											Ι	は	謝
			付	7	6	5	4	3	2	1	断	じめ	辞
3 東洋における測定不可能な実在 59	2 失われた内的な度 57	1 度(「ど」・「のり」・「はかり」)についての古代ギリシアの見解 タキ	A	断片化に終止符を打つために 49	科学と社会に根をひろげる原子論 45	アリストテレスと現代物理学 4º	原子論から世界管の描象へる	断片的な思考がもたらす幻想 31	世界観の一例としての科学理論。マク	断片化がもたらした現代の危機 4	断片化と全体性23	はじめに	謝辞

4 過去の知恵の継承と現代における独創 の

5

知識という領域を過程として考える

125

II ${\rm I\hspace{-.1em}I}$ 4 3 2 5 3 2 1 1 4 流態のこころみ 実在と知識は過程であるッ 序論 思考と知性 ものと思考 序 論 66 思考と非思考 14 流態は世界観にたいし何を示唆するか 流態における事実と真理 89 流態の形式 74 われわれの言語の本性 - 言語と思考についての一つの実験としてs 100 .109 103 67 96

5

全体性への探究 63

1

> 134 135

量子論の非決定論的性格を無法則性とする立場について 量子論の非決定論的な解釈について

アインシュタイン=ローゼン=ポドルスキーの逆説についての ボーアの解決

5

隠れた変数理論をさらに具体的に展開する 隠れた変数理論にたいするさまざまな批判 隠れた変数理論によって量子論を解釈するための予備作業

-あらゆる物質的過程は分割できない

144

138

4

量子以下のレベルの存在を示す実験 190

12 13

> 作用の量子化についての説明 量子的過程は分割できない

177

11 10 9 8 7 6

170

量子的なゆらぎについて

163

160 154

ハイゼンベルグの不確定性原理

VI V 2 1 1 7 6 5 4 3 2 14 序論 分割できぬ全体性という秩序 度について 212 序論 結論 量子論 228 相対性理論 秩序と度から構造が生れる 秩序とは何か 古典物理学における秩序・度・構造 ーレンズとホログラム -物理法則における内蔵秩序と顕前秩序 202 246 196 物理学史に登場してきたさまざまな新しい秩序 219 208 214 251 216

VII

1

2

梗概 序論 294 295

物理学における機械論的秩序を内蔵秩序と対照する

7 6

多重体の法則についての予備的提案 287 相対性原理を内蔵秩序にまで拡張する 283 5

代数と全体運動 280

4

内蔵秩序の記述の数学化 27 変換と変態で ユークリッド的な秩序と度の体系

3 2

3 5 4 内蔵秩序と顕前秩序 全体運動とその相 260 相 260 全体運動に成り立つ法則 268

255

物理法則における内蔵秩序と顕前秩序

付

1

序 論 271

272

315

346