

目次

まえがき

第 1 章	統計的推測の概念	1
§ 1.1	はじめに	1
§ 1.2	確率的モデル	2
§ 1.3	モデルの定め方	3
§ 1.4	記号の約束	4
第 2 章	1つの母数の推定	7
§ 2.1	くり返し測定	7
§ 2.2	ノンパラメトリックモデルの下での推定	9
§ 2.3	対称な誤差分布の場合	14
§ 2.4	正規分布の場合	15
§ 2.5	一般の分布形の場合	20
§ 2.6	局所最小分散不偏推定量	25
§ 2.7	最尤推定量	32
§ 2.8	ノンパラメトリックな推定法	39
§ 2.9	ロバスト推定	50
第 3 章	仮説検定	57
§ 3.1	仮説検定	57
§ 3.2	Neyman-Pearson の基本定理	64
§ 3.3	不偏検定	67
§ 3.4	ノンパラメトリック検定	70
§ 3.5	ノンパラメトリック検定の検出力	77
§ 3.6	区間推定	82
§ 3.7	ノンパラメトリック信頼区間	89

第4章	線形モデルの解析	93
§4.1	線形回帰モデル	93
§4.2	最小2乗法	94
§4.3	正規誤差の場合	100
§4.4	モデルの仮定の吟味	103
§4.5	線形重回帰モデル	105
§4.6	正規誤差モデルと分散分析	111
§4.7	変数選択の問題	118
§4.8	一般最小2乗法	124
§4.9	非正規性の問題	128
参考書		133
索引		135

