

見学方法：見学予約フォームより予約を行ってください
予約フォーム：<https://forms.gle/6dRmUPakNyGnzXDq8>



Email:
shen@pc.uec.ac.jp

沈研究室

場所：東6号館 506, 508, 509, 510, 517号室
HP：<http://www.shen.es.uec.ac.jp/index.htm>
[Qing Shen \(沈青\) - Google Scholar](#)

半導体量子ドットと安価・高効率な次世代太陽電池 および発光デバイスの実現へ

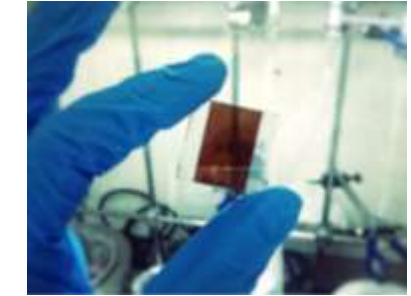
半導体ナノ構造の創製と太陽電池・発光デバイス（LED）への応用

半導体量子ドットを用いた
「次世代太陽電池」と「発光デバイス（LED）」の作製
評価と高効率化へのメカニズムの解明

半導体ナノ材料の「光エネルギー変換基礎過程」の評価

有機太陽電池とLEDの作製・評価・高効率化へメカニズムの解明

太陽電池



高速レーザー分光

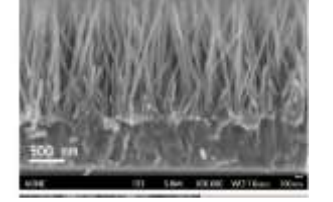
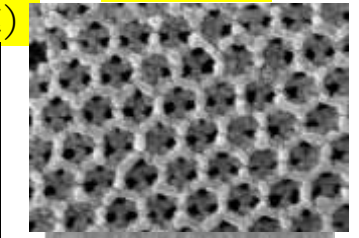


量子ドット

(約100%の発光量子収率)



ナノ構造



構成

教授 沈青
名誉教授 豊田 太郎
研究員4名, 博士8名, 修士5名, 卒研究生3名

