

研究タイトル：**リビングラジカル重合による
高分子・無機複合材料の創製**



氏名： 森永 隆志 / MORINAGA Takashi E-mail: morinaga@tsuruoka-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 高分子学会、繊維学会、日本 MRS

キーワード： 高分子化学, 有機・無機複合材料

技術相談
提供可能技術： 機能性高分子の精密設計技術を基盤として、各種デバイス用固体電解質の研究開発を行っています。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。

研究内容：**リビングラジカル重合による高分子・無機複合材料の創製**

- 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、物理吸着よりも強い結合力、高い密度での高分子の表面修飾(ポリマーブラシ構造)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)



熱重量分析装置 (TGA/DTA)

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	