

NEWS RELEASE

2025 年 11 月 26 日

ARアドバンステクノロジー株式会社

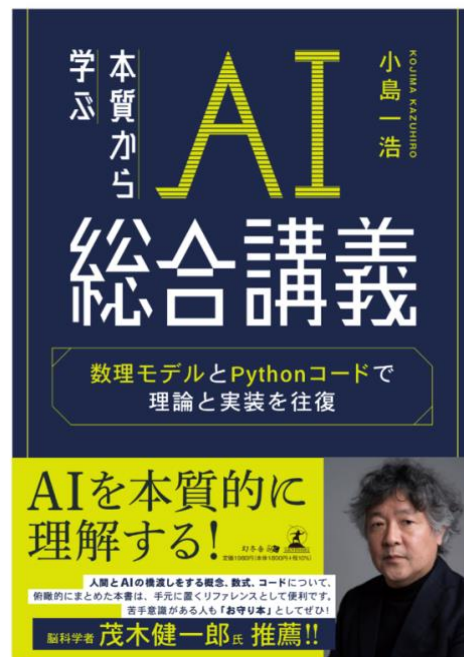
代表取締役社長 武内 寿憲

～AI を“本質から理解”するための必読書、ARI 社員が執筆！～

『本質から学ぶ AI 総合講義 数理モデルと Python コードで理論と実装を往復』を刊行
－ 脳科学者・茂木 健一郎氏推薦書！ －

ARアドバンステクノロジー株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：武内 寿憲、以下 ARI）の社員で、AX/DX 社内推進部門 統括 小島 一浩は、この度、書籍『本質から学ぶ AI 総合講義 数理モデルと Python コードで理論と実装を往復』を、株式会社 幻冬舎より 2025 年 12 月 2 日（火）に発売いたします。

本書は、AI を学ぶ大学生・社会人、研究者、エンジニアに向けて、理論・コード・実験を往復しながら本質的な理解を深めるための一冊です。機械学習・深層学習の基本事項を網羅しつつ、数式の導出過程や行列計算、Google Colab で動かせる Python コードまでを丁寧に解説しています。



■本書の特徴

- ・興味のあるテーマから自由に読める章構成
- ・視覚的理解をサポートする挿絵で抽象と具体のギャップを解消
- ・数式理解 → Python コード実装 → 実験検証の学習プロセスを提案

近年「説明可能な AI (XAI)」が注目されていますが、まず重要なのは、AI のアウトプットを自分自身で理解し、納得したうえで扱える力を持つことです。本書では、その基盤となる数理的洞察と実装力を養い、変化の激しい AI 時代における普遍的な学びを提供します。

さらに、ChatGPT などの生成 AI ツールを活用しながら、背景にある数式や Python コードを実際に動かし、結果を確認することで、より深い理解を促します。

帯には、脳科学者・茂木 健一郎氏による推薦コメントを掲載し、AI 時代における必読書として強く推奨されています。

■書籍情報

書籍名：本質から学ぶ AI 総合講義 数理モデルと Python コードで理論と実装を往復

出版社：幻冬舎メディアコンサルティング

著 者：小島 一浩

発売日：2025 年 12 月 2 日

定 価：1,980 円（税込）

判型・ページ数：A5 版・350 ページ

第 1 部 統計・情報データサイエンス

1 情報理論の基礎：情報量、エントロピー、相互情報量、交差エントロピー

第 2 部 情報エントロピーとダイバージェンス

5 確率分布間の距離を測るダイバージェンスの種類と用途

...

第 16 部 モデル圧縮と高速推論基盤

86 蒸留 (Distillation) の詳細解説と実践例

※詳細は書籍でご確認ください

■著者プロフィール

小島一浩（こじま かずひろ）

北海道札幌市出身。函館ラ・サール高校を卒業後、東京理科大学で数学を学び、メガバンクに入行後は国際制度対応や決算業務の効率化に従事。東京大学大学院経済学研究科で数量ファイナンスを研究し、経営学修士を取得。広告関連企業で BI 導入や業務自動化に携わり、人材関連企業では AI 実装・DX 推進を主導。現在は先進技術関連企業にて、コーポレート領域における DX とマルチ AI エージェントの融合、HITL 実装を推進している。趣味は、散歩、ゴルフ、旅行、先端 AI システム開発。

■ARI について

ARI は、クラウド技術とデータ・AI 活用によるビジネストランスフォーメーションデザイナーとして社会変革をリードする DX 企業です。「BX designer (ビジネストランスフォーメーションデザイナー)」として、お客様の創造的なビジネスゴールの実現に向け、DX 化のためのデジタルシフト、クラウドシフト、データ・AI 活用支援等、顧客の課題解決に向けたサービスを提供して

おります。

BX を実現するサービスブランドとして、クラウド技術の導入および最適化の支援から構築・運用まで提供する「クラウド総合活用支援サービス cnaris (クナリス)」と、データドリブンによるテーマ策定からデータ収集、可視化、分析、AI 導入を提供する「データ・AI 活用支援サービス dataris (デタリス)」を展開しています。

社 名： ARアドバンステクノロジー株式会社（略称：ARI）

設 立： 2010 年 1 月

代 表 者： 代表取締役社長 武内 寿憲

上 場 市 場： 東京証券取引所 グロース市場（証券コード：5578）

資 本 金： 1 億 4,171 円（2025 年 8 月末現在）

従業員数： 社員数 569 名 グループ社員計 759 名（2025 年 8 月末現在）

事業内容： クラウド技術とデータ・AI 活用による DX ソリューション事業

U R L： <https://ari-jp.com>

本件に関するお問い合わせ先

ARアドバンステクノロジー株式会社（略称：ARI）

広報担当 中澤

電話：03-6450-6080

Mail：ari-pr@ari-jp.com