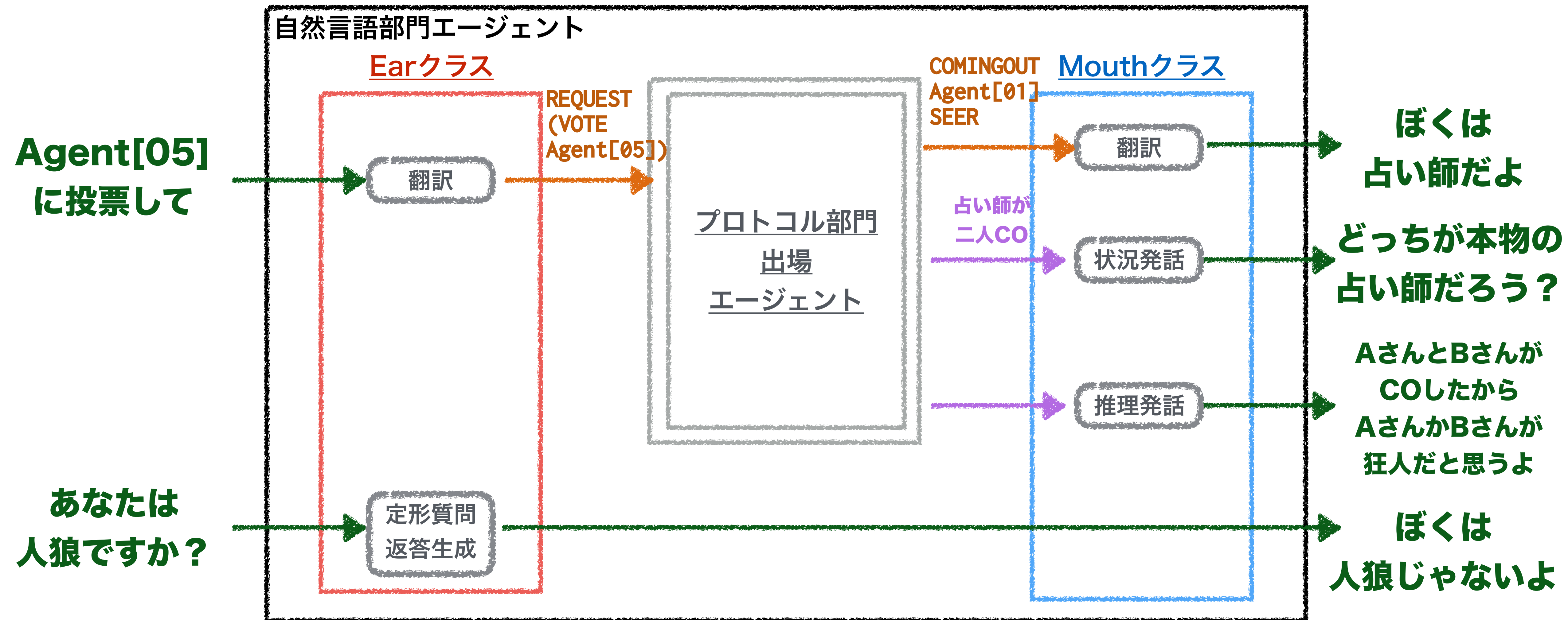


第3回 人狼知能大会
自然言語処理部門
エージェントについて

2017/08/30

@m_cre

エージェントについて



自然言語解析

Juman + KNP

* echo "僕は人狼です" | juman | knp -tab

S-ID:1 KNP:4.16-CF1.1 DATE:2017/03/08 SCORE:-50.39231

* 1D <文頭><一人称><SM-主体><SM-人><ハ><助詞><体言><一文字漢字><係:末格><提題><区切:3-5>

<主題表現><格要素><連用要素><正規化代表表記:僕/ぼく><主辞代表表記:僕/ぼく>

+ 1D <文頭><一人称><SM-主体><SM-人><ハ><助詞><体言><一文字漢字><係:末格><提題><区切:3-5>

<主題表現><格要素><連用要素><名詞項候補><先行詞候補><正規化代表表記:僕/ぼく><解析格:ガ>

僕 ぼく 僕 名詞 6 普通名詞 1 * 0 * 0 "代表表記:僕/ぼく 漢字読み:音 カテゴリ:人"

