04 不適切な情報を答える？

たくさんの情報を学習する生成AIですが、不適切な情報も学んでしまうことがあります。それによって、どのような問題が起きるのでしょうか？

news

「選挙はぬすまれた」という“主張”を生成AIが回答

インターネット企業のAmazonが開発した音声AI「アレクサ」が、2020年のアメリカ大統領選挙について不適切な回答をくり返していたことが、ワシントンポスト紙の調査で明らかになりました。ユーザーが「2020年の選挙はぬすまれたのか？」と質問すると、アレクサは「大量の不正行為によってぬすまれた」と回答。これはドナルド・トランプ候補の支持者たちの「選挙に不正があり、本当ならトランプ候補が勝っていた」というかたよった主張を伝えるものでした。

この問題は、生成AIが情報源を適切に選べないことを物語っています。アレクサはある動画サイトを情報源にしていましたが、このサイトの内容が事実に基づかない不適切なものだったのです。

意図的に生成AIにうその情報、不適切な情報を学習させることを「データ・ポイズニング（データの汚染）」といいます。生成AIは大量の情報を学習しますが、その中にあやまった内容がまざっていても判断がつかず「真実」として学習する可能性があります。そしてうその情報から生まれた生成AIの不適切な回答がさらにインターネット上に広がっていってしまうのです。

こうやって、生成AIを悪用する人たちが実社会で出てきているのです。

考えてみよう！

生成AIの不適切な回答ってどんなもの？

1 犯罪に関する情報

生成AIはインターネット上のあらゆる情報を学習しているため、ときどき危険な内容を答えてしまいます。万引きの方法や、爆発物のつくり方、コンピューターへの不正侵入の方法など、犯罪につながる情報を回答する可能性もあります。

2 ジェンダー差別

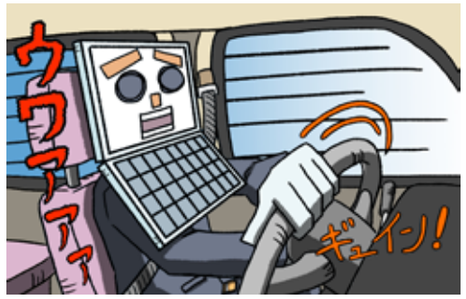
インターネット上のあらゆる立場の人の発言から学習するため、差別的な回答をすることがあります。「女性は家庭を守るべき」「男性は泣いてはいけない」といったジェンダーに関する古い考えの人や偏見をもった人の話から答えを出してしまう場合があるのです。

3 医療のまちがった情報

病気の診断や治療法について、まちがった情報を答える可能性があります。また、かえって病気を悪化させる危険性のある回答をする可能性もあります。正しい診断は病気の専門家である医師にしかできません。医療に関する生成AIの回答は、信頼できるとはいえません。

4 乗り物の危険な運転

生成AIを利用した自動運転が広まりつつありますが、学習していない道路標識を無視したり、急な飛び出しに対応できなかったりする可能性があります。自動運転は、学習していない状況ではまちがった判断をして、事故を起こす可能性があるのです。



Canvaで生成AIを使ってみよう!

クラブ活動「はじめての生成AI」

Canva はデザインをするためのツールです。最近では学校などのさまざまな場面で使われるようになり、現在日本で 130 万人以上の子どもや先生たちが授業などで使っています。また Canva は小学生も使用可能な唯一の「生成 AI」サービスです（2025 年 2 月現在）。そのため、小学生でも気軽に生成 AI を体験できます。パソコンクラブの４～６年生が、頭の中でイメージしたものを言葉に置きかえて、実際に画像を生成してみました。どんな画像ができたか見てみましょう。

※このページで紹介しているのは、ひとりの子どもがつくった画像ではありません。何人かの子どもの画像をまじえて紹介しています。また同じプロンプト（指示）を出しても同じ画像が生成されるとは限りません。

1 どうやってつくるの？

❶ **Canva の「ドリームラボ」のページにアクセス。**

❷ **ウィンドウにプロンプトを書く。**

❸ **ドリームラボが絵を生成する。**

❹ **画像を保存する。**

2 学習のポイント

Canva のプレゼンテーションにつくった画像をはり付けて、どんなプロンプトだったのかを紹介するとよい。

【例】

子どもたちがCanvaでつくった画像

「プロンプト」かっこいいロボット。

「プロンプト」バレーボールをしているかわいいハムスター。

「プロンプト」サンタクロースのぼうしをかぶったふわふわの子犬。

「プロンプト」いちばんきれいな景色。

「プロンプト」黒いドラゴン。

「プロンプト」むらさき色のふしぎなお花。

「プロンプト」虹色のかわいいネコ。

「プロンプト」かわいくてたまらない小さい人形のフワフワのパンダ。

※ Canva（https://www.canva.com/）を利用する際は登録が必要です。大人といっしょにログインしてください。Canva についてくわしくは、1 巻の p26-27「Canva で生成 AI を使ってみよう！」を見てください。ドリームラボを利用する際は大人といっしょに Canva にアクセスしてください。

協力：飯山彩也香先生