



表紙：山梨県敷島総合公園の梅  
(提供：鈴木宏記)

075 **巻頭言** 地に足をつけた産学官の連携推進を  
多田啓司

079 **論説** 科学者は社会にも目を向けよう  
矢野寿彦

081 **CHEM×STORY**  
大学をとびだせ!“商業化”のタマゴ  
——先駆者に聞くスタートアップ企業

083 **特集** 新領域研究グループ  
『精密物質変換のための  
分子空間化学』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。初回の今回は、設置から5年が経過し、今後への道筋が見えてきたグループの中から、超分子化学と触媒化学を融合した「分子空間化学」の創出を目指す「精密物質変換のための分子空間化学」グループを取り上げて紹介する。

〔西山 繁・砂田祐輔・野上敏材・岡本敏宏・山中正道〕

- 1 分子空間を操る——超分子化学・触媒化学の融合・進化を目指して  
五月女宜裕
- 2 金属錯体触媒が形成する分子空間の理解と制御  
五月女宜裕
- 3 動的分子空間による化学反応制御と機能性分子材料開発  
今堀龍志
- 4 正多角柱分子ピラーアレーンを基にした分子空間材料  
生越友樹
- 5 原子配列とユニット配列による分子空間構築  
熊谷直哉
- 6 反応空間の精密制御を実現する分子認識型スルフィド  
触媒の創製  
白川誠司
- 7 高分子による分子空間の制御から自動合成ロボットの構築へ  
長田裕也
- 8 分子空間の精密制御を駆使した高分子材料の機能創製  
高島義徳
- 9 カルコゲン結合による触媒分子空間の制御  
古田 巧
- 10 柔軟なペプチド金属錯体による複合機能空間の創出に  
向けて  
三宅亮介
- 11 フッ素置換ヘリセンの特異な骨格変換と積層構造  
村瀬隆史



Happy Valentine's  
Day!

2020 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：小柳津研一

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 / 小林直樹 / 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

096

Gallery

1 受託製造企業の製造技術  
橋本光紀

2 HFSP の研究助成について  
松田欣之

107

Division Topics

1 無機化学 過酷環境で駆動する堅牢な分子認識エレクトロ  
ニクス

2 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  
6 種類の天然ピレトリンの全合成および殺虫活性

108

話題

博物館資料で読み解く小川正孝のアジア初の新元素発見  
久松洋二

110

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

114

支部だより

コロナ禍での理科普及活動 東北支部

2020 年度北陸地区講演会と研究発表会 近畿支部

116

部会だより

界面活性剤の工業化とコロイド界面化学 コロイドおよび界面化学部会

117

CCI サロン

ケミストの趣味 藤井 浩

118

編集後記

119

会告 (次号予告)

120

お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

131

求人・求職

135

第 101 回春季年会 (2021)

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)