

第12回 相転移

7月12日

本日の内容

Chapter 8 相転移

8-1. 相転移とは?(教科書 6.5.1)

地球科学における相変化(相転移)の重要性

- 相変化は、ダイナミクスに影響を与える
- 相変化を地球の状態の推定に用いる

8-2. Clapeyron-Clausius の式(教科書 6.5.2)

- 加圧で生じる相転移では、体積が減る(密度が上がる)
- 昇温で生じる相転移では、エントロピーが増える

Clapeyron-Clausius の式

$$\frac{dP}{dT} = \frac{L}{T(V_B - V_A)} \quad (1)$$

8-3. 相変化とマントル対流

本日のレポート問題

私が多忙のため本日はレポート問題を出さない。