

# 説明資料（来場者用）

## Visualize LLM Demo



### このデモについて

このアプリでは、**AI（大規模言語モデル）**が次の単語を予測する仕組みを可視化できます。

### なぜ次の単語を予測するのか？

ChatGPT や Google 翻訳などの AI は、「文章の次の単語を予測する」ことを繰り返すことで文章を生成しています。

例えば「私は明日、学校に」という文章に対して、

AI は「行く」「向かう」などの適切な単語を予測します。

この予測の仕組みを理解することで、AI がどのように文章を理解し、生成しているかが分かります。



### 使い方

① 文章を**途中まで**入力してください

例：「Sendai is located in the country of」

② **AI が予測すべき次の単語**を入力してください

例：「Japan」

③ **Go ボタンをクリック**してください

AI の内部でどのような予測が行われているかが図として表示されます



迷ったら「**Random Sample**」ボタンを押してください

サンプルの文章が自動で入力されます



### 入力エリア

✎ 文章を**途中まで**入力してください（英語推奨 / 迷ったら **Random Sample** をクリック 🗑️）

① 例：Sendai is located in the country of

✅ AI が予測すべき**次の単語**を入力してください（入力したら **Go ボタン**をクリック 🚀）

② 例：Japan



🗑️ Random Sample



③

🚀 Go

▶ 結果の確認方法は裏面

# 結果の見方

## Output

最終的な予測結果を  
決定するパーツ

「AI の予測：」部分に  
AI が予測した単語が  
表示される

## MLP

(多層パーセプトロン)

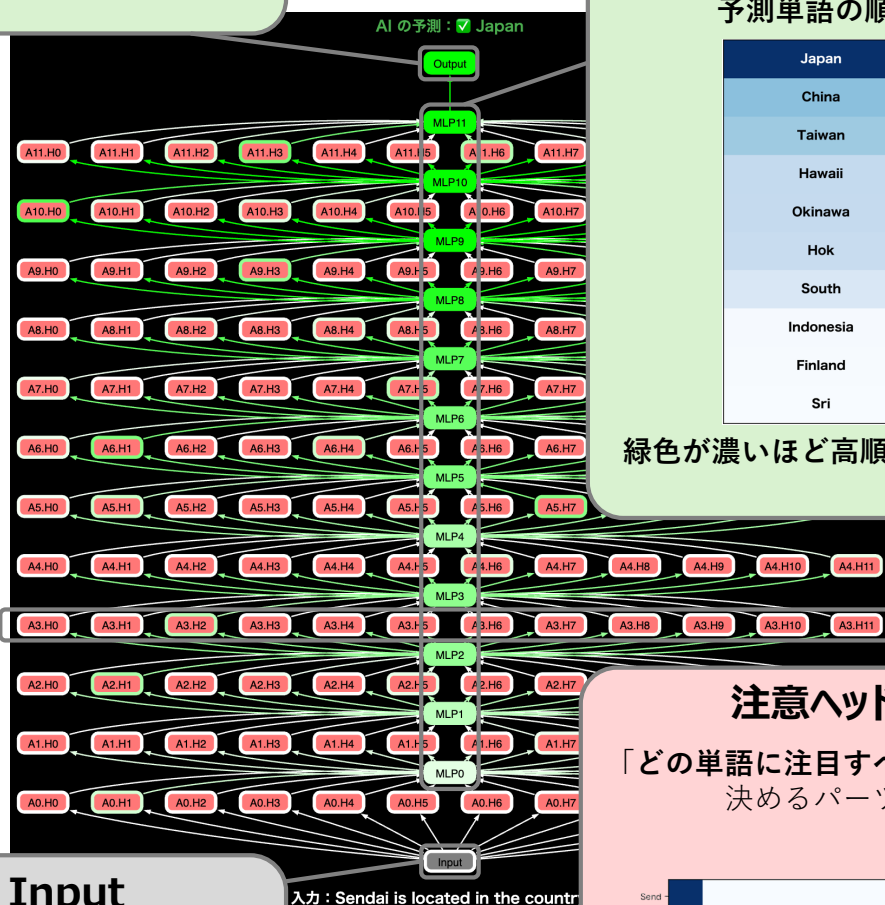
注意ヘッドの注目単語から  
「次に出す単語のヒント」を  
作るパーツ

下図は各パーツの  
予測単語の順位

Japan
China
Taiwan
Hawaii
Okinawa
Hok
South
Indonesia
Finland
Sri

緑色が濃いほど高順位を表す

処理  
の  
流れ



## Input

入力された文章を  
AI が処理できる形に  
加工するパーツ

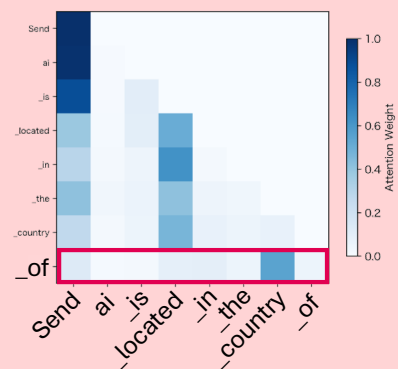


各パーツをクリックすることで  
情報を表示できます

操作方法は表面

## 注意ヘッド

「どの単語に注目すべきか」を  
決めるパーツ



入力をすべて見たうえで  
「country」（7番目）に注目