



表紙：長野県八ヶ岳 赤岳 (提供：鈴木宏記)

001 **巻頭言** 今のニッポンに待たれる根性論の復活!?
有賀克彦

005 **論説** 技術の進歩は幸せをもたらすのか?
長谷川真理子

007 **特集** 新領域研究グループ
『サステイナブル・機能レドックス
化学』 紹介

複数の研究領域にまたがる萌芽的研究領域を支援し、新しい研究領域を切り開くことを目的に日本化学会が設置した「新領域研究グループ」について特集する。今回は「サステイナブル・機能レドックス化学」グループを取り上げて紹介する。

〔山本崇史・西山 繁〕

- 1 レドックス化学に魅せられた 7 人の研究者
——決起集会から 7 年の活動記録とこれから
稲木信介
- 2 エノラート種の酸化的クロスカップリング
雨夜 徹
- 3 バイポーラ電気化学から無給電電解反応への挑戦
稲木信介
- 4 レドックス制御した機能性色素の開発と新展開
大山陽介
- 5 環境調和型レドックス触媒による炭素資源のクリーン循環
高越 恒
- 6 有機電解反応から着想した双性イオン型ジラジカル
清水章弘
- 7 電解グリコシル化反応との 17 年
——反応・仲間との出会いと恩師らとの別れ
野上敏材
- 8 レドックス活性種を用いる有機機能性分子合成
光藤耕一

017 **Division Topics**

- 1 医薬化学 細菌のもつ多様なヒドラジン生合成経路の開拓
- 2 有機結晶 ジャイロイド構造を有する機能性高分子膜の開発
- 3 有機結晶 針刺し刺激で強発光性固体へ瞬時に変換
- 4 有機結晶 かご型錯体と有機蓋状アニオンの協働による分子包接と結晶化
- 5 資源・エネルギー・地球化学・核化学・放射化学 放射性セシウム含有微粒子から福島第一原発事故の放射性物質の放出プロセスを探る
- 6 生産技術・製品開発 有機合成から生理機能解明へ



お正月飾り

2022 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：岡添 隆

幹事委員：重本建生 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志 / 江頭和宏 / 市場有子

委員：伊掛浩輝 / 岡本敏宏 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 松尾 司 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 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

-
- 020 **話題** 第 71 回リンダウ・ノーベル賞受賞者会議に参加して
村松佳祐
- 022 **飛翔する若手研究者**
一重項分裂による高効率な光エネルギー変換システムの
創出——量子収率 200% に達する光機能性の材料を目指して
酒井隼人
- 024 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
-
- 027 **化学会発**
企業現場見学会 2022 開催報告 産学交流委員会人材交流小委員会
第 12 回 CSJ 化学フェスタ 2022 開催報告 —生き活きと、未来を化学のチカラで創る交流の場—
CSJ 化学フェスタ実行委員会
最優秀ポスター発表賞 (CSJ 化学フェスタ賞) 受賞者コメント CSJ 化学フェスタ実行委員会
- 034 **支部だより**
男鹿市での小学生向け科学教室の開催 東北支部
令和 4 年度東海地区化学教育討論会 東海支部
- 036 **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
- 037 **CCI サロン**
この人、紹介 兵藤友紀
- 038 **編集後記**
- 039 **会告** (次号予告)
- 040 **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
-
- 059 **掲示板**
060 求人・求職
062 執筆の手引き
063 日本化学会編集の刊行物
次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)
- 