



表紙：群馬県六合村の白根山の霧氷 (提供：鈴木宏記)

- 911 **巻頭言** 自然科学と社会科学の Interface  
 堀川正純
- 915 **論説** 研究者は「やれるかどうかわからない研究」にもっと挑もう  
 菅 裕明
- 917 **OVERVIEW** 柔軟剤から最新研究まで  
 “香り”を操る化学と技術

920 **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 そばの栄養学から健康を考える  
 ——暮らしの中に溶け込んで、健康長寿に貢献してきた信州そば  
 友竹浩之
- 2 沖縄の特産農産加工品「黒糖」  
 ——黒糖の特徴や新しい黒糖製造技術に関する研究紹介  
 広瀬直人・和田浩二
- 3 芋焼酎らしさが生まれるところ——芋焼酎の香りを化学で紐解く  
 吉崎由美子
- 4 イチゴの花ができる仕組み——イチゴの持つ特殊な花芽形成機構  
 黒倉 健
- 5 甲州小梅に含まれるウメリグナンの機能性について  
 名取貴光

- 935 **私の自慢** パソコン化学は面白い——DFT 計算を活用した天然物研究  
 橋本 勝

- 938 **Gallery** 医薬品の“みなもと”をつくる 日本医薬品原薬工業会

- 948 **Division Topics**
  - 1 天然物化学・生命科学 病原放線菌による天然物の産生  
 ～「浸潤進化」を探る
  - 2 分析化学 細胞力覚を探究する方法論開発
  - 3 高分子 AIを使った新規 Li<sup>+</sup>伝導性ポリマーの探索
  - 4 生産技術・製品開発 緊急企画：未来の産学連携を語る



洗濯ものと柔軟剤。「柔軟剤の香りで洗濯が楽になった」という人もいる。

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 / 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

950

飛翔する若手研究者

- 1 細胞から着想を得た多成分系超分子ヒドロゲル  
——機能性分子の協働による細胞様機能の発現  
窪田 亮
- 2 化学合成を基盤とする稀少天然物化学研究  
——稀少天然物に着想を得た高感度ラベル化剤の開発  
倉永健史
- 3 有機銅の触媒的生成に基づくクロスカップリング反応  
——遷移金属協働触媒による有機合成  
仙波一彦
- 4 タンパク質化学合成を加速させるペプチド連結反応の化学  
——タンパク質を化学で創る時代を目指して  
林 剛介

958

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

961

支部だより

化学系学協会東北大会開催報告 東北支部

962

CCI サロン

この人、紹介 皆川真規

963

編集後記

964

会告 (次号予告)

965

お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

978

掲示板

979

求人・求職

981

年間索引

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

