

Chapter 1 データマイニングガイド	1-1
1.1.1 データマイニングの概要.....	1-2
1.2.1 CRISP-DMプロセスモデル.....	1-3
1.3.1 ビジネスの理解.....	1-4
1.3.2 データの理解.....	1-6
1.3.3 データの準備.....	1-8
1.3.4 モデルの作成.....	1-10
1.3.5 評価.....	1-12
1.3.6 導入.....	1-14
1.4.1 IBM SPSS Modelerの起動.....	1-16
1.4.2 パレットとノード.....	1-18
1.4.3 ストリーム.....	1-19
1.4.4 マネージャウィンドウ.....	1-20
Chapter 2 データのインポート	2-1
2.1.1 データのインポートの概要.....	2-2
2.2.1 Microsoft Excel形式のデータファイルの読み込み.....	2-3
2.3.1 CSV形式のデータファイルの読み込み.....	2-14
2.4.1 IBM SPSS Statistics形式のデータファイルの読み込み.....	2-23
2.5.1 データベースの読み込み –データソースの定義–.....	2-30
2.5.2 データベースの読み込み –データのインポート–.....	2-34
Chapter 3 フィールドのデータ型	3-1
3.1.1 フィールドのデータ型.....	3-2
3.1.2 ストリームの確認.....	3-4
3.2.1 フィールドの尺度の設定.....	3-5
3.2.2 フィールドのインスタンス化.....	3-10
3.3.1 フィールドのロールの設定.....	3-12
3.4.1 欠損値の設定.....	3-14
3.4.2 ユーザー指定の欠損値(空白値)の設定.....	3-15
Chapter 4 1フィールドの要約	4-1
4.1.1 フィールドの要約の概要.....	4-2
4.1.2 要約統計量.....	4-3
4.1.3 ストリームの確認.....	4-5
4.2.1 記述統計ノード.....	4-6

4.2.2	記述統計の結果の解釈.....	4-10
4.3.1	データ検査の実行.....	4-12
4.3.2	データ検査の結果の解釈 ー連続型フィールドー	4-14
4.3.3	データ検査の結果の解釈 ーカテゴリ型フィールドー	4-17
4.4.1	欠損値の概要.....	4-20
4.4.2	データのインポート.....	4-21
4.4.3	データ検査ノードによる欠損値のチェック	4-23
4.4.4	欠損レコードを除外する条件抽出ノードの生成	4-28
Chapter 5 グラフの作成と編集.....		5-1
5.1.1	グラフ作成ノードの概要.....	5-2
5.1.2	ストリームの確認.....	5-3
5.2.1	棒グラフノード.....	5-4
5.2.2	棒グラフの確認と編集.....	5-7
5.3.1	棒グラフの作成 ー複数のフラグ型ー	5-14
5.4.1	Webグラフの概要	5-16
5.4.2	Webグラフの作成	5-17
5.4.3	Webグラフの解釈	5-22
Chapter 6 2フィールドの関係性.....		6-1
6.1.1	2フィールドの関係性の概要.....	6-2
6.1.2	ストリームの確認.....	6-3
6.2.1	クロス集計表の概要.....	6-4
6.2.2	セルの内容 ー度数とパーセンテージー	6-5
6.2.3	仮説検定.....	6-7
6.2.4	ピアソンのカイ2乗検定.....	6-8
6.2.5	クロス集計ノードの実行.....	6-9
6.2.6	クロス集計表の結果の解釈.....	6-12
6.2.7	カイ2乗検定の結果の解釈.....	6-14
6.2.8	オーバレイ棒グラフの作成.....	6-16
6.3.1	相関係数の概要.....	6-19
6.3.2	正の相関、負の相関、無相関.....	6-20
6.3.3	ピアソンの相関係数.....	6-23
6.3.4	相関係数の検定.....	6-25
6.3.5	相関係数の出力.....	6-26
6.3.6	相関係数の結果の解釈.....	6-33

6.3.7	散布図の作成.....	6-35
6.4.1	平均値の比較の概要.....	6-38
6.4.2	平均値ノードの実行.....	6-40
6.4.3	平均値ノードの実行結果の解釈.....	6-43
6.4.4	平均値を比較するグラフの作成.....	6-45

本書では、IBM SPSS Modeler 18.0Jを使用しています。

IBM およびSPSSは、International Business Machines Corp.の登録商標です。

本書を無断で複写複製(コピー)することは、著作権法上の例外を除き、禁じられています。