Entity Linking

- ●目的
 - ▶ 表記揺れや曖昧性の問題を解決しながら、発言の根拠となる一次情報と結びつける
 - ▶ PoliInfo2 では「法律名」を対象とする
- ●入力
 - ▶ 出題ファイル(形態素)
 - Wikipedia (2019-12-01)
- ●出力
 - ▶ 出題ファイル(形態素, IOB2, メンション, URL)
 - ✓ メンション抽出結果:IOB2タグ
 - ✓ 曖昧性解消結果:メンションに対応するWikipediaのタイトル

_	==	E /	/ TT
	=7	Ľ 4	ďТ
		П	ш

▶ 適合率,再現率,F値

形態素	態素 IOB2 メンション		Wikipedia URL	
この				
議場				
で				
過労	В	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
死	1	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
等	1	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
防止	1	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
対策	1	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
推進	1	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
法	1	過労死促進法過労死等防止対策推進法過労死促進法	http://···	
が				

データセット	ファイル数	形態素数	ファイルサイズ合計
学習用データ	1	260,366	2.7MB
評価用データ	1	209,862	1.9MB

Entity Linking の3つの課題

- 1. 表記ゆれの解決
- 2. 曖昧性の解決
- 3. リンク先が存在するのか、存在しないか、明確にする
 - ・特定複合観光施設区域整備法案、いわゆるIR整備法案について、

最近の世論調査では、カジノ法案の成立は不要としている国民の方々七六%、

自民党の支持の方々でも六四%に及びます。

- ・また、一昨年のIR推進法の審議の際には……
- ・こうした問題点を踏まえれば、<mark>IR法案</mark>は、 我が国には必要のないざる法、悪法と言わざるを得ません。

・その当時のカジノ法案、カジノ解禁法案、IR法案があったんですよね。

正式名称

特定複合観光施設区域整備法

Wikipediaに存在しない

特定複合観光施設区域の 整備の推進に関する法律

Wikipediaに存在する

メンション抽出

テキスト中のメンションを抽出するタスク メンションの表現にはIOB2タグがよく使われる

 出力

 一昨 年 の IR 推進 法 の 審議 の 際 に は 、 …

 O O B I I O O O O O O …

-昨 年 の IR 推進 法 の 審議 の 際 に は 、

B(Begin):メンションの始まりを示す

入力

I(Inside):メンションが続いていることを示す

O(Outside):メンション以外を示す

メンションの曖昧性解消

抽出したメンションに対し、知識ベースから候補エンティティを生成 候補エンティティの中から尤もらしいエンティティを結びつける 推進 法 \mathcal{O} 審議 際 は 特定複合観光施設区域の整備の推進に関する法律 候補 エンティティ 建設工事従事者の安全及び健康の確保の推進に関する法律 出力 特定複合観光施設区域の整備の推進に関する法律