

構造・性質系－1-A、1-B 出題の意図

問題 1：材料のすべり変形 #####

問題 2：構造因子の計算及び逆格子空間の理解についての確認

問題 3：材料の構造評価に用いる X 線回折法の基礎知識の確認。

構造・性質系－2-A

【出題の意図】

金属材料の微視的組織と強度特性・破壊との関連性について，特に材料と環境の理解度に基づいた材料工学的知識を確認する．

【出題の意図】

原子の拡散による析出物の成長について，母相と析出物相との界面における局所平衡の条件の下，界面近傍における溶質原子の濃度分布および溶質原子の流れに基づいて析出物の大きさと成長速度の時間変化（拡散律速現象）の理解度を確認する．