



表紙：腸内細菌のグラム染色。花畑のように見えることから「腸内フローラ」と呼ばれる（提供：理化学研究所 大野博司）



山梨県北杜市まきば公園からの八ヶ岳（提供：鈴木宏記）



上から、ピフィズス菌とサーモフィルス菌（提供：株式会社明治）、ヨーグルト売り場、南インド料理とラッシー（撮影：田端萌子）

# 化学と工業 9

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.69-9 September 2016

C O N T E N T S

- 725 **巻頭言** 化学は物質創成を柱とした科学分野である  
茅 幸二
- 729 **論説** 化学界がリードする新しい産業連関の構築  
中鉢良治
- 731 **OVERVIEW** どこまでわかっているのか  
話題の腸内フローラとヨーグルト

## 736 **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」を設けました。各支部長より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ご執筆いただき会員に提供します。  
〔担当：各支部長・竜田〕

- 1 時空間的非対称性が鍵になる次世代超分子デバイス  
——生物に近づく有機分子デバイス  
景山義之
- 2 廃プラスチックの化学原料化のケミストリー  
——資源循環型社会の実現を目指して  
熊谷将吾
- 3 ソフトマテリアル素材として機能するウイルス  
——ウイルスの性質を積極的に利用したマテリアル創製  
澤田敏樹
- 4 分子シミュレーションによるアミロイド線維形成に関する  
研究の動向  
伊藤 暁
- 5 超分子相互作用による有機結晶の構造制御  
片桐幸輔
- 6 金属表面・有機分子の融合による触媒のフロンティア  
——錯体化学は金属表面の反応性に应用できるか？  
久米晶子
- 7 凝集したタンパク質を巻き戻すプラスチックシャペロン  
星野 友

## 750 **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 白鳥製薬
  - 2 有機合成薬品工業
- 第19回ヨウ素学会シンポジウム紹介  
——日本資源であるヨウ素について深く知るきっかけに！  
日本フッ素化学会について

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

768

**Division Topics**

- 1 物理化学 気相昇温脱離法を用いた金属クラスターと小分子の反応機構の解明
- 2 分析化学 非線形光学顕微鏡による結晶多形の迅速識別
- 3 分析化学 手術用ナビゲーションシステムのための生体マッピング
- 4 無機化学 ペロブスカイト関連層状構造をもつ新規圧電材料

770

**BCSJ 賞/CL**

771

**委員長の招待席**

「リケジョ」＝「特殊」ではない社会を  
岡本摩耶・犬塚隆志・川上伸昭

774

**私の自慢**

酵素による天然物合成を夢見て  
——“無謀”な挑戦から異分野を取り込んだ最先端研究へ  
及川英秋

777

**飛翔する若手研究者**

- 1 高解像度走査型電気化学顕微鏡の開発  
高橋康史
- 2 有機トランジスタによる分子認識情報の読み出し  
——分子認識材料で機能化された有機トランジスタ型センサ  
南 豪
- 3 電場によって分子の集合能や物性を制御する  
伊藤喜光

783

**支部だより**

日本素材物性学会の紹介 東北支部

第 23 回化学安全講習会 近畿支部

第 14 回ホスト・ゲスト化学シンポジウム（高知）の開催報告 中国四国支部

第 53 回化学関連支部合同九州大会 九州支部

787

**部会だより**

九州支部の活動 コロイドおよび界面化学部会

788

**CCI サロン**

この人、紹介 犀川陽子

789

**編集後記**

790

**会告** (次号予告)

791

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

822

掲示板

823

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)