

# 環境に応答して自己組織化する水圏機能 ポリマーミセル材料の創成



寺島 崇矢  
京都大学  
准教授

両親媒性ランダム共重合体は、水中で主鎖が折り畳まれたコンパクトなミセルを形成し、複雑環境下でも選択的かつ動的に自己組織化します。本研究では、このミセルを基盤として、水中でセルフソーティング（同じポリマー同士で会合）または共自己組織化（異なるポリマー同士で会合）する水圏機能ポリマーミセルを創出し、水環

境に応答してセルフソーティングと共自己組織化を可逆的に実現する革新的な自己組織化システムを創出します。さらに、この動的な自己組織化制御技術を生かして、ハイドロゲルなどの機能材料創成を目指します。

