



# 目 次

## 序

第 9 章 実験配置 .....	1
9.1 完全無作為配置法 .....	1
9.2 層別無作為配置法 .....	3
9.3 ラテン方格法 .....	6
9.4 不完備ブロック法 .....	11
9.5 要因配置計画 .....	14
演 習 .....	26
第 10 章 回帰解析 .....	29
10.1 線型回帰模型 .....	29
10.2 線型不偏推定 .....	32
10.3 正規方程式 .....	35
10.4 正規回帰論 .....	45
10.5 直交多項式 .....	52
10.6 相関分析 .....	59
10.7 連立方程式接近 .....	63
演 習 .....	66
第 11 章 時系列情報 .....	70
11.1 情報と時系列 .....	70
11.2 情報量およびエントロピー .....	72
11.3 情報源と情報路 .....	77
11.4 確率系列 .....	81
11.5 確率過程 .....	86
11.6 時系列推測 .....	90
演 習 .....	99

第 12 章 統計的管理 .....	102
12.1 統計的管理.....	102
12.2 管理図.....	103
12.3 抜取検査.....	111
12.4 順番待ちの問題.....	121
12.5 在庫管理.....	126
12.6 自動制御.....	128
12.7 情報処理装置.....	130
演 習.....	135
第 13 章 ゲーム論.....	137
13.1 ゲーム理論.....	137
13.2 ミニマックス原理.....	141
13.3 線型計画法.....	148
13.4 計画のゲーム論的接近.....	156
演 習.....	159
第 14 章 判定と過程 .....	161
14.1 推測と判定.....	161
14.2 統計的判定函数.....	165
14.3 推測過程.....	172
14.4 オペレーションズ・リサーチ.....	175
14.5 経営管理.....	180
第 15 章 推測過程 .....	183
15.1 実験計画のすすめ方.....	183
15.2 標本調査のすすめ方.....	185
15.3 不完全規定の構造模型における推測.....	188
15.4 推測の深化.....	191
15.5 多標本論の立場.....	201
15.6 最適条件発見のための逐次実験計画.....	203

演習および研究.....	213
参考書 .....	215
附表(14) $S_{\nu}^{k-1}(\alpha) = \sqrt{(k-1)F_{\nu}^{k-1}(\alpha)}$ .....	226
附表(15) スチュードント化された範囲.....	228
附表(16) 最大値選出.....	230
附表(17) 母平均の卓越性の検出.....	231
附表(18) 分散の卓越性の検出.....	232
索引 .....	235