

Stanford Parser

<https://nlp.stanford.edu/software/lex-parser.shtml>

- Probabilistic Natural Language Parser
 - PCFG (Probabilistic Context Free Grammar) 確率的文脈自由文法
- オンライン・デモ

<http://nlp.stanford.edu:8080/parser/>

<http://corenlp.run/>

- 参考文献

<https://nlp.stanford.edu/software/lex-parser.shtml#Citing>

Stanford Dependencies

<https://nlp.stanford.edu/software/stanford-dependencies.html>

- Universal Dependencies v1

<http://universaldependencies.org/docsv1/>

- Universal Dependencies v2

<https://universaldependencies.org/>

- Neural-network dependency parser

<https://nlp.stanford.edu/software/nndep.html>

■ SD for English

<https://nlp.stanford.edu/software/stanford-dependencies.html#English>

- マニュアル

https://nlp.stanford.edu/software/dependencies_manual.pdf

■ Typed Dependencies

- 約 50 の文法関係
 - governor (head) と dependent の二項関係
- 品詞は [Penn Treebank](#)

■ Dependency Representation

- 依存関係出力の際の表示形式のいろいろ

- 1.Basic
- 2.Collapsed
- 3.Propagation
- 4.Collapsed Tree

- ・ List of two-word prepositions that the system can collapse
- ・ List of three-word prepositions that the system can collapse

使い方

- ・ プログラム言語は JAVA
- ・ 文法データファイル含めて 300MB 弱
- ・ 具体的には以下の記事参照

<https://qiita.com/krang/items/6e34c595ac77e46c3650>