

情報通

徳島大学生のための
情報探索ガイドブック

● ● ● ● ● はじめに — 賢い情報検索 — ● ● ● ● ●

このガイドブックは、図書館で色々な情報を集め、その中から必要で正確な情報を効率よく取り出すために作成しました。

授業レポートや小論文ではテーマについて自分の考えをまとめ、論理的に文章を組み立てる力が求められています。

大学では自分の考えを書くだけでなく、考えの基本となる信頼できる資料に基づいた根拠のある文章を書く力が求められます。

そのためには、色々な情報を集めなければならないでしょう。

情報社会には、図書・雑誌・新聞・インターネットなどに様々な情報が点在し、冊子体資料や電子ジャーナル、メディア、データベース、など種々の媒体が混在しています。

その他、簡易検索、詳細検索、横断検索などの検索の仕組みも複雑化しています。

このガイドブックは、こうした情報過多の中で、情報の種類、検索方法などの特性を知り、求める資料、関連する情報に効率的にアクセスし、情報入手するため必ずお役に立つものです。

勉強法に困ったとき、レポートを書くために調べものをするとき、もっと上手に書いてみたくなったとき、24時間利用できるこのガイドをご利用ください。

目次

はじめに	i
目次	ii
凡例	v

第1章 情報通になろう

1.1 情報通になるためのポイント	2
1.2 情報を調べる流れ	4
1.3 なぜ図書館を使うの?	5
コラム 図書館ホームページ入門 - トップページはどこでもドア~!? -	6

第2章 情報の種類と特性

2.1 情報の種類 ~図書・雑誌・データベースとは~	8
2.2 情報の特性 ~情報のメリット・デメリットを知ろう ~ ...	12
2.3 データベースの特性 ~検索エンジンとの比較~	16

第3章 図書や雑誌を探そう

3.1 徳島大学にある資料の探し方 ~OPAC検索~	20
3.2 他大学図書館の所蔵検索	26
3.3 徳島県内図書館の所蔵検索	27
練習問題 1~3	29
コラム 知らないと損する? 情報通必携用語	30

第4章 雑誌論文を探そう

4.1 雑誌論文を探すには?	32
4.2 最適のデータベースはこれだ!	34
4.3 知っておきたい検索のポイント	35
4.4 CiNii	38
練習問題 4~6	46

4.5 医中誌 Web	48
✎ 練習問題 7～9	64
コラム 罍 時蠅は矢を好む?	65
4.6 PubMed	66
✎ 練習問題 10～12	77
4.7 SciFinder	78
✎ 練習問題 13～15	91
4.8 Web of Science / JCR	92
✎ 練習問題 16～19	103

第5章 新聞記事を探そう

5.1 徳島大学にある新聞	106
5.2 聞蔵Ⅱビジュアル	107
✎ 練習問題 20～23	113
コラム 罍 Googleに聞いてみよう	114

第6章 ことがらについて調べる

6.1 百科事典 ～おおまかな全体像をとらえる～	116
6.2 統計 ～効果的にデータを利用する～	118
6.3 ハンドブック・便覧 ～実用的な知識・技術の習得に～	120
6.4 年鑑 ～時事情報を調べる～	121
6.5 白書 ～行政活動の現状や対策・展望を知る～	122

第7章 専門的な資料の探し方

7.1 専門的な資料の探し方	124
7.2 学位論文	125
7.3 科学研究費補助金研究成果報告書（科研費報告書）	129
7.4 会議録	131
7.5 テクニカルレポート	132
7.6 特許	134

目次

7.7 規格情報	135
7.8 国際機関情報	136
コラム 国立国会図書館はどんな図書館なの？	138

第8章 探した資料を入手するために

8.1 資料はどこにある？	140
8.2 電子ジャーナルで雑誌を読もう	144
8.3 リンクリゾルバ活用法	150

第9章 検索結果を記録する

9.1 自分のデータベース	154
9.2 文献管理用ソフト	155

第10章 論文を書こう

10.1 論文を書くために	160
10.2 論文に必要なのは？	161
10.3 引用文献・参考文献の書き方	163
コラム すだち、知ってますか？	168

第11章 情報の利用と著作権

11.1 情報の利用と著作	170
---------------	-----

付録

付録1 日本十進分類法	174
付録2 演習問題解答例	175
索引	182
あとがき	
参考文献	

凡 例

■ 本文中に挙げた資料は以下の書式構成になっています。

■ 図書・雑誌

著者名、『書名』、出版者、出版年

■ ウェブサイト

サイト名、（提供機関名）、URL

■ 本書は2010年3月現在の状況をもとに作成しています。最新の情報については、徳島大学附属図書館ホームページを参照してください。

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

第 1 章

情報通になろう

1・1

情報通になるための
ポイント

1・2

情報を調べる流れ

1・3

なぜ図書館を使うの？

1.1 情報通になるためのポイント

ポイント その1 調べるテーマを具体的に決めよう

情報通になるには、まずはじめに「調べたいことをはっきりさせる」必要があります。「そんなの当たり前」と思うかもしれませんが、これが結構難しいのです。

たとえば、「少子化問題」についてのレポートが出たとします。

少子化問題はテレビや新聞でもよく取り上げられているので皆さんご存じでしょう。全然知らないテーマではないし、一見簡単そうです。でも本当にそうでしょうか。

同じ少子化問題でも、「少子化と育児」、「少子化と結婚」と「少子化と年金」とでは、調べることが全然違ってきます。同じ「少子化と育児」でも、児童手当や育児休業など制度的な問題、育児を行う親側の心理的な問題など切り口はたくさんあります。

あいまいなまま調べ始めると、時間がかかった割に結局何がしたいのか分からなくなってしまうことが多々あります。

ある一つのテーマにどこから取り組むか考えてから調べ始めることが大切です。これが情報通への第1歩といえるでしょう。

ポイント その2 調べる手段を決めよう

では、もうちょっと具体的に「少子化問題を解決するための育児支援」について調べてみることにしましょう。

まず、調べたいことを簡単にリストアップしてみます。

- 少子化の現状、背景
- 政府の対策
- 育児支援の具体例

これらはどの手段を使えば効率的に調べられるでしょうか。知りたいこととうまくマッチした、調べる手段（情報源）が分かれば、調べ物はぐっと楽になります。これについては第2章で詳しく説明します。

