

# 第2回 状態方程式

4月18日

## 本日の内容

### Chapter 2 状態方程式

- 2-1. 系：一成分の平衡系の熱力学が扱う対象（教科書1の2.1、教科書2の1.4）
- 2-2. （熱）平衡状態（教科書1の2.4、教科書2の2.1）
- 2-3. 状態方程式
  - 2-3-1. 状態方程式（教科書1の2.1、教科書2の2.2.1）
  - 2-3-2. 状態方程式に登場する状態変数（教科書1の2.1, 2.2、教科書2の2.1.1, 2.2.1）
  - 2-3-3. 重力による圧力（教科書1の2.1）
- 2-4. 気体の状態方程式
  - 2-4-1. 理想気体の状態方程式（教科書1の2.2、教科書2の2.2.1）
  - 2-4-2. ビリアル展開（教科書1の2.2）
  - 2-4-3. van der Waals の状態方程式（教科書1の2.2、教科書2の演習問題2.1）
- 2-5. 密度（教科書1の2.3、教科書2の2.2）

## 本日のレポート問題

なし