

ソフトマテリアル化学Ⅱ（高木担当分）

目標

$^1\text{H-NMR}$ スペクトルの簡単な原理を理解し、化合物からのスペクトル予測、またスペクトルの帰属ができるようになる

進め方

1 回目

目標、進め方、評価法を説明する

予習を兼ねて出した課題についての小レポートを提出する

NMR 測定 of 簡単な原理、重溶媒の選択、化学シフトの予測について学ぶ

小レポートの解答例を解説する

2 回目

予習を兼ねて出した課題についての小レポートを提出する

化学的等価性と磁氣的等価性の違いを学び、少し複雑な構造の化合物の化学シフトを予測できるようにする

スピン結合定数の求め方、記述法について学ぶ

小レポートの解答例を解説する

3 回目

講義なし

前半を使って、2 回の講義で習った事柄について、簡単な試験を行う（教科書、講義資料も参照可）

後半では、試験の解答例を解説する

評価法

講義中（1 回目、2 回目）に提出する小レポート、3 回目に行う試験の結果を総合して評価する