

講演会のご案内

ホウ酸，フェニルボロン酸—ポリオール錯生成系の 結合異性

日時：平成 25 年 7 月 25 日 16：30—17：30

会場：理学部 A 棟 3F 312 号室

講師：宮崎 義信 福岡教育大学 教授

主催：理学部自然環境科学科

共催：グリーンケミストリー連携教育研究センター

講演概要

ホウ酸はポリオールと脱水縮合して種々の錯体を生成する。隣接する *cis*-配置の水酸基を有するポリオールと安定なキレート錯体を生成する性質は、初期の糖研究において、水酸基の絶対配置決定に利用された。糖は多様な構造が存在し、生命過程において様々な役割を担うことから、その選択的識別は重要な課題である。本研究では、ホウ素オキソ酸によるポリオール類の分子認識に関する基礎的情報を得ることを目的に、ホウ酸—フェニルボロン酸—ポリオール錯体の結合異性の詳細を明らかにし、その生成反応の熱力学的考察を行った。

連絡先：松岡 史郎 内線 6172
matsuoka@env.sc.niigata-u.ac.jp