



表紙：福島県下郷町 塔のへつり  
(提供：鈴木宏記)

- 997 **巻頭言** 創薬研究にかける思い  
長瀬 博
- 1001 **論説** 100年に一度の大変革を先導するオープンイノベーション  
～「点」から「線」、さらに「面」の産学連携へ～  
射場英紀
- 1003 **CHEM×STORY 新コーナー**  
新たな段階迎えたジェネリック医薬品  
——医療保険制度維持の切り札になるか

1007 **特集** 12月恒例! 地方名産品の化学

2005年より毎年12月の恒例となった「地方名産品の化学」の特集です。日々の暮らしに欠かせないものから、伝統工芸品、特産物まで、日本各地の様々な名産品について化学的な視点からメスを入れ、解説をしていただきます。今まで知らなかった地方名産品と化学の深い関わりについてご紹介いただきます。 [担当：大久保貴志・西山 繁]

- 1 下仁田ネギの辛味生成酵素アリイナーゼ  
——ネギ属植物の共通性と下仁田ネギの特殊性を明らかにする  
永井俊匡
- 2 伝統野菜レンコン（蓮根）のブランド力強化  
——高品質な国産レンコンの需要拡大と輸出に向けて  
井上栄一・久保山 勉
- 3 飛騨特産エゴマを用いた機能性調味料の開発  
——飛系アルプス1号とその搾油済み子実活用事例の紹介  
加島隆洋・柴田達夫
- 4 ラ・フランス  
——その香りの秘密と香りを生かした高付加価値新食品素材開発  
飛塚幸喜

- 1019 **私の自慢** 有機・無機ハイブリッド材料の設計と物性探索  
——地道な基礎研究が開く応用  
竹岡裕子

- 1022 **委員長の招待席**
- 1 吉野彰先生ノーベル化学賞受賞記念  
「化学と教育」2018年6月号ご寄稿より
  - 2 中西香爾先生を偲んで  
——ゆかりの深い方や門下生が集った偲ぶ会  
藤本ゆかり

- 1028 **Gallery**
- 1 日本品質を世界に訴求へ 日本医薬品原薬工業会
  - 2 第9回ハロゲン化学国際会議



クリスマスの飾りつけ

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 / 楳山儀恵 / 森 大輔 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 山崎 聡 / 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

1043

**Division Topics**

- 1 無機化学 無機酸化物中のヒドリドの性質
- 2 錯体化学・有機金属化学 熱化学電池の性能の向上
- 3 天然物化学・生命科学 植物ホルモン共受容体 COI1-JAZ サブタイプ選択的リガンドの開発
- 4 生産技術・製品開発 若手講演会@京都大学

1045

**BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

1049

**飛翔する若手研究者**

- 1 リン脂質非対称膜リポソームの形成と機能観察  
——細胞を精密に模倣した人工細胞構築を目指して  
神谷厚輝
- 2 非ヘム人工金属酵素の機能創製  
——タンパク質を多能性配位子とする非対称反応場の開発  
藤枝伸宇
- 3 ユニークな形状をもつ環状多量体の合成と分子捕捉  
——分子の非対称化に着目した超分子化学  
中村貴志
- 4 原子間力顕微鏡による多孔性錯体表面の直接観察  
——動的な MOF 表面の性質を解き明かす  
細野暢彦

1057

**化学会発**

第 10 回日英シンポジウム Chemistry for Complex Biological Systems

1058

**支部だより**

郡山地区の化学普及活動 東北支部

1059

**部会だより**

会員のための部会誌 “Colloid & Interface Communication” コロイドおよび界面化学部会

1060

**CCI サロン**

この人、紹介 床波志保

1061

**編集後記**

1062

**会告** (次号予告)

1063

**お知らせ**

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

1075

**掲示板**

1076

求人・求職

1079

年間索引

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)