

水素結合による分子認識を水圏で実現する 機能性超分子ユニットの開発



中村 貴志

筑波大学・助教

水素結合は官能基選択性と可逆性をもつことから、特異性と環境応答性を兼ね備えた材料の創製を目指す上で重要な相互作用ですが、水圏での水素結合の利用においては、水分子が相互作用部位に競合するという課題があります。本研究では、アミド基を多数導入したシクロデキストリン誘導体を合成し、その

相互作用部位の水和状態および脱水和過程を詳細に理解することで、水分子との競合下においても多点水素結合による分子認識を実現する機能性超分子ユニットを開発することを目指します。

