

# 翻訳IME「Konjac」の実装内容

あA

Konjac

## ひらがな→漢字仮名交じり文

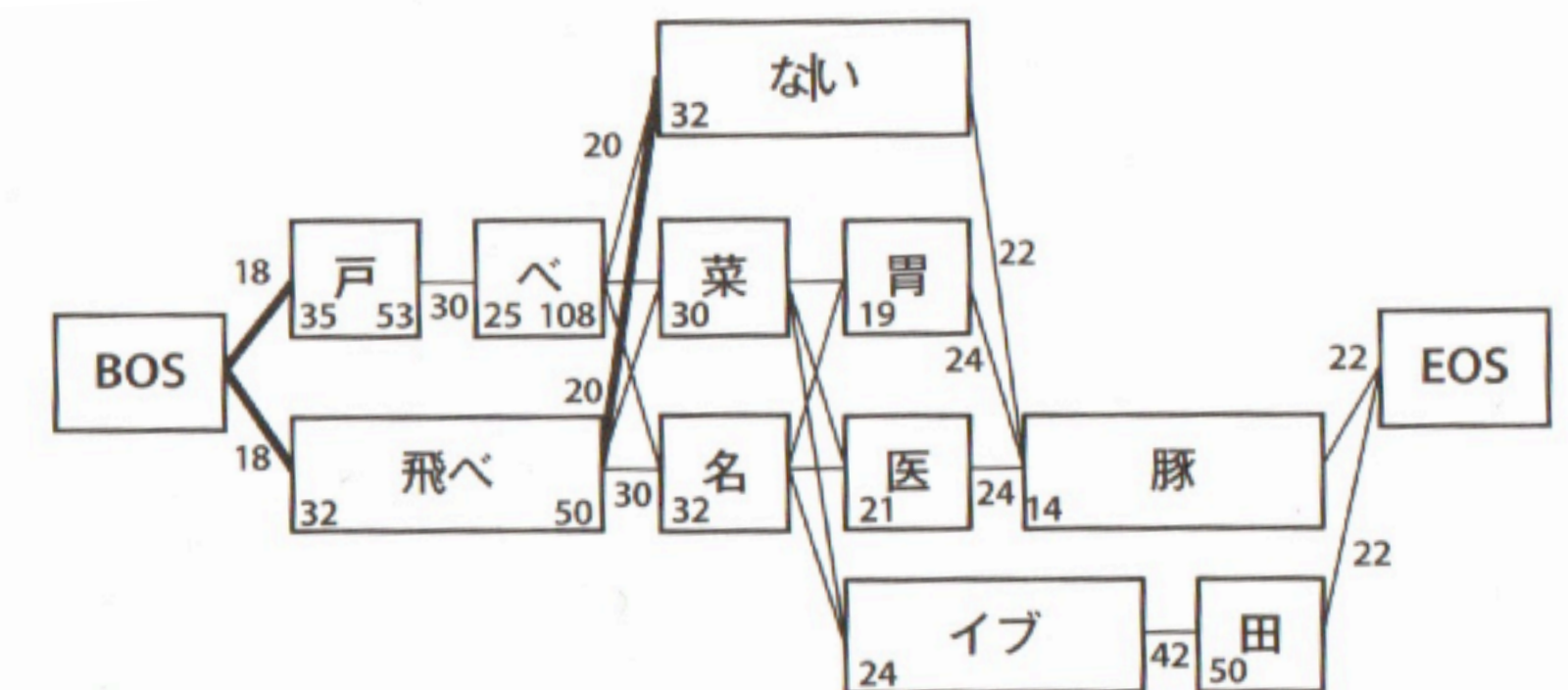
- かな漢字変換機構
  - ▶ ひらがなを, 漢字仮名交じり文に変換する
  - ▶ 変換候補のグラフを作成し, 出現しやすさによってコストを設定する
  - ▶ ビタビアアルゴリズムで最短経路を導出

いいね! なんじごろにする? ごぜんちゅうはじゅぎょうがあるから, ごごがいいな



いいね! 何時頃にする? 午前中は授業があるから, 午後がいいな.

かな漢字変換のグラフ



書籍「日本語入力を支える技術」徳永拓之 著 より引用

# 翻訳IMEの実装内容

## Transformerを用いた流暢な翻訳

- 漢字仮名交じり文から英語への翻訳機構

- ▶ アルゴリズム: **Transformer**

[1]: Vaswani, Ashish, et al. "Attention is all you need." Advances in neural information processing systems 30 (2017).

