

研究題目：光反応型ソフトマテリアルの開発

研究者名：杉山 賢次

自己組織化可能な両親媒性ブロックコポリマーに光反応性基を組み込むことで、ナノスケールの構造体を構築する反応型ソフトマテリアルを開発する。さらに、ナノ構造体の選択的分解反応によって形成されるナノサイズの鋳型を用いることで、機能性ナノ粒子の調製を行う。これらのナノ粒子はサイズが均一であることから、導電体と絶縁体がナノレベルで3D積層化された次世代の電子材料開発において、欠陥のない緻密な相構造の構築が期待される。

