

News Letter



■2010年3月30日発行 ■発行／三重大学高等教育創造開発センター



教育開発のガイド No.4

情報検索の仕組みと基本的なデータベース

Introduction to Information Retrieval and Widely-used Databases

背景とポイント

近年、大学教育の力点が、教員が「何を教えるか」よりも、学生が「何をできるようになるか」に移行しつつあります。その中で、学生の課題探求や問題解決等の能力の育成が重要であるとして、既存の知識の一方的な伝達だけではなく、討論を含む双方向型の授業を行ったり、レポートやグループ研究を課すことによって学生に自ら研究に準ずる能動的な活動に参加する機会を与えたりすることが重要であると指摘されるようになりました。討論や研究の成果を高めるためには、これまでに蓄積された研究成果を適切に利用することが必要になります。ここでは、研究成果等の情報を効果的かつ効率的に検索するための手順とその方法、検索のツールである基本的なデータベースについて紹介しています。

情報検索の仕組み

情報検索とは

情報検索といっても、求める情報によっては、インターネットが最適な場合もあれば、紙の辞書が必要十分である場合もあります。情報検索の目的やニーズに応じて、適切な情報源を選択できること、そしてその情報源に適した検索法を利用できることが上手な情報検索への第一歩です。

検索の一般的な手順

- 1 検索内容の明確化:** どのような情報をどの程度必要としているのかを明確にします。新しい情報なのか、古い情報まで遡る必要があるのか、百科事典程度でよいのか、専門的な内容まで必要なのか、図書がよいのか、雑誌論文や新聞記事が必要なのかなどを明らかにしておきます。
- 2 検索手段の選択:** 求める情報に適した情報源を選びます。新しい情報で、かつ概要を知ることができればよいときには、インターネットで十分な場合もあります。一方、図書館が契約・提供しているデータベースが最適な場合もあります。目的やニーズに応じて選択します(裏面参照)。
- 3 検索式の作成:** 選択した情報源に適した検索語(キーワード)や検索手法を用いて、検索戦略を考えます。それを表現したものが検索式です。
- 4 検索の実行・評価:** 実際に検索します。検索結果を評価しながら、検索語や検索方法を変えて繰り返し検索します。場合によっては、情報源そのものを選択し直します。

検索式の作成にあたって

検索エンジンを含め、多くのデータベースで、論理演算や部分一致検索と呼ばれる検索手法を用いることができます。

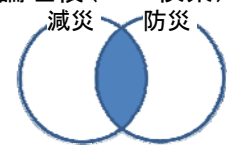
◆論理演算

2つ以上の検索語を組み合わせた検索法です。

① 論理積(AND検索)

2つの検索語が同時に出現する情報を求めるときに利用します。結果が多い場合に、検索語を1つ追加して論理積で検索すれば、検索結果を絞り込むことができます。

論理積(AND検索)

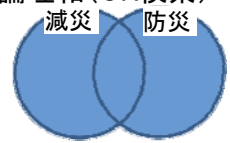


減災 AND 防災

② 論理和(OR検索)

2つの検索語の一方、あるいは両方が含まれる情報を求めるときに利用します。検索語に同義語や類義語があるときに用いると、求める情報の漏れを防げます。

論理和(OR検索)

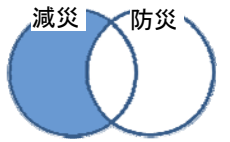


減災 OR 防災

③ 論理差(NOT検索)

2つの検索語のうち、1つを検索結果に含まれないようにしたいときに利用します。

論理差(NOT検索)



減災 NOT 防災

◆部分一致検索

地震予知と地震対策の2つ

の検索語のいずれか一方が含まれる情報を求めるとき、論理演算を用いた検索式は「地震予知 OR 地震対策」となります。これを論理和を使わずに「地震*」のように、記号を用いて表現する方法が部分一致検索(トランケーション)です。

前方一致: 地震* = 地震予知, 地震対策

後方一致: *地震 = 群発地震, 東海地震

中間一致: *地震* = 緊急地震速報

データベースによって利用できるトランケーション、使用する記号が異なります。また、中間一致のように、検索語がどこかに出現すればヒットする仕組みを採用するデータベースが増えていきます。

