

量子材料物性第3 授業ノート  
第9回  
半導体の光学遷移

- バンド間遷移
  - 直接型半導体
  - 間接型半導体
  - シリコンは何故発光材料に使われないか
- 有機結晶における光吸収の特徴
  - ワニア励起子とフレンケル励起子
  - 吸収スペクトルと光伝導アクションスペクトル
  - 励起子の閉じ込め
  - 電荷移動励起子
- 励起子からの発光