

授業科目 工業高分子化学特論Ⅱ
Advanced Polymer Chemistry Ⅱ

担当 非常勤講師 村上 良一

高分子材料の力学的特性を中心に解説する。

高分子の構造
ガラス転移
高分子の粘弾性およびレオロジー
高分子の力学的性質
高分子の界面物性
複合材料

テキスト：L. H. Sperling, Introduction to physical polymer science (Wiley-Interscience, 2001)

授業科目 工業高分子化学特論Ⅱ
Advanced Polymer Chemistry Ⅱ

担当 教授 上釜 兼人

環状オリゴ糖シクロデキストリンを題材として、DDS 製剤の設計、開発、評価法を解説する。

1. 機能性素材の具備すべき条件
2. 薬物との相互作用の評価法
3. 薬物の放出・送達特性の制御
4. 体内動態（吸収、分布等）の制御
5. 今後の利用展開

テキスト：プリント