

# 東京大学OPAC Plus “言選Web”

-関連学術用語による日本語文献情報への  
簡易ナビゲーションシステム-

- 関連語を軸においた簡易文献ナビゲーションシステムの構築
- 「言選Web」(専門用語抽出システム)とWebサービスの組み合わせ
- 学術用語に限定した関連用語提示

## 利用イメージ

- 1.用語の関連をたどれる
- 2.用語の関連文献(東京大学OPAC, 雑誌記事索引)へナビゲート
- 3.「ぶらぶら眺めながら探索する」利用を想定

**情報源を選択**  
情報源を選択

**フレーズ入力**  
フレーズ入力

**実行ボタンクリック**  
実行ボタンをクリック

**内部シソーラスの「類義語」等を提示**  
(シソーラスにエントリがある場合のみ)

**Webサービス+「言選Web」による関連語提示**

**OPACボタンクリックで京大所蔵の文献探索**

**雑誌記事索引ボタンクリックで、雑誌記事索引検索**

**用語クリックで、クリックした用語の関連用語リスト(別ページ)を表示**

**SIMボタンにマウスカーソルを載せると画面遷移せず類義語表示**

**CiNIIでヒットする用語のみ残す(オプション)**

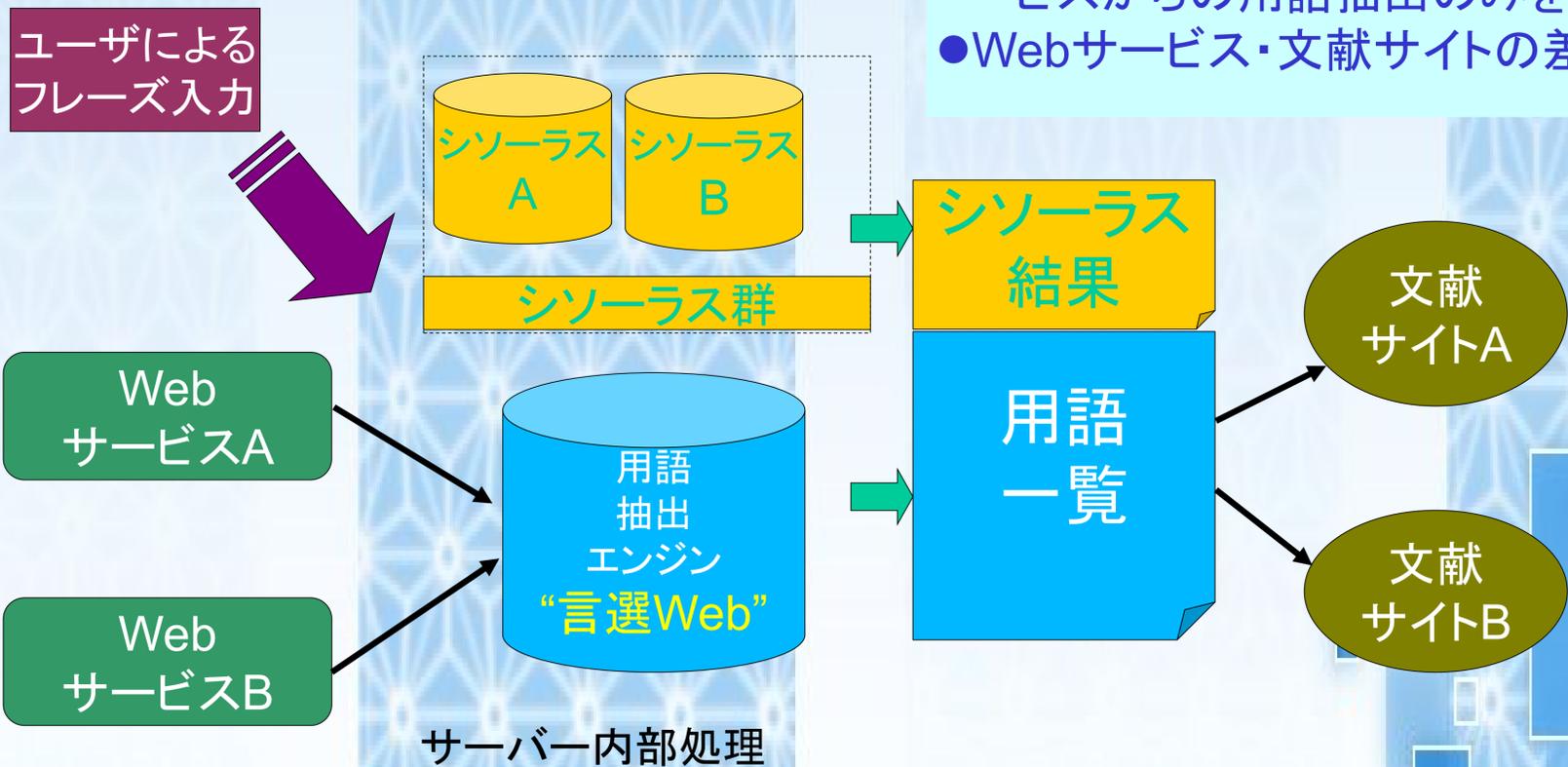
**重要度順の関連用語リスト**

**シソーラスでは「情報処理」について、以下のエントリが見つかりました。**

**シソーラスに登録されている語があった場合、(あれば)表示**

**東京大学OPACで40件見つかりました**

## システム構成



- サーバ内ではシソーラスの走査とWebサービスからの用語抽出のみを逐次実行
- Webサービス・文献サイトの差替が容易

東京大学OPAC Plus “言選Web”

[https://mbc.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/UT\\_OPAC\\_Plus\\_gensenweb/](https://mbc.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/UT_OPAC_Plus_gensenweb/)

# Webサービスと"言選Web"(専門用語抽出システム)

Webサービスから逐次情報を得る  
関連語提示方式の要件

そこでの  
要件は!

Webサービスから逐次情報を得て関連語を返すには、  
処理する情報量が少ないほうがレスポンスに有利

少ない文章量でも用語を抽出できること

少ない文章量でも用語のランキングが  
有効に働くこと

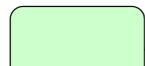
早いレスポンスを得られること  
(少ない計算量で済むこと)

## 単語LR(FLR)による用語ランキング

### 情報解析技術

左側接続回数2

右側接続回数3



多変量

解析

能力

方法

「言選Web」の用語重要度は単語LRと用語の出現頻度のかけあわせ

## "言選Web"の用語抽出

太郎は情報処理学会に参加した

名詞-固有  
名詞

太郎

名詞-一般

名詞-一般

情報処理学会

