

目 次

はじめに

0 準 備

- 0.1 コンパクト群..... 1
- 0.2 測地線..... 6

I G 多様体

- 1.1 G 空間..... 9
- 1.2 軌道空間..... 15
- 1.3 可微分 G 多様体 21

II ボルディズム群

- 2.1 ボルディズム群と Thom 準同型写像 34
- 2.2 ボルディズム特性数..... 41

III G 同 境 群

- 3.1 G 多様体の同境群..... 47
- 3.2 自由 G 作用 52
- 3.3 G ベクトル束の同境群..... 60
- 3.4 準自由 S^1 作用 64

IV 不動点集合

- 4.1 Smith 準同型写像..... 76
- 4.2 環準同型写像 J 80
- 4.3 $CP(\xi)$ の特性類..... 86
- 4.4 不動点集合の次元..... 89

V	同変コボルディズム論	
5.1	同変 Thom スペクトラム	98
5.2	同変コボルディズム論	108
5.3	Thom 類と Thom 同型写像	119
5.4	Thom 準同型写像 μ^*	125
VI	局所化と束化変換	
6.1	Thom 空間の不動点集合	127
6.2	局 所 化	132
6.3	束化変換	140
VII	弱複素 G 多様体	
7.1	弱複素構造	147
7.2	Pontrjagin-Thom 構成	155
7.3	不動点図式	162
VIII	弱複素 Z_q 多様体	
8.1	$P_n(\mathbf{C})$ の部分多様体と Euler 類	171
8.2	弱複素多様体のボルディズム環 U_*	175
8.3	不動点集合	181
付 録	ベクトル束の特性類	189
参考文献		205
索 引		209

