

Google

AI に関する原則

役に立つ AI の構築に向けた
Google の取り組み

Google の AI 開発と活用へのアプローチは、世界中の情報を整理し、誰もがアクセスして便利に利用できるようにするという、Google 創業以来のミッションに基づいています。Google は、AI への[アプローチ](#)は大胆でありつつも責任あるものでなければならないと考えています。大胆なアプローチとは、世界中の人々の役に立つ画期的な製品で AI の迅速なイノベーションと展開を推進し、世界に関する理解を深める科学的進歩に貢献して、人類が直面する喫緊の課題や新たな機会への取り組みを支援するための姿勢を意味します。責任あるアプローチとは、ユーザーの安全、セキュリティ、プライバシーを保護しながら、ユーザーのニーズに応えつつ、より広い社会的責任も果たせるような AI の開発と展開を進める姿勢を意味します。

Google はこれらの取り組みを通じて、幅広い分野のパートナーと協力してブレークスルーを実現し、AI がもたらす幅広い恩恵を最大限に引き出すとともに、多様なユーザーが独自のソリューションを構築できるよう支援します。

Google がとる AI へのアプローチは、以下の 3 つの原則に基づいています。

1 大胆なイノベーション

Google は、人間活動のほぼすべての分野で人々の可能性を広げ、創造性を刺激し、経済発展の促進と生活の質の向上、科学の飛躍的な進歩、人類が直面する難しい課題の解決に貢献する AI を開発します。これは以下のことを意味します：

- 総合的なメリットが予測可能なリスクを大幅に上回るモデルとアプリケーションを開発し、展開する。
- 科学的手法の徹底的な実践、迅速な開発サイクル（イテレーション）、自由な探究を通じて、最先端の AI 研究とイノベーションを推進する。
- AI を活用し、生物学、医学、化学、物理学、数学などの分野で科学的発見とブレークスルーを加速する。
- 現実世界に存在する問題の解決、Google の取り組みがもたらす具体的な成果の測定、そしてブレークスルーの普及に注力し、人類にとって最も意欲的で有益な目標を達成する。

2 責任ある開発と展開

Google は、AI がまだ発展途上にある変革的なテクノロジーであり、進化し続ける複雑性やリスクを伴うことを理解しています。そのため、AI の進歩と利用法の進化に合わせて学びながら、設計からテスト、展開、そして反復に至るまで、AI の開発と展開のライフサイクル全体を通じて、責任を持って AI に取り組みます。これは以下のことを意味します:

- ユーザーの目標や社会的責任、そして国際法や人権に関する普遍的な原則に沿って、人間による適切な監視、デュー デリジェンス、フィードバックの仕組みを実装する。
- 安全性とセキュリティの研究やベンチマークにおいて業界をリードするアプローチに投資し、リスクに対応するための先進的な技術ソリューションを開発する。さらに、そこから得られた知見をエコシステムと共有する。
- 意図しない結果や有害な結果の発生を減らし、不公平なバイアスを避けるため、厳格な設計、テスト、モニタリング、安全保護対策を採用する。
- プライバシーとセキュリティの保護を促進し、知的財産権を尊重する。

3 広範なコラボレーションによる進歩

Google は、多様なユーザーが個人および社会全体の利益のために AI を活用できるようにするツールを開発します。これは以下のことを意味します:

- 幅広い分野にわたって創造性、生産性、変革を推進できる基礎技術として、また多様なユーザーによる大胆なイノベーションを可能にするツールとして AI を開発する。
- 産業界および学界の研究者と協力して AI のブレークスルーを実現するとともに、政府および市民社会とも連携し、一組織だけでは解決できない課題に対処する。
- 誰もが革新的なツールやソリューションを構築し、各分野の進化に貢献できるような、活気あるエコシステムを育成、実現する。