# 目　次


## 10. 電気とエーテル　1～45

10-1　定常電流……1
10-2　電気分解とイオン……5
10-3　電流と磁気……10
10-4　電気力学……14
10-5　近接作用論……20
10-6　Maxwell……24
10-7　電波の発見……31
10-8　電磁場とエーテル……36
10-9　光と物質……40

## 11. 現代物理学への転換　46～61

## 12. 相対性理論　62～88

12-1　地球運動の光学現象への影響……62
12-2　電子論……67
12-3　運動物体の電気力学……74
12-4　Einstein の相対性理論……77
12-5　相対性理論の受容……82
12-6　一般相対性理論……86

## 13. X 線と電子　89～116

13-1　真空放電……89
13-2　X 線と気体の電離……93
13-3　陰極線と Zeeman 効果……96
13-4　電子の存在確立……102
13-5　磁性と電気伝導……106
13-6　X 線と結晶構造……113

## 14. 放射能と原子構造 117～146

14-1 放射能の発見…… 117
14-2 放射性変換説…… 121
14-3 変位則と同位元素…… 125
14-4 $\alpha$ 線の本性…… 129
14-5 原子構造論の試み…… 132
14-6 原子核…… 138
14-7 原子内電子の数…… 142

## 15. 量 子 論 147～198

15-1 熱輻射の研究…… 147
15-2 輻射公式…… 151
15-3 光量子と比熱…… 158
15-4 スペクトル公式…… 164
15-5 原子構造の量子論…… 168
15-6 前期量子論…… 175
15-7 波と粒子の二重性…… 180
15-8 対応原理からマトリックス力学へ…… 184
15-9 物質波と波動力学…… 192

## 16. 変貌する物理学 199～207

参考文献 208～218
事項索引 219～231
人名索引 232～238