

Webニュースを 用いたロボットの 漫才台本自動生成

甲南大学 知能情報学部

真下 遼

灘本 明代

背景



コミュニケーション
ロボットの開発が進む



現在において人とロボットのコミュニケーションは円滑に行われていない

人とロボットとの円滑なコミュニケーションの手助けとなるものが必要

ロボットのコミュニケーション

* ロボットの対話におけるロボット同士の対話観察の効果

ロボット同士の対話観察を人が行うことで、人とロボットとの自然で円滑なコミュニケーションが可能になることを実証



コミュニケーションロボット同士の対話に着目

背景

親しみのある対話



コミュニケーションロボット
同士の対話



漫才

ロボット漫才

背景

ロボット同士の対話観察
に娯楽性が加わる

ロボット漫才

ニュース離れの克服



Webニュース

ロボット漫才の流れ

Webからニュース記事を取得



漫才の台本を自動生成



ロボットが漫才を行う



漫才台本の構成

つかみ

挨拶と一笑い

本ネタ

ニュース記事の読み上げ
基本ボケとハリツッコミ

オチ

まとめと最後の笑い

基本ボケ



- * 記事本文の単語を読み間違ふボケ
- * 例:「浅田は完成度を高めたいと抱負を語った」

ボケ「浅田は完成度を高めたいと豆腐を語った」

- * 抱負(ほ-うふ) ➡ 豆腐(と-うふ)



ハイツッコミ

* ツッコミ役がボケの内容に一時的に同調する

ツッコミ 「リモコン取って」

ボケ 「ほら」(電卓を渡す)

ツッコミ 「あーそうこれこれ。

計算が早くできて便利なんだよな

…って、これ電卓じゃねーかよ！！」

ボケ

同調

間違いの訂正

ハルツッコミの自動生成

抱負(ほ-うふ) → 豆腐(と-うふ)

