



表紙：住まいで使う洗剤の開発イメージ (提供：ライオン株式会社)

# 化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.66-12 December 2013

C O N T E N T S



クリスマスの飾り

967

**巻頭言** オンライン教育革命  
府川伊三郎

971

**論説** 企業の持続的成長とイノベーション  
吉田淑則

973

**OVERVIEW** 汚れを落とし、汚れを防ぐ  
化学の目でみる掃除の知恵と技術

978

**特集** おまちなか地方名産品の化学

今年もやってきました。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、実感していただければ幸いです。  
〔担当：正岡・植村〕

- 1 カキ殻——カキ殻のリサイクルによる海域環境の修復  
山本民次・浅岡 聡
- 2 寒天の機能と応用  
——海からの贈り物、日本の伝統食品である寒天の凄いパワー  
埋橋祐二
- 3 海洋深層水に棲む細菌に迫る  
寺本真紀
- 4 こんにゃく今昔——古くて新しい、ユニークな食材・素材として  
宮越俊一

990

**Gallery**

- 1 動き始めた新 LRI  
日本化学工業協会 水越達也
- 2 特異性活かし国内外で存在感  
三谷産業

994

**委員長の招待席**

理論化学者の生命へのアプローチ：  
人、研究の原点、大きな流れへ——Karpplus 教授を中心にして  
大峯 巖

997

**私の自慢**

完全グリコシル化への果てしなき道——ある糖化学者の挑戦  
正田晋一郎

1000

**飛翔する若手研究者**

- 1 チオフェンの「適度な芳香族性」を鍵とする $\pi$ 電子系のデザイン  
深澤愛子
- 2 環状高分子トポロジー効果の発現・増幅・制御  
山本拓矢
- 3 液体の積分方程式理論による生体分子の分子認識解析  
吉田紀生



一般的な低汚染塗料で塗装した外壁 (上) と光触媒塗料 (ハイドロフェクトカラーコート) で塗装した外壁 (下) の汚れ比較。塗装2年5カ月時点で撮影 (提供：TOTO 株式会社)

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

---

1006 化学会発  
第 3 回 CSJ 化学フェスタ開催報告 CSJ 化学フェスタ実行委員会  
10 月 23 日は「化学の日」 広報委員会

1009 支部だより  
特別展「元素の世界」 東北支部  
中学生向け公開講座の開催 東海支部  
「研究最前線講演会」を通じた交流 近畿支部

1012 部会だより  
ソフトな界面の科学 コロイドおよび界面化学部会

1013 BCSJ 賞/CL

1014 CCI サロン  
化学よもやま話 植村 榮

1015 編集後記

1016 会告(次号予告)

1017 お知らせ  
行事一覧  
講演会・講習会  
研究発表会——発表募集

---

1031 掲示板

1032 求人・求職

1035 年間索引

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)