



表紙：瑞穂の国の朝焼け（提供：河村芳郎）

665

巻頭言 化学と Art
吉田久美

669

OVERVIEW 生成 AI は化学に何をもたらすか？
化学分野における生成 AI の可能性

674

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 活性種と活性種の直接反応
——フローマイクロリアクターを活用した二重活性化
芦川洋祐
- 2 Discrete 金属錯体を基盤とした分子デバイス素子の開発
豊田良順
- 3 細胞内タンパク質結晶化
——自然界の「ジャマモノ」を巧みに利用して分子を精密合成
菊池幸祐
- 4 “固体主導”を超えた光触媒・光電気化学反応のデザイン
——液中での過渡的物理化学現象の役割
影島洋介
- 5 海水中に含まれる白金族元素の分析と分布挙動
真塩麻彩実
- 6 ナノ粒子化抗酸化剤による運動能力向上の可能性
——抗酸化ナノ粒子による副作用のない運動能力の向上
鳥海拓都
- 7 光誘起パラジウム触媒を鍵とする反応開発の動向
前野万也香

688

告知 第 15 回 CSJ 化学フェスタ 2025 参加募集

692

飛翔する若手研究者

- 1 炭素-フッ素共有結合の不飽和結合への付加反応
——フッ化アシルによるカルボフッ素化への挑戦と脱線
荻原陽平
- 2 金属カーバイドを炭素原子源とする有機合成反応
——有機金属錯体化学を基盤とする有機合成
黒木 堯
- 3 触媒システムを利用した新奇的な sp^3C-H 結合活性化
——新しい有機金属種の発生法を目指して
三ツ沼治信

2025 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：跡部真人

幹事委員：菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 岡本敏宏 / 丸山由貴 / 栗山敬祐 / 矢島知子 / 八波利恵 / 臼田 司

委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 小林直樹 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 竹入史隆 / 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

698 **Gallery** 化学の日・化学週間 2025

725 **Division Topics**

- 1 錯体化学・有機金属化学 ギ酸生成錯体触媒の反応機構
- 2 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 脳内の特定受容体上で蛍光センサーを化学合成
- 3 触媒化学 光や電気をエネルギー源として二酸化炭素を選択的に還元するための触媒開発
- 4 有機結晶 環境変化を発光色で検出する外部刺激応答型デバイス

727 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

730 化学会発

第3回 CTO サミット『研究開発からみたカーボンニュートラル実現への道のり～カーボンニュートラルの本音を語ろう!～』開催報告 産学交流委員会

世界に響け, CSJ ジャーナル 欧文誌・速報誌編集委員会

733 支部だより

第36回 万有仙台シンポジウム 東北支部

734 部会だより

コロイドおよび界面化学部会 分散・凝集分科会の活動 コロイドおよび界面化学部会

735 IUPAC 通信

第4回 IUPAC 通信: 分析化学ディビジョン

740 CCI サロン

ケミストの趣味 竹澤浩気

741 編集者の独り言

742 **会告** (次号予告)

743 お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

761 掲示板

763 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)