



## 目 次

序	物理学史の課題と方法にふれて	
第1章	熱輻射論と古典理論の変換	10
第2章	量子論の展開と統計力学	75
第3章	原子構造の発見	121
第4章	放射能と原子核	169
第5章	X線と原子構造	213
	索引	



## 第1章 熱輻射論と古典理論の変換

### § 1 熱輻射論の展開

### § 2 プランクの問題意識

——とくに熱力学に関連して——

### § 3 プランクの熱輻射論研究

### § 4 理論変革とアインシュタインの思惟構造



## 第2章 量子論の展開と統計力学

- § 1 気体論から統計力学の成立まで
- § 2 アインシュタインとブラウン運動
- § 3 アインシュタインと光量子
- § 4 アインシュタインと固体比熱
- § 5 統計力学とアインシュタインの量子論



## 第3章 原子構造の発見

§ 1 電子の発見

§ 2 原子構造論の初期の試み

§ 3 J. J. トムソンの陽球モデル

§ 4 スペクトルと原子構造

§ 5 ボーアの原子構造へのアプローチ

§ 6 ボーアの理論

§ 7 ボーアとプランク

む す び

広 重 徹





## 第4章 放射能と原子核

- § 1 放射能の発見
- § 2 原子的現象
- § 3  $\beta$  線の本性の解明
- § 4 化学的 pursuit
- § 5 放射性変換説および  $\alpha$  線の粒子性
- § 6 諸仮説とラザフォード=ソディの放射性変換説
- § 8 同位元素の概念と変位則
- § 7  $\alpha$  線の本性の解明
- § 9  $\alpha$  線の散乱現象と有核原子モデル



## 第5章 X線と原子構造

§ 1 X線の発見とその性質

§ 2 原子内電子数

§ 3 特性X線と原子構造

§ 4 X線と原子番号

§ 5 X線の本性