

第四章 結論

- 一. 一大氣壓下烘爐山玄武岩質岩漿之液相溫度為 1273°C ，結晶順序溫度由高至低依序為：斜長石與鐵鎂尖晶石在 1273°C 晶出，橄欖石 1198°C 晶出，鈦鐵礦在 1193°C 晶出，斜輝石在 1183°C 時晶出，固相溫度略低於 1160°C ，熔融區間約 113°C 。
- 二. 一大氣壓下殘餘岩漿的成分氧化鋁 (Al_2O_3)、氧化鎂 (MgO)，含量變化主要受橄欖石的晶出所控制。
- 三. 一大氣壓下殘餘岩漿成分，在 $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 圖中，成份落入次鹼性岩(Subalkaline)範圍，隨著岩漿演化， $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$ 含量無明顯變化趨勢。
- 四. 一大氣壓下殘餘岩漿成分，在 AFM 圖中，成份分布於鈣-鹼岩系 (Calc-alkaline series) 區域，隨著岩漿結晶分化，殘餘岩漿成分分布在中心地帶。
- 五. 一大氣壓下殘餘岩漿成分，在玄武岩四面體圖中，本實驗的殘餘岩漿均屬於石英矽質玄武岩 (Quartz Tholeiite)，且隨岩漿的演化，應存礦物中透輝石含量有增加的趨勢。