

「問い」と「対話」で学ぶ
データサイエンス。
AI時代の新しい教科書、誕生。

『生成AIを活用した データサイエンス入門』

実例で学ぶ教科書

Introduction to Data Science Using Generative AI

2026年
3月30日
刊行

【目次 contents】

■基礎編■

- 第1章 生成AIでデータ分析をはじめよう
[ChatGPTのデータ分析機能の概要]
- 第2章 スポーツ選手は生まれ月でどれだけ差が出る？
[PPDACサイクル, データの取得, データの整形, ヒストグラム]
- 第3章 売れる漫画の価格はいくら？ [平均, 分散, 散布図, 相関係数]
- 第4章 母親の喫煙は子どもに影響する？ [区間推定, 仮説検定]
- 第5章 災害に備えているのはどんな人？ [クロス集計表, 独立性の検定]
- 第6章 中古マンションはいくらで売れる？
[単回帰分析, 重回帰分析, クレンジング, タミー変数]
- 第7章 単位取得のカギは勉強の「量」か「継続」か？
[標準化, ロジスティック回帰, 決定木]
- 第8章 十種競技の種目の関係を探る
[相関行列, ヒートマップ, 階層的クラスタリング, ネットワーク図]
- 第9章 政治は右と左で語れるのか
[主成分分析, k-meansクラスタリング]

■発展編■

- 第10章 東京湾の予想海水温を可視化しよう [空間データ]
- 第11章 人間関係をデータから分析する
[社会ネットワークの可視化と分析]
- 第12章 未来の株価を予測しよう [時系列分析, 自己回帰分析]
- 第13章 写真は「数字の集まり」？ ピクセルとRGBのひみつ
[画像データ]
- 第14章 AIはベクトルを使って言葉を理解している!？
[テキストデータ]
- 第15章 みんなのデータはどんな音がする？ [データの可聴化]

AI

[監修] 竹村彰通

[編] 今井貴史・松原 悠・市川 治

実例で学ぶ教科書

生成AIを
活用した
データサイエンス
入門

[共著]

青木高明・市川 治・今井貴史・岩崎 悟
太田智美・奥村太一・小松尚登・齋藤邦彦
佐藤健一・鈴木 清・陳 峻冬
チャン デイン トゥアン・南條浩輝・松原 悠

Data
Science

学術図書出版社

[監 修] 竹村彰通

[編 者] 今井貴史・松原 悠・市川 治

[共著者] 青木高明・市川 治・今井貴史・岩崎 悟・太田智美・奥村太一・小松尚登・齋藤邦彦・
佐藤健一・鈴木 清・陳 峻冬・チャン デイン トゥアン・南條浩輝・松原 悠

従来、多くのデータ分析には、プログラミングなどの高度なスキルが必要でした。しかし近年では、生成AIの能力向上により、それらのスキルなしでも分析を実行できるようになっています。日本語で指示を与えれば生成AIがプログラムを生成し、説明とともに実行結果を返してくれます。生成AIを活用すれば、データ分析を学ぶうえでのハードルを著しく下げることができます。また、本格的にデータサイエンスの理論と実践を学ぶ前に、手軽にデータサイエンスの全体像をつかむことができます。

本書は、生成AIを活用するデータ分析の入門書です。原則として各章には具体的な問いが設けられており、生成AIを用いたデータ分析によって答えを見つける体験ができる構成になっています。プログラミングなどに意識をとられることなく、データから知見を引き出していくプロセスそのものに意識を

向けてデータ分析の考え方を学ぶことができます。

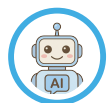
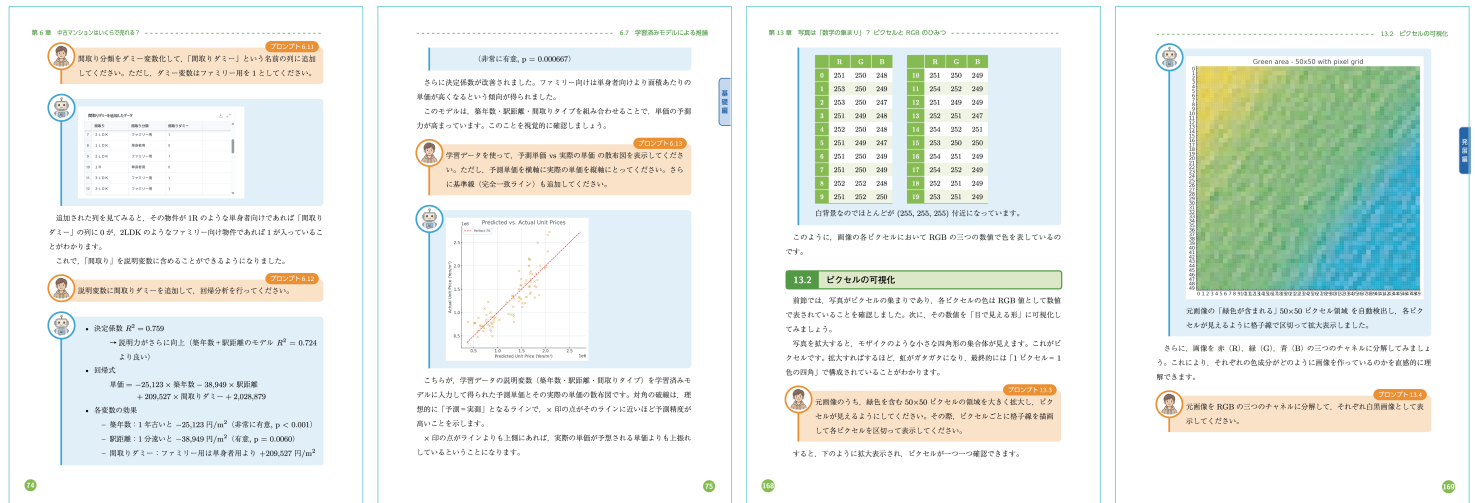
本書は基礎編（第1章～第9章）と発展編（第10章～第15章）からなります。基礎編では、データ分析における基礎的な分析手法を学びます。基礎編を通読することにより、データ分析における代表的な分析手法の概要を理解できるようになっています。一方、発展編では、さまざまな種類のデータとそれらの活用方法を紹介することに主眼を置いています。データ分析で扱えるデータの種類の幅広さを知ることが発展編の目標です。

なお、本書の中で使用しているデータは、基本的に本書のサポートサイトからダウンロードできます。ぜひ、データをダウンロードし、紹介されている分析を実際に試してください。

著者を代表して 今井貴史・松原悠・市川治

■読者対象■ 文系・理系を問わない大学生，意欲のある高校生，データ分析・プログラミング未経験の初学者

■組見本■



「数理・データサイエンス・AI(リテラシーレベル)モデルカリキュラム」に沿ったPBL(問題解決型学習)の教科書としても活用可能です。

キリトリ

■注文書■

書店でご注文の場合は、この注文書をご使用ください

生成AIを活用したデータサイエンス入門

冊

●A5判・並製・224頁/定価：本体2200円+税 ISBN：978-4-7806-1414-5 / Cコード：C3004

●書店名(取次番線)

●フリガナ

●お電話番号

●お名前

公費 私費

●郵便番号

●ご住所

●E-MAIL



学術図書出版社

〒113-0033 東京都文京区本郷5-4-6 Tel: 03-3811-0889(代) Fax: 03-3811-2464