

生成A I 研究校実践事例

学校名	都立立川国際中等教育学校（後期課程）		
学年	第5学年	教科等	総合的な探究の時間
単元名（○時間）	生成A I の特徴とその活用（初回授業）		
授業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・生成A I の特徴を理解する。 ・生成A I の使い方を理解する。 ・より良い回答を得るためのプロンプトの工夫について理解する。 		

本時の目標 (1/1時間)	<ul style="list-style-type: none"> ・生成A I の特徴を理解する。 ・生成A I からより良い回答を得る工夫について理解する。 	
	●主な学習活動・生徒の活用	□生成A I の活用
本時の流れ	<p>●事前アンケート結果を共有（5分）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・以下の項目の事前アンケートを実施し、結果を共有する。 <p><アンケート項目></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 生成A I について何か知っていますか？ 2 これまでに生成A I を使用したことがありますか？ 3 生成A I の使い道として、何を想像しますか？ 4 生成A I が学習にどのような利点をもたらすと思いますか？ 5 生成A I が学習にどのようなデメリットをもたらすと思いますか？ 6 生成A I を使うことについて、何か特定の懸念や心配事がありますか？ 7 あなたが理想とする生成A I の性能や特性について教えてください。 <p>●ログイン方法の確認（5分）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生成A I にログインできることを確認する。 <p>●生成A I で質問してみる（10分）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生成A I にいくつかのプロンプトを入力し、回答を観察する。いくつかの例は ・得られた回答から、生成A I の得意／不得意を分析し、コラボレーションツールに提出する。 <p>●生成A I の特徴を分析する（10分）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コラボレーションツールの意見集約の結果から、生成A I が得意なこと、不得意なことを分析する。 	<p>□アンケート項目も生成A I で作成したことに触れる。</p> <p>□多様な質問を試みながら、生成A I の得意なこと、不得意なことを考えさせる。</p> <p>□計算が不得意であることやハルシネーションについて触れる。</p>

生成 A I の特徴を分析しよう。

●より良い回答を得る方法（10分）

- ・深津式プロンプトを紹介する。
- ・深津式プロンプトを使って生成 A I に質問し、回答を分析する。
- ・「他には」を繰り返すことの有効性（対話型 A I の利点）を確認する。
- ・日本語よりも英語のプロンプトのほうが精度が高いことに触れる。

●自己評価・振り返りアンケート（5分）

- ・以下の質問でアンケートを行う。

<アンケート項目>

- 1 生成 A I についてのあなたの理解度はどの程度ですか？
(1: 全く理解していない, 5: 非常によく理解している)
- 2 生成 A I の長所と短所を挙げることができますか？具体的に記述してください。
- 3 コラボレーションツールを使って情報を集約するのは役立ちましたか？
(1: 全く役立たなかった, 5: 大変役立った)
- 4 深津式プロンプトについての理解度はどうですか？
(1: 全く理解していない, 5: 非常によく理解している)
- 5 生成 A I を自分で問いかけ、その回答を分析することで、何を学びましたか？
- 6 この授業で学んだことを今後どのように活用することができますか？
- 7 今回の授業でよかった点、改善してほしい点は何ですか？
- 8 授業の内容や進行に関して、その他の感想や意見を自由に記述してください。

生成 A I が入力文に対して確率的に高い文章を回答していることについて触れ、この特徴を生かしてより良い回答を得る工夫について触れる。

質問項目が生成 A I によることに触れる。

生成 A I に使われるのではなく、使いこなす姿勢が大切であることに触れる。

※本指導案は、生成 A I に後述の「プロンプト例 6」を読み込ませた上で、質疑応答を経て作成した。

	使用したプロンプト例	出力例
1	1000000000000000 に 0 は何個ありますか？ (追加プロンプト) 本当に？	「1000000000000000」には、ゼロ (0) が 13 個あります。 (中略) おっしゃる通り、私の先ほどの回答は再度間違っていました。申し訳ありません。 正解は、「1000000000000000」には 14 個のゼロ (0) が含まれています。 (攻略)
2	感動的な異世界ファンタジーを 1000 字程度で作って。	遥かなる異世界、名前の知られぬ地で、魔法と勇気に満ち溢れた冒険が繰り広げられる物語が始まります。 (中略) 主人公であるリオンは、ただの村人でしたが、彼の心には冒険と英雄への憧れが秘められていました。ある日、村が突如として謎の霧に包まれ、 (中略) 世界は再び平和になり、リオンと仲間たちは英雄として称えられるのでした。彼らの冒険は、人々の心に勇気と希望を与え、数百年にわたって語り継がれることとなりました。
3	ディープラーニングとは何ですか？	ディープラーニング (Deep Learning) は、人工知能の一分野であり、 (以下略)
4	ヘルマン・ヘッセの「少年の日の思い出」の読書感想文を書いてください。	「少年の日の思い出」はヘルマン・ヘッセの魅力的な小説です。この物語は、物語の主人公であるシンドバッドが自身の人生の旅をたどる様子を描いています。 (中略) この小説は、心に触れる感動的な作品であり、より豊かな人間性を求める人にとって必読の一冊です。

本時において生成 AI を活用する上での配慮事項・ポイント	
1	生成 AI の特徴について体験的に理解できるようにすること。生徒の発見をベースに授業を構成すること。
2	生成 AI の文書生成の仕組みを理解し、それを活用してより良い回答を得るためのプロンプトの工夫について考えるよう展開する。