不要な語

助詞

に

動詞

は

参加

助動詞

した

抽出した用語

形態素解析し、品詞のパターンからルールベースで用語を生成する

## "言選Web"の優位性考察

- ▶ 構造化されていないテキストでも関連語を取り出せる。そのため、情報源の自由度が高い(Yahoo! Web検索から、CiNiiまで使える)。
- ▶ 仕組みが簡単のため高速に動作する(リアルタイムシステム向き)
- ▶ 特に少量テキストにおいては、頻度のみの用語ランキングより、ランキングの細かさに差が出る
- ▶ 「言選Web」は専門用語をターゲットとしており学術分野との親和性が高い

# 学術文献データベースに関連用語提示機能を付与する

## 一般に利用可能な学術系の資源を活用

### ▶ 情報源

- ▶ 国内学術Webサイト(Yahoo! Web検索)
  - Web検索で使うキーワードを受け付ける
- ▶ TSUBAKI
  - 「朝食を食べない子供の増加」といったキーワードを受け付ける
- ▶ CiNii
  - 論文検索で使うキーワードを受け付ける

### ▶ 関連語提示

- 「情報源」+「言選Web」 → 独自理論
- 国会図書館件名標目
- 日本語WordNet

## 学術用語をメインに

### ▶ 学術分野の情報源をメインに使う

- ▶ 国内学術Webサイト(Yahoo! Web検索)
    - ▶ ドメイン ac.jpのサイトでWeb検索
  - ▶ CiNii
    - ▶ NII学術情報ナビゲータ
  - ▶ その他、Webサービス化された文献情報DBを容易に取り込み可能
- ### ▶ 妥当性のチェック
- ▶ CiNiiにヒットするかどうかで妥当性をチェックするオプションあり

## 東京大学情報基板センター図書館電子化部門が提供する学術情報支援ツール

- 専門用語自動抽出システム"言選Web"
- 東大版LibX
- iGoogleガジェット集
- My UT Article Search
- 東大OPACから東大生協在庫検索へのリレー検索ブックマークレット
- 東京大学雑誌タイトル並列検索
- CiNii with 関連検索ワード

## CiNii with 関連検索ワード

「CiNiiの画面上に関連語提示機能を追加する」Webブラウザ(IE & Firefox)アドオンも開発(Yahoo!関連検索ワードとCiNii APIを使用)

① 検索窓に検索キーワードを入れる

② 「入力キーワードの関連語リスト提示」ボタンをクリック

③ 検索キーワード候補一覧が表示される

アドオンの入手先

[https://mbc.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/related\\_term/cinii\\_relatedterm.html](https://mbc.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/related_term/cinii_relatedterm.html)

<https://mbc.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/tools/>