ポイント その3 キーワードはいろいろ試してみよう

調べていると、「子育て支援」という言葉が目にとまりました。

「あれ？育児支援と似ている」と思ったらチャンスです。

調べものをするときには、1つのキーワードだけでなく、他の言葉で置き換えられないか考えるくせをつけておきましょう。

今回の場合、実は政府の資料に「子育て支援」という言葉が多く使われているので、育児支援に関する情報も「子育て支援」という言葉が使われていることが多いのです。

1つの言葉でうまくいかなかった時もそうですが、一見調べものが進んでいるような時でもキーワードをいろいろと置き換えて調べると、新しい発見があります。

ポイント その4 調べる情報の範囲を意識しよう

また、調べる情報の範囲を意識することも大切です。

たとえば、「子育て支援政策の変化」について調べたくなるとします。

この場合は最新の情報だけでなく、古い情報も必要ですね。

でも、「子育て支援に関する自治体での先進的取り組み」となると、古い情報ではあまり役に立ちません。新しい情報を中心に調べていくことになります。



1.2 情報を調べる流れ

ここまでは、情報通になるためのポイントについて説明しました。
このあたりで、情報調べの全体の流れを整理しましょう。

テーマ決め：なるべく具体的に。



情報収集：どこから、どのような方法で収集するか、臨機応変に対応しましょう。詳しくは第2章で説明します。



情報の分析・理解：集めた情報に対する自分の考えをまとめましょう。



1.3 なぜ図書館を使うの？

情報は図書、雑誌、インターネット、新聞などいろいろな情報源から集めることができます。

けれども、どの情報源も万能というわけではありません。メリットやデメリットがあり、ある事柄を調べる時には威力を発揮する情報源も、別の事柄には使いづらいということが多々あります。

したがって、様々な種類の情報源に接することが必要になってきます。

けれども、「様々な」といっても個人の力には限界があります。読みたい本を自分でいちいち買っていたらお金もスペースも大変ですし、新聞もがんばってみて2, 3紙しか取れないでしょう。自宅でインターネットを使うとももちろんお金がかかります。

自分で情報を集めるって結構大変。。そんな時こそ図書館の出番です。

皆さんが今まで使っていた公共図書館にもたくさん本はありますが、大学の図書館では皆さんの勉強に役に立つ本を重点的に集めています。新聞も地方紙、全国紙、専門紙など色々あります。雑誌も、よく本屋さんで目に付くようなものだけでなく、専門的なものがたくさん揃っています。

読みたい本がなかったら、図書館に購入の申し込みもできます。

また、図書館では静かに勉強できる場所や、友達と相談しながら勉強できる部屋もあります。レポートを書いたりインターネットを使ったりできるパソコンもあります。

そして、何か困ったことがあったら、いつでも図書館員に尋ねてください。きっと役に立つヒントが得られることでしょう。

それでは、次の章で情報源の種類と特徴について学び、情報通への道を進みましょう！



図書館ホームページ入門

—トップページはどこでもドア～!?—

みなさんは図書館のホームページにアクセスしたことがありますか？

トップページにはいろんなメニューを取り揃えて、みなさんがアクセスするのを待っています。こんな感じです…。

利用案内
図書館の様々なサービスや館内施設を案内しています

学生ポータル
徳大生向けのサービスを集めたページですのぞいてみてね

講習会案内
学生・研究者必見！調べ方の達人になれますよ

メールマガジン
これを読めばあなたも図書館通！？ (→ p. 168)

お知らせ
図書館最新情報はここからGetすべし！

開館時間の確認はこちら

お知らせ
電子ジャーナル
データベース

OPAC (学内蔵書検索)
徳大図書館にどんな本や雑誌があるか探す時はこれ！詳細検索もできます (→ p. 20)

電子ジャーナル：その名の通り電子化された雑誌です
パソコン上で見ることができ、とっても便利【学内限定】 (→ p. 144)

データベース：雑誌論文を探すのに役立つ強い味方ここに現る！【学内限定】 (→ p. 32)

ここで紹介した以外にも、まだまだいろいろな情報への入り口を用意しています。つまり、図書館のホームページは「どこでもドア～♪」みたいなもの？です。興味のわいてきたあなた！今すぐアクセスしてみましょう。

アクセスはこちら → <http://www.lib.tokushima-u.ac.jp/>

第 2 章

情報の種類と特性

2・1

情報の種類

～図書・雑誌・データベース
とは～

2・2

情報の特性

～情報のメリット・デメリット
を知ろう～

2・3

データベースの特性

～検索エンジンとの比較～

2.1 情報の種類 ～図書・雑誌・データベースとは～

皆さんは、本の探し方について図書館員に尋ねてみたことがありますか？
その時に、この言葉を聞かなかったでしょうか？

「図書」 「雑誌」 「データベース」

何のことだか分かりますか？

よく分からなかった人、「図書」「雑誌」は何となく分かるけど「データベース」はちょっと・・・という人もいるのではないのでしょうか。

実は、この3つの言葉は、これからの説明でもよく出てくる重要な言葉です。皆さんもご存知のとおり、「図書」「雑誌」は図書館が数多く集めている「本」です。しかし、同じ「本」でありながら、この2つには大きな違いがあります。この違いを理解しておかないと、情報収集やレポート・卒論作成がうまくいきません。「データベース」は初めて耳にした人もいると思いますが、コンピュータで情報収集する際に今後よく使用していくものです。

この節では、図書館の中心的な資料である「図書」と「雑誌」、それと次節以降で詳しく触れていく「データベース」とは何か簡単に説明していきます。

2.1.1 「図書」と「雑誌」の違いについて

「図書」と「雑誌」の違いは下表のとおりです。

一目見ただけでは、かなり難しそうに思うかもしれませんが、心配はいりません。とりあえず覚えておいてほしいことは、この中の一部です。それは後ほど説明しますので、まずいちど表に目を通してください(重要なところには下線を引いています)。

