

序論 7

1 千年紀末の素粒子物理学 19

2 生産用具 25

3 量子論 53

4 量子場の理論 77

5 ゲージ対称性とゲージ理論 89

6 標準モデル 99

7 標準モデルの勝利 121

8 標準モデルの問題点 129

9 標準モデルの先 135

10 量子場の理論と数学における新しい見通し 147

11 ストリング理論——歴史 185

12 ストリング理論と超対称——評価 213

13 美しさと難しさ 251

14 スーパーストリング理論は科学か 265

15 ボグダノフ事件 277

16 他にゲームをやっていない——ストリング理論の威力と栄光 287

17 ストリング理論の景観 307

18 他の見方 321

19 結論 331

謝辞 343

訳者あとがき 345

註 x

索引 i