

論点 [電子デバイス工学]

1. 半導体の基本的性質の理解を問う。
 - ・ 真性半導体、p 型、n 型半導体の性質
 - ・ 化合物半導体の性質

2. MOS 構造に関する理解を問う。
 - ・ エネルギーバンド図
 - ・ フェルミ準位
 - ・ 電荷分布、電界分布、電位分布

3. 半導体レーザに関する理解を問う。
 - ・ レート方程式
 - ・ キャリア密度、光子密度
 - ・ キャリア寿命、光子寿命