



# 目 次

## 第 1 章 資 料 の 整 理

1.1	度数分布表	1
1.2	度数分布図	5
1.3	代 表 値	7
1.4	散 布 度	11
1.5	相 関 係 数	16
1.6	回 帰 直 線	22
1.7	相 関 表	25
	共 同 研 究	31

## 第 2 章 確 率

2.1	確率, 事象	32
2.2	組合せ論による確率計算	37
2.3	確率に関する基礎定理	42
2.4	確率の経験的意味	48
	共 同 研 究	51

## 第 3 章 確 率 分 布

3.1	二項分布	52
3.2	離散型確率分布 (1 次元)	57
3.3	離散型確率分布 (多次元)	63
3.4	一 様 分 布	71
3.5	正 規 分 布	77
3.6	連続型確率分布	81

## 第 4 章 標 本 分 布

4.1 無作為抽出 .....	88
4.2 標 本 分 布 .....	94
4.3 カイ二乗分布 .....	101
4.4 $F$ 分布, $t$ 分布 .....	109
共同研究 .....	115

## 第 5 章 推 定

5.1 推定の基礎 .....	116
5.2 最尤推定 .....	122
5.3 区間推定 .....	129
共同研究 .....	136

## 第 6 章 検 定

6.1 統計的仮説検定 .....	137
6.2 分布型の適合度検定 I .....	140
6.3 分布型の適合度検定 II .....	146
6.4 独立性の検定 .....	151
6.5 平均値の検定 .....	162
6.6 平均値の差の検定 .....	166
6.7 分散の検定 .....	171
6.8 相関係数の検定 .....	174

## 付章 統計学の発達

1. 古典統計学以前 .....	179
2. 古典統計学 .....	180
3. 近代統計学 .....	182

4. 現代統計学 .....	184
補 注 .....	185
参 考 書 .....	197
問 題 解 答 .....	199
付 表 .....	203
付録 正規確率紙 .....	221
索 引 .....	223