

---

## 進捗報告

---

### 1 今週やったこと

- OpenAI GPT-2 の動作確認

### 2 GPT-2 で日本語生成

GPT-2[1] を実行した。GPT とその前提の transformer[2] について調査した。

表 1 に実行した結果を示した。入力に対して続く文章が生成されるが、日本語 wiki などでは追加学習はしていないから破綻していることも多い。問題文に解答例をつける (n Shot) と、そのフォーマットに沿って正答した。ただし三段論法や計算などの論理は解けなかった。

### 3 今後の予定

- GPT で何をするか決める

### 参考文献

- [1] Alec Radford, Jeffrey Wu, Rewon Child, David Luan, Dario Amodei, and Ilya Sutskever. Language models are unsupervised multitask learners. OpenAI blog, 1(8):9, 2019.
- [2] Ashish Vaswani, Noam Shazeer, Niki Parmar, Jakob Uszkoreit, Llion Jones, Aidan N. Gomez, Lukasz Kaiser, and Illia Polosukhin. Attention is all you need. CoRR, abs/1706.03762, 2017.

表 1: GPT-2 の動作例

input	output
2 は偶数。3 は奇数。5 は	2 は偶数。3 は奇数。5 は奇数 ( $n \neq 0.0$ ) である。3 は...
2 は偶数。3 は奇数。8 は	2 は偶数。3 は奇数。8 は偶数は偶数?。11 は偶数_。...