



表紙：プロセスチーズの構造をとらえた顕微鏡写真のコラージュ (画像提供：中村卓教授)



栃木県那須高原、八幡のツツジ (提供：鈴木宏記)



あいーとの栗ごはん (上)、農研機構食総研の食感研究で使われている超音波エコーの装置 (中) と口腔内圧を測定するためのシートセンサー (下) (撮影：佐藤成美)

化学と工業 5

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.67-5 May 2014

C O N T E N T S

- 389 **巻頭言** 日本の化学産業：リーディング・インダストリーになれるか？
藤田照典
- 393 **論説** 日本の大学における理科系での革新的な新制度に注目しよう
サンドゥー・アダルシュ
- 395 **OVERVIEW** サクサク、パリパリ
おいしい食感の理由に迫る

400 **特集** **いま脚光を浴びる国産資源
開発の現状と将来**

日本は資源が乏しいといわれながら、最近「国産資源開発」のニュースが盛んに報道されています。国土面積が世界で62位と狭いものの、四方を海に囲まれているので経済的に活用できる海域は世界で6番目と広く、海洋資源開発の可能性は十分大きいと考えられます。本特集では、メタンハイドレートやレアアースなどについて、国内の第一人者の先生方にご紹介いただくとともに、国産資源開発の現状と将来性について議論します。

〔担当：蟹江・多田〕

- 1 レアアース泥の発見と開発に向けた取り組み
加藤泰浩
- 2 メタンハイドレートの成因と探査
棚橋 学
- 3 海底熱水鉱床——その実態と探査の最前線
中村謙太郎
- 4 マンガンクラストは海底鉱物資源として有望か？
野崎達生

- 412 **Gallery** 第4回超原子価ヨウ素化学国際会議 (ICHIC2014)
海宝龍夫

- 419 **私の自慢** カルストと鍾乳石の科学——果敢に挑戦し継続すること
吉村和久

- 422 **委員長の招待席**
日本化学会「吉野彰研究助成事業」創設について
吉野 彰

- 424 **Division Topics**
有機結晶 アズレン化合物の有機結晶材料への展開
生産技術・製品開発 プリンテッド・エレクトロニクス

- 425 **BCSJ賞/CL**

平成 26 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 / 高橋亮治 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 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 / 阿澄玲子 / 重本建生

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

-
- 426 **化学会発**
第 94 春季年会在名古屋大学東山キャンパスで開催 9000 名を超える規模 瀬田 博
男女共同参画推進委員会企画第 14 回シンポジウム報告 “For Future Leaders in Chemistry for
Science, for Society and in the World!” 「社会にはばたく、世界にはばたく、
あなたがリーダーになるために」 林 ゆう子
- 429 **支部だより**
化学系学協会東北大会（米沢）のお知らせ 東北支部
2nd NaBIS 開催 東海支部
第 43 回東海地区高校化学教育セミナー 東海支部
幼稚園児の理科教室 近畿支部
- 433 **部会だより**
第 65 回コロイドおよび界面化学討論会へのお誘い コロイドおよび界面化学部会
- 434 **CCI サロン**
化学よもやま話 植村 榮
- 435 **編集後記**
- 436 **会告** (次号予告)
- 437 **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
-
- 455 **掲示板**
- 456 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 