

目 次

第 1 部 多様体の局所的性質：特惠近傍系の理論

1	ワイエルシュトラスの予備定理	1
§ 1.	代数的な取扱い	1
§ 2.	古典的な定理との関係	7
§ 3.	接的ワイエルシュトラスの定理	8
§ 4.	単調モノイデアル	13
2	位相環 $\mathcal{H}(\bar{J}(r))$ の構造	21
§ 5.	イデアル基底の選択	21
§ 6.	$\mathcal{H}(\bar{J}(r))$ の直和表示	26
§ 7.	ま と め	32
§ 8.	さらに一般化	39
§ 9.	特惠近傍系	46

第 2 部 層の理論入門

3	層	50
§ 10.	層 と は	50
§ 11.	連 接 層	59
§ 12.	クザンの問題	67
§ 13.	乗法的クザンの問題	72
4	層係数コホモロジー	78
§ 14.	コホモロジー論の公理	78
§ 15.	軟 弱 層	83
§ 16.	細層と細層による分解	92

5 カルタンの定理 A, B	107
§ 17. ヒルベルトのシジジー定理	107
§ 18. カルタンの補題	113
§ 19. シジジーの貼り合わせ	123
§ 20. フレシェ空間の構造の導入	130
§ 21. カルタンの定理 B	136
演習問題略解	145
参考文献	152
索引	155

