



表紙：コミズク（提供：河村芳郎）

- 105 **巻頭言** 科学技術研究の方向性  
木野邦器
- 109 **論説** 地域産業構造の改革に向けた次世代産学連携の在り方とは？  
川端和重
- 111 **OVERVIEW** 既存の活用を一回り拡大させる  
シクロデキストリン研究の最前線

114 **特集** 化学の常識を変える化合物：  
中分子の世界

最近注目されている「中分子」とはどのようなものか、なぜ注目されているか；有機合成で創る低分子、大腸菌や動物細胞で創る生体高分子に対して、中分子はどうやって創るか、について、新学術領域研究（平成 27～31 年度）「反応集積化が導く中分子戦略」の先生方に解説していただいた。  
〔担当：岡添 隆・竜田邦明〕

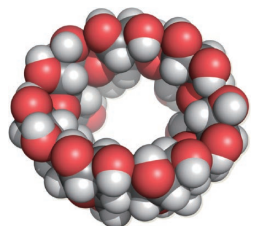
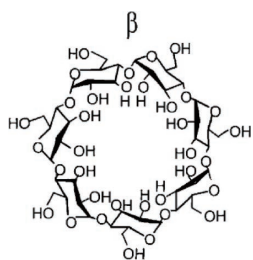
- 1 高次生体機能分子としての中分子  
深瀬浩一
- 2 有用な生物活性多環式中分子の不斉全合成  
——反応集積化に基づく効率化への挑戦  
中田雅久
- 3 反応集積化と中分子合成——新しい合成手法の開発  
松原誠二郎
- 4 中分子創薬——タンパク質間相互作用制御を目指して  
土井隆行
- 5 中分子戦略に立脚した機能性分子の創出  
——多彩な合成法が生み出す  $\pi$  共役系分子の構造と性質  
安田 誠

- 130 **Gallery** 受託製造企業の製造技術  
橋本光紀

- 138 **Division Topics**
- 1 物理化学 単一波長光照射による蛍光の ON-OFF  
スイッチング
  - 2 天然物化学・生命科学 海洋天然物 Siladenoserinol A の  
全合成

- 139 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

- 142 **話題**
- 1 科研費改革と将来像  
秋山隆彦・君塚信夫
  - 2 化学神話：双極子ベクトルと酸解離定数  
奥山 格



$\beta$ -シクロデキストリンの構造式と分子モデル（株式会社サイデン提供）

平成 30 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：工藤一秋

幹事委員：蒲池利章 / 重本建生 / 浅野ほたか / 佃 達哉 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之 / 長門石暁 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介

委員：須藤智子 / 長尾祐樹 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 野上敏材 / 楳山儀恵 / 森 大輔 / 阿澄玲子 / 大久保貴志 / 須貝 威 / 西山 繁

監修：植村 榮 / 岩本振武

★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

---

145 **私の自慢** 蛍光タンパク質とともに歩んだ研究生活  
——光るタンパク質に魅せられて  
小澤岳昌

---

148 化学会発  
『化学の日, 化学週間 2018』報告

151 支部だより  
化学への招待～身近にあふれる科学の発見～ 東北支部  
第 49 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 東海支部  
中国四国支部 2018 年支部大会 (愛媛大会) 中国四国支部

154 部会だより  
部会ホームページへようこそ コロイドおよび界面化学部会

155 CCI サロン  
ケミストの趣味 郡司天博

156 編集後記

157 **会告** (次号予告)

158 お知らせ  
訃報 向山光昭 元会長  
ルイス酸でアルデヒドを活性化する——向山アルドール反応 村上正浩

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

---

178 掲示板

179 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)