



表紙: 妻籠宿 長野県南木曾町  
(提供: 鈴木宏記)

097

**巻頭言** 「学び」と「寛容」  
高木昌宏

101

**論説** 日本の学術研究の持続可能性確保に向けて  
豊田長康

103

**CHEM×STORY**  
“チョコレイト・サイエンス” 美味しさの鍵は結晶に

106

**特集** ラマン散乱の最前線

今日、様々な分析法が日々進歩しているが、中でもラマン散乱の測定法の進歩は近年特に著しい。そこで、本特集ではラマン散乱における新しい測定法について、開発に携わった専門家から解説してもらうことにした。ご執筆いただいた先生方には、測定法の原理から実際の測定結果までをわかりやすく説明していただいた。

[担当: 近藤敏啓・河野淳也]

- 1 テラヘルツ振動領域における表面増強ラマン散乱  
池田勝佳
- 2 サブナノを拓くシェル被覆ナノ粒子増強ラマン分光法  
——分子分解能・その場測定による直接キャラクタリゼーション  
葛目陽義・山元公寿
- 3 非線形ラマン散乱を用いた分光学的イメージング  
——「分子からの手紙」を読み解くラベルフリー多重観察  
加納英明
- 4 誘導ラマン散乱による分子振動イメージング  
小関泰之
- 5 探針増強ラマン分光の発展  
——溶液・電気化学環境測定への展開  
横田泰之

121

**Division Topics**  
1 物理化学 振動 SFG 分光で観るキラリティ  
2 コロイド・界面化学 界面活性剤と皮脂汚れとの特異的な相互作用を利用した新たな洗浄システム

122

**Gallery** 受託製造企業の製造技術  
橋本光紀

130

**BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**



チョコレートを使用したケーキ (提供: 河合京香)

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 / 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

- 
- 133 **化学会発**  
『化学の日, 化学週間 2019』報告  
岸義人名誉教授 (Harvard 大学) に 2020 ナカニシプライズ
- 138 **支部だより**  
2019 年度化学系学協会東北大会開催報告 東北支部
- 139 **部会だより**  
研究と研究, 人と人を繋ぐコロイド・界面化学 コロイドおよび界面化学部会
- 140 **CCI サロン**  
ケミストの趣味 橋本秀樹
- 141 **編集後記**
- 142 **会告** (次号予告)
- 143 **お知らせ**  
行事一覧  
講習会・講演会  
研究発表会——発表募集
- 
- 176 **掲示板**
- 177 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 