

第 6 回 2 成分系状態図の実例

【演習 1】 $\text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$ 2 成分系状態図について，以下の問いに答えよ．なお，組成は Al_2O_3 の割合で表示する．例えば，融液 L (Al_2O_3 10%) 50% と表示する．

組成 (Al_2O_3 50%) の混合物を加熱して，一旦，融解した後，平衡状態を保ちながら冷却した時の平衡相の組成とその量的変化を示せ．

組成 (Al_2O_3 90%) の混合物を加熱して，一旦，融解した後，平衡状態を保ちながら冷却した時の平衡相の組成とその量的変化を示せ．

1650 で液相と固相の割合が 1 : 1 となっている初期混合物の組成を示せ．

著作権の侵害を避けるため，この図は掲載しません．

図 1 $\text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$ 2 成分系状態図

本著作の著作権を保護するために，以下のページを省略します．