

序文 ——— ハンス・A・ベーター…………… 5

物理学者としての私の生涯…………… 14

第一章 基本的な疑問…………… 45

量子物理における質と量…………… 47

○ 量子のはしご…………… 68

ニールス・ボーア——量子と世界…………… 82

第二章 現代の物理学…………… 101

二〇世紀の物理学…………… 105

量子論と素粒子…………… 132

第三章 特殊な問題…………… 169

光は物質とどのように相互作用するか…………… 172

パリティの破れ…………… 202

原子核、原子および複合体の構造における対称性の役割……………225

第四章 一般的な課題

人間と自然……………237

マリー・キュリーと現代科学……………257

科学と倫理……………267

科学の意義……………277

訳者あとがき……………315

藤田教授を偲ぶ……………317