



表紙：夜の工場 (提供: photo AC)

# 化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.69-12 December 2016

C O N T E N T S



クリスマスの飾りつけ

- 1015 **巻頭言** 未来を切り拓く実践的・学際的博士人材の育成  
朝日 透
- 1019 **論説** 化学の魅力を伝えるために  
山口潤一郎
- 1021 **我が社の自慢** 車の燃費向上に貢献する「粘着剤」  
——時代の要求に応じて 100 年  
ENB から生まれた注目の新物質——強みを生かして事業を拡大

## 1026 **特集** 今年も地方名産品の化学

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、日本各地のさまざま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：中井・竜田〕

- 1 「ふるや紙」の物理化学的性質  
——金沢伝統金箔工程の副産物からつくられる機能性紙  
山岸忠明
- 2 京焼・清水焼の技術を活用した食洗機対応高級色絵磁器の開発  
——伝統と先進の融合による新たな京都のやきもの  
高石大吾・稲田博文・田口 肇
- 3 い草の機能性  
——1300 年以上にわたり日本文化を支えてきたい草の新たな可能性  
森田 洋
- 4 手打ち種子鋏(たねばさみ)——鹿児島県・種子島の伝統的工芸品  
横田 勝・中村滝雄

- 1038 **Gallery**  
【化学をリードするファインケミカル～企業トップが語る今 そして未来】  
1 川研ファインケミカル  
2 協和化学工業  
日本医薬品原薬工業会  
——医薬品ニーズに応える活動展開

- 1054 **Division Topics**  
1 有機結晶 ソフトテンプレート材料合成  
2 有機結晶 光に向かって自ら駆動する油滴

- 1055 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 1058 **委員長の招待席**  
核酸化学が面白い——To B, or not to B  
杉本直己



実験室のイメージ (提供: photo AC)

平成 28 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：北森武彦

幹事委員：長谷川哲也 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほかか / 内田さやか / 長谷川美貴 / 佃 達哉 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之 / 長門石曉

委員：石田玉青 / 正岡重行 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 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

- 
- 1061 **話題** 「物質量」という用語が「化学量」に変わる?  
単位・記号専門委員会
- 1063 **私の自慢** 天然物合成に魅せられた 35 年間  
——糖質等の光学活性分子由来の化合物を基質とするペリ環状反応の  
開発と展開  
只野金一
- 1066 **飛翔する若手研究者**
- 1 電子欠損性ホウ素化合物が織りなす化学の新展開  
——新化学種の創製から $\pi$ 共役化合物の新合成法まで  
庄子良晃
  - 2 遷移金属錯体を用いたパーフルオロ化合物の自在変換  
大橋理人
- 
- 1070 **化学会発**  
『化学の日, 化学週間 2016』報告
- 1074 **支部だより**  
平成 28 年度化学系学協会東北大会報告 東北支部  
化学グランプリ 2016 二次選考引率教員交流会 東海支部  
大阪大学における産学連携 近畿支部  
地域社会に根付いた活動を目指して 中国四国支部  
九重分子科学セミナー 2016 九州支部
- 1079 **部会だより**  
関西支部の活動から コロイドおよび界面化学部会  
細胞と界面化学 コロイドおよび界面化学部会
- 1025 **コラム**
- 1081 **CCI サロン**  
化学よもやま話 植村 榮
- 1082 **編集後記**
- 1083 **会告** (次号予告)
- 1084 **お知らせ**  
行事一覧  
講習会・講演会  
研究発表会——発表募集  
研究発表会——プログラム
- 
- 1098 **掲示板**
- 1100 **求人・求職**
- 1102 **年間索引**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**