



表紙：長野県乗鞍高原一の瀬園地 ウルシの紅葉 (提供：鈴木宏記)

673 **巻頭言** ヒューマンネットワーク構築の勧め  
中村 洋

677 **論説** 必修, 量子コンピューター  
山内 薫

680 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設けております。各支部長より推薦いただいた執筆者に、各分野におけるホットな話題をご執筆いただき、会員の皆様に提供いたします。  
〔担当：各支部長・西山〕

- 1 スフィンゴ脂質構造の違いにおける種間での生理活性機能  
——異種間のスフィンゴ脂質を利用した新しい医農薬開発に向けて  
村井勇太
- 2 過去・現在・未来を照らす熱活性化遅延蛍光材料  
——トリアリアルボラン型分子の開発動向を例に  
北本雄一
- 3 共有結合の可逆性を制御して合成される環状/かご状分子  
中村貴志
- 4 コロイドプロセスを活用したバルクセラミックスの組織制御  
——粒子表面状態および粒子集合組織の制御による機能性向上  
石井健斗
- 5 熱硬化性樹脂の最先端  
——エポキシ樹脂材料のケミカルリサイクルを指向した反応開発  
森 康友紀
- 6 フッ化物イオン電池の実用化に資する  $Y_2C$  負極活物質  
山口和輝
- 7 鉱物クラスターの反応研究で探る宇宙での化学過程  
——惑星系形成領域から惑星大気まで  
荒川 雅

694 **告知** 第 14 回 CSJ 化学フェスタ 2024 参加募集

698 **飛翔する若手研究者**

- 1 フルオロアルケンを用いたオレフィンメタセシスの開発  
——弱点を克服し、強みに変える反応開発  
秋山みどり
- 2 電気化学分野のアイデアを取り入れた有機デバイスの開発  
——有機半導体とレドックス活性ユニットの組み合わせによる機能開拓  
田原圭志朗

702 **Gallery**

- 1 化学の日・化学週間 2024
- 2 Pacifichem 2025 協賛募集のご案内

2024 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：関根千津

幹事委員：菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 岡本敏宏 / 岡添 隆 / 丸山由貴 / 栗山敬祐 / 矢島知子

委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 須貝 威

監修：植村 榮 / 岩本振武

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株) マツダオフィス

735

**Division Topics**

- 1 光化学 磁気円偏光発光と磁気円偏光電界発光
- 2 無機化学 金属錯体と環状有機分子からなる超分子複合体
- 3 電気化学 液体ナトリウム金属負極を用いた二次電池の開発
- 4 触媒化学 酸素欠陥による酸化触媒作用
- 5 コロイド・界面化学 ヘアコンディショナーの使用感と $\alpha$ ゲル構造の関係
- 6 有機結晶 2成分有機結晶の顕著な発光変化
- 7 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブルテクノロジー 不斉リモート炭素( $sp^3$ )-水素アリアル化

739

**BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

743

化学会発

第2回 CTO サミット『サーキュラーエコノミーへの取り組み』開催報告 産学交流委員会

744

支部だより

第41回無機・分析化学コロキウム 東北支部

745

部会だより

九州支部 活動報告 コロイドおよび界面化学部会

746

編集者の独り言

747

**会告** (次号予告)

748

お知らせ

訃報 櫻井英樹 元会長・名誉会員

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

777

掲示板

778

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

