



③

大学教育において生成AIをどのように活用することが出来るのだろうか。第3回となる今回は、生成AIの活用の指針、入力の方法、出力結果の適切な活用など、教職員が生成AIを活用する際の基本的な方法を紹介する。

目的をもって活用する生成AIは便利なツールだが、それを使えば自動的に教育の効果や効率向上するわけではなく、利用者が生成AIを活用して「何をしたいのか」「どのような成果につなげたいのか」を明確にすることが重要である。目的を明確にせずに生成AIを使えば、時間や労力を浪費しかねない。生成AIを初めて使用する場合は、生成AIブームを起したChatGPTやClaude、Gemini、Microsoft Copilotといった文章生成の生成AIから始める

大学教育においては、生成AIを教育や学習の目的を達成するための手段として位置づけたい。たとえば「学生の批判的思考力を高めたい」「学習成果をより効果的に評価したい」といった具体的な目的を設定し、それに即して利用方法を検討するのだ。その際には、教育学の知識を身につけていこうと効果的である。「日本の人口減少のテーマで高次の学習目標を達成する3人組のシナリオ法を実施する授業計画を立ててください」といった生成AIへの指示が明確になるからだ。また、目的によっては生成AIを使用しないという選択も忘れてはならない。利用の責任は利用者にあり、生成AIは利用者を補助する手段であり、最終的な判断と活用の責任は利用者にある。マイクロソフト社が生成AIサー

愛媛大学 中井俊樹

ビスに副操縦士である「Copilot」と名づけたことも象徴的である。生成AIに対しては、「秘書」「部下」「家庭教師」などが比喩に用いられることもある。特徴を踏まえて、「最強の指示待ち」「博識だが不注意な」「饒舌だが忘れっぽい」「叱ってもへこたれない」といった表現が追加されることもある。生成AIの出力結果には正確な情報や誤解を招く



は、アラビア語を理解していないと出力結果を正しく評価できないし、修正することもできない。つまり、出力結果を正しく評価できる領域において生成AIを活用していくことが責任ある使い方になる。

個人情報や機密情報は入力しない。多くの生成AIは、入力された内容を外部のサーバーに送信して処理している。つまり、入力した情報が大学の外部に流れ

部の出れば、大学の信頼を損ない、場合によっては重大な問題につながる。生成AIを利用する際には、必ず「この情報は外部に知られても差し支えないか」という視点で判断することが重要である。迷う場合は入力しない、あるいは匿名化や抽象化して扱うといった工夫が求められる。また、生成AIの種類によって、入力データをシステムの学習に利用しないよ

プロンプトとは、生成AIを効果的に活用するためには、利用者が入力するプロンプトの設計が重要である。プロンプトとは生成AIに対する指示や問いかけである。プロンプトは、指示、文脈、入力データ、出力形式の4つの構成要素に分けることができる。指示とは、AIに何をすべきかを示す情報である。文脈は、利用場面や対象者などの背景となる

励ましと期待を込めた入力データ・授業テーマは、大学における学びの基礎です。出力形式は4000字程度の丁寧な日本語の文章にしてください。

プロンプトを工夫する。プロンプトの基本的な構成要素は、指示、文脈、入力データ、出力形式の4つに分けることができる。指示とは、AIに何をすべきかを示す情報である。文脈は、利用場面や対象者などの背景となる

信頼できる情報源で確認する必要がある。また、情報のバイアスを確認する必要がある。生成AIの出力結果には、学習データに起因する文化的なバイアスや社会的な偏見が含まれる可能性がある。たとえば、性別や職業に関するステレオタイプに偏った出力されることもある。不適切な価値観に偏っているかを確認し、必要に応じて修正する必要がある。

生成AIの基本的な活用方法

表現が含まれる可能性がある、その確認を行う必要がある。利用者は、生成AIの出力を参考情報として位置づけ、内容の確認を行い、自らの判断で取捨選択し適切に活用することが重要である。

生成AIは利用者を補助する手段であり、最終的な判断と活用の責任は利用者にある。マイクロソフト社が生成AIサー

うに設定できるプロンプトの仕組みがあることも知っておきたい。利用者はプロンプトの方法を事前に確認し、リスクを減らす選択をすべきである。

生成AIに関するさまざまな指針や工夫は書籍やウェブサイトで紹介されている。それらの指針や工夫は参考になるが、生成AIは急速に進化しており、現在有効な工夫が数か月後には陳腐化する可能性もある。そのため、利用者自身が実際の試して結果を比較していく姿勢が求められる。

指示：大学1年生の初回の授業で使えるあいさつ文を作ってください。文脈：学生は大学生活の特定の役割を担い、そ

出力結果の編集を行う。生成AIが生成するコンテンツは、そのまま活用するのはなく、編集することが必要である。なぜなら、生成AIの出力結果は電卓の答えのように常に正しいわけではなく、出力結果に対して批判的思考をもって検討する姿勢は、学生のロールモデルとしても重要である。

このように、生成AIの出力結果を確認し編集を行うことは、大学教育における倫理的利用の観点からも不可欠である。出力結果に対して批判的思考をもって検討する姿勢は、学生のロールモデルとしても重要である。

(つづく)