

化学と教育

第74巻 第9号 2026年 目次

ヘッドライン 歯科治療の化学

現代の歯科治療には、物質の性質や化学反応を利用した様々な技術が活用されている。しかし、初等・中等教育の現場にいる教員が、実際の歯科治療における化学について学ぶ機会は必ずしも多くない。そこで、歯科治療に用いられる医薬品や歯科材料の性質、その機能を支える化学について解説する。

日本発の古くて新しい歯科用薬品フッ化ジアンミン銀(I)の

成り立ちと世界進出

櫻井 敦朗 364

歯科材料の化学

笠原 正彰, 服部 雅之 368

CPP-ACP を用いたむし歯予防の化学

緒方 尚樹 372

◆ 化学教育 徒然草

暇こそ大事? 宮崎 英敏 361

◆ 実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル

pH メーターと pH 試験紙を用いた中和滴定曲線 松浦 紀之 376

SSH ただ今活動中!

熊本県立熊本北高等学校 SSH の取り組み 前田 敏和 378

◆ 新・講座：宇宙の分子科学

電波天文学と宇宙の分子 谷口 琴美 380

鉱物クラスター反応と同位体化学で探る宇宙での分子進化 荒川 雅 384

星と生命の素をつくる星間塵の化学 羽馬 哲也 388

表紙の言葉 千葉工業大学 津田沼キャンパス

千葉工業大学は、「世界文化に技術で貢献する」を建学の精神として1942年に創立された、日本の工業大学として最も長い歴史を有する大学です。工学を基盤とした教育・研究を通じて、社会の発展を支える技術者・研究者の育成に取り組んでいます。表紙は津田沼校舎の通用門で、地域では「赤レンガ門」の愛称で親しまれています。創立当時の姿を今に伝える門柱は国の登録有形文化財に登録され、本学の歴史を象徴する景観となっています。

◆ Chemical Bonds 支部／教育・普及部門だより	393
--------------------------------	-----

◆ Color Gallery

ヘッドライン 歯科材料の化学 笠原 正彰, 服部 雅之	口絵 15
新・講座 電波天文学と宇宙の分子 谷口 琴美	口絵 16
新・講座 星と生命の素をつくる星間塵の化学 羽馬 哲也	口絵 16

会告

△ 日本化学会から

2027年度選出「代議員」選挙について（ウェブ投票のお願い）	395
日本化学会秋季事業 第16回CSJ化学フェスタ2026 参加登録のご案内	397

■ 行事一覧	399	■ 編集後記	400
--------	-----	--------	-----

次号ヘッドライン 化学を活かせる医療職

〔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	渡邊 賢					
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			