

論点 [材料工学]

1. 希土類（レアアース）元素が使われている材料とそのリサイクルの現状に関する知識等について問う。
  - (1) ハイブリッド車の駆動モーター等に不可欠な磁石材料
  - (2) 希土類元素の用途
  - (3) 希土類を用いた材料に関する製造上、供給上の問題点
  - (4) 希土類元素のリサイクルの実状
  
2. ジルコニウムに関する以下の基礎知識と考察力を問う。
  - (1) ジルコニウムの物性と用途
  - (2) 高温におけるジルコニウムと水の反応
  
3. 材料評価のための分析法に関する知識を問う。特に、略語の原スペリング、分析原理を問う。