2.1 情報の種類 ～図書・雑誌・データベースとは～

	図書	雑誌
内容	<ul style="list-style-type: none"> ●それまでに定まった一定の研究成果をまとめた形で掲載 ●<u>専門分野の基礎知識をまとめたものもある</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ●<u>最新の研究成果や時事的な情報を掲載</u> ●内容は、論文の集合体という形をとっていて、著者はその論文ごとに異なる
出版の形	<ul style="list-style-type: none"> ●その1冊のみの出版であることが多い。シリーズ(「～全集」のような形)として出版されても不定期の出版となる ●1冊ごとに独自のタイトルが付くことが多い 	<ul style="list-style-type: none"> ●全て同一のタイトルが付けられる。<u>タイトルには、Journal、週刊、月刊、紀要、年報などの語が付いていることが多い</u> ●定期的に出版される(週ごと、月ごと・・・)。新しく出版されるごとに、<u>一連の続き番号(巻号という)が付けられる</u> ●出版の終わりを予定していない
引用・参考文献上での表記の違い (第10章も参照してください)	<ul style="list-style-type: none"> ●<u>出版社が記載されている</u> ●<u>ページ数が記載されていない場合がある</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ●<u>雑誌名が略名で書かれることもある</u>(法律時報 → 法時) (Journal of Biological Chemistry → J. Biol. Chem) ●<u>巻号が記載されている(雑誌名のすぐ後に、ページ数とは異なる数字があれば、巻号である可能性が高い)</u> ●<u>出版社は記載されない</u>
図書館での並べ方・所在について (所在については第3章も参照してください)	<ul style="list-style-type: none"> ●<u>内容によって分類し、背ラベルを付けている</u> ●<u>背ラベルの番号順に並べている</u> ●本館では、1, 2, 3階閲覧室、1階西書庫にある ●分館では、図書閲覧室、参考図書コーナー、1階集密書庫にある ※場所の詳細は図書館員にお尋ねください 	<ul style="list-style-type: none"> ●内容での分類は行っていない(背ラベルも付けていない) ●<u>雑誌名のアルファベット順に並べている(和雑誌はローマ字読みに直す)</u> ●本館では、1階中央書庫、2階学習室、3, 4階積層書庫(教養雑誌はブラウジングコーナー) ●分館では、雑誌閲覧室、書庫にある
その他	<ul style="list-style-type: none"> ●辞書・事典(ことば・事柄等について解説した図書。「参考図書」ともいう) 	<ul style="list-style-type: none"> ●「～大学紀要」も雑誌の仲間

とりあえず覚えておいてほしいポイントは、

- 図書館では、「図書」と「雑誌」は別の資料として扱っていて、置いてある場所も並び順も異なっています。
- あるテーマについて調べる時、基礎知識は「図書」から、最新動向は「雑誌」から調べてみてください。
- 図書・雑誌の末尾には、「引用・参考文献一覧」という形でいろいろな資料が掲載されています。また、教員から読んでおくべき資料のリストを渡されることもあるでしょう。その資料が「図書」なのか「雑誌」なのか判別できるようにしてください(判別の基準は表の下線部分を参照してください)。

2.1.2 「データベース」について

「データベース」とは、ごく簡単に言うと

ある特定の情報を編集・加工して、コンピュータでの検索を容易にしたもの

注)「ある特定の情報」には、商業情報などさまざまな内容がありますが、大学で利用できるものは、主に学術情報です。本書では、「学術情報を検索できるデータベース」を単に「データベース」と呼ぶこととします。

となります。しかし、これではまだよく分からないのではないのでしょうか。詳細は第4章で説明しますが、例えば「〇〇について調べたい。それに関する論文はどの雑誌の何ページに掲載されたか」を調べたい時、コンピュータからデータベースを調べることで掲載された論文が分かる、といった具合です。

「それは、インターネットと同じじゃないの?」

そう思われた人もいると思います。

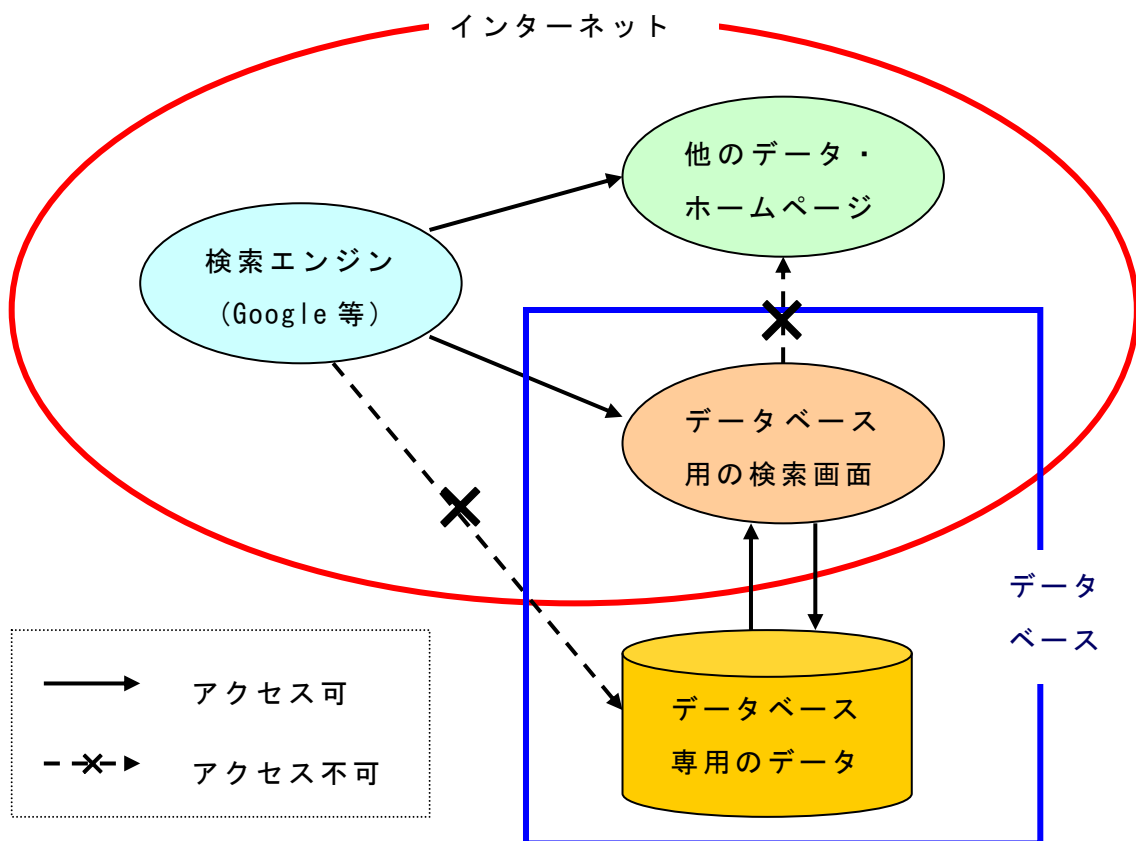
実際に操作してみると、確かに、インターネットを利用し、ブラウザから画面が表示されるので、まるでインターネットそのものに見えます。

