



# 目 次

## 原子理論と自然記述

### 緒 言

一九六一年の再刊に際しての序文

序論的な概観	9
原子理論と力学	34
量子の要請と原子理論の最近の発展	62
作用量子と自然記述	103
原子理論と自然記述の根底をなす基本原理	113

## 原子物理学と人間の知識

## 緒言

## 序文

光と生命 . . . . . 141

生物学と原子物理学 . . . . . 156

自然哲学と人間の文化 . . . . . 171

原子物理学における認識論的諸問題に関するアインシュタインとの討論 . . . . . 186

知識の一体性 . . . . . 246

原子と人間の知識 . . . . . 272

物理学と生命の問題 . . . . . 289

## 続 原子物理学と人間の知識

## 緒言

量子物理学と哲学——因果性と相補性—— . . . . . 311

人間の知識の一体性 . . . . . 322

諸科学間の連関 . . . . . 337

光と生命、再説	346
一九五八年度ラザフォード記念講演	
——核科学の創始者の思い出と彼の仕事に基づくいくつかの発展の回想——	357
量子力学の誕生	434
ソルヴェイ会議と量子物理学の発展	442
訳者あとがき	479