



表紙：カビの一種である *Cylindrocodium* の顕微鏡写真 (提供：国立科学博物館 細矢剛)



岩手県三陸海岸の鵜ノ巣断崖 (提供：鈴木宏記)



上から, *Aspergillus oryzae* (コウジカビ), *Phaeoisaria*, *Phialomyces* の孢子形成構造。(提供：国立科学博物館 細矢剛)

431 **巻頭言** 化学のキラー・アプリ
澤本光男

435 **論説** リスク・コミュニケーション
——「専門家の三つの誤解」を正そう
小出五郎

437 **OVERVIEW** 敵か味方か
カビを知り、カビを制す

442 **特集** **メタマテリアル 光の常識を破る**

メタマテリアルは、物質・材料本来の特性を超えるような性質や機能をもたせるように“人工的に設計した物質・材料”であり、従来の科学の常識を覆す材料の創出に繋がることが期待されている。本特集では、メタマテリアルに関する研究の最近の進歩と電磁波制御マテリアルへの応用、さらには実用化の一例について、国内の第一人者の方々にご紹介いただくとともに、この研究分野の将来の展望についてご執筆いただく。

[担当：蟹江・小林]

- 1 テラヘルツ領域のメタマテリアル
——電磁波を操る人工微細構造体
萩行正憲
- 2 周期構造を利用した光メタマテリアルの物理と機能
石原照也
- 3 光メタマテリアルの構造と作製
田中拓男
- 4 メタマテリアルからメタ分子・メタ界面へ
——カイラル構造の光学活性に着目して
富田知志
- 5 メタマテリアルを用いた電磁ノイズ抑制技術
鳥屋尾 博

457 **私の自慢** 師曰く、——言葉の魅力
原 亨和

- 460 **Gallery** 【R&D 特集 2】
- 1 JNC の研究開発について——企業価値向上を目指して——
岡山千加志
 - 2 JSR (株) における環境配慮型製品の開発
但木稔弘
 - 3 新日鉄住金化学のR&Dを支える基盤技術
徳光 明

平成 25 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：佐々木俊夫

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

★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

-
- 469 化学会発
第 93 春季年会 (2013) 優勝講演賞 (産業)
- 471 支部だより
秋田県産業技術センター コンポジットセンターと地域活動の紹介 東北支部
平成 25 年度 名古屋コンファレンス 東海支部
サバティカル奮闘記 近畿支部
- 474 部会だより
関西支部の活動 コロイドおよび界面化学部会
- 475 BCSJ 賞/CL
- 476 CCI サロン
ケミストの趣味 尾嶋正治
- 477 編集後記
- 478 会告(次号予告)
- 479 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
-
- 520 掲示板
- 521 求人・求職
- 次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)