

各 位

2025 年 3 月 25 日
株式会社インプレス

画像生成の基礎から実践までを解説した、中級者以上向けの技術書 『Python で学ぶ画像生成』を 3 月 25 日（火）に発売

インプレスグループでIT関連メディア事業を展開する株式会社インプレス（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：高橋隆志）は、画像生成技術の基礎から実践までを解説した書籍『Pythonで学ぶ画像生成 機械学習実践シリーズ』を2025年3月25日（火）に発売いたします。



■画像生成の基礎から実践までを一冊に凝縮

近年、画像生成 AI が世界的な注目を集め、Midjourney（ミッドジャーニー）、Stable Diffusion（ステーブル ディフュージョン）、Adobe Firefly（アドビ ファイアフライ）、DALL-E 3（ダリ スリー）などの革新的なサービスが急速に普及しました。特に 2022 年に公開された Stable Diffusion は、Text-to-Image 技術を可能にし、画像生成 AI ブームを加速させました。

これらの技術の根幹をなすのが、拡散モデルです。特にテキストから画像を生成する Text-to-Image 技術は、DDPM（ノイズ除去拡散確率モデル）を基盤とし、従来の生成モデルを凌駕する性能を実現しています。拡散モデルは、高精度な画像生成を可能にするだけでなく、学習の安定性においても優れています。本書はこの革新的な技術の基礎から応用までを網羅し、読者が画像生成を深く理解することを目的とし、Python での実装を示しながらその手法を丁寧に解説しています。

■基本から最先端技術の実装、画像生成の倫理までカバー

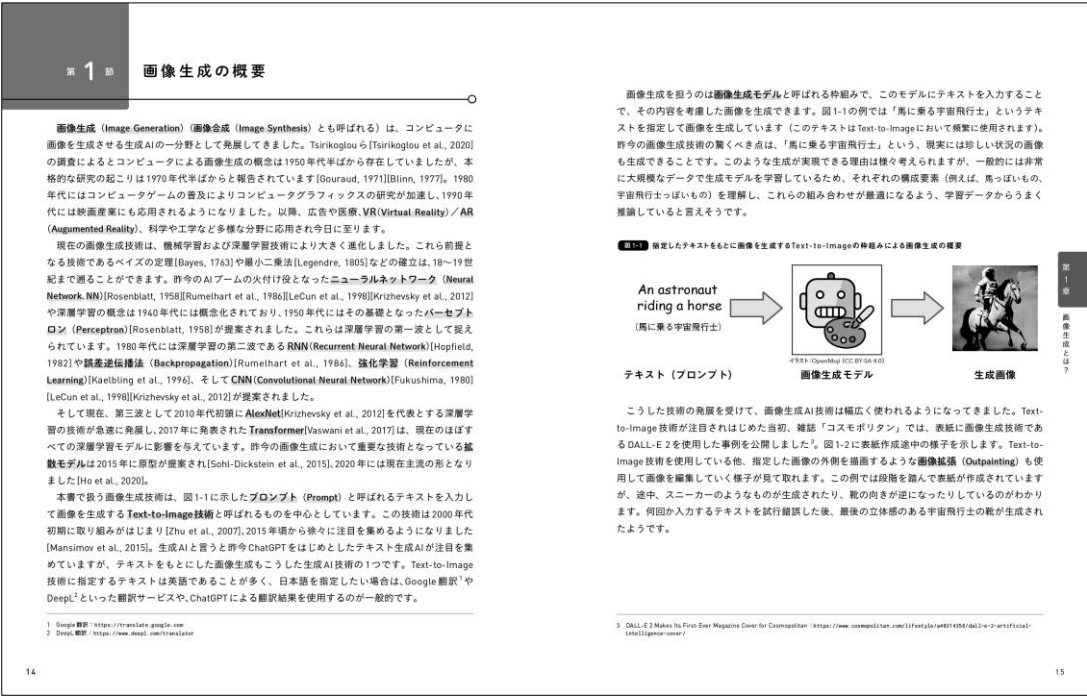
本書は全 6 章構成で、画像生成の概要から始まり、深層学習の基礎、生成モデルと拡散モデル、潜在拡散モデルと Stable Diffusion、応用事例、そして今後の展望へと進みます。理論的な背景と実践的なアプローチ

