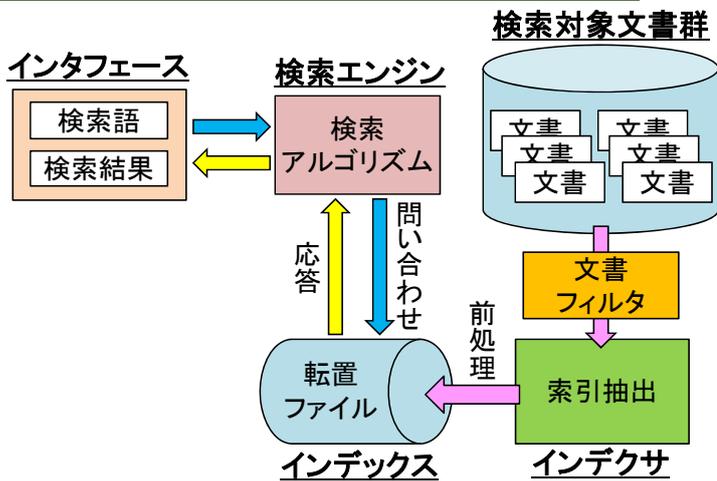


情報検索・推薦・インタラクション

和歌山大学システム工学部 村川猛彦

- 大量に蓄積された中から目的の情報を探し出すことを**情報検索**といいます。とくに、本文を対象とした情報検索は「全文検索」と呼ばれ、さまざまなソフトウェアやサービスが開発されています。
- 情報検索は、検索条件に合致する文書を見つけることでもあります(100万件かもしれません)。それに対し**情報推薦**は、検索ニーズに適合する文書を、上位から順に提示する仕組みです。インターネットサーチエンジンも、PCで使用可能な全文検索ソフトウェアも、情報検索と情報推薦の両方の機能を持っているものがほとんどです。
- 利用者にとって望む情報が見つかるまで、何度も問い合わせや探索をすることになります。そこで人間とコンピュータ(情報検索・推薦システム)の接点となるのが**インタラクション**です。良いシステムは使いやすいインタフェース(操作画面)を持っており、効果的・効率的な探索環境を提供します。

情報検索システムの基本構成



転置インデックス

- 単語がどの文書に含まれているのかをすぐに探し出すことができます。

転置インデックス

単語	文書No.			
鉄道	1	3		
航空機	2	3		
自動車	1	2	3	...
...				

文書ごとの出現単語

文書No.	単語			
1	自動車	鉄道		
2	航空機	自動車		
3	自動車	鉄道	航空機	
...				

研究事例

① スタンドアロン型全文検索システム



- 歴史史料の文献情報を対象とした全文検索システムを開発しました。外部との通信を行わないため、寺院や博物館など、インターネットアクセスのできないところでも利用が可能です。
- 検索結果のリンク(寺院名、西暦・和暦など)から芋づる式に検索もできます。

② 検索語・ページ推薦



- 閲覧時間を考慮し、入力された検索語(上の例では「裁判員制度」)に関連する他の検索語やWebページを推薦する、ブラウザの拡張機能を実装しました。