



表紙：山梨県山中湖花の都公園のポピー（提供：鈴木宏記）

- 375 **巻頭言** まずは世界と競い合える化学人材の育成を
菅 裕明
- 379 **論説** 化学の力で月へも火星へも!
岡村直子
- 381 **OVERVIEW** 金属元素が次々混ざる
「元素間融合」から始まった現代の錬金術!?

386 **特集** 新領域研究グループ
『ナノスケール分子デバイス』
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」について特集します。今回は「ナノスケール分子デバイス」グループを取り上げて紹介します。〔中村将志・山本崇史〕

- 1 あやかしの世界に挑む——単分子の科学を創る
谷口正輝
- 2 分子エレクトロニクスに向けた完全被覆型分子ワイヤの開発
家 裕隆
- 3 単分子分光が切り拓く単分子エナジェティクス
金 有洙
- 4 分子を流れるトンネル電子が導く未来に想いを馳せる
多田朋史
- 5 バイオを革新するナノスケール分子デバイス
谷口正輝
- 6 分子デバイスの基本素子となる分子ワイヤの創製に向けて
寺尾 潤
- 7 分子デバイス研究のこれまでとこれからについての一考察
中村恒夫
- 8 「測れる?」から「測れる!」へ
山田 亮



バルク合金の使用例（イメージ）。機体のほか、トラックが通っても割れないマンホールや、地震でも簡単に曲がらない水道管など、様々に使われている。

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

396

Gallery

日本プロセス化学会 2022 サマーシンポジウム
【R&D 特集】

- 1 KHネオケムの持続的成長に貢献する研究開発
- 2 昭和電工グループの研究開発
- 3 社会課題解決に貢献する研究開発
- 4 日産化学の研究開発
- 5 “One Company, One Team” で未来を拓く
三菱ケミカルホールディングスグループのイノベーション

422

私の自慢

化学の二刀流?—錯体化学と高分子化学を専門として
植村卓史

425

Division Topics

- 1 無機化学 汎用 FT-IR 装置に 3D プリンター自作測定
ホルダー装着して薄膜中の分子や化学結合の向きを検出
- 2 天然物化学・生命科学 DMSO に代わるライフサイエンス
溶媒

426

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

430

化学会発

第 102 春季年会 CIP 開催報告ならびに優秀講演賞 (産業) 受賞者コメント 産学交流委員会
楠見武徳名誉教授 (徳島大学) に 2022 ナカニシプライズ 天然物化学・生命科学ディビジョン

433

支部だより

ロハス探究による高大連携の取り組み~付属校との連携 東北支部

434

部会だより

第 73 回コロイドおよび界面化学討論会へのお誘い コロイドおよび界面化学部会

435

CCI サロン

海外から見た日本の研究環境 Gary J. RICHARDS

437

編集後記

438

会告 (次号予告)

439

お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

462

掲示板

463

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)