しかし、実はデータベースとは(一部インターネットの仕組みを利用しているところはありますが)、インターネットとは別のものです。

なぜなら、

- 専用の検索画面を使用し、そこから専用のデータを調べる形になっています。このデータは検索エンジン(Google 等)からは調べられません。(データベースがインターネットと同じものに見えるのは、この「専用の検索画面」にアクセスするところまではインターネットを利用しているためです)
- 逆に、専用の検索画面からは、他のデータ・ホームページ等は調べられません。
- 契約しないとアクセスできないものがあります。

上記の説明を図にすると、以下のようになります。



図書館では「データベース」と「インターネット」とは別のツールとして扱っています。以後の説明でもそのようになっていますので、ご注意ください。

2.2 情報の特性 ～情報のメリット・デメリットを知ろう～

皆さんが図書館に入ってみた時、そこには図書・雑誌を始めとしたたくさんの資料(情報源)があります。そして、それぞれの情報源にはそれに合った特性があります。その特性を知って使いこなすことが、図書館を効率よく利用するうえで重要なポイントになってきます。例えば、言葉の意味を調べるのに多くの方は辞書を使ってみるのではないのでしょうか。図書館の資料を端から端まで調べていくのはあまりに効率が悪いですし、特性に合わない資料(例えば新聞)を調べても答えは得られないことはお分かりかと思えます。では、レポートで出てくるような課題、例えば第1章で出てきた「少子化問題」のような場合、皆さんはどの資料を使われますか？

この節では、皆さんに情報源の特性と、情報源を選ぶポイントについて知っていただきたいと思えます。

まず、情報源の特性から述べていきます。それぞれの情報源の特性は、おおむね下表のとおりになっています(「テレビ・ラジオ」は図書館では使えませんが、日常よく接する情報源ですので、比較のためとりあげています)。

情報源	メリット	デメリット
図書	<ul style="list-style-type: none"> ● 評価・検証の定まった分野に強い ● 専門分野でも入門者向けの情報が得られる(基礎知識を得るのに適している) ● 図書館等で利用できる ● 後日の読み返しもできる 	<ul style="list-style-type: none"> ● 速報性に弱い(最新動向を知るのには不向き) ● 変化の激しい分野に弱い ● 学術書は高額
雑誌	<ul style="list-style-type: none"> ● 特定の専門分野に強い ● 時事関連情報に強い ● 図書館等で利用できる ● 後日の読み返しもできる 	<ul style="list-style-type: none"> ● 速報性は図書より優れているが、新聞・テレビ・ラジオ・インターネットには劣る ● 学術雑誌では入門者向けの情報が少ない(一般雑誌は除く) ● 学術雑誌は高額

2.2 情報の特性 ～情報のメリット・デメリットを知ろう～

新聞	<ul style="list-style-type: none"> ●速報性に優れている ●時事関連情報に強い ●ローカル(地域・業界)情報に強い ●図書館等で利用できる ●後日の読み返しもできる 	<ul style="list-style-type: none"> ●速報性が高い分、誤報の可能性もある ●専門情報に弱い (一部の新聞を除く)
テレビ・ラジオ	<ul style="list-style-type: none"> ●速報性に特に優れている ●時事関連情報に強い ●地方局番組で、ローカル情報を得られることがある ●地上波は無料で利用できる 	<ul style="list-style-type: none"> ●速報性が高い分、誤報の可能性もある ●専門情報に弱い (一部の番組を除く) ●情報が一方的に流しっぱなしになっているため、特に録画等をしない限り、必要な情報を必要な時に見ること・後日再確認することが難しい
インターネット	<ul style="list-style-type: none"> ●コンピュータを使用するため、大量の情報を容易に調べられる ●速報性に優れている ●内容の多様性 ●情報に双方向性があるので、他の人との情報の交換が可能 ●非常に特殊な内容の情報や、公にしにくい種類・内容の情報(裏情報・「ホンネ」の情報など)が得られる可能性もある 	<ul style="list-style-type: none"> ●速報性が高い分、誤報の可能性もある ●特に個人作成のサイトの場合、内容の信頼性が低いものもある(内容の真偽・情報の更新頻度・発信者の主観など) ●内容の重要度(レベル)の差が大きく、情報を得る側の選択眼が必要になる ●サイトの内容が更新されるため、必要な情報が消えてしまう可能性がある

一方、これらとは違った情報源もあります。上記の情報源を「必要な情報そのもの」とするならば、こちらはいわば「必要な情報を探すための情報源」です。詳しくは次節以降で紹介しますので、ここではその特性を簡単に述べておきます。

第2章 情報の種類と特性

情報源	メリット	デメリット
参考図書 (辞書・事典など。第6章も参照してください)	<ul style="list-style-type: none"> ●ある言葉・事項について、その意味・内容・用例等を調べるのに適している ●図書館等で利用できる ●後日の読み返しもできる 	<ul style="list-style-type: none"> ●速報性に弱い(最新動向を知るのには不向き) ●変化の激しい分野に弱い ●高額なものが多い
データベース	<ul style="list-style-type: none"> ●専門分野の情報調査に強い ●コンピュータを使用するため、大量の情報を容易に調べられる 	<ul style="list-style-type: none"> ●対象分野が限定的 ●高額な契約料が必要 ●契約条件により、利用場所等に制約がある

このように、情報源にもさまざまな特性があります。皆さんが学習・研究等で情報入手しようとする場合、特性に合った情報源を選ぶのがよいでしょう。一般論として、次の形で情報を得るのがよいのではないのでしょうか。

専門分野を初歩(基本)から知る	図書(部分的な情報についてはインターネットも可)
専門分野の最新情報を知る	雑誌・インターネット
専門分野について書かれた論文の情報を調べる	参考図書・データベース
時事関係の情報を知る	テレビ・ラジオ・新聞・雑誌・インターネット
用語・事項の意味や内容を調べる	参考図書(時事用語等はデータベース)
ローカル情報を知る	テレビ・ラジオ・新聞・インターネット(歴史情報などは、図書・雑誌でも得られることがある)
速報性を要する情報を知る	テレビ・ラジオ・インターネット(速報性の度合いによっては新聞も含む)
非常に特殊な内容の情報を知る	インターネット(まれに図書)

