

ナノ構造光物性研究室

<http://www.scl.kyoto-u.ac.jp/~opt-nano/>

opt-nano@scl.kyoto-u.ac.jp

宇治
キャンパス

教授 金光 義彦 (化研 C3003) 准教授 松田 一成 (化研 C487)

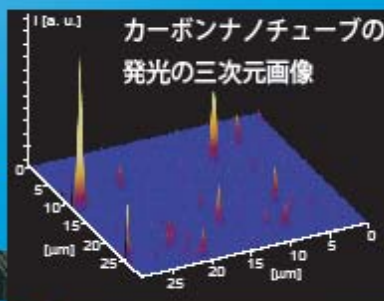
STAFF 助教 太野垣 健 (化研 C481) 助教 山本 真平 (化研 C481)

D1: 1人 M2: 4人 M1: 3人 PD: 1人

1F 第四講義室にてポスター発表してます (随時)

光で探るナノの世界

当研究室では、ナノ物質により電子の波動関数を空間制御することで発現する物性・現象を研究し、さらにその成果を利用して新規な光機能を有するナノ材料の設計指針を構築することを目指して研究を行っています。



一緒にナノ構造光物性の研究をしよう!!!!



現在の主な研究テーマ

- (1) 半導体ナノ粒子やカーボンナノチューブなどの単一半導体ナノ構造の量子光物性
- (2) 超高速レーザー分光法によるナノ構造固体の励起状態の研究
- (3) ナノメートルオーダーの高い空間分解能をもつ近接場光学顕微鏡によるイメージング分光手法の開発とそれを用いたナノ構造の光物性研究
- (4) 高密度光励起固体の多体効果と光非線形効果の研究
- (5) 金属-半導体複合ナノ構造物質における新しい光学特性、プラズモニクスの開拓
- (6) 遷移金属酸化物の室温発光などの発光現象の解明および新規な発光材料の開拓
- (7) 磁気ナノ粒子における新規光学効果の研究



ローレンツ祭当日はポスター紹介ですが・・・

宇治キャンパス合同見学会 5月25日(金)

14:10 宇治生協前集合 14:30 ~ 17:30

※吉田からは13:00時計台前発
の宇治連絡バスをご利用ください

研究室公開

(化研新館C300室)

見学会終了後
BBQ大会

もちろん無料!

この日に来れなくても
研究室見学は随時
受け付けています