

言語横断型の潜在関係検索エンジンの開発

— 「ドイツの富士山と言えば?」を答える検索エンジン —

グェントアンドウク, ボレガラ ダヌシカ (東京大学)

意味関係を利用する検索エンジン: Webページでなく、見つけたい単語を答える

- 検索キーワードを考え出せない場合がよくある
 - 「San Francisco の地下鉄は何?」などのような情報



関係の例で検索を実現した: 潜在関係検索エンジン

東京メトロは東京付近で地下鉄を営業する。
BART is a rapid transit system in San Francisco.

(東京, 東京メトロ)
クエリ
(San Francisco, ?)

言語横断型の
潜在関係
検索エンジン

結果

BART

サービス公開: <http://www.milresh.com>

検索クエリ入力画面

A	:	B	=	C	:	D	検索
moon	:	earth	=	フォボス	:	?	
関係絞り込みキーワード(オプション) 衛星							

答えは
知りたい単語
そのもの

結果

異なる言語
の文で検索
可能

根拠の文

- 火星 ^{根拠+}
 - フォボスは火星にある2つの衛星のうちで大きい方の衛星です。
http://dac.gijodai.ac.jp/vm/virtual_museum/database/page/0207212010000016.html
 - The Moon is Earth's only natural satellite.
http://www.flickr.com/photos/jsd_4ever/5154319624/

どこで使えるのか

- 旅行中の地名検索、名物検索
- 製品メーカーの検索
- 翻訳時、目的言語における例文を検索