※ インターネットは内容の信頼性に注意。また、テレビ・ラジオは情報を必要な時に得ること・後日再確認することが難しい(録画等が必要)ので注意。

では、これまでの説明をふまえて、「少子化問題」について調べる方法を考えてみましょう。

もちろん、インターネットを利用するのも有効ですが、ここではそれ以外の方法について述べます。

まず一般的な知識から得たいということであれば図書を調べます。

次に具体的なテーマ、例えば、「少子化に対する最近の地方の施策」を調べたいときには、基本的に雑誌論文や新聞記事を見ていくこととなります(テレビ放送もあるかもしれませんが)。そのためには、目的の論文がどこにあるか(どの雑誌の何ページに掲載されているか)を知る必要がありますが、それはデータベースで調べていきます。

調べていくうちに聞き慣れない言葉(例えば「新新エンゼルプラン」)が出てきたら、時事用語として参考図書(時事用語を調べられるもの)やデータベースを利用し、その意味を調べることも考えられます。

ところで、「コンピュータによる情報の検索」といえば、皆さんはまずインターネットからの検索を思い浮かべるでしょう。実際、これまでに述べたように、インターネットによる検索は幅広く情報を集められるなど、便利な点が多いです。ところが、図書館ではこれに加えてデータベースからの検索ができるようにしてあります。何か違いがあるのでしょうか、それを次節で述べていきます。



2.3 データベースの特性 ～検索エンジンとの比較～

今日では、情報の検索にインターネット(Yahoo!・Google等の検索エンジン)を利用することが多くなっています。ご存知のとおり、検索エンジンは(インターネットの接続料を除き)無料で利用できるものです。一方、これまで述べたとおり、データベースは高額な契約料を必要としています。

ここで、疑問に思われた方もいるのではないのでしょうか。

無料の検索エンジンがある(つまり、無料で情報の検索ができる)にもかかわらず、なぜ図書館では高額のデータベースをわざわざ導入しているのでしょうか？

それは、検索エンジンとデータベースの特性に違いがあるからです。主な違いは次ページの表のとおりになります。



2.3 データベースの特性 ～検索エンジンとの比較～

種別	メリット	デメリット
検索エンジン	<ul style="list-style-type: none"> ●幅広い分野の情報を調べられる ●無料である ●インターネットが利用できる場所であれば、利用の制約がない ●最新情報を調べられる ●必要な情報を直接見られることがある ●専門分野の基礎的な情報も得られることがある 	<ul style="list-style-type: none"> ●体系的な情報調査が難しい ●調べた情報が整理されていない(内容がサイトごとにばらばら) ●調べたいことと関係の薄い情報も一緒に表示されるため、選別が必要 ●サイトによっては、内容の信頼性が低い ●内容の更新によって、調べた情報が変更・削除されるおそれがある
データベース	<ul style="list-style-type: none"> ●特に学術情報の調査に強い ●体系的な情報調査が容易にできる ●検索エンジンと比べて、関係の薄い情報は出にくい ●レイアウトを統一するなど、情報が見やすく整理されている ●キーワード・抄録(概要)が付けられているものもあるため、その情報のポイントが分かりやすい ●専門機関が作成しているため、内容の信頼性が高い ●いちど登録された情報は原則として変更・削除されない 	<ul style="list-style-type: none"> ●それぞれ対象分野が決まっ ていて、それ以外の情報調査には弱い ●契約しないと利用できないものが多い(契約料が必要) ●契約機関(ここでは徳島大学)の中でしか利用できない ●最新情報を調べにくいことがある(データ登録に時間を要するため) ●「どのような情報があるか」までしか分からない(必要な情報が直接見られない)ものもある ●専門分野の基礎的な情報は得にくい

第2章 情報の種類と特性

したがって、情報検索の際には、検索エンジンとデータベースの特性を考慮して、検索対象に適した方を利用していくようにすればよいでしょう。どのような場合にどちらが適しているのか、目安として下表をご参照ください。

※ この表はあくまで「より適している方」です。内容によっては両方とも有効な場合もあります。

検索対象	適している方
雑誌論文	データベース
新聞記事	データベース(ただし、新しい記事を複数の新聞から調べる時には検索エンジン)
用語の意味	検索エンジン(時事用語等はデータベースでも可)
あるテーマの基礎知識	検索エンジン(本来は図書から調べるのがよい)
あるテーマの最新動向	検索エンジン(ただし、ごく最近の情報でなくてもよいのなら、データベースの方がよい)
あるテーマの関連情報	データベース
古い年代の情報	検索エンジン(年代によってはデータベースでも可。本来は図書・雑誌から調べるのがよい)
複数の分野・幅広い分野からの情報	検索エンジン(学術分野に限るのであれば、データベース)
非常に特殊な内容の情報	検索エンジン

特に、雑誌論文・新聞記事については、皆さんが学習・研究を行ううえで接することが多い資料です。それらを調べる必要が出た時には、ぜひデータベースを活用してみてください。検索エンジンを使うより、レポート・卒論作成に適した情報が容易に得られることを実感されると思います。

第 3 章

図書や雑誌を探そう

3・1

徳島大学にある資料の探し方
～OPAC検索～

3・2

他大学図書館の所蔵検索

3・3

徳島県内図書館の所蔵検索

3.1 徳島大学にある資料の探し方 ～OPAC検索～

大学図書館には、たくさんの情報があることを第2章で説明してきましたが、それではまず徳島大学図書館の中の情報を見てみましょう。図書館へ入ると、みんな黙々と机に向かって勉強しています。そして机の上には図書館の本を数冊積み上げているようです。本棚をぐるりと歩いて見渡してみると、端から端まで整然とたくさんの本が並んでいます。別の階へ行ってみるとそこにもまたさっきと同じように、長い本棚が続きます。こんなにたくさんの本の中から、今日の授業で先生が言った本を探すなんて…、一体どこから探していけばいいの？と不安になったあなた！まずはOPACの使い方を身につけましょう。

