



表紙：長野県上高地 穂高岳
(提供：鈴木宏記)

- 853 **巻頭言** 科学は世界が舞台～学生・若手会員へのメッセージ～
黒田一幸
- 857 **論説** オープンアクセス時代の健全なエコシステムの構築を
目指して
大隅典子

859 **特集** 超セラミックス～分子が拓く
無機材料のフロンティア～

この10年間の発見や技術革新により、既存のセラミックスにある「硬い」「脆い」「均質」といった価値観が変容しつつある。例えば、電場印加により生み出される分子アニオン含有無機結晶が生み出す優れた二次電池特性や、無機固体と分子の融合により発現する革新的触媒機能や物性など、従来の無機セラミックス材料では実現できない新たな機能物性獲得の可能性が見えてきた。本特集では、2022年に学術変革領域研究(A)に採択された「超セラミックス：分子が拓く無機材料のフロンティア」の研究者らに、複数の原子が共有結合で繋がった分子性ユニットを含む新しい無機材料(超セラミックス)に関する重要なトピックを紹介いただき、本会会員に従来の単原子イオン中心の無機材料にとらわれない新しいセラミックス研究の動向を知っていただくことを目的とする。

[担当：山本隆文・朝倉則行・守谷 誠]

- 1 分子を含む無機材料“超セラミックス”のコンセプトと展望
前田和彦
- 2 高压合成：複合アニオン化合物から超セラミックスへ
タッセル セドリック・陰山 洋
- 3 セラミックス表面を使って分子を操る
——有機/無機界面での分子配列を制御して機能化する外圍型
超セラミックス
高橋雅英
- 4 分子が摂動するセラミックスの相転移現象
堀毛悟史

- 871 **委員長の招待席**
生きる上で「武器」を持った人生を
白谷弘次

- 874 **飛翔する若手研究者**
- 1 放射光 X 線で観る遷移金属触媒の溶液中でのふるまい
——正確な中間体構造、反応メカニズム解明への挑戦
植竹裕太
 - 2 “飛翔しそうな”分子を求めて
——フルオロアルキル分子の新規合成法の開発
河村伸太郎
 - 3 電顕映像で化学現象を理解する
——ナノ精密合成による電顕観察場構築
中室貴幸

2023 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：重本建生 / 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 / 市場有子 / 岡本敏宏 / 岡添 隆

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

880 **Gallery** より重み増す 医薬品原薬の役割
日本医薬品原薬工業会

889 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

893 **Division Topics**

- 1 光化学 一次元らせんペロブスカイトによる円偏光検出
- 2 錯体化学・有機金属化学 安定なプラスチック資源のケミカルリサイクルによるモノマー再生
- 3 天然物化学・生命科学 細胞内アシル CoA 活性化触媒
- 4 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 機能分子の細胞内輸送を実現する担体表面の構築
- 5 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステイナブル リグノセルロース系バイオマスの全成分有効利用に向けた新戦略
- 6 生産技術・製品開発 貼るメイク「メイクアップシート」で実現する世界～コンプレックスからの解放を目指して～
- 7 生産技術・製品開発 多元素合金を触媒とした新しい CO₂ 変換のスタイル
- 8 生産技術・製品開発 熱電変換素子に向けた導電性材料の合成

897 化学会発
第9回 CS3 会議 “Chemistry for Sustainable Food” 参加報告

899 支部だより
福島から化学の魅力を発信 東北支部

900 部会だより
事業企画委員会の活動紹介 コロイドおよび界面化学部会

901 編集後記

902 **会告** (次号予告)

903 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

912 掲示板

913 求人・求職

914 年間索引

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

