

技術分野： 材料、バイオ

大学名： 大 阪 大 学

研究成果	環境適合性高機能材料
利用分野	工業化学、バイオマテリアル
中小企業が利用できるシーズの概要	
<p>私たちの研究室は、有機合成化学に立脚し、工業レベルでの展開を考え、高機能化合物の分子設計と創製を行っています。脂質、糖関連機能物質、アミノ酸等の生体由来物質からなるオリゴマー、ポリマーおよびそれらの集合体、また、合成高分子を積極的にとりあげ、生体内環境および生活環境を考えた環境適合性高機能材料の開発を推進しています。今、進められている代表的な研究例を示します。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 環境適合性機能性高分子の合成と利用に関する研究 高分子オイルゲル化剤 環境適合性高分子液晶材料 生分解性高分子（ポリ乳酸等）2. 新規バイオマテリアルの創製と機能評価に関する研究 コア-コロナ型ナノ粒子 有機-無機複合材料 組織工学材料 ハイドロゲル表面の高分子超薄膜によるナノコーティング3. 分子認識能をもつ機能性化合物の設計と合成に関する研究 テンプレート重合 分子認識能をもつ機能性化合物の構築と利用 <p>いずれも、ベンチャー企業を含む中小企業でも利用できるシーズを含んでおります。</p> <p>図表および詳細は、下記ホームページをご覧ください。</p> <p>(http://www.chem.eng.osaka-u.ac.jp/~akashi-lab/)</p>	