<u>ナノ光学と近接場光学顕微鏡の基礎</u>

慶應義塾大学 理工学部 電子工学科 神奈川科学技術アカデミー

斎木 敏治

ナノ光学へのイントロダクション

アウトライン

- ●ナノ光学へのイントロダクション
- ●近接場光学顕微鏡の原理・歴史・基本性能
- ●微小開口の光学
- ●量子ドットに閉じ込められた電子の波動関数を見る
 - -ナノスケールに閉じ込められた光と電子の相互作用-









































The scanning electron micrographs were taken after conducting NSOM imaging measurements.



























量子ドットに閉じ込められた電子の波動関数を見る











<u>PL spectra from single quantum island</u>