基本的なデータベース

附属図書館のWebサイトからご利用ください。

<http://www.lib.mie-u.ac.jp/>

附属図書館のWebサイト

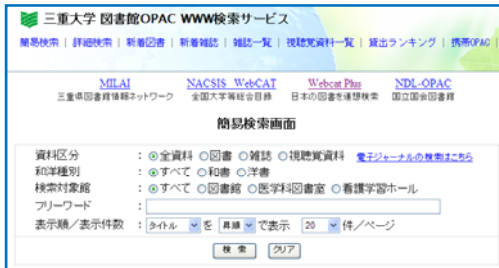


図書館を探す

◆ 三重大学OPAC(オパック)

- 検索対象：三重大学が所蔵する図書・雑誌
- アクセス：無料一般公開

三重大学OPACの簡易検索の画面



◆ WebcatPlus(ウェブキャット・プラス)

- 検索対象：全国の大学図書館等が所蔵する図書・雑誌
- アクセス：無料一般公開
- 三重大学に所蔵がない場合には、他機関から現物、コピーを取り寄せることができます。

◆ MILAI(ミライ)

- 検索対象：三重県内の図書館が所蔵する図書
- アクセス：無料一般公開

論文を探す

◆ CiNii(サイニー)

- 検索対象：国内で発行された学術論文情報
- アクセス：無料一般公開。一部の機能は、学内限定。サイトライセンスIDを取得すると、学内限定機能も学外で利用できるようになります。詳細はこちら↓

http://ci.nii.ac.jp/info/ja/service_siteprsn.html

他に、MAGAZINE PLUS(国内の学術雑誌・一般誌の論文)やWeb of Science(海外の学術論文の情報)もあります。

新聞記事を探す

◆ 聞蔵, 聞蔵II(キクゾウ, キクゾウツー)

- 検索対象：1984年以降の朝日新聞, 1988年5月以降のAERA, 2000年4月以降の週刊朝日ニュース面, 現代用語「知恵蔵」最新版
- アクセス：学内限定, 聞蔵, 聞蔵IIそれぞれ同時アクセス1

聞蔵IIでは2005年11月以降, 全国の本紙, 地域面の新聞切り抜きイメージ(PDFファイル)も表示できます。

◆ 中日新聞記事検索サービス

- 検索対象：1987年以降の中日新聞, 1997年以降の東京新聞
- アクセス：学内限定, 同時アクセス1

百科事典

◆ Japan Knowledge(ジャパナレッジ)

- 検索対象：日本大百科全書(ニッポニカ)をはじめ, 20以上の人名辞典や新語辞典・英和辞典の項目。情報・知識 imidas や現代用語の基礎知識, 週刊エコノミスト, 会社四季報も収録
- アクセス：学内限定, 同時アクセス4
- 一部の情報はYahoo!百科事典でも利用できます。

その他

◆ D1-law.com(ディーワンロウ)

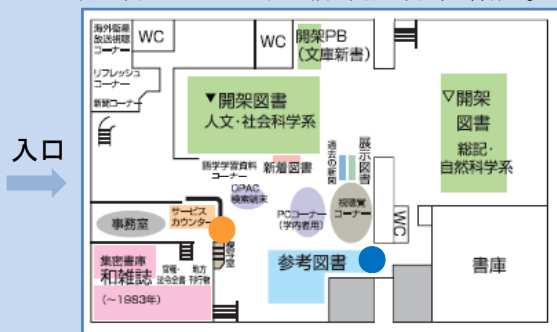
- 検索対象：法情報(現行法規, 判例体系, 法律判例文献情報など)
- アクセス：学内限定, 同時アクセス1

◆ 日経BP記事検索サービス

- 検索対象：日経BP社が発行する約40誌の雑誌記事
- アクセス：学内限定

● 参考図書コーナーもご利用ください!

事典, 辞書, 年鑑, 目録, 索引, 統計などの参考図書があります(附属図書館1階)。



● 参考調査カウンターにおたずねください!

わからないことがあれば, 参考調査カウンターにたずねるよう学生にご指導ください。

本ガイドの作成のために参考にした主な資料

原田智子, 江草由佳, 小山憲司, 澤井清『情報検索演習』3訂版, 樹村房, 2006, 203p.[附属図書館:010.8/Sh69]

デザイン: 磯和壮太郎

作成者: 小山憲司(三重大学 人文学部), 柴田佳寿江, 峯澄子(同 附属図書館), 長澤多代(同 高等教育創造開発センター)

作成日: 2010年3月20日

URL : <http://www.hedc.mie-u.ac.jp/newsletter/newsletter.html>