

天体物理学 I

恒星大気論

# 天体物理学 I

## 恒星大気論

### Part 1. 天体物理学の基本概念

Chapter 1. 恒星の物理量

Chapter 2. 原子スペクトル

Chapter 3. 気体の法則

### Part 2. 恒星光球の輻射平衡理論

Chapter 4. 輻射理論の基本概念、輸達方程式

Chapter 5. 恒星光球の輻射平衡、輸達方程式の解

### Part 3. 原子の励起と電離

Chapter 6. 恒星光球における励起と電離

### Part 4. 恒星の連続スペクトル

Chapter 7. 連続吸収係数

Chapter 8. 非灰色吸収に依る恒星の連続スペクトル  
中のエネルギー分布

### Part 5. 恒星スペクトルにおける吸収線の形成

Chapter 9. 選択吸収係数

Chapter 10. 線輪郭の基礎理論、成長曲線

### Part 6. 惑星状星雲

Chapter 11. 星雲の輻射機構、その核星の温度

Chapter 12. 星雲中の物質の物理状態

### Part 7. 輝線スペクトルを持つ星

Chapter 13. 輝線の形成

P a r t 1

天体物理学の基本概念

The Basic Concepts of Astrophysics

Chapt. 1. 恒星の物理量

Chapt. 2. 原子スペクトル

Chapt. 3. 気体の法則