



表紙：炭素繊維を束にして編み込みシート状にした製品（提供：東レ）



大阪道頓堀川の夕景（提供：河村芳郎）

- 857 **巻頭言** 体験と危険——科学者の使命  
金澤一郎
- 861 **論説** 戦略的にアジアから留学生を  
橋本和仁
- 863 **OVERVIEW** 複合材料のあらたな時代がやってくる  
航空機材料の要 CFRP

## 868 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設け、各支部長に執筆候補者の推薦をお願いして、各研究分野におけるホットな話題をご執筆いただき会員に提供いたします。

- 1 チオラートによる金クラスターの安定化のメカニズム  
——Staple(ホッチキス針)型界面の形成  
**北海道支部** 佃 達哉
- 2 生物に学ぶナノテクノロジー——バイオミメティック・サーフェスと自己組織化マテリアル  
**東北支部** 下村政嗣
- 3 タンパク質の結晶育成 最近の展開  
——光化学的・光物理的な摂動を与えてタンパク質の結晶成長を促す  
**関東支部** 奥津哲夫
- 4 有機性循環資源を原料とした液状飼料化技術の開発  
**東海支部** 大門裕之
- 5 リポソームを使った味覚成分の光センシング  
**近畿支部** 宮武智弘
- 6 レーザーアブレーションによるナノ粒子作製  
**中国四国支部** 橋本修一
- 7 水中での有機変換工程の開発——持続可能な環境調和型有機変換反応を目指して  
**九州支部** 鈴鹿俊雅



上：炭素繊維強化プラスチックの一体成形により作られた主翼の部分構造（提供：JAXA）

下：炭素繊維複合材料シート。巻きつけてゴルフクラブのシャフトなどを成形する（提供：東レ）

- 882 **私の自慢** ナノカーบอนを追って——飛び入り講演から受けた衝撃  
篠原久典
- 885 **委員長の招待席** 池田菊苗の想い——うま味発見100周年を記念して 第2回  
芝 哲夫
- 887 **話題** 地球環境問題——オゾン層保護と地球温暖化  
山辺正顕
- NPO教育研究機関化学物質管理ネットワークについて  
——化学物質の安全適正管理の促進に向けて  
木下知己

891	<b>化学会発</b> 公益法人制度が100年ぶりに変わります 太田暉人 博士課程学生と企業ニーズのマッチングに関するアンケート調査 “博士セミナーアンケート結果の概要紹介” 博士セミナー実行委員会 否応なしに始まる教員免許更新制—化学教育協議会のできること— 化学教育協議会 教員免許更新講習実施検討 WG
896	<b>企業だより</b> リード創製への取り組み—Fragment Evolution 法— アステラス製薬株式会社
898	<b>研究の現場から</b> ArF 化学増幅型レジスト材料の分子設計と開発 中野嘉一郎・前田勝美・岩佐繁之・ 長谷川悦雄
900	<b>支部だより</b> 日本化学会北海道支部 60 周年記念式典・記念講演会を開催 北海道支部 連携による化学教育の取り組み 東北支部 講演会「未来を担うエネルギー技術～水素エネルギーと太陽エネルギー～」開催報告 関東支部 シンクロトロン光の先端計測技術で愛知県・中部地域のモノづくりを強力に支援 東海支部 杏雨書屋の紹介 近畿支部 男女共同参画における学会の役割 中国四国支部
906	<b>世界の化学会</b> 中国化学会(台北)
907	<b>CCI サロン</b> 気まぐれ読書ノート
912, 913	<b>会員から</b>
908	<b>編集後記</b>
<hr/>	
909	<b>会告</b> (次号予告)
910	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/>	
932	<b>掲示板</b>
934	<b>求人・求職</b>
次頁	<b>広告索引・広告資料請求用紙(ご活用下さい)</b>

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