

講演会2023

“多段階合成による二次元超分子集合体の
高次構造制御”

佐々木 紀彦 先生

鳥取大学 工学部 化学バイオ系学科 助教



令和5年2月22日(水) 15:30~16:30 工学部E802

◇概要◇ 生体内では分子の自己集合プロセスによって、生体膜やタンパク質の四次構造などの様々な高次構造が形成され、生命活動を支える特有の機能を発現している。これらを模倣し、有機合成化学的に得られる分子を集積させることで、機能性超分子集合体を開発する研究が活発に行われてきた。しかしながら、分子間相互作用と超分子集合体の構造や形成メカニズムの相関は非常に複雑であり、超分子集合体の高次構造を自在に制御することは未だ困難である。本講演では、多段階合成方法を活用した二次元超分子集合体の高次構造(大きさ、形状、組成比、配列)の制御に関する研究を紹介する。

連絡先：化学・生命工学科(生命化学コース) 池田 将(内線 2639, E-mail: m_ikeda@gifu-u.ac.jp)