高分子固体構造の解明と高機能・高性能材料への応用

[剛直高分子の固体構造およびその形成機構の解明と応用]

高強度・高弾性率繊維の材料である剛直高分子の固体構造および
その形成機構を解明することで、更なる高性能・高機能化を目指します

・剛直高分子の希薄溶液からの結晶化とその結晶欠陥
・剛直高分子の高次構造形成過程の解明
・剛直高分子の分子量分別法の確立
・剛直高分子三次元架橋体の構造と複合体への応用