



表紙：上から、1930年のバスクリン発売当初の容器と、中将湯の看板。入浴剤の長い歴史が感じられる（提供：バスクリン）



山梨市敷島総合公園の梅（提供：鈴木宏記）



上から、風呂屋の煙突、脱衣所の天井、風呂釜。最近は少なくなった（撮影：佐藤成美）

# 化学と工業 2

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.67-2 February 2014

C O N T E N T S

- 
- 111 **巻頭言** 2020年 あなたの目標は?  
藤吉建二
- 115 **論説** 産業競争力を支える“知の基盤”の再構築を  
廣崎膨太郎
- 117 **OVERVIEW** 入浴剤でもっと温まる。もっと楽しむ  
入浴剤の科学
- 
- 122 **特集** 網羅的解析で何がわかるのか?  
質量分析計、シークエンサー、DNA マイクロアレイ等の分析技術の進歩と、大量のデータを扱う解析技術の向上により、ゲノムや mRNA、タンパク質、代謝物などを一挙に解析することが可能となった。こうした網羅的分子解析（オミクス解析ともいう）は、生化学、食品、医療などの分野に革新的な変化をもたらしつつある。ここでは、「網羅的解析」をキーワードに、各分野の研究者の方々に最新の動向についてご紹介いただき、どのような分析手法を基本とし、網羅的解析の結果、何がわかるようになったのかについて俯瞰してみる。  
〔担当：土岐・長谷川〕
- 1 ニュートリゲノミクス  
——食品と栄養における網羅的解析  
加藤久典
  - 2 メタボロミクスを有効活用するためには  
——メタボロミクスの実用技術と運用方法  
馬場健史・福崎英一郎
  - 3 プロテオーム解析  
——タンパク質の網羅的解析で何がわかるか  
平野 久
  - 4 ヒト腸内細菌叢メタゲノムの大規模シークエンス解析  
服部正平
- 
- 136 **私の自慢** 研究テーマにおける不易流行  
——ジャガイモ畑を耕せる人材の育て方  
高橋孝志
- 139 **Gallery** 医薬品受託製造企業の現状と製造技術  
橋本光紀
- 146 **Division Topics**  
物理化学 ピコニュートンの力をはかる  
理論化学・情報化学・計算化学(TIC) QM/MM 法の発展  
錯体化学・有機金属化学  
酵素機能を発現する「スマート dendrimer」  
天然物化学・生命科学  
生合成経路を模倣した天然物の“骨格多様化合成”
- 148 **BCSJ 賞 /CL**

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

- 
- 149 **化学会発**  
サイエンスアゴラ 2013 参加報告—サイエンスアゴラ賞 受賞 宮本一弘  
日本化学会の就職活動支援—企業情報の迅速・適切な発信 瀬田 博
- 152 **支部だより**  
青森地区弘前地域の活動 東北支部  
地区発の教育・普及活動 関東支部  
“市民として必要な基礎・基本の化学”と“年会の実験教室” 近畿支部
- 155 **部会だより**  
生体分子のコロイド界面化学 コロイドおよび界面化学部会
- 156 **CCI サロン**  
アジア人留学生から見た日本の研究環境 “日本留学を振り返って”
- 157 **編集後記**
- 158 **会告**(次号予告)
- 159 **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**
- 
- 178 **掲示板**  
179 **求人・求職**  
次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

