

目 次

8. グランドカノニカル分布	285~303
8-1 グランドカノニカル分布の基礎.....	285
8-2 グランドカノニカル分布の応用.....	298
演習問題 8.	303
9. 熱力学的構造, 確率モデルの等価性	304~339
9-1 熱力学の三つの形式.....	305
9-2 ミクロカノニカル分布.....	318
9-3 三つの確率モデルの等価性.....	326
9-4 等価性のまとめと注意.....	334
演習問題 9.	339
10. 量子理想気体の統計力学	340~417
10-1 多粒子系の量子力学.....	340
10-2 量子理想気体の統計力学の一般的な枠組み.....	365
10-3 理想フェルミ気体.....	381
10-4 理想ボース気体.....	396
演習問題 10.	416
11. 相転移と臨界現象入門	418~472
11-1 相転移, 臨界現象とは何か.....	418
11-2 強磁性イジング模型.....	428
11-3 一次元イジング模型.....	437
11-4 イジング模型の平均場近似.....	442
11-5 イジング模型における相転移と臨界現象.....	457

演習問題 11.	471
付録 B. 凸関数とルジャンドル変換 473~492	
B-1 凸関数	473
B-2 ルジャンドル変換	484
付録 C. いくつかの厳密な結果の証明 493~509	
C-1 モデルの定義と基本的な性質	493
C-2 マクロな系での基底エネルギーと状態数のふるまい	500
C-3 三つの確率モデルの等価性	503
参考文献	511
演習問題解答	513
索引	1