

電子物性学

第十二回 三次元でのバンド構造の表現

※資料の転用・配布などの二次利用は固く禁じます

先週やったこと

結晶中での電子の運動を考え、自由電子の場合との違いを考えた
その際、重要となる有効質量の概念について学んだ

今週やること

バンドから電子が抜けてできる孔により生じる
正孔(ホール)の性質を考える

また、ここまでバンド構造について簡単のため一次元の場合を扱ってきた
しかし、実際の物質は三次元であるため、三次元の場合どのように
バンド構造を表現するか学ぶ

教科書 p. 235



