

材料化学・材料化学演習(無機編) 第3回講義
平成24年10月15日(月)

担当教員:杉本 渉

氏名
学籍番号

今回の講義内容	電子材料(半導体, ダイオード, トランジスタ) (1/2) 1. 半導体のバンド構造 2. 不純物半導体 3. 熱電効果
教科書の対応箇所	4章 電子・イオン伝導材料
キーワード	バンド構造, 真性半導体, n型(p型)不純物半導体, ドープ, 熱電効果
理解度チェック	バンド理論をもとに金属, 絶縁体, 真性半導体の違いを説明せよ。 バンド理論をもとにn型半導体とp型半導体の違いを説明せよ。 熱電効果を説明せよ
今回の講義で理解できなかったところがあれば記入してください	
備考	