



表紙：マラリアに関する写真いろいろ（提供と説明はOVERVIEW参照）

化学と工業 10

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.61-10 October 2008

C O N T E N T S



網走市能取湖の紅葉したサング草群落（提供：浅野努）



ハマダラカの生息環境（上、提供：津田良夫）とオリセット® ネット（提供：住友化学）

- 941 **巻頭言** 次世代エネルギーの解を求めて
松村幾敏
- 945 **論説** 「科学技術創造立国 日本」を支える
科学技術教育に求められるもの
伊藤 卓
- 947 **OVERVIEW** 衰えぬ脅威
マラリアに我々はどう立ち向かうか

特集

952 構造設計に基づくメソスケールの化学

最近、ナノスケールよりも一段階大きなスケールで特徴ある構造を生み出し、それに応じた機能を発揮させることが重要視され始めた。これに該当する大きさが「メソスケール」である。人為的にメソスケールの構造体を設計することやメソスケール領域での分子・クラスター・超分子間の相互作用を制御することで、新たな秩序ある反応や物質の構造設計が可能になる。本特集では、6名の方に化学の世界を先導する新規概念としての「メソスケールの化学」の重要性と期待に満ちた展望を描き出していただいた。

- 1 メソスケールの化学——新物質創製のキーコンセプト
黒田一幸
- 2 物質—細胞融合分野におけるメゾ制御技術
北川 進
- 3 ブロックコポリマーのメソスケール構造とテンプレート工学
——顕微鏡視野と材料の垣根を超えて
彌田智一
- 4 メソ物質設計のための線形スケーリング量子化学計算
中井浩巳
- 5 化学トップダウン過程——階層的多孔材料とモノリス型カラム
中西和樹
- 6 自己組織化に基づくケイ素アルコキシドからのメソ構造体形成
下嶋 敦

- 964 **私の自慢** 「深は新」小私史——有機金属化学の基礎から触媒プロセスへ
永島英夫
- 967 **話題** 六十数年を経たあるアルミニウム箔の逸話
小玉剛二

-
- 969 **化学会発**
ウィルヘルム・オストワルドの曾孫を化学会に迎えて 化学遺産委員会
- 970 **企業だより**
高性能リチウムイオン電池用カーボン負極材と環境対応自動車への展開
日立化成工業株式会社
- 972 **ATP トピックス**
電子ペーパーが、紙、ディスプレイに続く第三のメディアになるためには
服部 仁
- 974 **支部だより**
20周年記念万有札幌シンポジウムが開催される 北海道支部
大学における研究機器環境の危機 関東支部
東海の科学館めぐり 東海支部
少子化時代の私立大学の取り組み 近畿支部
第8回新産業創出セミナー報告 中国四国支部
- 979 **CCI サロン**
ケミストの趣味
- 1000 **会員から**
- 980 **編集後記**

-
- 981 **会告** (次号予告)
- 982 **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

-
- 1021 **掲示板**
- 1023 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

平成20年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 錦谷 禎範

委員: 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね / 西村 淳 / 忍久保 洋 / 獨古 薫 / 松井 淳 / 松見紀佳 / 西郷和彦
幹事委員: 桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 山内 薫 / 佐々木万治 / 岡村 寿

★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