分子化学系

足立 馨 助教

Adachi Kaoru

学会所属

高分子学会、日本化学会

2004年11月～　東京工業大学 助教

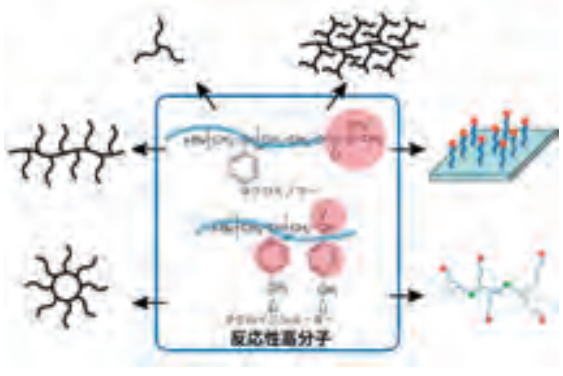
2008年04月～　京都工芸繊維大学 助教

研究関連キーワード

- 高分子化学
- 高分子複合材料
- 反応性高分子
- 特殊構造高分子
- ハイブリッド

反応性高分子の化学と有機・無機複合化

高分子物質は今日の現代社会を支える基盤材料の１つとして、大変重要な役割を担っています。高分子は分子構造を的確に制御することで、精緻で多様な特性や機能を発揮できます。そこで反応性高分子の化学を基盤に、特殊構造高分子のデザインと、有機－無機ハイブリッド化について研究しています。これまでに多分岐高分子と直鎖高分子との分子特性や凝集構造の違いなど、高分子の形由来のさまざまな特性を見いだしたほか、高分子の構造による利点を取り入れた、複合材料のデザインを行っています。



知のシーズ集

反応性オリゴマーによる次世代高分子材料設計