

抽象的な理論も、Excel の具体的な操作を通じて直感的に理解できる！

『Excel 演習で理解する統計学入門』 発行

インプレスグループで理工学分野の専門書出版事業を手掛ける株式会社近代科学社は、2026年3月19日に、近代科学社 Digital レーベル(※)より、単行本版『Excel 演習で理解する統計学入門』(著者:岡田 朋子)の発売を開始いたしました。



※近代科学社 Digital とは:近代科学社が著者とプロジェクト方式で協業する、デジタルを駆使したオンデマンド型の出版レーベルです。詳細はこちらもご覧ください。

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



●書誌情報

【書名】Excel 演習で理解する統計学入門

【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 238 頁

【印刷版基準価格】2,850 円(税抜)

【電子版基準価格】2,850 円(税抜)

【ISBN】(カバー付き単行本)978-4-7649- 0783-6 C3041

【ISBN】(POD)978-4-7649- 6138-8 C3041

【商品 URL】https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764961388/

●内容紹介

本書は、統計学の基礎を「読むだけで理解する」のではなく、Excel 操作を通して「体験的に身につける」ことを目的とした入門書です。

統計学を初めて学ぶ大学生や初心者を主な対象とし、予備知識がなくても進められるよう Excel の操作を丁寧に解説。各章は例題から始まり、関数やグラフを用いた操作を重ねることで段階的に内容を理解できる構成となっています。

難しい概念をわかりやすく簡潔に説明し、作業を通して考え方を実感できるよう工夫しているだけでなく、例題直後の問題で自分の理解度を確認しながら進めることができます。また各節の最後には、Excel を使わずに考える確認テストを設け、思考力の定着を図っています。

正規分布や中心極限定理、推定、検定まで、統計学の基礎を無理なく学べる一冊です。

●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.

文系学生向けの数学の講義を長年担当し, 試行錯誤をくり返している.

著書に「エクセルで学習するデータサイエンスの基礎」(近代科学社), 「数理・データサイエンス・AI のための数学基礎」(近代科学社), 「いちばんやさしい AI・データサイエンスのための数学入門」(近代科学社), 「Office 演習で初歩からはじめる情報リテラシー」(共著, 技術評論社)がある.

博士(数理学)(名古屋大学)

●目次

第1章 データの種類

- 1.1 質的データと量的データ
- 1.2 データセットの種類
- 1.3 母集団と標本

第2章 データの可視化

- 2.1 質的データの可視化
- 2.2 量的データの可視化

第3章 データの中心とデータのばらつき

- 3.1 代表値
- 3.2 分散,標準偏差

第4章 2項分布

- 4.1 ベルヌーイ試行
- 4.2 2項分布

第5章 正規分布

- 5.1 2項分布から正規分布へ
- 5.2 累積分布関数

第6章 標準正規分布

- 6.1 正規分布のグラフ
- 6.2 標準正規分布

第7章 点推定

- 7.1 母数と推定量
- 7.2 分布の形状をあらわす基本統計量

第8章 中心極限定理

- 8.1 大数の法則
- 8.2 中心極限定理

第9章 母平均の区間推定(母分散既知)

- 9.1 母平均の 95%信頼区間(母分散既知)
- 9.2 母平均のさまざまな信頼区間(母分散既知)

第10章 母平均の区間推定(母分散未知)

10.1 t分布

10.2 母平均の信頼区間(母分散未知)

第11章 母比率の区間推定

11.1 2項分布の正規近似

11.2 母比率の信頼区間

第12章 母比率の検定

12.1 仮説検定の考え方

12.2 母比率の検定

第13章 母平均の検定

13.1 母平均の検定 (母分散既知)

13.2 母平均の検定 (母分散未知)

【近代科学社 Digital】 <https://www.kindaikagaku.co.jp/kdd/index.htm>

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。

【株式会社 近代科学社】 <https://www.kindaikagaku.co.jp/>

株式会社近代科学社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：大塚浩昭）は、1959 年創立。

数学・数理科学・情報科学・情報工学を基軸とする学術専門書や、理工学系の大学向け教科書等、理工学専門分野を広くカバーする出版事業を展開しています。自然科学の基礎的な知識に留まらず、その高度な活用が要求される現代のニーズに応えるべく、古典から最新の学際分野まで幅広く扱っています。また、主要学会・協会や著名研究機関と連携し、世界標準となる学問レベルを追求しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：塚本由紀）を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【お問い合わせ先】

株式会社近代科学社

TEL:03-6837-4828

電子メール: kdd-qa@kindaikagaku.co.jp