

令和 8 年度編入学者選抜検査
学力検査問題【模範解答例（公開用）】

環境材料工学科

模 範 解 答 例

1. 3 点×5=15 点

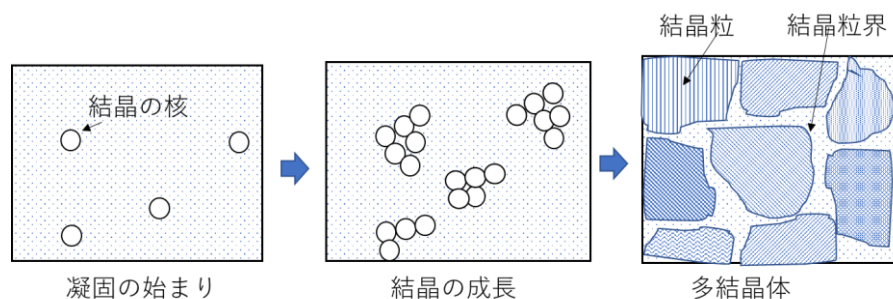
(1)	融点	(2)	共晶点
(3)	溶液（液相）と A 固溶体の 2 相領域である。		
(4)	A 固溶体および B 固溶体の 2 相領域である。		
(5)	共晶形合金の平衡状態図		

2. 21 点

(1) 2 点×6=12 点

	(呼び名)	(結晶構造)
①	δ (デルタ) 鉄	体心立方格子
②	γ (ガンマ) 鉄	面心立方格子
③	α (アルファ) 鉄	体心立方格子

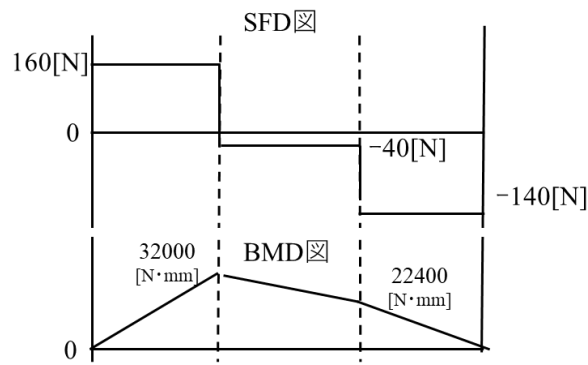
(2) 9 点



溶湯内に結晶の核が同時に多数発生し、それが同じように成長することで多くの結晶からできた多結晶体となる。

3. 10 点
 9.0 [MPa]

4. 20 点



5. 2 点×11=22 点

(a)	2	(b)	Zn ²⁺	(c)	H ₂
(d)	Cu ²⁺	(e)	Fe ²⁺	(f)	7/2
(g)	2	(h)	H ₂ O	(i)	3
(j)	CO ₂	(k)	3		

6. 6 点×2=12 点

(1) 6 点
 19.13 [mL]

(2) 6 点
 0.125 [mol/L]