<代表表記:僕/ぼく><漢字読み:音><カテゴリ:人><正規化代表表記:僕/ぼく><文頭><一人称>

<漢字><かな漢字><名詞相当語><自立><内容語><タグ単位始><文節始><文節主辞>

は は は 助詞 9 副助詞 2 * 0 * 0 NIL <かな漢字><ひらがな><付属>

* -1D <文末><体言><用言:判><レベル:C><区切:5-5><ID:(文末)><提題受:30><主節><状態述語><敬語:丁寧表現>

<正規化代表表記:人狼/じんろう><主辞代表表記:人狼/じんろう>

+ -1D <文末><体言><用言:判><レベル:C><区切:5-5><ID:(文末)><提題受:30><主節><状態述語><敬語:丁寧表現>

<判定詞><名詞項候補><先行詞候補><正規化代表表記:人狼/じんろう><用言代表表記:人狼/じんろう>

<時制-無時制><格関係0:ガ:僕><格解析結果:人狼/じんろう:判0:ガ/N/僕/0/0/1>

人狼 じんろう 人狼 名詞 6 普通名詞 1 * 0 * 0 "人狼知能,役職,人狼 疑似代表表記 代表表記:人狼/じんろう"

<人狼知能,役職,人狼><疑似代表表記><代表表記:人狼/じんろう><正規化代表表記:人狼/じんろう>

<漢字><かな漢字><名詞相当語><自立><内容語><タグ単位始><文節始><文節主辞>

です です だ 判定詞 4 * 0 判定詞 25 デス列基本形 27 NIL <文末><表現文末><かな漢字><ひらがな><活用語><付属>

EOS

(動詞
((見出し語 吊る)(読み つる)(活用型 子音動詞ㄴ行)(意味情報 "人狼知能,行為,投票"))
((見出し語 占う)(読み うらなう)(活用型 子音動詞ㄴ行)(意味情報 "人狼知能,行為,占い"))
)
(感動詞
((見出し語 わおーん)(読み わおーん))
)
(名詞
(普通名詞
((見出し語 うち)(読み うち)(意味情報 "一人称"))
((見出し語 あたし)(読み あたし)(意味情報 "一人称"))
)

Juman辞書

((見出し語 人狼)(読み じんろう)(意味情報 "人狼知能,役職,人狼"))
((見出し語 人外)(読み じんがい)(意味情報 "人狼知能,役職,人狼"))
((見出し語 黒)(読み くろ)(意味情報 "人狼知能,役職,人狼"))
)

((見出し語 狂人)(読み きょうじん)(意味情報 "人狼知能,役職,狂人"))
((見出し語 裏切り者)(読み うらぎりもの)(意味情報 "人狼知能,役職,狂人"))
((見出し語 裏切者)(読み うらぎりもの)(意味情報 "人狼知能,役職,狂人"))
)

((見出し語 占い師)(読み うらないし)(意味情報 "人狼知能,役職,占い師"))
((見出し語 占師)(読み うらないし)(意味情報 "人狼知能,役職,占い師"))
((見出し語 預言者)(読み よげんしゃ)(意味情報 "人狼知能,役職,占い師"))
((見出し語 予言者)(読み よげんしゃ)(意味情報 "人狼知能,役職,占い師"))
)

((見出し語 村人)(読み むらびと)(意味情報 "人狼知能,役職,人間"))
((見出し語 人間)(読み にんげん)(意味情報 "人狼知能,役職,人間"))
((見出し語 市民)(読み しみん)(意味情報 "人狼知能,役職,人間"))
((見出し語 白)(読み しろ)(意味情報 "人狼知能,役職,人間"))
)

(サ変名詞
((見出し語 人狼C O)(読み じんろうかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,人狼"))
)

((見出し語 占い師C O)(読み うらないしかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,占い師"))
((見出し語 占いC O)(読み うらないかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,占い師"))
((見出し語 占C O)(読み うらないかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,占い師"))
)

