

目 次

はじめに

第 I 篇 研究の回顧	1
切り開いてきた路 I	座談会 湯川秀樹 武谷三男 坂田昌一 中村誠太郎 1
切り開いてきた路 II	座談会 朝永振一郎 武谷三男 坂田昌一 中村誠太郎 28
第 II 篇 現状の整理	55
素粒子とその相互作用	中川昌美 小此木久一郎 大槻昭一郎 55
第 III 篇 基本的な諸問題	111
素粒子の内部自由度と時空構造	岡林孝郎 111
非局所場と非線型場	片山泰久 133
場の理論における一般相対性	中野董夫 161
場の量子論の困難	町田茂 180
素粒子の模型と構造	牧二郎 大貫義郎 中川昌美 198
素粒子の Regge pole 仮説	町田茂 245
素粒子の強・弱相互作用の現象論	中村誠太郎 259
第 IV 篇 展 望	289
これからの方向について I	座談会 湯川秀樹 坂田昌一 片山泰久 289
これからの方向について II	座談会 朝永振一郎 坂田昌一 中村誠太郎 313
素粒子の構造の考え方	武谷三男 329