

# 目 次

## (素粒子関係)

1. ゲージ理論 (細谷曉夫) .....1
2. クォーク (位田正邦, 小早川恵三) .....9
3. ニュートリノ (長島順清) .....20
4. アハラノフ-ボーム効果 (大貫義郎) .....31
5. モノポール (渡辺 正, 戎 健男) .....38
6. ワインバーグ・サラム理論と大統一理論 (高杉英一) .....49
7. 超重力理論 (太田信義) .....59
8. 超弦理論 (吉川圭二) .....66
9. 素粒子実験 (尾崎 敏) .....75
10. 原子核理論 (村岡光男) .....87
11. 原子核実験 (溝淵 明) .....96

## (宇宙関係)

12. 宇宙の起源 (佐々木 節) .....102
13. 中性子星・ブラックホール (宮本重徳) .....110
14. 宇宙観測 (松岡 勝) .....122

## (物性関係)

15. 相転移 (納 繁男, 吉光浩二) .....131
16. 超伝導 (町田一成, 西山敏之) .....141
17. 超流動 (西山敏之) .....152
18. ジョセフソン効果 (西田良男) .....159
19. 超低温実験 (信貴豊一郎) .....169

- 索引 .....181