

目次

緒言

1. ヒルベルト空間 1
2. スピノル 2

有限次元

3. n 次元における回転 3
4. ヌルベクトルとヌル平面 4
5. 独立性定理 5
6. 座標を用いずにヌル平面を特定すること 6
7. 行列記法 9
8. 無限小回転による回転の表式 12
9. 複素回転 15
10. 非可換代数 16
11. 回転演算子 18
12. 回転演算子の係数の固定化 20
13. 符号の曖昧さ 22
14. ケットとブラ 24
15. 単純ケット 26

偶数次元

16. ケット行列 30

17.	2ケット行列定理	34
18.	2つのケット行列の関係	37
19.	ケットの表現	40
20.	単純ケットの代表. 一般の場合	43
21.	単純ケットの代表. 特殊な場合	48
22.	単純ケットの係数の固定化	49
23.	スカラー積の公式	52

無限次元

24.	有界行列の必要性	57
25.	無限ケット行列	58
26.	1つのケット行列から他のケット行列への移行	62
27.	色々な種類のケット行列	65
28.	結合則の欠落	67
29.	基本交換子	71
30.	ボゾン変数	73
31.	ボゾン射出演算子と吸収演算子	75
32.	無限行列式	80
33.	スカラー積の公式の妥当性	84
34.	ボゾンのエネルギー	89
35.	物理学的応用	91
	訳注	94
	訳者あとがき	101
	索引	105

