

目次

第1章 データの種類

量的データとカテゴリーデータ…………… 10

第2章 順序のあるカテゴリーデータ

1 順序のあるカテゴリーデータを読む…………… 14
2 順序のあるカテゴリーデータを分析する…………… 24

第3章 順序のないカテゴリーデータ

1 順序のないカテゴリーデータを読む…………… 32
2 順序のないカテゴリーデータの分析する…………… 37
 コラム：パレートの法則…………… 41

第4章 1つの量的データ

ウォーミングアップ 度数分布表と代表値…………… 44
1 1つの量的データを読む…………… 50
2 1つの量的データを分析する…………… 58
 コラム：平均が真ん中とはかぎらない…………… 63
 コラム：合計がわかったら平均をチェック…………… 65

第5章 平均と標準偏差

ウォーミングアップ 標準偏差の計算	68
1 平均と標準偏差で複数のデータを読む	73
2 平均と標準偏差で複数のデータを分析する	77

第6章 箱ひげ図

1 箱ひげ図を描く	84
2 箱ひげ図を読む	96

第7章 クロス集計表

1 クロス集計表を読む	104
2 クロス集計表で分析する	106

第8章 散布図

1 散布図の描き方	110
2 散布図を読む	112
3 散布図で分析する	116
コラム：散布図と平均で経営分析	119

第9章 相関係数

1 相関係数の計算	124
2 相関係数を読む	131
3 相関係数で分析する	134

第10章 単回帰分析

1 単回帰分析とは	140
2 単回帰分析の式の求め方	141
3 単回帰分析で予測する	142
コラム：単回帰分析はExcelなら簡単	145

第11章 正規分布と偏差値

1 正規分布とは	150
2 正規分布の性質	151
3 正規分布と偏差値	156
4 偏差値を計算する	161
5 偏差値をざっくり読む	166
6 偏差値で分析する	168

第12章 推定

予備知識 全数調査と標本調査	172
1 標本平均の分布	173
2 区間推定の式を求める	182
3 小さなサンプルから区間推定	184
4 大きなサンプルから区間推定	188
5 不偏分散(s^2)から標準偏差(s)を求める	192
6 99%信頼区間	198

第13章 検定

1 帰無仮説と対立仮説	202
2 有意水準(=危険率)5%と棄却域	203
3 有意水準(=危険率)1%と棄却域	210
4 両側検定と片側検定	214
5 片側検定の有意水準5%と棄却域	217
6 片側検定をする	219