



表紙：紅葉。下関市長府・功山寺山門前（提供：鈴木宏記）

- 815 **巻頭言** 科学技術イノベーションの推進  
北城格太郎
- 819 **論説** 講座制の果たしてきた役割と今後の姿  
——日本の学術研究が再び輝くための私案  
渡辺芳人
- 821 **OVERVIEW** 長く住み続けるために  
ラジカル制御技術で新展開を見せる外壁用塗料

824 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設けております。各支部長より推薦いただいた執筆者に、各分野におけるホットな話題をご執筆いただき、会員の皆様に提供いたします。  
〔担当：各支部長・西山〕

- 1 有機触媒による脂肪族ポリエステル合成  
——現状と最近の研究動向  
磯野拓也
- 2 非線形分光で観る電極界面反応  
——次世代二次電池の開発に向けて  
井上賢一
- 3 森の香りが PM<sub>2.5</sub> を創る？——植物起源テルペンの不均一化学  
江波進一
- 4 リキッドバイオプシーの最新動向——体液を使ってがんを診断する  
安井隆雄
- 5 電極電解液界面の電子移動に対する理論的アプローチ  
中農浩史
- 6 メチルアルミノキサンの化学——組成制御のための研究動向  
田中 亮
- 7 金属錯体が拓く室温単分子磁石の可能性  
石川立太

838 **Gallery**

- 1 化学の日・化学週間 2019
- 2 化学品法規制の総合コンサルタントとして、企業のグローバル事業展開に“安心”と“確かさ”をプロデュース  
ハニカム・テクノリサーチ株式会社

867 **Division Topics**

- 1 コロイド・界面化学 ナノカーレース II
- 2 資源・エネルギー・地球化学・核化学・放射化学 Fm, Md, No および Lr の第一イオン化エネルギー：5f 電子充填の実証とアクチノイド系列の確立
- 3 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブルテクノロジー 相変化温度以上でも形状維持可能な非流動性蓄熱材
- 4 ナノテク・材料化学 フォトニックボール



大阪「うめきた地下道」の壁画。塗装業界の3団体が手掛け、2019年4月に完成した。（提供：日本塗料工業会）

2019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 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓 / 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

委員：須藤智子 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 野上敏材 / 榎山儀恵 / 森 大輔 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 渡部英司 / 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

---

869 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

875 **私の自慢** 分子組織化薬を目指して  
長崎幸夫

878 **飛翔する若手研究者**

- 1 「フェナイン」を用いて巨大湾曲分子を設計・合成する  
池本晃喜
- 2 N-混乱修飾法を活用する機能性色素の創製  
——金属イオンの配位による $\pi$ 軌道制御と光物性  
石田真敏
- 3 遷移金属触媒と含窒素有機活性種の多様性を利用した  
有機合成——多様性指向型触媒反応の開発に向けて  
岡本和紘

---

884 **化学会発**

第18回新芳香族化学国際会議 (ISNA-18)

化学会のグローバル化～日本-台湾国際交流～

888 **支部だより**

北海道支部 2019年夏季研究発表会 北海道支部

1925年のハーバード周期表 東北支部

第56回化学関連支部合同九州大会 九州支部

891 **部会だより**

関西支部の活動状況 コロイドおよび界面化学部会

892 **CCI サロン**

化学よもやま話 植村 榮

893 **編集後記**

894 **会告** (次号予告)

895 **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

---

925 **掲示板**

926 **求人・求職**

次頁 **広告索引・広告資料請求用紙** (ご活用下さい)