目　次

第 1 章　統計処理の基礎 …… 1

1.1　統計とは　1
1.2　分布の意味と特性　3
1.3　分布の形状　4
　1.3.1　表とグラフ　4
　1.3.2　統計量　7
　1.3.3　基準値と偏差値　13
演習問題　15

第 2 章　Excel の操作 …… 17

2.1　Excel の基本操作　17
2.2　Excel の基本機能　25
2.3　統計処理用の関数　30
　2.3.1　関数とは　30
　2.3.2　統計処理用の関数　32
2.4　Excel による度数分布表とヒストグラムの作成　32
演習問題　42

第 3 章　確率の仕組みと関数の応用 …… 45

3.1　確率とは　45
3.2　確率変数と確率分布　48

3.3　二項分布　50
3.4　BINOMDIST 関数を使った二項分布　51
3.5　正規分布　55
3.6　正規分布と Excel の関数　64
演習問題　69

第 4 章　相関と回帰分析 …… 71

4.1　相関関係　71
4.2　Excel による相関分析　75
4.3　回帰分析　78
4.4　Excel による回帰分析　80
4.5　Excel によるクロス集計　83
演習問題　88

第 5 章　仮説の検定 …… 91

5.1　検定の概要　91
5.2　検定の例と手順　95
5.3　Excel による仮説の検定　100
演習問題　107

参考文献　109
演習問題解答　111
統計処理に関わる主な関数の機能と書式　113
付録 1：ギリシャ文字　120
付録 2：二項係数　121
付録 3：標準正規分布表　122
索　引　123