

エクセルの操作を通じて
初歩的な統計学の概念を理解！

エクセルで学習する データサイエンスの基礎

統計学演習 15 講

著者：岡田 朋子

仕様：B5 判・並製・印刷版モノクロ / 電子版一部カラー・
本文 240 頁

印刷版・電子版価格：2,600 円（税抜）

ISBN：978-4-7649-6056-5 C3041

発行：近代科学社 Digital

発売：近代科学社



内容紹介

本書はエクセルの操作を通じて初歩的な統計学の概念を理解し、簡単なデータ分析ができるようになることを目的としています。文章による説明は極力減らし、数式についてはなるべくことばに訳して説明することで、データサイエンスを学習する際の最初の入門書としても無理がないよう、やさしく詳しい記述でまとめられています。「ビジネス統計スペシャリスト・エクセル分析ベーシック」資格を取得するためにも十分な解説を掲載。統計学の知識をもっていない、エクセルの使用に慣れていない初心者の方に最適な一冊です。

著者紹介

岡田 朋子（おかだ ともこ）

名古屋工業大学非常勤講師，愛知教育大学非常勤講師を経て，現在，名古屋経済大学経営学部准教授，愛知学院大学非常勤講師。

文系学生向けの統計学の講義を長年担当し，試行錯誤をくり返している。博士（数理学）（名古屋大学）

著書に e-Learning 教材「データサイエンスの基本 これから学び始めるみなさんへ」，日本データパシフィック（共著）がある。

- エクセルに不慣れな初心者にもわかりやすく図解！
- 統計学の初歩をエクセルを実際に動かして理解できる！
- 一つの章が一講義（90 分）で理解できるよう解説！

全国の書店・ネット書店にてお求めいただけます。お取り扱い店は以下のウェブページをご覧ください。

https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764960565/



近代科学社 Digital

<https://www.kindaikagaku.co.jp/kdd/>

近代科学社 Digital は、株式会社近代科学社が推進する 21 世紀型の理工系出版レーベルです。デジタルパワーを積極活用することで、オンデマンド型のスピーディで持続可能な出版モデルを提案します。

お問い合わせ先

株式会社近代科学社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105

神保町三井ビルディング

電子メール：contact@kindaikagaku.co.jp

目次

第0章 準備

第0章で学習すること

0.1 エクセルの計算式

0.2 演習問

第1章 平均値

第1章で学習すること

1.1 代表値

1.2 平均値

1.3 演習問題

第2章 中央値と最頻値

第2章で学習すること

2.1 中央値

2.2 最頻値

2.3 演習問題

第3章 トリム平均とレンジ

第3章で学習すること

3.1 トリム平均

3.2 レンジ

3.3 演習問題

第4章 分散と標準偏差

第4章で学習すること

4.1 分散

4.2 標準偏差

4.3 演習問題

第5章 データの標準化

第5章で学習すること

5.1 データの標準化

5.2 演習問題

第6章 データの種類とグラフ

第6章で学習すること

6.1 データの種類

6.2 折れ線グラフ, 散布図, ピボットテーブル

6.3 演習問題

第7章 相関係数と近似曲線

第7章で学習すること

7.1 相関係数

7.2 近似曲線

7.3 演習問題

第8章 回帰式と予測値

第8章で学習すること

8.1 回帰式

8.2 演習問題

第9章 最適化

第9章で学習すること

9.1 利益

9.2 最適化

9.3 演習問題

第10章 移動平均と季節変動値

第10章で学習すること

10.1 変動要因

10.2 移動平均

10.3 季節変動値

10.4 演習問題

第11章 季節調整

第11章で学習すること

11.1 季節調整

11.2 演習問題

第12章 度数分布表とヒストグラム

第12章で学習すること

12.1 度数分布表

12.2 ヒストグラム

12.3 演習問題

第13章 集計

第13章で学習すること

13.1 集計

13.2 演習問題

第12章 外れ値

第14章で学習すること

14.1 外れ値

14.2 演習問題