

高校生のためのサイエンス体験

柔らかかな分子って どんなもの？

2014. 11. 29 (土)

16:00~18:00 (15:30 受付開始)
大阪大学理学部本館

コンピュータでタンパク質の柔らかさに触れよう
東京大学 北尾 彰朗



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。

新種の液体分子をデザインする
物質・材料研究機構 中西 尚志



固体の分子は融点以上で液体となりますが、水や蜂蜜のように室温で液体の分子を意図的に造るにはどうしたらよいでしょうか？
蛍光を発したり（光ったり）、光を良く吸収する（真っ黒な）液体をデザインする方法を考えてみましょう。

[対象] 高校生 [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]

大阪大学理学部本館（豊中市待兼山町 1-1）

大阪モノレール芝原駅から徒歩 15 分、阪急電鉄石橋駅から徒歩 30 分

[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