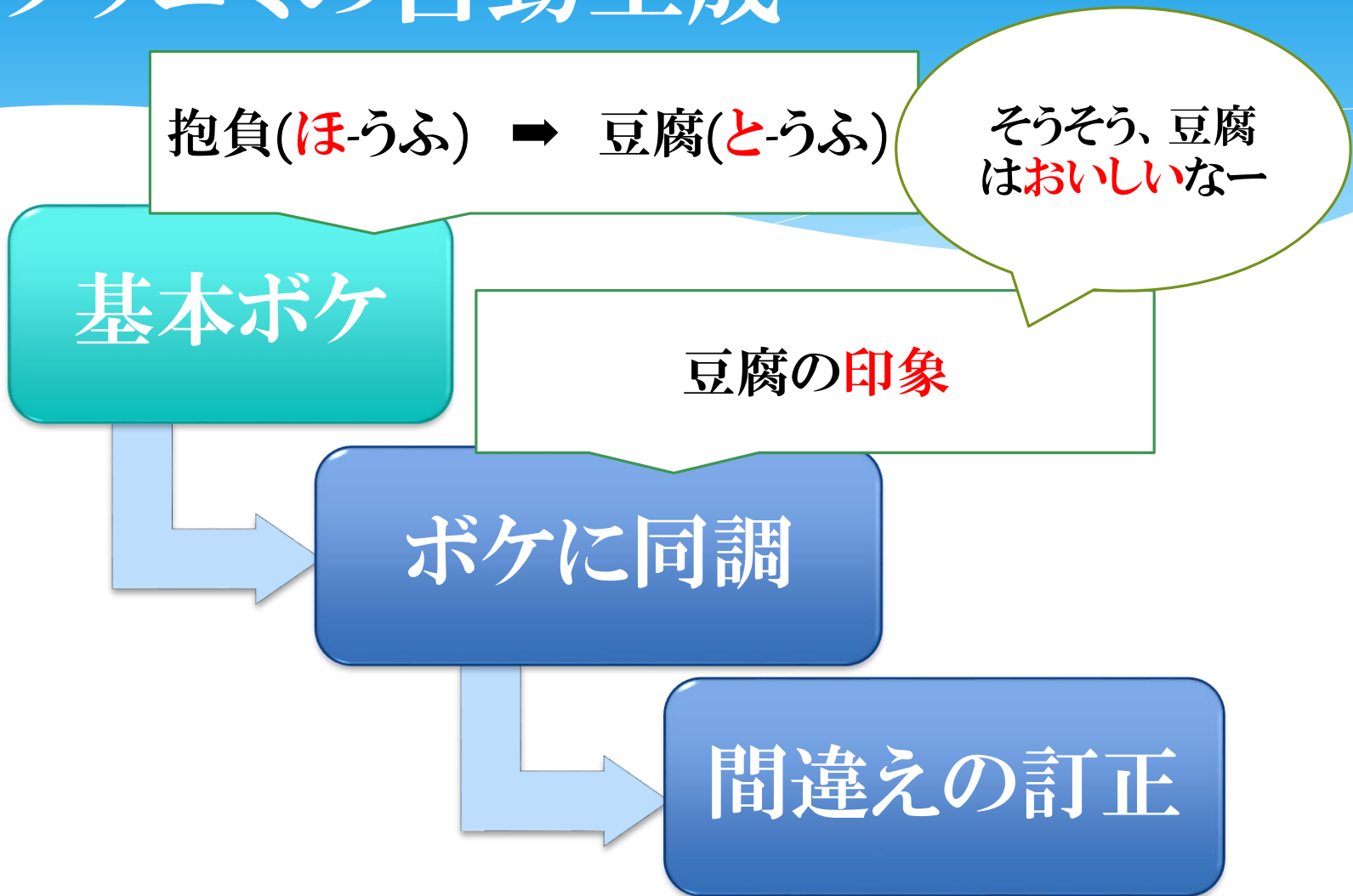
そうそう、豆腐
はおいしいなー

基本ボケ

豆腐の印象

ボケに同調

間違いの訂正



印象の抽出

* **印象** = 形容詞

ボケる単語
(**豆腐**)をクエリ
としてWeb検索

共起頻度の高
い形容詞をラン
キング

ランキング上位
をその単語の
印象とする

印象の抽出結果

query	1st adjective	2nd adjective	3rd adjective
豆腐	おいしい	美味しい	やわらかい
テレビ	楽しい	めざまし	幅広い
凍傷	寒い	怖い	白い
洋風	かわいい	明るい	おいしい
賛辞	すごい	素晴らしい	うれしい

豆腐の**印象** = おいしい

ハルツッコミの自動生成

抱負(ほ-うふ) → 豆腐(と-うふ)

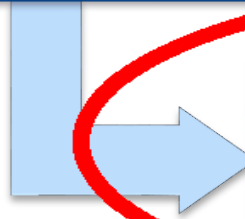
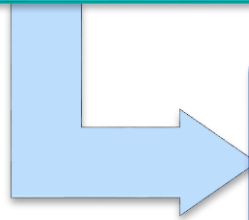
そうそう、豆腐
はおいしいなー

基本ボケ

豆腐の印象

ボケに同調

間違いの訂正



間違いの訂正

- * ボケた単語の説明を補足
- * 例:「豆腐」
- * 「大豆の絞り汁を凝固剤によって固めた加工食品」



ボケ 「浅田は完成度を高めたいと**豆腐**を語った」
ツッコミ「なんでやねん！**豆腐**って！それは
大豆の絞り汁を凝固剤によって固めた加工食品やろ！
豆腐ちやくて**抱負**や！」

