


研究グループ	ソフトマター界面化学
研究キーワード	ソフトマター、高分子合成、微粒子(コロイド)、イオン液体、表面・界面
WEB	<a href="http://www.research.kobe-u.ac.jp/eng-cx6/">http://www.research.kobe-u.ac.jp/eng-cx6/</a>

### 研究概要

高分子や微粒子分散系に代表されるソフトマターは化粧品や電子製品などの多くの分野で使われており、日常生活においても必要不可欠な機能性材料です。本グループは主に高分子合成をベースに界面や局所場での材料創製および機能発現法の開発を追求しています。新規なソフトマター創製法の概念構築は、熱力学的な因子だけでなく速度論的な因子によっても大きく異なります。最先端な研究を通じて高分子化学・界面化学を基盤に、不均一・異相(複雑)系を取り扱うことができる高い研究能力を持つ有能な人材養成を目指しています。

## ソフトマター界面化学グループ



**Soft Matter Interface Laboratory (SMIL:-)**

セルロース

イオン液体

高熱伝導物質

高分子合成

界面科学

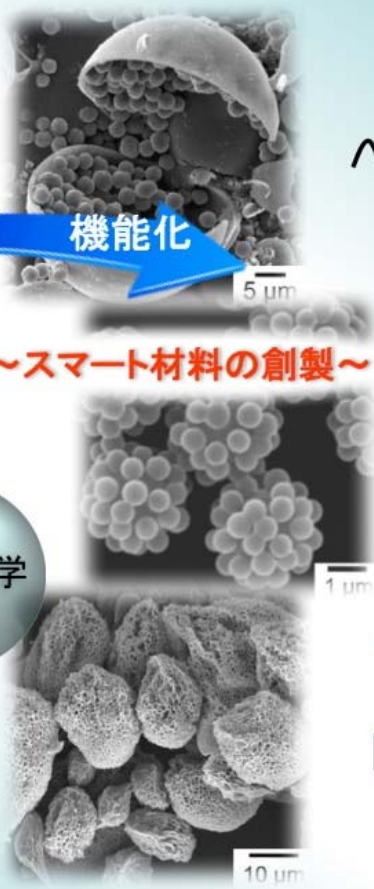
材料化学

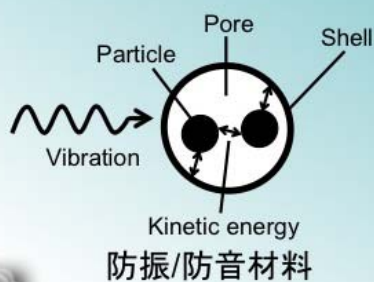
無機化学

- ・自己組織化
- ・不均一合成
- ・無機/有機複合
- ・高熱伝導材料
- ・構造制御


機能化

~スマート材料の創製~

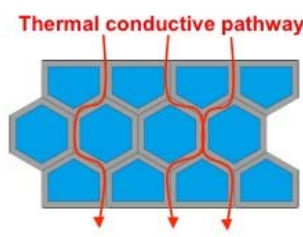




Kinetic energy  
防振/防音材料



超撥水性表面



機能性複合材料