CONTENTS

で学で教育

第73巻 第6号 2025年 目次

ヘッドライン 鉱物の科学

鉱物は自然界にも存在し、中学校や高校の理科では本来は地学の領域に属する。しかし、化学と身のまわりの事物との関連を示すことができるため、化学の教材としても有用である。高校化学の教科書では「化学結合」や「無機物質」の分野で多く登場しており、中高教員の読者がその背景知識を知っておくことで、授業の幅が広がることが期待できる。そこで、本ヘッドラインでは、高校化学の中で重要な鉱物の成因や性質、利用法などについて解説する。

宮脇 律郎

204

氷の科学	川本	竜彦	208
二酸化ケイ素とアメシストをつなぐ 一化学と地学の橋渡し一	宮嶋	敏	212
方解石の科学	貴治	康夫	216
◇ 化学教育 徒然草			
化学を学んだその先にあるもの 鮫島 朋美			··· 201
◇ 実験の広場			
ビギナーのための実験マニュアル			
化学カイロづくりと酸素との反応を実感する実験 宮内 卓也	••••••	••••••	··· 220
科学賞の受賞をたたえて 千葉県立長狭高等学校 科学部 ヨウ素時計反応の誘導時間を決める条件 両角	治徳…		··· 222
	17,10		
◇ 新・講座:スピンと化学			
①「スピン」を操る・測る 立石健一郎 立石健一郎 立石健一郎 コール・ルー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
②電子スピン共鳴 (ESR) と核磁気共鳴 (NMR) の原理と応用 島田 愛子			
③磁気共鳴イメージング (MRI) の原理と応用 寺田 康彦		••••••	··· 232
◆ 話題			
支部長賞受賞者のお知らせ	•••••		··· 236

ダイヤモンドと石墨の科学

表紙の言葉 神奈川県立小田原高等学校

神奈川県立小田原高等学校は、明治33年(1900年)に神奈川県第二中学校として創立され、校名も小田原中学校、小田原高等学校へと改称されながら、124年の歴史と伝統を積み重ねてきました。本校の校訓である「至誠無息」、「堅忍不抜」の精神は今も変わらず脈々と息づいています。文部科学省から「スーパーサイエンスハイスクール」(令和5年度から5年間・第1期目)、県教育委員会から「学力向上進学重点校」(令和6年度から)の研究指定を受けており、次世代のグローバル・サイエンス・リーダーの育成を目指しています。

\Diamond	〉 Chemical Bonds 支部/教育・普及部門だより····································	··· 240
	Color Gallery ヘッドライン 方解石の科学 貴治 康夫 ロヘッドライン 二酸化ケイ素とアメシストをつなぐ ―化学と地学の橋渡し― 宮嶋 敏 ロ新 ・ 講 座 磁気共鳴イメージング(MRI)の原理と応用 寺田 康彦 ロ	l絵 11
Δ	★告 △ 日本化学会から 2025 年度各賞候補者の募集 ····································	··· 241
_	【 行事一覧····································	··· 248

次号ヘッドライン

第 31 回化学教育フォーラム 「生成 AI と化学教育の未来」

〔令和7年度(2025年度) 化教誌編集委員会委員一覧〕

委員長 久新荘一郎

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 飯島 隆広 池田 俊明 岩井 秀人 河西奈保子 熊本 卓哉

島 隆則 高見 聡 佃 俊明 宮本 一弘 村中 厚哉

籔内 一博 山本 哲也 渡辺 真伍