OPACというのは、徳島大学蔵書目録のことで、Online Public Access Catalogの略です。（オーパックと読みます。）

徳島大学では、図書館と研究室の本を合わせて81万冊の本を所蔵しています。ほとんどの資料はOPACで検索すると、徳島大学に所蔵しているかどうか、所蔵している場合はどこにあるのかが分かります。なお、1988年以前に受入れた資料は順にデータを入れる作業を行っていますので、まだ入力されていないものはカード目録で検索することになります。

OPACでは図書や雑誌、視聴覚資料の検索ができますが、雑誌の中に書かれている論文の検索はできませんのでご注意ください。論文の検索については第4章、5章で詳しく述べます。



- OPACは携帯電話からも検索できます。

<http://opac.lib.tokushima-u.ac.jp/limediao/i/>



3.1.1 図書を探そう

ある授業で先生から読んでおくように言われた次の図書を探してみましょう。

巡 静一、早瀬 昇 著

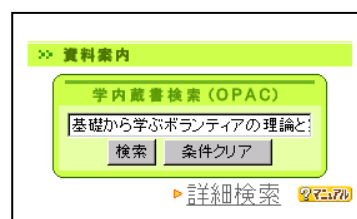
「基礎から学ぶボランティアの理論と実際」 (1997年、中央法規出版発行)

OPACで資料を検索する場合は、簡易検索と詳細検索との2通りの方法があります。簡易検索は、図書館ホームページのトップページから直接キーワードを入力して検索する方法で、詳細検索は、タイトル(書名)や著者名などを指定して検索したり、いくつかの検索条件を組み合わせて検索したりする方法です。

どちらの方法でも検索結果は同じですので、使いやすい方法を選んでください。

1. 図書の検索 ①簡易検索

簡易検索は、図書館ホームページの「学内蔵書検索(OPAC)」のボックスへ資料タイトル、編著者名等の検索条件を入力します。今回は、書名をそのまま「基礎から学ぶボランティアの理論と実際」と入力して、検索をクリックします。



注意!

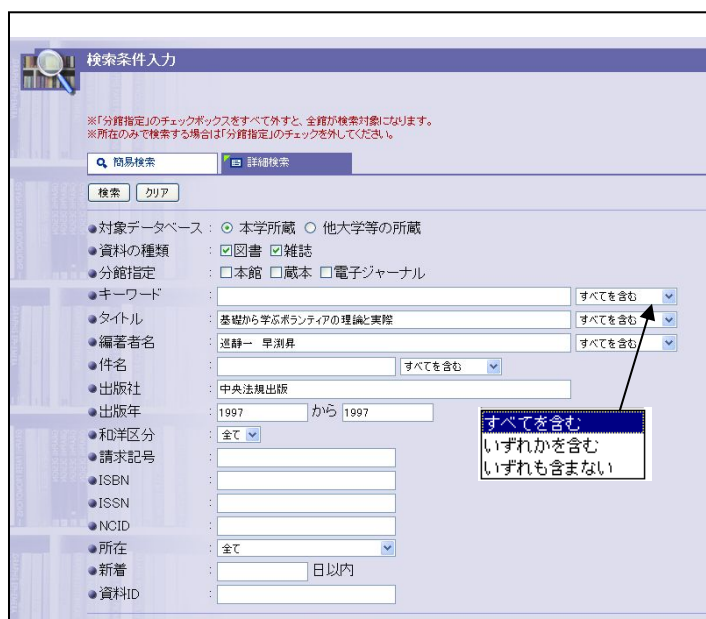
「簡易検索」の場合はキーワード、タイトル、編著者名からしか検索できません。

2. 図書の検索 ②詳細検索

詳細検索の画面は、簡易検索画面から「詳細検索」をクリックすると開きます。

検索条件は、キーワード、タイトル(書名)、編著者名、出版社、出版年、和洋区分、ISBN、ISSN、所在、新着、資料IDなどが指定できます。

もちろん検索条件は1つだけ入れても検索できます。ただし、同じ書名のものがいくつかある場合には、条件をいくつか組み合わせることによって探している資料を見つけやすくなります。



3. あいまいな検索の場合 ～検索のポイント～

検索って、簡単！と思いがちですが、実はこの検索を上手にするかどうか大きなポイントになります。今回探している「基礎から学ぶボランティアの理論と実際」という図書は、書名を間違っ「基礎から…」ではなく「基礎を…」と入力してしまうと、なんと検索結果0件となり、徳島大学には所蔵していないことになってしまいます。同じように、「農業および園芸」を探すつもりなのに「農業及び園芸」と漢字に変換されてしまったために見つからない、という場合もあります。

このように、書名があいまいな場合には、キーワードとなる単語で検索する方法を習慣付けましょう。例えば先ほどの本であれば、「基礎、ボランティア、理論、習慣、巡、早瀬」などのキーワードが思い浮かびます。これらのキーワードの中からいくつか入力することによって探している図書を見つけやすくなります。キーワードとなる単語はスペースで区切って入力します。

また、なんとなくこんな分野の本を探したいという場合は、キーワードをいくつか書き出してみると良いでしょう。そしてその言葉は別の言葉で言い換えられないか考えてみます。例えば「育児」と「子育て」、「コンピュータ」と「電子計算機」など。その他、「チーズケーキ」の作り方というように限られた内容の言葉は、それを含む大きな意味の「洋菓子」などの言葉で検索してみるのも一つの方法です。

OPACでは入力した文字そのものを探し出す**部分一致検索**をしますので、0件と出た場合には、いくつか別の言葉で試してみる事が大切です。

OPAC検索では、他にも次のようなポイントがあります。

全角と半角、英大文字と英小文字、ひらがなとカタカナ、新字体と旧字体は区別されずに検索されます。

著者名による検索の場合は、姓と名の間はあけずに入力します。

通常は部分一致検索をしますが、前または後ろにスラッシュ(/)を付けることによって、前方一致や後方一致検索ができます。

例：「/science/」

英単語はダブルクォート(“)で囲むと、その単語列を含む検索を行うことができます。前または後ろに何らかの文字を含む語を検索したい場合は、アスタリスク(*)を付けます。 例：「" cat*”」

