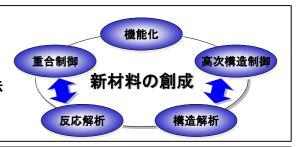
高分子材料設計化学領域の最近の研究

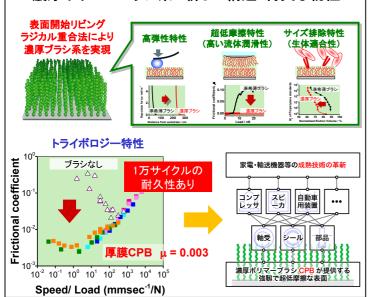
高分子材料設計化学

研究内容

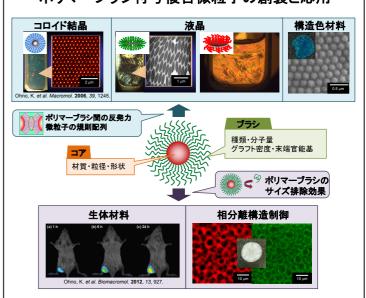
高分子の精密重合法、特にリビングラジカル重合法の基礎と応用に関する研究を行っています。応用研究では、特に、無機・有機・金属など各種の固体表面を対象とする表面開始リビングラジカルグラフト重合法の開発と、これにより得られる新規な表面「濃厚ポリマーブラシ」の構造・物性と機能開発に関する研究を展開しています



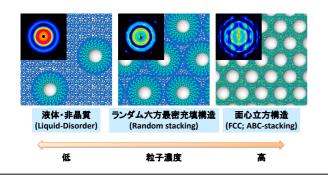
濃厚ポリマーブラシ系: 新しい構造・特異な物性



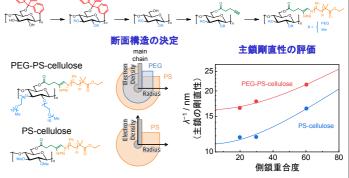
ポリマーブラシ付与複合微粒子の創製と応用



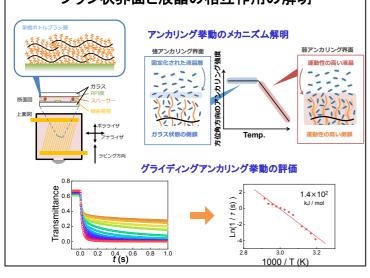
極小角X線散乱(USAXS)法によるイオン液体/濃厚ポリマーブラシ付与微粒子複合体の高次構造解析



ボトルブラシの合成と分子鎖特性評価 位置選択的な側鎖の導入



ブラシ状界面と液晶の相互作用の解明



モノリス材料の機能化

