

高校生のためのサイエンス体験

柔らかかな分子 ってなんだろう

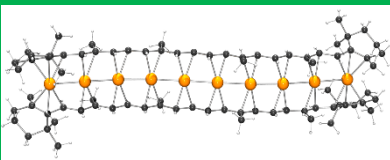
2017 11/19 (日)

13:30~16:30 (13:00 受付開始)

東工大蔵前会館

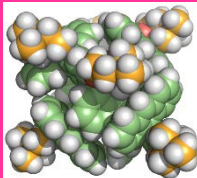
手島精一記念会議室

おもしろい分子のかたち：柔らかかなサンドイッチ型分子
村橋 哲郎 (東京工業大学 物質理工学院)



プレート状の構造をもつ有機化合物は金属を挟み込んでサンドイッチ型化合物を形成します。最近では、たくさんの金属原子を挟み込んだサンドイッチ分子もみつかり、奇妙な柔らかい性質をもつことがわかってきています。分子モデルを用いて、これらのサンドイッチ型化合物を紹介します。

溶けないものを溶かす、柔らかかな分子カプセル
吉沢 道人 (東京工業大学 科学技術創成研究院)



石けんや洗剤を使うことで、そのままでは水に溶けない油などを溶かすことができます。一方で、石けんなどでは溶かせない色素や材料を溶かすには？ 新たにデザインした柔らかかな分子カプセルを用いることで、それらを効率良く水に溶かす仕組みを紹介します。

コンピュータでタンパク質の柔らかさに触れよう
北尾 彰朗 (東京工業大学 生命理工学院)



私たちの体の中で、遺伝暗号に基づいて作られるタンパク質という分子が重要な働きをしています。タンパク質は大きく形を変えることで働いたり、性質を変化させたりすることができます。コンピュータを使ってタンパク質分子の柔らかさに触れてみましょう。

[対象] 高校生/その教員と保護者

[定員] 先着 30名 参加費無料・事前参加登録必要

[申込方法] 氏名、学校名、学年を明記して、eメールで申し込んでください

[参加申込・問合せ先 e-mail] yawaraka.outreach@gmail.com

[詳細 HP] <http://www.yawaraka.org/outreach.php>

[会場] 東工大蔵前会館 手島精一記念会議室 (東京都目黒区大岡山 2-12-1)

[アクセス] 東急目黒線・大井町線「大岡山駅」駅前

[主催] 文部科学省科学研究費補助金「新学術領域研究」理論と実験の協奏による柔らかかな分子系の機能の科学

