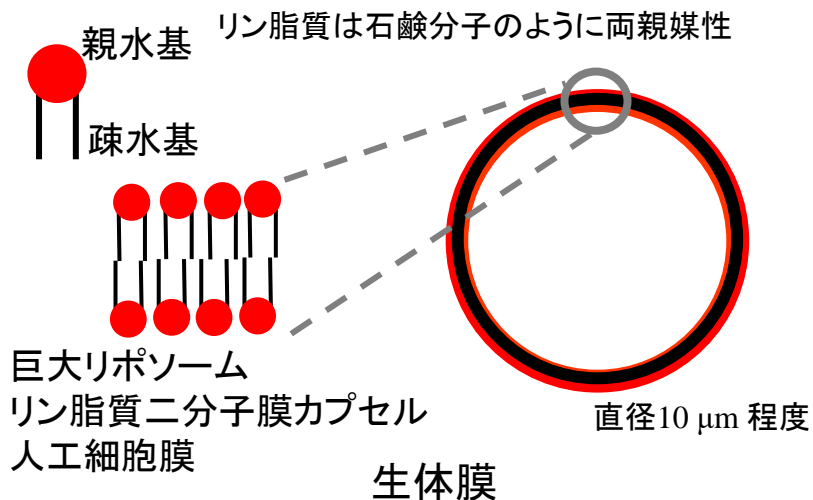


自然界に学び創造するソフトマター工学

キーワード[ソフトマター, 人工細胞膜, 生物規範工学, 光物性]

助教 吉田 一也

生物を規範とするものづくり



虫の翅(はね)

クサカゲロウの翅(はね)



内容:

当研究室では、コロイド、液晶、高分子、界面活性剤、生体分子などの柔らかい物質であるソフトマターに関して、基礎研究から応用研究までを展開しております。特に、生物を規範とするソフトマター複合体の物性とその活用方法について研究を行っております。

現在進行中を含む最近の研究テーマ例

- リン脂質二分子膜小胞の極性分子やイオンにより駆動される変形現象の解明
- 高分子ゲルを用いたソフトアクチュエータやソフト接触センサーの開発
- クサカゲロウの翅(はね)の表面微細構造を模した反射防止フィルムの研究

アピールポイント:

実験的アプローチだけでなく、計算やシミュレーションも取り入れて研究を進めているので、課題に対する幅広いアプローチが可能です。

分野: システム創成工学
専門: コロイド界面化学、物理化学

E-mail : k-yoshida@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-26-3130

HP : <https://kyoshida-lab.yz.yamagata-u.ac.jp/>

