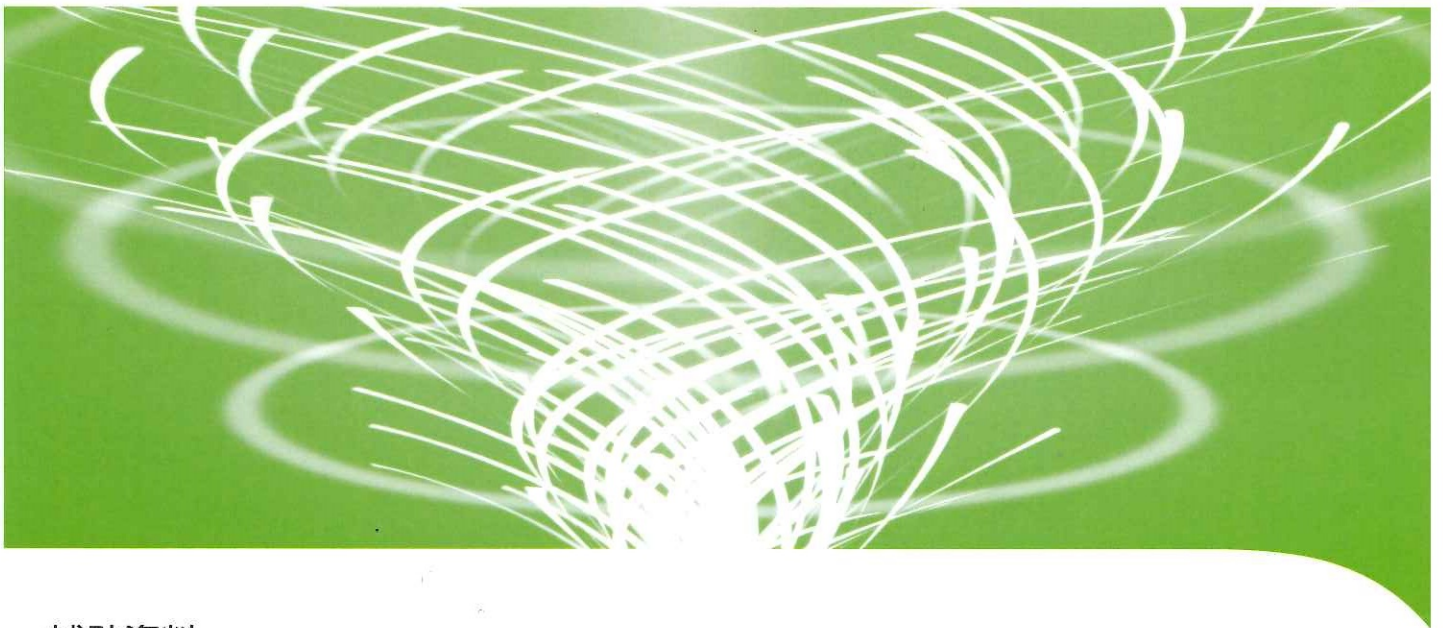


FUJITSU 人材育成・研修サービス

データサイエンス入門

～ データ活用の観点と代表的な分析手法 ～



補助資料

UBU17L1H-02

目次

分析ソフトウェアの特徴	
分析ソフトウェアごとの適用可能な分析手法.....	8
Microsoft Excel 操作ガイド	
データ分析ツールの有効化	10
異常値、欠損値への対応～フィルター～	12
要約～度数分布表、ヒストグラム～	13
要約～集計表（ピボットテーブル）～	15
要約～クロス集計表（ピボットテーブル）～	17
要約～グラフ化（ピボットテーブル、ピボットグラフ）～	18
要約～基本統計量～	19
要約～相関（2変量）～	20
要約～相関（3変量以上）～	21
t検定～対応のあるt検定～	22
回帰分析～線形回帰～	24
Power BI 操作ガイド	
データの読み込み.....	29
データの可視化（集計表、クロス集計表）	30
データの可視化（棒、折れ線、円など）	31
データの可視化（散布図、バブルチャート）	32
フィルター	33
Weka 操作ガイド	
事前準備	36
基本操作①概要	37
基本操作②ファイルの読み込み（[Preprocess]タブ）	38
基本操作③変数の操作（[Preprocess]タブ）	39
基本操作④散布図（[Visualize]タブ）	40
K-means 法①事前準備（[Cluster]タブ）	41
K-means 法②事前準備と分析の実行（[Cluster]タブ）	42
K-means 法③分析結果の確認（[Cluster]タブ）	43
K-means 法④分析結果のファイル出力	44
決定木①事前準備（[Classify]タブ）	46
決定木②分析の実行（[Classify]タブ）	47
決定木③分析結果の確認（[Classify]タブ）	48
決定木④剪定（[Classify]タブ）	50
決定木⑤精度評価（[Classify]タブ）	51

KH Coder 操作ガイド

起動とファイルの読み込み.....	54
前処理	55
分析手法の適用例	56
語の取捨選択	57