

生成AIを理解する

生成AIとは、すでにあるデータを分析するだけでなく、新しいコンテンツを生み出せるAIのことです。(Understanding Generative AI)

生成AIとは？ What is Generative AI?

従来のAI Traditional AI

メールを「迷惑メールかどうか」分類する

生成AI Generative AI

あなたのために、まったく新しいメールを書ける

それを可能にした3つの柱 Three pillars

アルゴリズム Algorithms

トランスフォーマー・アーキテクチャ（2017年）が、長い文章の処理を一変させた

データの爆発的増加 Data

explosion

デジタルデータ（ウェブ・コード・その他の文章）の爆発的な増加が、学習の材料になった

計算能力 Computing power

計算能力の飛躍的な向上（GPUのようなチップ）が、膨大なデータでの学習を可能にした

どう動くのか How it works

事前学習 Pre-training

数十億もの文章例を分析し、「次に来る言葉」を予測できるよう学ぶ

ファインチューニング（微調整） Fine-tuning

指示に従い、役立つ応答をし、有害な内容を避けるよう調整される

デプロイ（公開・利用）

Deployment

ユーザーがプロンプトを与えると、モデルは、それと学習で身につけたパターンにもとづいて応答を生成する

主なできること Key capabilities

- ・ 言語タスク全般をこなす多才さ
- ・ 汎用的な能力
- ・ 例から学ぶ力
- ・ 外部のツールやデータとつながる

いまの限界 Current limitations

- ・ 知識のカットオフ（日）
- ・ 誤りの可能性（ハルシネーション）
- ・ コンテキストウィンドウの制約
- ・ 複雑な推論や数学の苦手さ

出典・ライセンス：Copyright 2025 Rick Dakan, Joseph Feller, and Anthropic. CC BY-NC-SA 4.0

ライセンスのもとで公開。本資料は本家ハンドアウト「Understanding Generative AI」の非公式・日本語意訳版（KAKEHASHI）です。