

目 次

まえがき

第5章 コンパクト Lie 群

§1 コンパクト群上の積分	1
§2 コンパクト群の表現	10
§3 極大トーラス	17
§4 root と Weyl 群	26
§5 コンパクト連結 Lie 群の基本群と分解	35
§6 単純 root と Dynkin 図式	47
§7 最大階数部分群	60

第6章 Bott-Morse の理論

§1 測地線と Morse 理論	70
§2 局所 K -運動と変分完備性	80
§3 対称空間における変分完備性	86
§4 コンパクト Lie 群と対称空間への応用	94
§5 コンパクト連結 Lie 群の階数と型	105
§6 Bott-Samelson の K -サイクル	112
§7 例外群の閉道空間とホモトピー群	120

第7章 コンパクト Lie 群, 例外群のコホモロジー

§1 Hopf 代数と H -空間のコホモロジー	129
§2 比較定理と転入定理	138
§3 Weyl 群の作用と分類空間	153
§4 コホモロジー作用素と Eilenberg-MacLane 空間のコホモロジー	167
§5 例外群の mod p コホモロジー ($p \neq 2$)	175
§6 例外群の mod 2 コホモロジー	185

あとがき	201
索引	214

上巻の内容

- 第1章 古典群
- 第2章 被覆空間とファイバーバンドル
- 第3章 古典群とその等質空間のコホモロジー
- 第4章 KF -群とホモトピー群の周期性