((見出し語 狂人C O)(読み きょうじんかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,狂人"))
((見出し語 裏切り者C O)(読み うらぎりものかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,狂人"))
((見出し語 裏切者C O)(読み うらぎりものかみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,役職C0,狂人"))
)

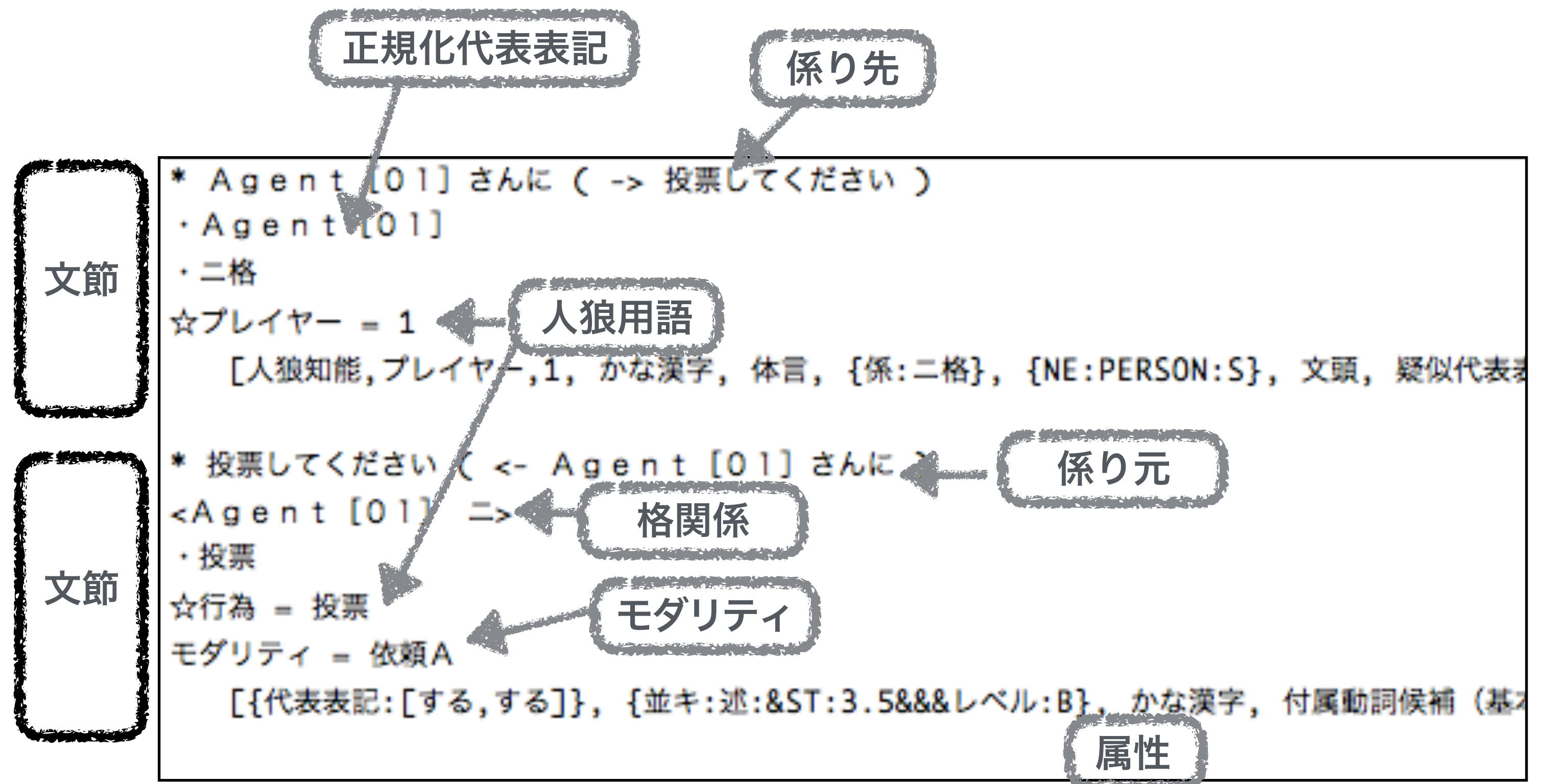
((見出し語 C O)(読み かみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,行為,C0"))
((見出し語 カミングアウト)(読み かみんぐあうと)(意味情報 "人狼知能,行為,C0"))
)

