

# ナノテク研究室

研究室長 新海 征治



## ■ 研究概要

他の分子を捕まえたり刺激によって形を変える分子を組み合わせて、分子に仕事をさせることに初めて成功し、いわゆる分子機械の先駆的研究として世界的に高く評価されています。現在は、生体の認識系に比肩できるような人工の分子認識システムを構築することにより、物質が物質を識別するメカニズムの解明と応用利用に取り組んでいます。また、低分子量化合物が自己組織化によって形成するナノファイバー(低分子ゲル)の機能化や、多糖とナノ材料の複合体など、分子をレゴブロックのように組み上げることで構築する新しい機能性材料やナノシステムを開発しています。

## ■ 研究キーワード

### 超分子化学

- 分子認識
- 自己組織化
- 分子機械
- 包接錯体
- 低分子ゲル化剤
- 有機・無機ハイブリッド材料
- 多糖複合体

### ■ コンサルティング対応可能技術分野

有機化学合成、分子センシング、ボトムアップナノテクノロジー

## ■ 連絡先

E-mail: [shinkai@isit.or.jp](mailto:shinkai@isit.or.jp)  
Phone: 092-805-3810  
Web: <http://www.isit.or.jp/>

