

ナノテク研究室

●室長 新海征治 (研究所長兼務)

テーマ

「ナノ・バイオ技術による環境対応型社会を実現するための新素材の開発」

螺旋構造の中にカーボンナノチューブや導電性高分子といった機能性分子を取り込んだ「機能性ナノワイヤー」に、「自己組織化能」を付与することによりナノメートルスケールで秩序配列した階層構造を作り出し、さらに電気化学に絡むナノテク製品やナノ医療分野への応用を目指します。

- 自己組織化能を有する機能性ナノワイヤーの研究開発
- 分子化学的手法による機能性ナノワイヤーの秩序配列化に関する研究
- 異種機能性ナノワイヤーの交互配列による高効率の有機ELや太陽電池の開発