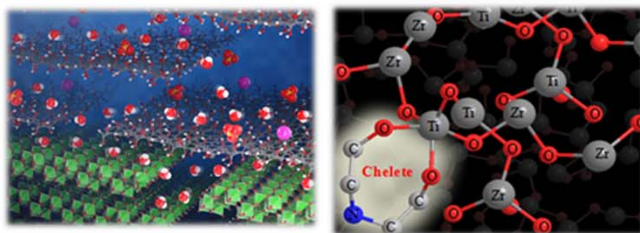
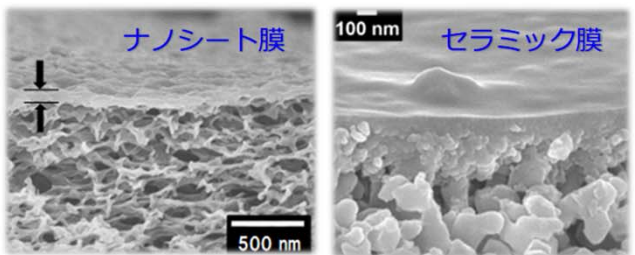


研究グループ	膜材料化学
研究キーワード	セラミック、ナノシート、界面重合、分子シミュレーション、膜分離、膜型反応器
WEB	<a href="http://www.stin.kobe-u.ac.jp/membrane/">http://www.stin.kobe-u.ac.jp/membrane/</a>

## 研究概要

水資源の確保や環境・エネルギー問題の解決に向けて、膜分離への期待は益々高まっています。本研究グループでは、各種無機材料（セラミック）、有機材料（ポリマー）、また有機-無機複合材料といった幅広い膜材料を利用して、膜材料の基礎的研究から分離精製の高度化に向けた研究に取り組んでいます。分離対象に応じた膜材料の分子設計や膜透過/分離シミュレーション、無機コロイダルゾルや二次元ナノ材料、界面化学反応を利用した精密な多孔構造制御技術を基に、水処理やガス分離、有機溶剤ろ過、膜型反応器へ応用し、省エネ・創エネプロセスによる資源循環型社会の実現を目指した研究に励んでいます。



**【計算】シミュレーションによる分子設計や膜透過/分離**