4. 検索結果の見方

検索を行うと、まず検索結果一覧が表示されます。

検索結果一覧はタイトル順や著者名順、出版年順などに並び替えが、一度に表示する件数も変更することができます。



検索結果一覧の中から読みたい資料の書名をクリックすると、検索結果詳細が表示されます。

検索結果詳細：図書

検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

1 / 5件

基礎から学ぶボランティアの理論と実際
 キソ カラ マナブ ボランティア ノリロント ジッサイ
 巡 静一, 早瀬昇編著
 東京：中央法規出版, 1997.3

ブックマーク

● 所蔵：

巻号	刷年	所在	請求記号	資料ID	貸出区分	状況	予約人数
1	2001	本館1階西書庫	369.1 Ki	201901659			0
	1999	本館2階西閲覧室(社会系)	369.1 Ki	200901675			
		本館2階西閲覧室(社会系)	369.1 Ki	200901956			
		蔵本集密図書	369.1 Me	398901388			
	2000	総/社創/公共	369.1 Ki	200902408		研究室貸出	

巻号ブックマーク

- 刊年 : 1997
- 形態 : iii, 176p ; 21cm
- 別書名 : ボランティアの理論と実際 : 基礎から学ぶ
- 注記 : 監修: 大阪ボランティア協会
章末: 参考文献
- 標題言語 : (jpn)
- 本文言語 : (jpn)
- 著者情報 : 巡 静一 (メグリ, セイイチ)
早瀬 昇 (1955-) (イヤセ, ノボル)
大阪ボランティア協会 (オオサカ ボランティア キョウカイ)

所在名をクリックすると案内図や利用情報が表示されます。



第3章 図書や雑誌を探そう

この資料は、学内に5冊所蔵していて、うち2冊は本館2階西閲覧室、1冊は本館1階西書庫、1冊は蔵本集密図書、残りの1冊は研究室に所蔵していることが分かります。請求記号「369. 1||Ki」というのは、本の背に貼っているラベルの番号です。この請求記号をメモして、「本館2階西閲覧室」の369. 1の所へ探しに行きましょう。

請求記号とは



請求記号の1段目は分類番号、2・3段目は図書記号を表しています。徳島大学では、日本十進分類法に従って図書の内容を分類し、請求記号の順に図書を並べています。日本十進分類法は巻末付録を参照してください。

369. 1

Ki

OPAC所在について

OPACで表示される所在は大まかには以下のとおりです。詳しくは、検索結果の所在名称をクリックすると、案内図や利用に関する情報が表示されますので、そちらをご覧ください。

OPAC所在名称	所在	OPAC所在名称	所在
本館1階マルチメディアコーナー	本館1階	蔵本図書閲覧室	蔵本分館2階
本館1階日本の小説コーナー		蔵本参考	
本館1階新書コーナー		蔵本視聴覚	
本館1階西書庫		蔵本雑誌閲覧室東 蔵本癌コーナー 蔵本文芸コーナー	
本館2階東閲覧室 (自然科学系)	本館2階	蔵本雑誌	(当年度) : 蔵本分館2階 (前年度まで) : 蔵本分館書庫
本館2階学習室(図書)			
本館2階西閲覧室 (社会系)			
本館3階東閲覧室 (人文系)	本館3階	蔵本集密図書	蔵本分館集密書庫
本館3階ホール(学術資料)		蔵本集密雑誌 蔵本集密参考	
本館雑誌架	本館1階~ 4階 (雑誌)	電子ジャーナル	オンライン
本館新着雑誌コーナー		研究室名	各研究室
本館3階書庫			
本館4階書庫			

3.1.2 雑誌を探そう

1. 雑誌の検索

雑誌の検索についても、検索方法は図書の場合と同じように雑誌名等を検索条件に入れて検索します。

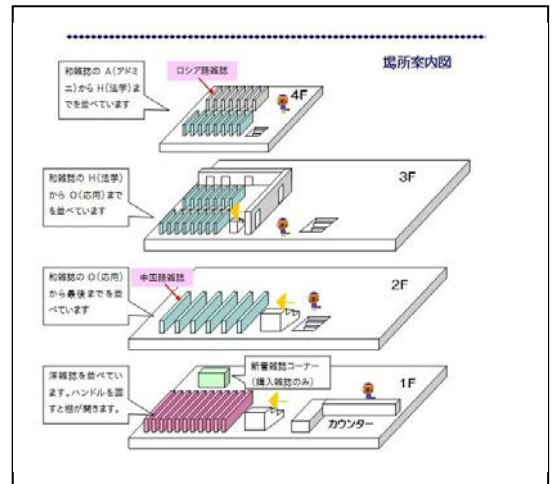
2. 検索結果の見方

雑誌の検索結果は、図書の場合と違って、読みたい号を所蔵しているかどうか、その号はどこにあるのかを見分けなければなりません。

雑誌の所蔵	請求記号	所在	刊行年	受入種別	備考
20(10-12), 21-33, 34(1-3, 7-12), 35-36, 37(1-7, 9-13), 38-39, 40(1-3)+		本館雑誌架	1990-2010	継続中	今年度分は1階新着雑誌コーナーに並べています
20(10-12), 21-33, 34(1-3, 7-12), 35-36, 37(1-7, 9-13), 38-39, 40(1-3)+		蔵本雑誌	2004-2010	継続中	
20(10-12), 40(1-3)+		高情マ	2009-2010	継続中	
39, 40(1-3)+		総/社創/環境共生2	2008-2010	継続中	

「雑誌の所蔵」を見ると次のことがわかります。

- 「本館雑誌架」には20巻10号から12号と21巻から40巻3号までを所蔵している（20巻1号から9号は所蔵なし。39巻4号から6号，37巻8号は欠号です）。
- 巻号の表示の後ろの「+」は継続して受入していることを示すので、現在も継続受入中。
- 今年度分は本館新着雑誌コーナーにある。



「本館雑誌架」は1階から4階にあり、雑誌のタイトル別に並べられています。所在名をクリックすると右のような案内図が表示されます。2004年の34巻1号を読みたい場合は、本館3階の書庫にあることがわかります。雑誌は途中で誌名が変更する場合があります。継続する前後の誌名をクリックすると、そのタイトルの所蔵状況が確認できます。

3.2 他大学図書館の所蔵検索

OPAC検索では、徳島大学内の所蔵を検索するだけでなく、他大学の所蔵も検索することができます。

通常のOPAC検索画面の「対象データベース」を「他大学等の所蔵」にチェックを入れて検索します。書誌情報が表示された後、「Webcat Plusを見る」をクリックすると、Webcat Plus画面が開き、図書の場合には資料の内容や目次、書誌情報が（雑誌の場合は書誌情報のみ）表示されます。「所蔵図書館〇〇件」というところをクリックすると、所蔵している図書館一覧と所蔵状況が分かります。

