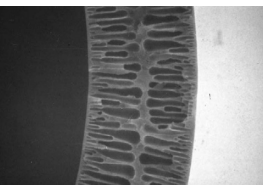




表紙：  
中空糸膜構造の電子顕微鏡写真（画像提供 松山秀人）と取材地沖縄での写真のコラージュ



ひまわり  
提供：山岡景恭



海水の分析に使われる海水淡水化センターの水槽（上）と中空糸膜構造の電子顕微鏡写真（下）  
提供：松山秀人（下）

- 837 **巻頭言** 新たな産・学・官連携で  
世界をリードする化学産業を目指せ  
近藤忠夫
- 841 **論説** 学会と大学の「国際化」  
澤本光男
- 843 **OVERVIEW** 海水淡水化  
水資源の未来をサポートする膜分離

## 特集

### 848 生命を創る — 生命システムの理解に挑む化学

生命は、核酸、タンパク質、糖質、脂質を中心とする生体分子が相互作用し高度に組織化された複雑かつ精巧な物質系である。このような物質系をゼロから創り上げることは大変難しいが、その構成要素である生体分子や細胞を人工的に「創る」ことにより、生命現象の本質に迫ることができるものと期待される。本特集では生命現象の根幹をなす核酸、タンパク質、および細胞の de novo での創製について世界の第一線で活躍されている先生方のお仕事を中心に紹介して頂く。

### 遺伝情報の拡張を目指した人工塩基対の設計・開発 平尾一郎

### 進化分子工学的的手法による機能の創出 — 無機物結合ペプチド・アプタマーとバイオナノテクノロジー — 芝 清隆

### 人工タンパク質創製、進化的観点 山岸明彦

### 細胞機能をどこまで組み立てられるか？ — セルサイズリポソーム工学から人工細胞モデルへ — 野村 M. 慎一郎・秋吉一成

- 864 **私の自慢** 有機金属化学の基礎とパイ共役高分子  
— 基礎化学から電子・光機能性高分子材料へ —  
山本隆一

867	<b>化学会発</b> こんなに忙しい学校の先生—教員の質の確保に向けて— 化学教育協議会 英文論文誌の電子アーカイブの完成 学術情報部門会議
869	<b>企業だより</b> 東レの先端材料への取り組み—超高感度 DNA チップの開発— 東レ株式会社
871	<b>支部だより</b> 小規模支部の役割と意義 北海道支部 キラキラわくわく群馬化学展 関東支部 環境マインドの育成と化学物質の管理 東海支部 最近の採用活動 / 就職活動 近畿支部 創造工学演習 (コアセミナー) 九州支部
876	<b>CCI サロン</b> ケミストの趣味 この人、紹介
895	<b>会員から</b>
878	<b>編集後記</b>
<hr/>	
879	<b>会告</b> (次号予告)
880	<b>お知らせ</b> 早大松本教授の IUPAC 副会長辞任と本会の対応について <b>行事一覧</b> <b>講演会・講習会</b> <b>研究発表会——発表募集</b> <b>研究発表会——プログラム</b>
<hr/>	
938	<b>掲示板</b>
940	<b>求人・求職</b>
次頁	<b>広告索引</b>

平成 18 年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 府川伊三郎

委員: 青木 純 / 大山俊幸 / 原田和雄 / 俣野善博 / 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね

幹事委員: 桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 松本明子 / 山内 薫

デザイン (株)マツダオフィス