

上 卷 目 次

序 文 5

第1章 形式と解釈

| | | |
|-----|-----------|----|
| 1.1 | 形 式 | 11 |
| 1.2 | 解 釈 | 18 |
| | 第1章への註 | 26 |
| 補足 | 参考文献選集 I | 29 |
| | 参考文献選集 II | 32 |

第2章 初期の半古典的解釈

| | | |
|-----|----------------------|----|
| 2.1 | 1926/1927年間の着想をめぐる情況 | 33 |
| 2.2 | Schrödinger の電磁的解釈 | 36 |
| 2.3 | 流体力学的解釈 | 45 |
| 2.4 | Born の最初の確率的解釈 | 49 |
| 2.5 | De Broglie の2重解による解釈 | 56 |
| 2.6 | 最近の半古典的解釈 | 60 |
| | 第2章への註 | 65 |

第3章 不確定性関係

| | | |
|-----|----------------|----|
| 3.1 | 不確定性関係の初期の歴史 | 71 |
| 3.2 | Heisenberg の推論 | 76 |
| 3.3 | その後の不確定性関係の導出 | 86 |
| 3.4 | 哲学的な意味合い | 89 |
| 3.5 | その後の諸発展 | 92 |
| | 第3章への註 | 98 |

第4章 初期の相補性解釈の説明

| | | |
|-----|----------------|-----|
| 4.1 | Bohr の Como 講演 | 105 |
| 4.2 | 批判的注意 | 113 |

| | | |
|-----|-------------------|-----|
| 4.3 | “平行的”相補性と“循環的”相補性 | 120 |
| 4.4 | 歴史上の先行者達 | 123 |
| | 第4章への註 | 126 |

第5章 Bohr-Einstein 論争

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | 第5回 Solvay 会議 | 131 |
| 5.2 | 初期の Bohr と Einstein との間の討論 | 143 |
| 5.3 | 第6回 Solvay 会議 | 154 |
| 5.4 | 光子箱の実験ならびに時間-エネルギー 不確定関係式をめぐるその後の議論 | 159 |
| 5.5 | Bohr-Einstein 論争の評価 | 178 |
| | 第5章への註 | 180 |

第6章 不完全性の反論と後期の相補性解釈の説明

| | | |
|-----|----------------------|-----|
| 6.1 | ミクロ物理学的属性の相互作用性による把握 | 189 |
| 6.2 | EPRの議論の前史 | 195 |
| 6.3 | EPRの不完全性の議論 | 212 |
| 6.4 | EPRの議論に対する初期の反応 | 220 |
| 6.5 | 量子状態の关系的な把握 | 230 |
| 6.6 | 数学的な仕上げ | 245 |
| 6.7 | EPRの議論に対するその後の反応 | 260 |
| 6.8 | 相補性解釈の受け入れ | 283 |
| | 第6章への註 | 286 |

下巻の内容

| | |
|------|-------------|
| 第7章 | 隠れた変数の理論 |
| 第8章 | 量子論理 |
| 第9章 | ストカスティックな解釈 |
| 第10章 | 統計的解釈 |
| 第11章 | 測定理論 |
| 付録 | 束論 |