

分子自己集積化の精密制御による ソフトマテリアルの新機能・新現象発掘

講師： 福島 孝典 先生
東京工業大学化学生命科学研究所・教授



日時： 令和3年11月18日（木） 16:30～

場所： 工学部116講義室

講演概要：

分子の機能を考えると、一分子レベルで発現するものは少ない。たとえば光吸収や発光、触媒、医薬や農薬に代表される生理活性機能などが挙げられる。しかしそれ以外の多くの機能は分子の凝集状態で発現する。したがって、優れた機能を示す分子の開発と同等の重要性をもって、分子の集積化を制御する手法を開発する必要がある。本講義では、集積化により機能を発現させるための分子設計とその分子集合体の性質や新しい現象論に焦点を当て、これまでの研究成果を紹介する。