



表紙：山梨県明野のコスモス (提供：鈴木宏記)

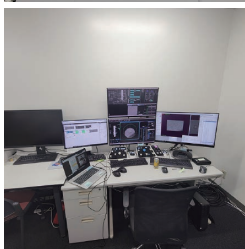
- 609 **巻頭言** 化学のこれからを見つめて
西山 繁
- 613 **論説** 世界の食料問題と化学の役割
千葉一裕
- 615 **OVERVIEW** クライオ電子顕微鏡でタンパク質構造が次々解明
構造生物学に基づく革新的な新薬も可能か?
- 620 **特集** 第14回CSJ化学フェスタ

産学官交流の一大イベントである化学フェスタが今年も開催されます。化学フェスタでは産学官それぞれの立場から研究開発動向のトピックスを解説するテーマ企画が多数開催されます。本特集では、テーマ企画と一般の方もご入場いただける公開企画の中から、今年の化学フェスタの見どころをご紹介します。〔担当：化学フェスタ実行委員会〕

- 1 CSJ 化学フェスタで今年も交流の輪を広げよう!
——見どころ・聞きどころ・ほかでは得られない情報が満載!
- 2 環境・エネルギー・資源問題に全力で立ち向かうぞ!
——化学の視点で考え、化学のチカラで解決する
- 3 新発見! 素材の見方、活かし方
——未来のための新素材、未来を支える新技術
- 4 常識と限界を超える化学とバイオの最先端の研究
——香り、細胞外小胞、量子、分析・観測のチカラが拓く化学とバイオ
- 5 キャリアアップを目指すためのチュートリアル
——ハイレベルな研究者への道
- 6 未来に挑み続ける先端化学
——化学の可能性が生み出す6つの新規テーマを紹介
- 7 化学の多様性を実感・体験 産学官の最新動向をキャッチ!
——登録すれば無料で聴講・参加可能なコラボレーション企画と公開企画

- 634 **飛翔する若手研究者**
- 1 金属可視光レドックス触媒の最前線をゆく
大村修平
 - 2 アルコールを炭素ラジカルに変換する
菅 拓也
 - 3 有機ケイ素化合物に立脚する反応・触媒・機能の開拓
——ヒドロシランやクロロシランをいかにして使うか
永縄友規

- 640 **Gallery** 第27回ヨウ素学会シンポジウムとヨウ素学会の活動



東京医科歯科大学の藤吉好則 特別荣誉教授が、日本電子株式会社と開発したクライオ電子顕微鏡 (提供：藤吉研究室)

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

647

Division Topics

- 1 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 光活性化型の細胞付着表面
- 2 高分子 結合交換を利用した自己硬化型熱可塑性ポリマー
- 3 コロイド・界面化学 液体洗剤における α -スルホ脂肪酸エステル塩 (MES) の洗浄特性
- 4 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブル ハロ官能基化反応の位置選択性

649

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

651

化学会発

分子科学研究所所長招聘会議 公開シンポジウム『博士人材のキャリアパス多様化を加速する』

655

支部だより

身近な材料を使った化学発光の体験入学 東北支部

第 61 回化学関連支部合同九州大会 九州支部

657

CCI サロン

この人, 紹介 宮崎充彦

658

編集者の独り言

659

会告 (次号予告)

660

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

669

掲示板

670

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

