

# 目 次

<b>第 1 章</b>	<b>はじめに</b>	<b>1</b>
<b>第 2 章</b>	<b>テンソル積と双積</b>	<b>11</b>
2.1	例	11
2.2	テンソル積とモノイド	14
2.3	双積	25
2.4	スカラー	33
2.5	半環上の加群	38
2.6	コンパクト対象	48
<b>第 3 章</b>	<b>ダガー圏</b>	<b>55</b>
3.1	例	55
3.2	ダガー構造	66
3.3	量子鍵配送	78
3.4	射の分解	83
3.5	ヒルベルト加群	95
3.6	スカラー	103
3.7	ヒルベルト圏	108
<b>第 4 章</b>	<b>ダガー核論理</b>	<b>119</b>
4.1	部分対象	119
4.2	直交性	128

## 目次

---

4.3	直モジュラー性	135
4.4	量子子	142
4.5	ブールダガー核圏	155
4.6	部分対象分類子	162
<b>第5章</b>	<b>ボア化</b>	<b>171</b>
5.1	ロケールとトポス	171
5.2	$C^*$ 環	182
5.3	ボア化	191
5.4	射影	200
5.5	状態と観測量	212
	参考文献	<b>223</b>
	訳者あとがき	<b>237</b>
	圏の索引	<b>239</b>
	記号索引	<b>241</b>
	項目索引	<b>243</b>