



表紙：電子レンジでつくったいろいろな料理（提供：池田亜希子）



長野県佐久穂町の八千穂レイク（提供：鈴木宏記）

885

巻頭言

感性豊かな理科好きを増やそう
大藏律子

889

論説

大学よ、大航海へ：リサーチマネジメントとドイツの国際競争力からの考察
The Grand Voyage for Universities : German Perspectives on Managing Research for International Competitiveness
Iris WIECZOREK

895

OVERVIEW

おいしい笑顔が待っている
レシピ広がる調理の科学

900

特集

モノレイヤーの科学，ナノシートの世界②

近年、グラフェンに代表される原子一層のナノシートは、その特異な物理・化学的性質から幅広い応用と様々な技術革新が期待され、注目が集まっている。特集①(66巻4月号)ではグラフェンを中心に紹介した。今回は広がりを見せているモノレイヤーの研究から、シリセン、ポストグラフェンなどの無機系や、高分子ナノシートそして有機分子からなる超分子ナノシートから構成されるカプセル素材などの研究事例を紹介し、素材のハイブリッドだけでなく、化学と物理のハイブリッドも含めた最先端の研究紹介とする。

[担当：土岐・松村]

- 1 シリセン—— π 電子を有するモノレイヤーケイ素シートの化学
ライナー フリードライン・高村(山田)由起子
- 2 酸化物ナノシートが拓くポストグラフェン技術
長田 実・佐々木高義
- 3 高分子によるナノシートデザイン——構造から光・電子制御まで
三ツ石方也・宮下徳治
- 4 二次元水素結合でできた有機ナノシート膜
——分子設計とその特性
荒木孝二

912

Gallery

- 1 生命科学研究試薬という事業分野
コスモ・バイオ 櫻井治久
- 2 ハロゲンの化学
臭素化学懇話会 宇野英満

919

私の自慢

ヘムから広がる化学——黎明期からのヘム酵素モデル研究
樋口恒彦

922

委員長の招待席

満三十周年を迎える『楽しい化学の実験室』
若林文高

924

飛翔する若手研究者

- 1 マイクロリアクターによる有機リチウム化学の新展開
永木愛一郎
- 2 求電子的アミノ化による新規炭素-窒素結合形成法の開発
平野康次
- 3 環境調和型物質変換へ向けた固体触媒の新たなデザイン
満留敬人



温野菜、煮魚、やさそば、…。電子レンジでできる料理が増えている（提供：池田亜希子）

平成 25 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：稲垣由夫

委員：蟹江澄志 / 中野幸司 / 石田玉青 / 松村和明 / 高橋亮治 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 中村 聡

幹事委員：土岐育子 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀 / 小林 恵 / 蒲池利章 / 小倉 賢

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

-
- 930 **化学会発**
分子科学研究所所長招聘研究会報告
「未来を拓く学術のあり方：化学とイノベーション」 栗原和枝 瀬田 博
- 935 **委員会だより**
産学交流委員会 懇話会企画小委員会 “R&D 懇話会”
- 936 **支部だより**
化学への招待—1 日体験化学教室— 東北支部
フローマイクロ合成の創薬化学に対するインパクト 近畿支部
- 938 **部会だより**
「気まぐれな」ミセル コロイドおよび界面化学部会
- 939 **BCSJ 賞/CL**
- 940 **CCI サロン**
ケミストの趣味 瀧口宏夫
- 941 **編集後記**
- 942 **会告**(次号予告)
- 943 **お知らせ**
行事一覧
講演会・講習会
研究発表会——発表募集
研究発表会——プログラム
-
- 960 **掲示板**
- 962 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**