

平成 1 4 年度博士前期課程入学試験問題

機能機械学 専攻		受験番号	
試験科目	材料学		12 枚中の 10
V 2. 1) fcc 格子と bcc 格子の原子充填率を算出せよ。 2) fcc 格子と bcc 格子における八面体位置の隙間半径を算出せよ。 3) γ-Fe(fcc 構造)と α-Fe(bcc 構造)とでは、どちらのほう炭素を多く固溶すると考えられるか。また、その理由も記せ。 4) γ-Fe と α-Fe とにおいて、炭素の拡散が速いのはどちらか。また、その理由も記せ。			