



表紙：眠る動物たち  
(提供：photo AC)

# 化学と工業 3

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.68-3 March 2015

C O N T E N T S



福島県下郷町の塔の  
へつり (提供：鈴木  
宏記)



米国の女性誌で、眠  
りを助けるとして紹介  
された食べ物。上か  
らアーモンド、ノンカ  
フェインのお茶、みそ汁  
(撮影：池田亜希子)

- 199 **巻頭言** 日本の化学産業の将来  
——機能性化学品・材料で世界を先導せよ  
近藤忠夫
- 203 **論説** オープンイノベーション推進に向けて化学業界に求めるもの  
塚本建次
- 205 **OVERVIEW** ぐっすり、すっきり眠れていますか？  
変わり始めた睡眠との付き合い方
- 210 **お知らせ** 平成 26 年度日本化学会 各賞表彰

## 254 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設け、各支部長よりご推薦いただいた執筆候補者に、各研究分野におけるホットな話題を執筆いただき会員に提供します。  
〔担当：各支部長・上村〕

- 1 熱や光によって「ジャンプ」する有機結晶  
——アクロバティックな結晶の振る舞い  
関 朋宏
- 2 界面における分子接合と電子移動システム  
——配向制御による分子積み木（界面アーキテクチャ）で新機能発現  
金井塚勝彦
- 3 高分子ロタキサン  
中菌和子
- 4 フェムト秒レーザーフィラメントによる多分子反応  
松田晃孝
- 5 エネルギーキャリアからの水素生成を駆動する触媒  
——水素エネルギーの貯蔵・輸送を安全かつ効率的に  
森 浩亮
- 6 応用展開に向けた“鳥取発”キチン・キトサン研究の動向  
井澤浩則
- 7 光捕集アンテナの分子論的機能解明の動向  
東 雅大

## 268 **Division Topics**

- 1 高分子化学 活性種を超えた高分子合成戦略
- 2 ナノテクノロジー・材料化学 メタマテリアル

## 269 **BCSJ 賞 /CL**

## 270 **委員長の招待席**

English Scientific Communication  
Part 3—Body and Mind  
Jonathan R. WOODWARD

日本化学会の化学の普及活動とご寄付の紹介  
川島信之

平成 27 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：石田玉青 / 松村和明 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 須貝 威 / 亀田邦明

幹事委員：多田啓司 / 長谷川哲也 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほか / 長谷川美貴

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

---

274 **私の自慢** ナノバイオデバイス創製と未来医療への展開  
——ナノとバイオと医療の境界領域に挑む  
馬場嘉信

---

277 **化学会発**

吉野彰研究助成事業—平成 26 年度の結果と今後の取組み— 吉野彰研究助成委員会

278 **支部だより**

出前講座による「化学への招待」 東北支部

第 45 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 東海支部

大阪大学共同研究講座 近畿支部

第 3 回エギゾチック自己組織化材料シンポジウム 中国四国支部

282 **部会だより**

役立つコロイド分散系, こんな講座が人気です! コロイドおよび界面化学部会

283 **CCI サロン**

ケミストの趣味 菅 裕明

284 **編集後記**

285 **会告**(次号予告)

286 **お知らせ**

行事一覧

講演会・講習会

研究発表会——発表募集

---

298 **掲示板**

299 求人・求職

301 第 95 春季年会 (2015)

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

