

e-mail: morinaga@tsuruoka-nct.ac.jp



森永 隆志

MORINAGA Takashi

物質工学科 准教授

博士 (工学)

◎所属学会：

高分子学会， 繊維学会， 日本 MRS

◎専門分野：

高分子化学， 有機/無機複合材料

◎キーワード：

機能性高分子材料， 固体電解質

今後取組みたいこと：

機能性高分子の精密設計技術を基盤として、次世代電池用固体電解質の研究開発を進めています。

磁場勾配核磁気共鳴法による分子の拡散係数測定も可能です。

みなさまの各種材料へのニーズを把握することが、私の研究の出発点であると考えています。

いつでも気軽にご相談下さい。

リビングラジカル重合による機能性高分子材料の創製

【シーズ紹介】

- 各種リビングラジカル重合法(原子移動ラジカル重合、交換連鎖移動重合など)による高分子の精密重合(モノマー種・用途に応じて重合条件の最適化が可能です)
- 様々な種類の基材表面からの表面開始リビングラジカル重合により、吸着結合よりも強い結合をもつ高分子の表面修飾が可能です。
- ミクロンオーダーの粉体からナノ微粒子まで、幅広い基材・形状の微粒子表面への高分子の表面修飾を行っています。
- 高分子ゲルのネットワーク構造の制御に関する研究を行っています。



ゲル浸透クロマトグラフィー (GPC)



透過型電子顕微鏡 (TEM)