- NLP分野で注目が集まっているエンコーダ・デコーダモデル  
シーケンシャルデータをシーケンシャルデータに変換する
- Not RNN. Attention層とPosition-wise全結合層を活用したモデル
- 既存のseq2seqモデルより**圧倒的に高い精度**  
**流暢な翻訳を実現できる**

あA

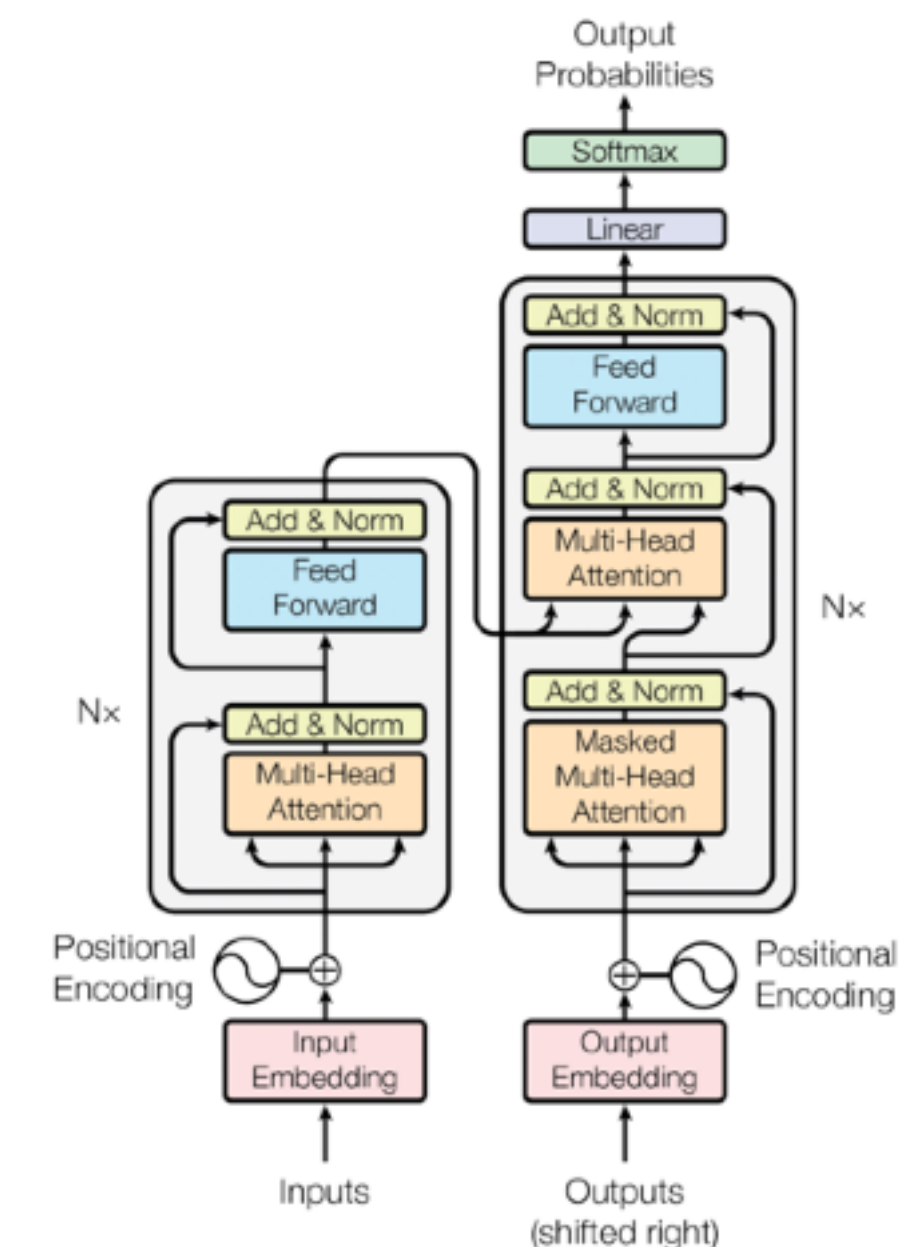
Konjac

いいね! 何時頃にする? 午前中は授業があるから、午後がいいな。



Great! What time would you like to go? I have class in the morning, so afternoon is better.

### Transformer



[1]より引用