

# CONTENTS

## 1章 はじめてのデータマイニング

- 1.1 データマイニングとは?..... 2
- 1.2 データマイニングのいろいろな手法..... 5
- 1.3 データマイニングと統計学の相違点..... 6

## 2章 ニューラルネットワーク

- 2.1 ニューラルネットワークとは..... 8
- 2.2 階層型ニューラルネットワーク..... 16
- 2.3 SPSSによる階層型ニューラルネットワークの手順..... 22

## 3章 決定木

- 3.1 決定木とは?..... 36
- 3.2 決定木の作図手順..... 40
- 3.3 SPSSによる決定木の作図手順..... 48

## 4章 予測のための回帰分析

- 4.1 データマイニングと回帰分析..... 56
- 4.2 単回帰分析によるデータマイニング..... 60
- 4.3 Excelによる単回帰分析の手順..... 62
- 4.4 重回帰分析によるデータマイニング..... 64
- 4.5 Excelによる重回帰分析の手順..... 68

## 5章 予測のための曲線推定

- 5.1 データマイニングと曲線推定..... 70
- 5.2 曲線推定の予測モデル式とそのグラフ..... 71
- 5.3 SPSSによる曲線推定の手順..... 75

## 6章 予測のためのロジスティック回帰分析

- 6.1 データマイニングとロジスティック回帰分析..... 80
- 6.2 ロジスティック回帰分析によるデータマイニング..... 82
- 6.3 SPSSによるロジスティック回帰分析の手順..... 85

## 7章 予測のための判別分析

- 7.1 データマイニングと判別分析..... 90
- 7.2 判別分析によるデータマイニング..... 93
- 7.3 SPSSによる判別分析の手順..... 96

## 8章 予測のためのエキスパートモデラー

- 8.1 データマイニングとエキスパートモデラー..... 102
- 8.2 エクスパートモデラーによるデータマイニング..... 107
- 8.3 SPSSによるエキスパートモデラーの手順..... 109

## 9章 パターン抽出のための相関分析

- 9.1 データマイニングと相関分析..... 114
- 9.2 相関分析によるデータマイニング..... 118
- 9.3 Excelによる相関分析の手順..... 124

## 10章 パターン抽出のためのコレスポンデンス分析

- 10.1 データマイニングとコレスポンデンス分析..... 126
- 10.2 コレスポンデンス分析によるデータマイニング..... 128
- 10.3 SPSSによるコレスポンデンス分析の手順..... 130

<b>11 章</b>	<b>パターン抽出のための多重応答分析</b>	
11.1	データマイニングと多重応答分析	136
11.2	多重応答分析によるデータマイニング	138
11.3	SPSS による多重応答分析の手順	140
<b>12 章</b>	<b>パターン抽出のためのコンジョイント分析</b>	
12.1	データマイニングとコンジョイント分析	146
12.2	SPSS によるコンジョイントカードの作り方	149
12.3	SPSS によるコンジョイント分析の手順	155
<b>13 章</b>	<b>分類のためのクラスター分析</b>	
13.1	データマイニングとクラスター分析	160
13.2	クラスター分析によるデータマイニング	164
13.3	SPSS によるクラスター分析の手順	166
<b>14 章</b>	<b>分類のための主成分分析</b>	
14.1	データマイニングと主成分分析	170
14.2	主成分分析によるデータマイニング	174
14.3	SPSS による主成分分析と分類の手順	177
	参考文献	189
	索引	190