



表紙：岡山県倉敷市にて撮影
(提供：鈴木宏記)

- 381 **巻頭言** 学術研究と社会との接点
千葉一裕
- 385 **論説** 科学技術とポピュリズムについて考える
有本建男
- 387 **我が社の自慢** 産業の発展を支え続ける、有機合成化学の匠たち
公益財団法人相模中央化学研究所

390 **特集** 新しい「混ぜる」の化学

「混ぜる」は化学の基本となる現象あるいは操作ではないでしょうか。ハイブリッド、コンポジットといった用語に代表されるように、異種の分子や材料を混ぜて複合化することは古くから試みられてきました。近年、従来の化学では混ざらなかったものを、新たな化学で混ぜることが、様々な分野やスケールで試みられてきました。本特集では、原子、イオン、分子、分子鎖に焦点を当て、新しい「混ぜる」の化学によって生じる構造や機能を扱い、各分野のトップランナーに1+1=2を超えるための最新の戦略をご紹介します。

[担当：緒明佑哉・砂田祐輔]

- 1 新しい元素化学を拓くアトムハイブリッド
塚本孝政・山元公寿
- 2 陰イオンを混ぜる——複合アニオン化合物の世界
陰山 洋
- 3 多成分の分子を混ぜた結晶
——パズルの要領で分子を並べて機能創出を狙う
小野利和・久枝良雄
- 4 モノマー単位を高分子鎖内で精密に混ぜる
——配列制御で拓く新しい高分子材料
大内 誠
- 5 ナノ空間で混ぜる——MOFを使った多成分高分子の混合制御
植村卓史
- 6 マイクロミキサーで混ぜる
——ミリ秒高速混合を利用した新規ナノ乳化技術
高木道哉・植松隆史

408 **Gallery**

【化学をリードするファインケミカル～企業トップが語る今そして未来】

- 1 新薬創製の一翼担う 新事業展開へ 桂化学株式会社
- 2 創業70周年に弾み
圧倒的な植物化学企業へキックオフ
株式会社常磐植物化学研究所



有機ELテレビ

2020年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：工藤一秋

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 / 河野淳也 / 三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志

委員：伊掛浩輝 / 野上敏材 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 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

412

Division Topics

- 1 有機化学 置換基が同一方向に揃ったトリプチセンの合成
- 2 分析化学 フルオラスケミストリーを利用した選択的分析法
- 3 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステイナブルテクノロジー
カーボンニトリド光触媒の有機合成への応用
- 4 生産技術・製品開発 ディビジョン講演会 @ 名古屋大学

414

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

418

私の自慢

研究の協道から——結晶構造と分子の動きに学ぶ
小坂田耕太郎

421

支部だより

東海地区高校化学教育セミナー 東海支部

「応用をやるには、基礎をやれ」 近畿支部

423

CCI サロン

この人、紹介 近藤美欧

424

編集後記

425

会告 (次号予告)

426

お知らせ

訃報 井上祥平 元会長

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

439

掲示板

440

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)