実例



ボケ 「浅田は世界選手権に向け
完成度を高めたいと**豆腐**を語った」

基本ボケ

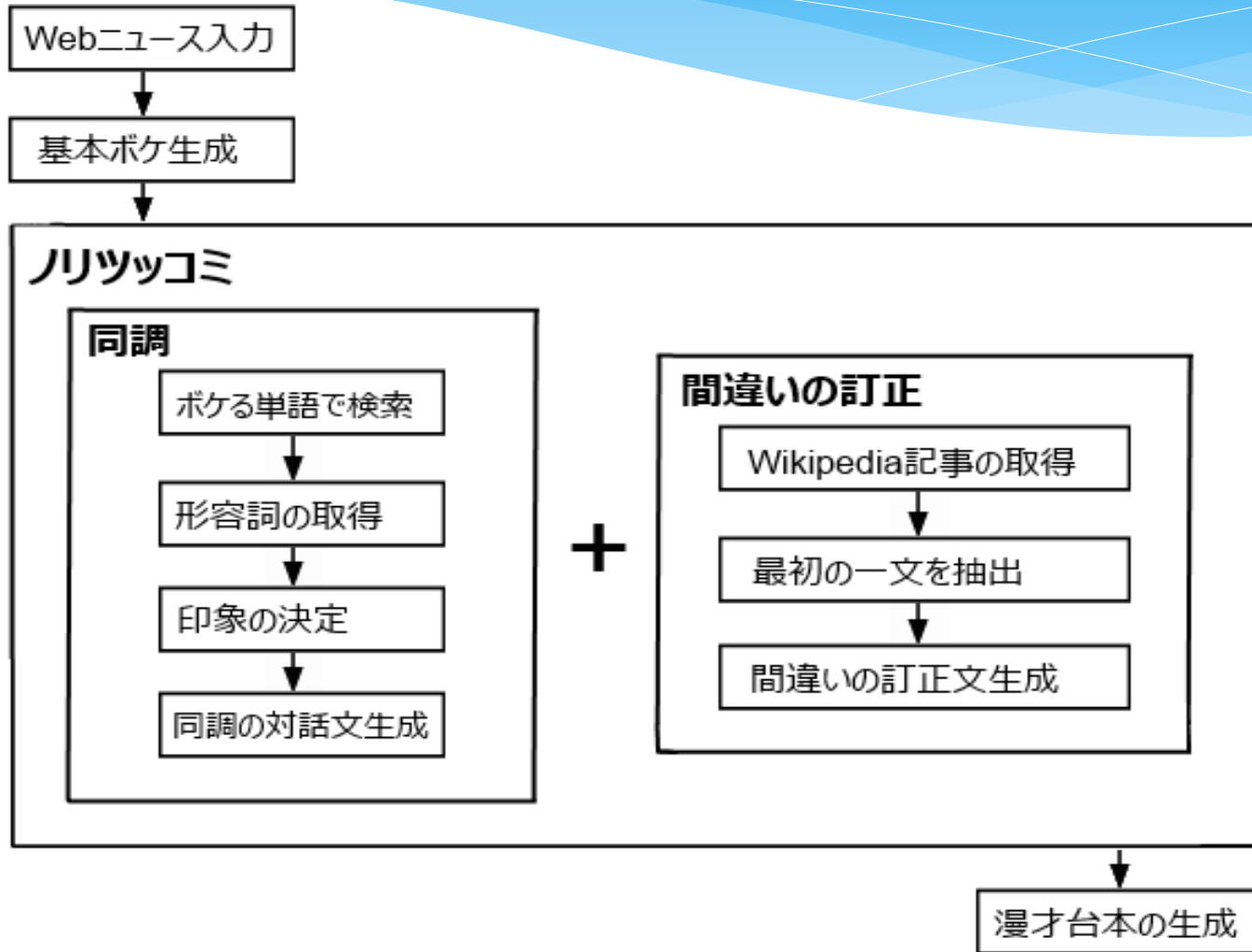
単語の印象

ツッコミ「そうそう、豆腐はホント**おいしい**なー
…って、なんでやねん！**豆腐**って！それは
大豆の絞り汁を凝固剤によって固めた加工食品やろ！
豆腐ちやくて**抱負**や！」

ボケ 「すまん、勘違いしてもうた！」

間違いの訂正

プロトタイプシステム システムフロー



デモ



まとめと今後の課題

- * 本研究では、人とロボットの円滑なコミュニケーションを目的にWebのニュース記事からロボットの漫才台本を自動生成することを提案した。
- * ツッコミ役が一時的にボケに同調するハイツッコミを、単語の印象に着目することで自動生成を行った。
- * 課題
 - * 生成した台本の有用性の検証
 - * 笑いに関する論理的な解釈