

表紙: 今月号特集記事より作成。リボスイッチの構造、Protein Data Bank: 2CKY (本文711ページ参照)。

化学と工業 7

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.61-7 July 2008

C O N T E N T S



大原美術館の庭にあるモネ邸から分根された「睡蓮」
(提供: 安井昭夫)

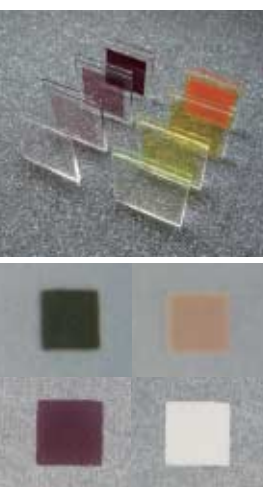
- 693 **巻頭言** 生命科学と物質科学をつなぐ化学と物理
郷 通子
- 697 **論説** 究極的CO₂抑制技術を開発すべし
安井 至
- 701 **OVERVIEW** 化学遺産の重要性にご理解を
植村 榮
- 701 **OVERVIEW** 効率向上がカギ
実用化迫る有機系太陽電池

706 **特集** RNAの新しい機能とその応用

近年のゲノム解析の進展により、おびただしい数の non-coding RNA、すなわちタンパク質に翻訳されないRNAが存在し、これらがゲノム情報の発現制御において極めて重要な役割を果たしていることがわかってきた。本特集では、このような新しいRNAの働きやその「ヒトの設計図」における役割とともに、このような機能性RNAの医学やバイオテクノロジーへの応用について、RNA研究の最前線で活躍されている研究者に解説していただく。

- 1 Non-coding RNAによるゲノム情報発現制御
塩見春彦
- 2 機能性RNAの構造と機能——リボスイッチとsiRNA
河合剛太
- 3 植物に見いだされた短いRNAたち
——植物でのsmall RNAの役割とその利用
渡辺雄一郎
- 4 siRNAのヒトがんへの応用——難治がんの分子標的治療法
浜口道成

用語解説



開発中の色素増感太陽電池(上、松下電工提供)と様々な着色した酸化チタン電極(瀬川教授提供)

- 720 **私の自慢** 色素増感光電変換とライフワーク
——化学で作る太陽電池を実用化へ
宮坂 力
- 723 **委員長の招待席** 化学と工業、西、東——第8回 戦争の影響、連載のまとめ
山本明夫

726	化学会発 化学だいすきクラブと社会貢献 化学だいすきクラブ小委員会 原子量と日本化学会原子量小委員会 原子量小委員会
728	企業だより 新規有機ナノ粒子の開発 日産化学工業株式会社
730	研究の現場から 火を使わない常温動作の「非常識」脱水技術開発の顛末記 —学問の垣根を越えるまで— 神田英輝
732	支部だより 第6回化学イノベーションシンポジウム“明日をひらく化学のとびら”と杜の都の夏 東北支部 第2回関東支部大会@群馬大学工学部(桐生) 関東支部 創薬企業と化学力 近畿支部 第48回中国四国産学連携化学フォーラム 中国四国支部
736	CCI サロン お役立ちサイト紹介 夏だ!休みだ!化学で遊ぼう!! Part 2 ケミストの趣味
741	会員から
738	編集後記
<hr/>	
739	会告 (次号予告)
740	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
<hr/>	
761	掲示板
763	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