



# 目 次

まえがき

序 論	1
第1章 球 関 数	
§1 コンパクト位相群の球関数	13
§2 微分作用素	30
§3 不変微分作用素	41
§4 ユニモジュラー Lie 群の球関数	59
第2章 コンパクト対称対	
§5 Riemann 対称対	83
§6 コンパクト対称対の極大輪環群	113
§7 コンパクト対称空間の積分公式	140
§8 コンパクト対称対の球表現	158
§9 コンパクト対称空間の基本群	173
§10 不変微分作用素の動径部分	187
第3章 球面と複素射影空間の球関数	
§11 Gegenbauer の関数	209
§12 球面の球関数	218
§13 複素射影空間の球関数	244
§14 調和多項式	253
附 録	267
参 考 文 献	283
索 引	285