

囲み記事一覧

第 I 部

何でもデータ？

帰納と演繹

数学的帰納法

変量とデータ

関係形式データベース管理システム

関係

関係データベース？

型属性

関係形式

線形変換

相加平均と相乗平均

なぜ偏差平方和の平方根？

分散，標準偏差の別の定義

データの代表値

偏差値の功罪

1次元散布図

階級幅の選択

度数分布表, ヒストグラム, 棒グラフ

度数分布多角形

順位と順序

床関数と天井関数

刈込平均値

データ分布の中心を表す代表値

標準偏差と平均絶対偏差

データ分布の広がりを表す代表値

データ分布の要約値

ランキングデータ

裾が長い, 重い?

箱ひげ図

データ分布の視覚表現

変量の相関関係

2次元散布図と2元度数分布表

2 変量同時分布の代表値

第 II 部

第 6 章

解析

ストラテジー

ケチの原理

データの質

モデル

機械学習

ブラウジングの目的

R での時間の扱い

時系列図

実現幅

モデルと外れ値

統計学とデータサイエンス

データサイエンティストへの道

データファイル

キーと ID

関係形式データベース

サンプリング

拡張ドメイン

欠損値

DandD

関係形式データベースを超えて

データサイエンスの実践を支えるソフトウェア

個体

射影行列

データ行列

第 7 章

さまざまな距離

変量の選択

リスト

行列演算

2次形式の最大化と固有値, 固有ベクトル

データ行列のノルム

主成分分析とクラスタリング

値空間, 核補空間

主成分分析の結果の解釈

TextilePlot

第8章

線形回帰モデル

最小二乗法

頑健回帰

カテゴリカルデータの対比による数値化

オッズ

ロジットモデル

平滑曲線

回帰モデル

内積の最大化と特異値分解

第 9 章

標本相関係数の値

標本偏相関係数

標本偏相関係数の求め方

頑健な標本相関係数

確率分布関数

確率変数の期待値と分散

スティルチェス積分

2 変量確率分布と期待値

正規分布とその特殊性

条件付き相関

条件付き確率分布関数と条件付き期待値

ベイズの公式

第 10 章

ユリウス日

確率的フラクタル

経験分布関数

大数の法則

p 値

実現幅と信頼区間

成績の比較

分布の裾

ポアソン現象

非斉次ポアソン現象

尤度

日経平均

安定分布

近似の記号

あと 30 年以内に東海地震が起きる確率は 87%?