

| | | |
|-------|-----------------------|----|
| 第 1 章 | 特殊相対性理論 | 5 |
| 1.1 | 歴史的背景 | 5 |
| 1.2 | 相対性と光速度の不変 | 8 |
| 1.3 | ローレンツ変換 | 14 |
| 1.3.1 | 同時刻の相対性 | 16 |
| 1.3.2 | 時間の遅れ | 18 |
| 1.3.3 | ローレンツ収縮 | 20 |
| 1.3.4 | 速度の合成 | 22 |
| 1.3.5 | 光円錐と固有時 | 24 |
| 1.4 | 相対論における「光速」 | 27 |
| 第 2 章 | 一般相対性理論 | 29 |
| 2.1 | 電気学との関連 | 31 |
| 2.1.1 | 電気の次元数 | 32 |