

目 次

まえがき

1. 事象と確率 1~19

1-1 事 象

- 1. 試行, 標本点, 標本空間.....1
- 2. 事象とその演算.....2

1-2 確率の基礎概念

- 3. 確 率.....5
- 4. 条件つき確率.....6
- 5. 事象の独立.....6
- 6. 公 式.....6

2. 確率変数と分布 20~64

2-1 1次元の確率変数と分布

- 1. 確率変数..... 20
- 2. 離散的確率変数とその確率分布..... 21
- 3. 連続的確率変数と確率密度関数..... 21
- 4. 分布関数..... 22
- 5. 重要な分布..... 22

2-2 多次元の確率変数と分布

- 6. 結合分布と周辺分布..... 28
- 7. 条件つき分布..... 30
- 8. 確率変数の独立..... 31
- 9. 重要な分布(つづき)..... 32

3. 平均値, 分散 65~94

- 1. 平均値(期待値)..... 65
- 2. 分散, 標準偏差..... 66
- 3. 共分散, 相関係数..... 67
- 4. 平均値, 分散等の性質..... 67
- 5. 重要な分布の平均値と分散..... 69
- 6. 条件つき平均値..... 69

4. 変数変換と和の分布	95~115
1. 変数変換(1次元).....	95
2. 変数変換(2次元).....	95
3. 離散の場合の和の分布.....	96
4. 連続の場合の和の分布.....	96
5. 変数変換(多次元).....	96
5. 積率と積率母関数	116~161
5-1 積率母関数(1変数)	
1. 積率.....	116
2. 積率母関数.....	116
3. 積率母関数の性質.....	117
4. 重要な分布の積率母関数.....	117
5. その他の母関数.....	118
5-2 積率母関数(多変数)	
6. 多変数の積率母関数.....	125
7. 重要な結合分布の積率母関数.....	125
6. 大数の法則と中心極限定理	162~182
1. 大数の(弱)法則.....	162
2. 中心極限定理.....	163
7. 大数の強法則	183~194
1. 大数の強法則(その1).....	184
2. 大数の強法則(その2).....	184
付録 中心極限定理の別証明	195~201
付表 正規分布	202~204
索引	205~206

[2 巻 目 次]

1. データのまとめ方
2. 統計的推定
3. 区間推定法
4. 統計的検定
5. 標本分布論と標本調査
6. 分散分析
7. 相関関係と回帰分析
8. 管理図, 簡易解析法
—品質管理におけるいろいろな手法—