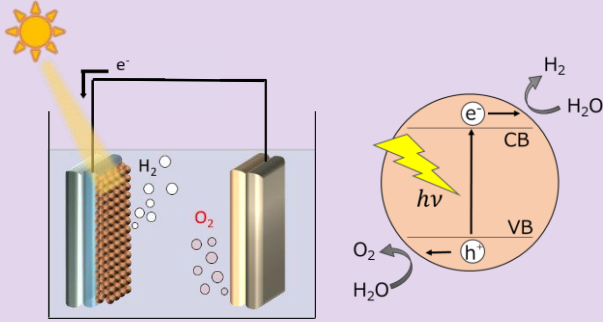


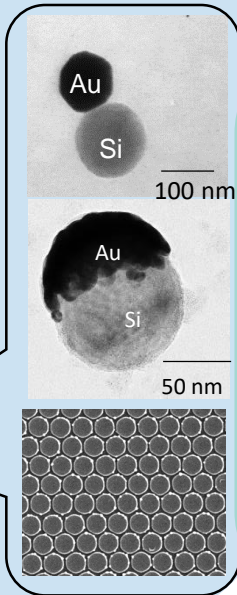
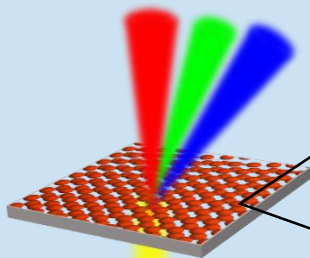
再生可能エネルギー

- 量子ドット光電極・触媒による太陽光-化学エネルギー変換



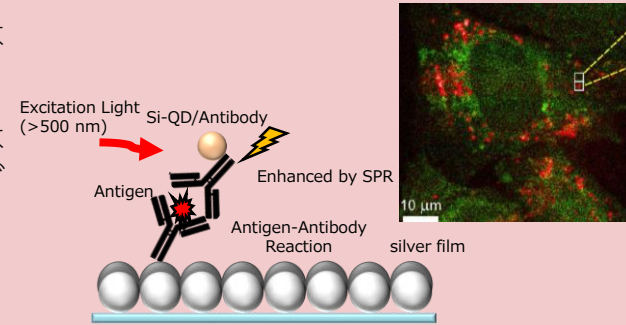
光・電磁波の高次元制御

- 自然界には存在しない機能を持つナノ構造（メタアトム、メタサーフェス）による次世代光デバイスの実現



量子ドットのバイオメディカル応用

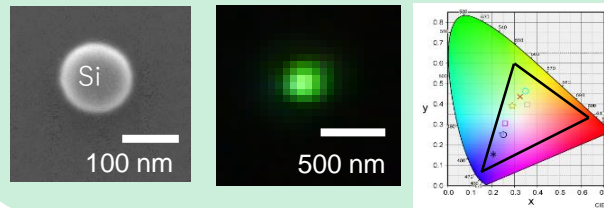
- シリコン量子ドット蛍光体を用いたウイルスセンサー
- シリコン量子ドット蛍光体による癌細胞のイメージング
- 量子ドットのEPR効果



環境親和性・生体親和性の高い新機能性ナノ材料・ナノデバイスの開発を通して、持続可能な社会の実現に貢献する。

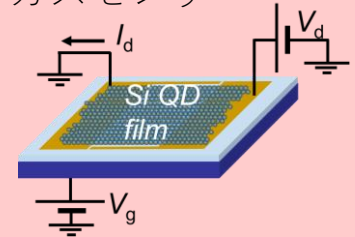
構造色インク

- ナノ粒子のMie共鳴を利用した永久に退色しないカラーインク



環境センシング

- シリコン量子ドットMOSFETガスセンサー



光化学反応プラットフォーム

- 電磁場の磁場増強による光化学反応の高効率化

