

基礎 WORD and Pos

形態素解析

非分かち書き言語への
単語分割 + 品詞タグ付け

入力 今日は良い天気です

日本語古文の
形態素解析
岡

出力 今日 は 良い 天気 です
名詞 助詞 形容詞 名詞 助動詞

Ambiguity!

くるまで待つ 車で 待つ?
来るまで 待つ?

品詞タグ付け

タガログ語の
POSタグ付け
Manguilimotan

入力 I am a boy

出力 I am a boy
PRP VB DT NN

Ambiguity!

fly VB? NN?

二言語辞書の自動構築

English

日本語

bank 銀行
土手
see 見る
look

劉

複合語の内部構造解析

vice spokesman of
state council

副国务院发言人

↓ 程

副 国务院发言人

国务院 发言人

国务院 发言人

国务 发言

中間 SYNTACTIC

依存構造解析 (係り受け解析)

入力

私は 甘い 玉子焼きを 作った

出力

私は 甘い 玉子焼きを 作った

Webテキストの
依存構造解析
久本

Ambiguity!

きれいな服を着た女性

きれいな 服を 着た 女性

きれいな服? きれいな女性?



タガログ語の
依存構造解析
Manguilimotan

応用 SEMANTICS

述語項構造解析

文中の述語の項を同定する
(ラベルは表層格)

太郎がキッチンでカレーを作っていた

誰が? 「太郎」が

ガ格

何を? 「カレー」を

ヲ格

どこで? 「キッチン」で

デ格

日本語の
述語項構造解析
林部 吉本



意味役割付与

文中の述語の項を同定する
(ラベルは深層格)

The San Francisco Examiner issued
a special edition yesterday

Target issued

The San Francisco Examiner

Arg0

Arg1 a special edition

yesterday ARGM-TMP

中国語の
意味役割付与
羅

照応解析

誰が自首したの?

ゼロ照応解析

花子は警察に逮捕された。
(ゆが)昨日自首したようだ。



共参照解析

テキスト

太郎はスポーツカーを購入した。
次郎も同じのを買った。

Irwin

実世界



日本語の
ゼロ照応解析
林部