

目 次

1	データのまとめ方	1
1.1	度数分布表とヒストグラム	1
1.2	データの要約	4
1.3	箱ひげ図	6
1.4	散布図と相関係数	7
2	データの分布	11
2.1	母集団と標本	11
2.2	確率と確率変数	12
2.3	期待値と分散	18
2.4	確率分布	21
2.5	多変数の確率分布	33
2.6	標本平均の確率分布	37
3	統計的推測(推定・検定)	40
3.1	推 定	40
3.2	検 定	48
4	正規母集団に関する推測	51
4.1	1つの母分散の推定と検定	51
4.2	1つの母平均の推定と検定	57
4.3	2つの母分散の比の検定(等分散性の検定)	62
4.4	2つの母平均の差の検定	66
4.5	尤度比検定	75

5	分散分析	79
5.1	要因実験と分散分析	79
5.2	1 元配置	80
5.3	2 元配置	93
5.4	乱塊法 (ブロック計画)	106
6	回帰分析	116
6.1	相関分析	116
6.2	単回帰分析	122
6.3	重回帰分析	136
7	計数値に関する推測	157
7.1	母不良率の検定と推定	157
7.2	適合度検定	164
7.3	分割表の解析	166
7.4	ロジスティック回帰分析	179
付録	R の使い方入門	193
1	R の入手	193
1.1	インストール	193
1.2	パッケージの追加 (アドオンパッケージ)	194
2	R の基本	194
2.1	R の基本操作	194
2.2	基本演算	195
2.3	データ入力	196
2.4	数値表について	198
2.5	基本統計量に関する関数	199
	参考文献	201
	索引	202