿

論文

アセトアミノフェンを対象とした比色分析教材の開発—インドフェノール法の教育的最適化—

上田 竜也, 白川 愛佳, 松浦 紀之, 松岡 雅忠…………… 214

◆ Color Gallery

ヘッドライン リチウムイオン電池の中で起こっている化学反応と結晶構造変化をのぞく

是津 信行…………… 口絵 10

実験の広場 ヨウ素滴定：オキシドール中の過酸化水素の定量

松岡 雅忠…………… 口絵 11

会告

△ 日本化学会から

2027年度「代議員」立候補の受付について…………… 219

■ 行事一覧…………… 221

■ 編集後記…………… 222

■ 求人…………… 221

次号ヘッドライン

日本の近代化学史・黎明期番外編

〔令和8年度(2026年度) 化教誌編集委員会委員一覧〕

委員長	藪内 一博				
副委員長	兵藤 友紀	松岡 雅忠			
担当役員	石井 洋一	五十嵐達也			
編集委員	浅子 壮美	池田 俊明	岩井 秀人	尾身 洋典	河西奈保子
	熊本 卓哉	高見 聡	佃 俊明	西村慎之介	松浦 紀之
	宮本 一弘	村中 厚哉	山本 哲也	渡辺 真伍	