

# 半導体工学・演習

担当 松浦

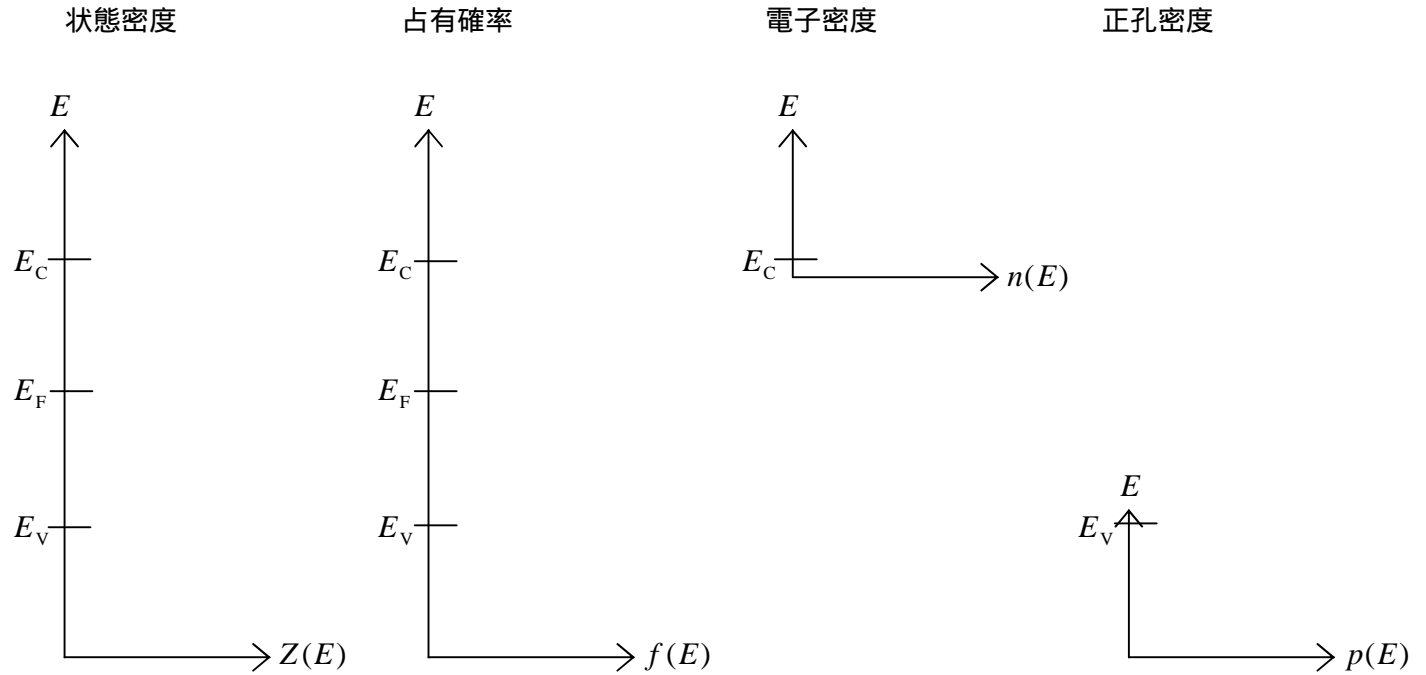
試験日 2013年5月15日

年次 \_\_\_\_\_ 学生番号 EE \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

問題A 5月8日から今日までに、半導体工学の勉強を何時間しました。該当する記号に丸をつけなさい。  
A. 全くしていない B. 30分以下、 C. 30分から2時間以下 D. 2時間以上

問題B 5月10日3限のオフィスアワーについて尋ねます。  
a. 参加していない b. 小テストだけはもらった c. 半導体工学について質問をした

問題1 状態密度  $Z(E)$ 、占有確率  $f(E)$ 、電子密度  $n(E)$ 、正孔密度  $p(E)$  のエネルギー分布を示せ。



問題2 次の項目を数式で表せ。

2 - 1 フェルミ・ディラック分布関数

2 - 2 伝導帯中の電子密度

2 - 3 価電子帯中の正孔密度