

目 次

訳者の言葉

緒 言

第 I 部 宇 宙

第 1 章	物理学とは何か?	3
第 2 章	時間とその測定	10
第 3 章	空間とその大きさ	23
第 4 章	関数関係と目盛の選択	40
第 5 章	きまった道をたどる運動	52
第 6 章	ベクトル	73
第 7 章	質量, 元素, 原子	92
第 8 章	原子と分子	120
第 9 章	気体の性質	144
第 10 章	測 定	161

第 II 部 光 学 と 波

第 11 章	光はどのような性質をもつか	171
第 12 章	反射と像	182
第 13 章	屈 折	200
第 14 章	レンズと光学器械	215
第 15 章	光の粒子モデル	225
第 16 章	波	236
第 17 章	波 と 光	248
第 18 章	干 渉	260
第 19 章	光 波	271

付 録

- 1 三角関数表
- 2 物理定数
- 3 この教科書が出来るまで

PSSC 物理 下巻の内容

第 III 部 力 学

- 第 20 章 ニュートンの運動法則
- 第 21 章 地表でおこる運動
- 第 22 章 万有引力と太陽系
- 第 23 章 運動量とその保存
- 第 24 章 仕事と運動エネルギー
- 第 25 章 位置エネルギー
- 第 26 章 熱, 分子運動およびエネルギーの保存

第 IV 部 電気と原子構造

- 第 27 章 電気に関する定性的事実
- 第 28 章 クーロンの法則と素電荷
- 第 29 章 電界にある電荷のエネルギーと運動
- 第 30 章 磁 界
- 第 31 章 電磁誘導と電磁波
- 第 32 章 原子を探検する
- 第 33 章 光が粒で電子は波か?
- 第 34 章 量子の王国, 原子の構造

