CONTENTS

で学で教育

第73巻 第10号 2025年 目次

ヘッドライン 化学が築く未来について

2022年度から実施されている現行の高等学校学習指導要領では、様々な物質と人間生活、化学が築く未来について理解し、生徒の思考力、判断力、表現力等を育成しようというねらいから、「化学基礎」では「化学が拓く世界」、「化学」では「化学が果たす役割」という項目が設定された。教科書の終章には、それまでに学習した内容を受け、例えば「化学」では「化学が築く未来について」という項目が設けられている。そこで、本ヘッドラインではこの教科書の内容を踏まえ、化学が築く未来についてさらに深い学びにつなげられる題材を3つ取り上げ解説する。意欲のある高校生にもぜひ読んでもらいたい。

特許・論文分析のための生成 AI プラットフォーム構築

	野本	拓実,	向田	志保	374
「元素戦略」による元素資源の有効活用			玉尾	皓平	378
中等化学教育における環境負荷および安全性を可視化 実験評価の方法とその活用可能性	にする		今井	泉	382
◇ 化学教育 徒然草化学グランプリニ次選考会場校を担当して 寺境 光俊					··· 371
◇ 実験の広場5 分間デモ実験ビウレット反応とニンヒドリン反応					
一グリシンとグリシルグリシンとグリシルグリシルグリシン— 後	後飯塚由	香里…		••••••	··· 386
科学賞の受賞をたたえて 茨城県立日立北高等学校 科学部 泳ぐ人工イクラの運動Ⅳ					
一ゲル周囲の水溶液の流れの可視化─ 沢畠 博之, 勝間田雄太···			•••••		388
② 制・調産・化子教育とフェンヌー ①性別専攻分離の改善に向けて 一学校教育の可能性— 河野 銀子	<u> </u>				390
②高校教育におけるジェンダーフリー 中野 史穂					
③名古屋工業大学の女子推薦入試と進路選択支援 加野 泉,井門	月 康司				398

表紙の言葉 埼玉県立松山高等学校

本校は、大正 12 年に埼玉県立松山中学校として開校し、昭和 23 年度には埼玉県立松山高等学校と改称して今日に至ります。「文武不岐」を建学の精神として掲げ、これまでに多くの優れた人材を社会に輩出してまいりました。普通科に加えて理数科を設置し、令和 5 年度からは SSH 校(第Ⅲ期)の指定を受け、科学系人材の育成にも力を注いでいます。生徒一人ひとりの持つ可能性や潜在能力を最大限に引き出し、高い進路希望の実現を目指した指導に取り組んでいます。〔撮影者 平塚柳之佑(本校 OB)〕

	ス試薬による銀鏡の生成では、ギ酸ではなくアンモニアが還元剤として反応する 大、井上 正之	402
料理の化学を思	ケーション賞 2024(個人)受賞 題材にした普及活動の推進 ユニケーション賞 2024 審査員特別賞(個人)を受賞して— 佐藤 陽子	408
	onds 支部/教育・普及部門だより	410
◆ Color Gallery	y 「元素戦略」による元素資源の有効活用 玉尾 皓平 ロ #	絵 17
	茨城県立日立北高等学校 科学部 泳ぐ人エイクラの運動IV	<u>нд</u> 17
	—ゲル周囲の水溶液の流れの可視化— 沢畠 博之,勝間田雄太············ ロイ	絵 19
実験の広場	ビウレット反応とニンヒドリン反応 一グリシンとグリシルグリシンと	
مال مالات شرار	グリシルグリシルグリシン― 後飯塚由香里 口	
新·講座	名古屋工業大学の女子推薦入試と進路選択支援 加野 泉,井門 康司 口線	侩 20
会告 △ 日本化学会が 化学の日・化学	から 学週間 2025······	414
■ 行事一覧		· 434

次号ヘッドライン 先輩たちが後輩たちに伝えたい化学教育

〔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