((見出し語 投票)(読み とうひょう)(意味情報 "人狼知能,行為,投票"))
((見出し語 処刑)(読み しょけい)(意味情報 "人狼知能,行為,投票"))
)

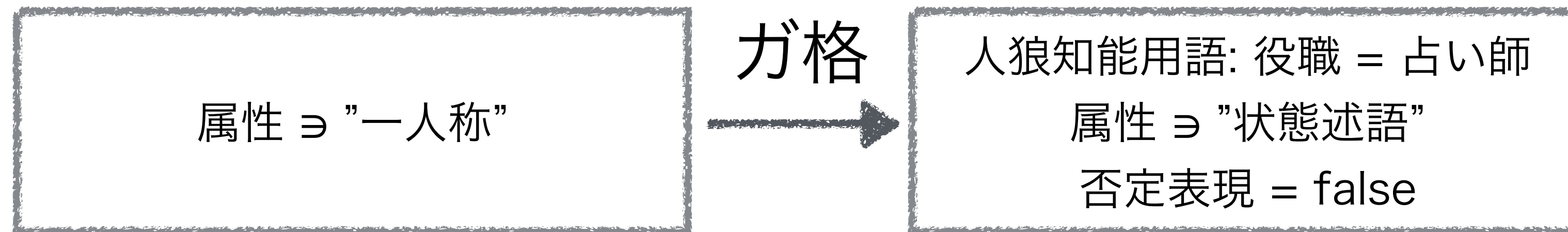
((見出し語 P P)(読み ぱわーぷれい)(意味情報 "人狼知能,行為,PP"))
((見出し語 パワープレイ)(読み ぱわーぷれい)(意味情報 "人狼知能,行為,PP"))
((見出し語 パワーゲーム)(読み ぱわーげーむ)(意味情報 "人狼知能,行為,PP"))
)

(人名
((見出し語 A g e n t [0 1])(読み えーじえんと)(意味情報 "人狼知能,プレイヤー,1"))
((見出し語 A g e n t [0 2])(読み えーじえんと)(意味情報 "人狼知能,プレイヤー,2"))
・
・
・
)

自然言語解析



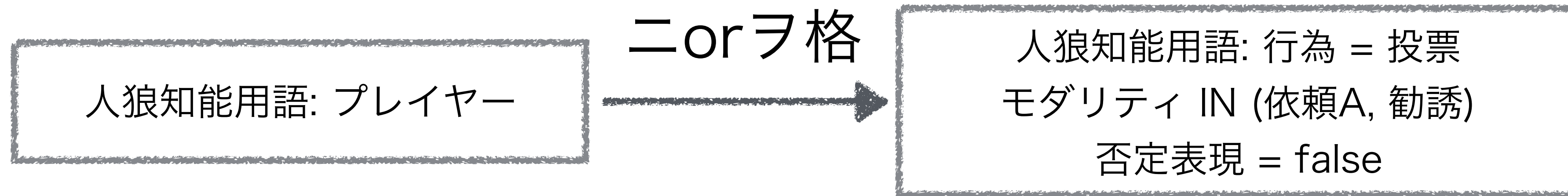
認識例



占い師CO

- ・ 僕は占い師です
- ・ 私は占い師だよ
- ・ 俺は予言者だ
- ・ あたいは占師よ

認識例



投票依頼

- ・ Agent[01]に投票しましょう
- ・ Agent[01]を吊りましょう
- ・ Agent[99]を処刑してね

まとめ

- アピールポイント
- プロトコルと同程度の強さ・状況認識
+ それなりに会話する

<https://github.com/mcre/aiwolf-3rd>
<https://github.com/mcre/aiwolf-3rd-nlp>