報道各位

近代科学社
An impress Group Company

2026年6月25日

数理・データサイエンス・AIを学ぶための土台となるアルゴリズムの基礎を解説！

『数理・データサイエンス・AIのためのアルゴリズム入門』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6月25日に、近代科学社Digitalレーベル(※)より、単行本版『数理・データサイエンス・AIのためのアルゴリズム入門』(著者:鄭 宇景)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】数理・データサイエンス・AIのためのアルゴリズム入門
【著者】鄭 宇景
【仕様】B5判・並製・印刷版モノクロ/電子モノクロ・本文224頁
【印刷版基準価格】3,200円(税抜)
【電子版基準価格】3,200円(税抜)
【ISBN】(カバー付き単行本)978-4-7649-0792-8 C3004
【ISBN】(POD)978-4-7649-6146-3 C3004
【商品URL】https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764961463/

●内容紹介

本書は、プログラミング経験のない大学1年生を主な対象とした、アルゴリズムとデータ構造の教科書です。現代社会で必須の「問題を解くための手順を考える力」を養うことを目的とし、効率的な手順の設計力を身につけることができます。

全14章の構成は基礎的なフローチャートから始まり、探索・整列アルゴリズム、計算量の評価、スタックやキューなどのデータ構造までを段階的に解説。

各章では日常の具体例から理論を導入し、Pythonによる実装、演習問題へと進むサイクルを繰り返すため、初心者でも抽象的な概念を無理なく理解できる設計となっています。

2進数や画像データの仕組みといったコンピュータの基礎知識もバランスよく習得可能で、独学者はもちろん大学の講義用テキストとしても最適な構成となっています。

●著者紹介

鄭 宇景(ジョン・ウーギョン)
早稲田大学政治経済学部卒(2017)、早稲田大学経済学研究科修士課程修了(2019)、早稲田大学経済学研究科博士後期課程満期退学(2025)。現在、関東学園大学経済学部准教授。同大学のデータサイエンス教育プログラムにおいて「データリテラシー」「プログラミング実践」「アルゴリズム論」などを担当している。専門はマクロ計量経済学。

●目次

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