

第1章	線形回帰	1
1.1	最小自乗法と分散の推定	1
1.2	最尤推定量	6
1.3	回帰係数の検定	8
	演習問題	8
第2章	十分統計量と分布の完備性	11
2.1	十分統計量	11
2.2	十分統計量の応用と完備性	18
2.3	ジャックナイフ統計量	22
	演習問題	32
第3章	検定	35
3.1	最強力検定	35
3.2	尤度比検定	41
3.3	一様最強力検定	50
3.4	不偏検定	55
3.5	不変検定	70
	演習問題	78
第4章	U-統計量	81
4.1	U-統計量	81
4.2	U-統計量の分散	83
4.3	極限分布	90
4.4	ウイルコクソン検定	95

演習問題	97
第 5 章 Pitman 推定量と Bayes 推定量	99
5.1 Pitman 推定量	99
5.2 Bayes 推定量	108
5.3 Minimax 推定量	114
演習問題	117
第 6 章 検定の漸近理論	119
6.1 χ^2 検定	119
6.2 尤度比検定の極限分布	126
演習問題	134
第 7 章 ブロック計画	137
7.1 モデル	137
7.2 最小自乗推定量, 最良線形不偏推定量	142
7.3 分散分析	150
7.4 連結性	157
7.5 最適計画	160
7.6 BIBD	164
7.7 分散分析と直和分解	172
演習問題	187
付 録	189
A. 多次元正規分布	189
B. 行 列	200
C. 確率論における収束定理	217
演習問題の略解	223
参考文献	239
索 引	241