



酒井 洋
(SAKAI Hiroshi)
物質工学科 准教授
(博士(理学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/C/sakai/sakai.htm>



専門分野

- ▷ 界面化学
- ▷ 分子分光法

研究概要

テーマ1：界面活性剤 Gibbs 膜の構造評価

界面活性剤が水表面に作る Gibbs 膜は、界面活性剤水溶液の表面張力を低下させ、濡れ性や泡立ちに影響を与える。本研究室では、赤外分光法や紫外・可視分光法を用いて Gibbs 膜の構造評価を行い、それを基にした界面活性剤水溶液の物性の精密な制御を目指している。



テーマ2：金ナノ粒子の研究

不溶性両親媒性物質から作られる Langmuir 膜を用いて、金ナノ粒子の配列制御に関する研究を行っている。



テーマ3：ムチンの研究

糖タンパク質ムチンの界面化学的性質の研究を行っている。

趣味など

- ▷ 楽器演奏 (オーボエ)

キーワード

- ▷ 界面活性剤
- ▷ ムチン
- ▷ 有機超薄膜
- ▷ 表面張力
- ▷ 金ナノ粒子
- ▷ 赤外分光法
- ▷ 両親媒性物質
- ▷ Gibbs 膜
- ▷ Langmuir 膜

お役に立てそうなこと

- ▷ 赤外・可視・紫外スペクトルの測定
- ▷ 表面張力の測定

