

所属：工学部・工学研究科 分子素材工学専攻 分子設計化学講座 高分子設計化学研究室

准教授 宇野 貴浩 (うの たかひろ)

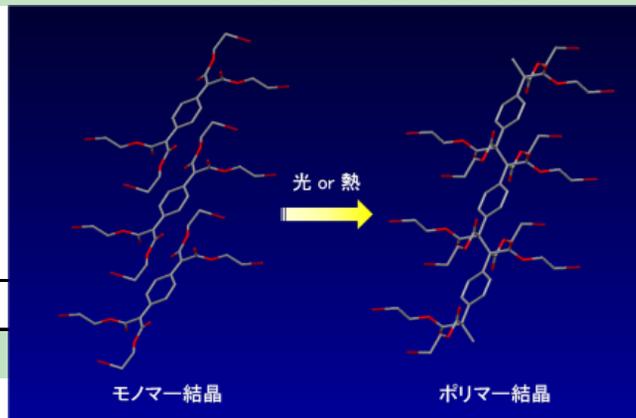
カテゴリ) 素材、環境・エネルギー

《一言アピール》 高分子の精密な構造制御に基づいた機能性材料の開発を目指した研究を行っています。

研究テーマ

- 光学活性ポリマーの合成と応用
- 全固体リチウム二次電池用高分子材料の開発
- 固相重合による高分子の精密構造制御
- 分岐ポリマーの合成と応用

Research Themes



モノマー結晶への光照射または加熱により、
構造制御されたポリマー結晶が得られる
(三重大学全学シーズ集HPより)

応用分野

- 高分子材料関係
- 医療用品関係
- 電池材料関係

保有技術

- 各種モノマーの精密合成技術
- 高分子の精密重合技術

保有機器・装置

- 旋光計
- インピーダンスアナライザー
- 液体クロマトグラフィー用CD検出器
- 熱・応力・歪測定装置

所属学会

- 高分子学会
- 日本化学会

特許

- 特許4701404 高イオン伝導性高分子固体電解質
- 特許4403275 末端高分岐型高分子固体電解質
- 特開2009-185125 高分岐ポリマー及びその製造方法、並びに、高分岐ポリマー合成用モノマー及びその前駆体
- 特開2008-156334 フマル酸誘導体およびそれを用いた眼用レンズ
- 特開2008-081725 エステル型 dendrimer、その製造方法、及びエステル型 dendrimer 合成用モノマー
- 特開2008-056639 ベンジリデングリセロールの製造方法
- 特開2007-217578 高分岐ポリマー及びそれを架橋してなるフィルム
- 特開2006-318674 高分子固体電解質

関連ホームページ

- 三重大学大学院工学研究科・工学部高分子設計化学研究室
<http://www.poly.chem.mie-u.ac.jp/>
- 三重大学教員紹介
<http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1919.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。