

研究グループ	膜工学
研究キーワード	膜分離、中空糸膜、水処理、ガス分離、海水淡水化、分離・濃縮プロセス
WEB	http://www2.kobe-u.ac.jp/~matuyama/cx14HP/index_i.html

研究概要

物質の分離や新しい機能性材料の開発は先端産業、環境保全、リサイクルなどの多くの分野で極めて重要なキーテクノロジーです。本研究グループでは、多孔膜や自己組織化生体模倣膜、促進輸送膜などの新しい機能性分離膜の創製と機能評価、機能発現機構の解明等、膜工学に特化した研究を行っています。水環境や大気環境等の地球規模の環境保全、人類の持続的発展に貢献する水・大気・エネルギー循環型社会の実現において、膜技術は重要な要素技術と期待されています。有機化学や高分子化学に立脚したものづくりの視点と物理化学、流体力学、生化学等に基づく基礎的視点、および化学工学やプロセス工学に基づくアプリケーションからの視点から、膜工学の世界的拠点形成を目指した研究を行っています。

