

# References

To

## **Physical Chemistry**

**Hideo YASUDA**

Condensed Matter Theory

Institute of Natural Sciences

**Nagoya City University**

## 目次

エネルギー等分配則	1
理想気体の熱力学的基本式	6
理想ファン・デル・ワールス流動体の熱力学的关系式	12
一般理想気体の熱力学	17
理想気体における化学反応	19
固体の熱容量と固体のアインシュタイン模型	22
マイクロカノニカル集団	24
マイクロカノニカル集団における理想気体の状態方程式	27
N次元球の体積	29
カノニカル集団の統計力学	31
コインをN回投げた場合における表の出る回数の分布	34
その他の平衡分布の統計力学	39
定圧カノニカル分布	39
グランドカノニカル分布	40
平衡分布についてのまとめ	42
フェルミ粒子の分布関数	42
ボース粒子の分布関数	43
量子力学と箱の中の粒子	44
ギブズの相律	52
テキスト章末問題の略解	
1章演習問題と解	54
2章問題略解	58
3章問題略解	61
4章問題略解	64
5章問題略解	69
6章問題略解	79
7章問題略解	87