

目次

I 章 光 波 1~57

- 1 光線の幾何学…………… 3
- 2 光の分散…………… 12
- 3 結晶体による複屈折…………… 21
- 4 干渉と回折…………… 29
- 5 偏 光…………… 39
- 6 光の速度…………… 47

II 章 電 磁 場 59~103

- 7 静電気力…………… 61
- 8 電流の磁気作用…………… 71
- 9 電磁誘導…………… 78
- 10 電磁場の構造…………… 83
- 11 光の電磁論…………… 91
- 12 電磁波…………… 97

III 章 場と相対性 105~173

- 13 電磁場の基準体……………108
- 14 ローレンツ短縮と局所時……………113
- 15 相対性原理……………118

| | | |
|----|--------------|-----|
| 16 | ローレンツ変換 | 125 |
| 17 | 時空世界と因果律の問題 | 131 |
| 18 | 質量とエネルギーの等価性 | 138 |
| 19 | 等価原理と重力場の構造 | 148 |
| 20 | 一般相対性の世界 | 157 |
| 21 | 電磁場と重力場の統一 | 165 |

基礎定数表 175

索引 177~194

人名索引.....177

事項索引.....182

