

第1宿 自然言語処理研究会

漫画：山本ゆうか (Twitter @ymmx)



深層学習による
統計的なアプローチには
課題があるんです



招待講演 谷中 瞳

「論理に基づく推論システムの再訪」

- 課題**
- ・否定
 - ・数量表現
 - ・比較表現
 - ・時間関係
 - などの意味の扱い

AIは「それっぽい言葉」を
速く大量に作るのは
得意だけど 意味は理解
していないんですね

**3ヶ月前は
黒い犬は白い犬より
小さかったけど
今はそうではない**

4か月前は
白い犬は
大きかった
AIくん

3か月前は
白い犬
だった

白い犬と
黒い犬が
いる

黒い犬は
小さくなった



一方 形式意味論では
記号論理を用いて
これらの意味を分析する
理論が出来つつあります



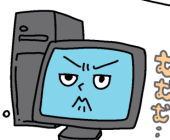
3か月前



黒い犬のほうが小さい

今はそうではない

- ・黒い犬と白い犬が同じ大きさ
or
- ・黒い犬のほうが大きい



深層学習と記号論理の利点を
組み合わせることで
もっと高性能な推論システムが
構築できそうです！

それでは最後に
NL研をどんな場に
してほしいですか？



仲間づくりの
場として活用して
ほしいですね



休憩時間に
名刺交換が
したいよ！



発表20分質疑応答10分なので
卒論 修論の発表より
丁寧に説明ができます

論文をより良いものにする
ための議論や
アドバイスがもらえる
場だと考えてほしいです

優秀研究賞と
若手奨励賞があるので
それもモチベーションに
してほしいですね



第253回 NL研究会 優秀研究賞

KWJA：汎用言語モデルに
基づく日本語解析器



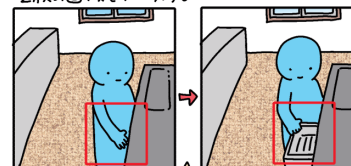
日本語解析器を作り
ツール群として
一般に公開しています

<https://github.com/ku-nlp/kwja>



説明文生成を用いた
動作行動予測

2枚の画像をインプットする



説明文
生成による
予測

食洗機のかごを
引き出している