

ChatGPTと「しりとり」を長く続けられる可能性はあるのか

清真学園高等学校 1年 情報ゼミ所属 山口 浩輝



はじめに

私は、ニュースで、ChatGPTという用語を聞き、興味を持ち使い始めた。

ChatGPTとは、OpenAIによって開発された人工知能モデルのことであり、自然なテキスト生成と理解が得意で、様々なトピックや質問に対して会話形式で応答するものである。ChatGPTを使用することで、進路に関する悩み相談ができた、面接練習の相手になることもできるという利用者が期待できる側面がある。

しかし、最新の情報に関して回答することができなかったり、感情を理解することができないという側面もある。

そこで、私は、ChatGPTを使って、おもしろいことができるのではないかと考え、ChatGPTでしりとりができるかどうかを研究することにした。

目的

- ChatGPTに様々な命令文を与えながら、色々な表現方法を試し、ChatGPTとしりとりを長く続けられることができるかどうかの可能性について検討する。

方法

- 各命令文1~3において「 」で囲った内容について10回ずつしりとりを行い比較した。以下に各命令文1~3を示す。

命令文1
「しりとりをしましょう。」

命令文2
「単語のおしりの文字を取って、その文字から始まる単語を考えるゲームです。最後に『ん』がついた人が負けです。同じ単語は使えないという基本的なゲームをしましょう。」

命令文3
「単語のおしりの文字を取って、その文字から始まる単語を考えるゲームです。最後に『ん』がついた人が負けです。同じ単語は使えないという基本的なゲームをしましょう。また『みかん』や『にんじん』のような言葉は使わないでください。」

- 上記に示した命令文1~3の方法に加えて、漢字のみで表すことができる単語のみを使用して、しりとりがどの程度続くかを試した。図1~2は、その結果を示したものである。

結果

表1 しりとりが続いた回数の平均

	続いた回数の平均
命令文1	5.3回
命令文2	4.5回
命令文3	8.3回



枕



「枕」から始まる言葉ですね。「まどろみ」です。次は「みかん」です。

図1 漢字で命令した文1



犬



「犬」から始まる次の単語は何でしょう？

(私の番です) 「んま」

図2 漢字で命令した文2

表1より、しりとりのルールに縛りをかけた命令文3が一番続くことが得られた。また、図1~2より、漢字で命令した場合、しりとりが続きにくいことがわかった。

考察

表1より、命令文3が一番長くしりとりが続いた。このことから、命令文2と3のように、しりとりのルールをChatGPTに命令し、さらにその命令文に縛りをかけるほどしりとりが長く続くことが推測される。

図1~2より、漢字には音読みと訓読みがあるため、しりとりを長く続けることができないと考えた。この問題を解決するために、できるだけ漢字を使わず、ひらがなのみを使用するという縛りを命令に付け足すと良いと考えられる。

以上のことから、命令文を工夫することによって、しりとりを長く続けることができると考えられる。

結論

- ChatGPTを使って、しりとりをできるだけ長く続けるためには、命令文3で示したように、しりとりのルールに縛りを付けた命令文にすることで、しりとりをより長く続けることができるといえる。

参考文献

- ・「定番から発展まで『しりとり遊び』5つのルールと遊び方」
<https://kids.gakken.co.jp/parents/parenting/221130/>
(last accessed 2023.11.2)