を組み合わせ、AI や画像生成の基礎概念から段階的に解説することで、初心者の方でも安心して学習を進められるように構成しています。

■本書は以下のような方におすすめです

- ・ 画像処理のエンジニア・学生
- ・ AI や機械学習に興味を持ち、画像生成の分野に入門したい人
- ・ Python の基礎知識を持ち、画像生成 AI の理論と実践的なスキルを身に付けたい人
- ・ クリエイティブ産業やデザイン、広告などで画像生成 AI を活用したい人

■紙面イメージ



画像生成の基本から丁寧に解説しています

■本書の構成

序章

第1章 画像生成とは？

第2章 深層学習の基礎知識

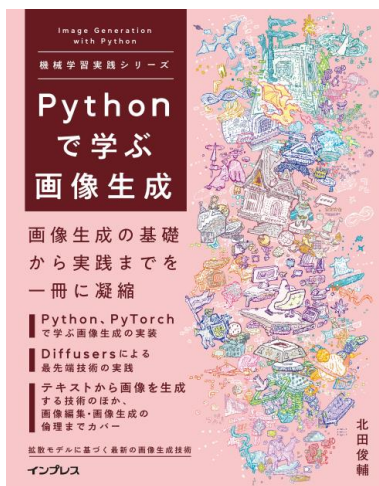
第3章 拡散モデルの導入

第4章 潜在拡散モデルと Stable Diffusion

第5章 拡散モデルによる画像生成技術の応用

第6章 画像生成の今後

■書誌情報



書名：Python で学ぶ画像生成 機械学習実践シリーズ

著者：北田俊輔

発売日：2025 年 3 月 25 日（火）

ページ数：368 ページ

サイズ：B5 変形判

定価：3,850 円（本体 3,500 円＋税 10%）

電子版価格：3,850 円（本体 3,500 円＋税 10%）※インプレス直販価格

ISBN：978-4-295-02110-0

◇Amazon の書籍情報ページ：<https://www.amazon.co.jp/dp/4295021105/>

◇インプレスの書籍情報ページ：
<https://book.impress.co.jp/books/1123101104>

■著者プロフィール

北田俊輔（きただ・しゅんすけ）

LINE ヤフー株式会社リサーチサイエンティスト・法政大学大学院特任研究員。2023 年 3 月に法政大学大学院理工学研究科を修了。博士（工学）。日本学術振興会特別研究員（DC2）を経て現職。コンピュータビジョンや自然言語処理を始め、その融合領域である Vision&Language 分野にて研究に従事。現在はユーザにとって魅力的な画像やデザインの作成を支援するような最先端技術の研究開発に携わる。

■機械学習実践シリーズについて

中級者以上に向けた、特定の技術分野のアルゴリズムの紹介と、そのアルゴリズムを実装したコードを解説する、より技術的・実践的なシリーズです。

以上

【株式会社インプレス】 <https://www.impress.co.jp/>

シリーズ累計 8,000 万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期雑誌、IT 関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」をはじめとする企業向け IT 関連メディアなどを総合的に展開・運営する事業会社です。IT 関連出版メディア事業、およびデジタルメディア&サービス事業を幅広く展開しています。

【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：松本大輔、証券コード：東証スタンダード市場 9479）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。

【本件に関するお問合せ先】

株式会社インプレス 広報担当：丸山

E-mail: pr-info@impress.co.jp URL: <https://www.impress.co.jp/>

※弊社はテレワーク推奨中のため電話でのお問い合わせを停止しております。メールまたは Web サイトからお問い合わせください。