また、OPACで徳島大学所蔵を検索した結果、所蔵無しであった時も、検索条件はそのままで「他大学等の所蔵」にチェックを入れて再度検索をクリックすると、他大学所蔵を検索し直すことができます。

検索結果詳細 : 図書 (NACSIS目録)

検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

前へ 次へ > 9 / 1676件

心の復活：ふれあい社会とボランティア / 堀田力著
 ココロノフックツ：フレイシャカイト ボランティア
 東京：日本放送出版協会, 1997.2

信用を依頼

- 刊年 : 1997
- 形態 : 250p ; 18cm
- ISBN : 4140803045
- 標題言語 : (jpn)
- 本文言語 : (jpn)
- 分類 : NDC9:369
NDC8:369
- 著者情報 : 堀田, 力(1934-) (ホッタ, ツトム)
- 件名 : ボランティア活動
民間社会福祉事業
- NCID : BA30320106
- 番号 : JLA:97006338
- 所蔵 : 70件

[Webcat Plusを見る](#)

図書情報

心の復活：ふれあい社会とボランティア
 堀田力著 -- 日本放送出版協会, 1997.2, 250p.
 <BA30320106>

[所蔵図書館 70館](#)

■ 内容 ■
 ■「BOOKデータベース」より
 豊富なボランティア活動を通じて得られた多くの知識・知恵から『心の豊かさづくり』の基礎理念を熟く語る。
 超高齢化社会に備え、誰もが気負いなく「心の底」から参加できるボランティア活動実践のすすめ。

■ 目次 ■
 ■「BOOKデータベース」より
 第1章 社会をよくする三つの仕組み
 第2章 心を活かす仕組み－無償財
 第3章 高齢化社会を幸せにする仕組み
 第4章 心の教育
 第5章 心の復活

所蔵図書館一覧

心の復活：ふれあい社会とボランティア
 堀田力著 -- 日本放送出版協会, 1997.2, 250p.
 <BA30320106>

所蔵図書館	70館	請求記号
<>作		369 HO
愛新大谷短		369.14 H
愛知看大		
愛媛大 研		369.1/HO
旭大		369/H96

* **Webcat Plus** は国立情報学研究所が提供する図書等情報提供サービスで、全国の大学図書館等が共同で作成する総合目録データベースや、出版者からの図書情報データベースなどを含んでいます。 ※ **Webcat Plus** は2010年4月にリニューアル予定です。

3.3 徳島県内図書館の所蔵検索

徳島大学附属図書館以外に、徳島県内には鳴門教育大学附属図書館や徳島県立図書館などいくつかの図書館があります。これらをまとめて検索できる「徳島県立図書館統合情報検索」があります。これは、検索先の図書館を一つずつ指定して検索する個別検索、いくつかの図書館を指定してまとめて検索する横断検索や同じ条件で順に検索していく順次検索ができます。図書館ホームページのトップページOPAC検索下の「徳島県立図書館統合情報検索」をクリックするとログインできます。

「徳島県立図書館統合情報検索」をクリックするとこの画面になります。ここで「検索画面へ」をクリックすると個別検索画面になります。

統合情報検索について

検索画面へ

統合情報検索の特長

- 統合情報検索は、インターネット上に分散している各図書館のOPACやデータベースを一つの画面から統合的に利用できるシステムです。
- 複数のデータベースを、接続を切り替えたり、検索条件を再入力したりせず、順次もしくは横断的に検索することができます。
- 各データベースの検索結果から当館の所蔵を確認する機能が利用できます。

利用法

1. 検索方法の選択

個別検索 ▼

個別検索 順次検索 横断検索 があります

対象データベース

- 県内公共図書館
 - 徳島県立図書館
 - 徳島市立図書館
 - 鳴門市立図書館
 - 小松島市立図書館
 - 阿南市立阿南図書館
 - 吉野川市立図書館
 - 阿波市立阿波図書館
 - 那賀町木頭図書館
 - 海陽町立図書館
 - 松茂町立図書館
- 県内大学図書館
 - 徳島大学附属図書館
 - 鳴門教育大学附属図書館
- 全国
 - 国立国会図書館
 - Webcat
 - WebcatPlus
 - 東京大学OPAC
- 雑誌・論文
 - 国立国会図書館
- 個別検索のみ
 - 大阪府立図書館
 - 東京都立図書館
 - 総合目録ネットワークシステム

個別検索の機能

画面左側に表示されたメニューの中から選択した検索先一箇所ずつを個別に検索します。フレーム内には、それぞれの機関で提供されている検索画面が表示されるので、検索項目が制限されている横断検索とは違って、各データベースの検索機能をフルに使うことができます。

第3章 図書や雑誌を探そう

横断検索では検索したい図書館にチェックを入れた後、入力部分にキーワードを入れて検索ボタンを押します。

横断検索

ISBN/ISSN << >> 自館蔵書確認 実行 ログアウト ■詳細画面が表

対象データベース

- 県内公共図書館
 - 徳島県立図書館
 - 鳴門市立図書館
 - 小松島市立図書館
 - 阿南市立阿南図書館
 - 吉野川市立図書館
 - 阿南市立羽ノ浦図書館
 - 図書
 - 雑誌
 - 視聴覚
 - 阿波市立阿波図書館
 - 海陽町立海南図書館
- 県内大学図書館
 - 徳島大学付属図書館
 - 鳴門教育大学付属図書館
- 全国
 - 国立国会図書館

横断検索

資料種別 全資料 図書 雑誌 視聴覚

タイトル

著者

出版者(社)

キーワード

出版年

ISBN ISSN

検索 リセット

横断検索

ISBN/ISSN << >> 自館蔵書確認 実行 ログアウト ■詳細画面が表示されなくなったらこちらを押してください

横断検索

検索結果の見方

左フレームに各データベースのヒット件数が表示されています。
見たいデータベースの件数表示をクリックすると、当該データベースの画面に移行し、検索結果の一覧が表示されます。
再検索をする場合には、「検索画面へ」のボタンをクリックしてください。

ヒットしない場合は・・・

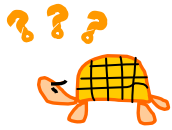
検索可能な項目は各データベースによって異なります。
ヒットしない場合は「検索画面へ」のボタンをクリックしてください。

対象データベース	件数
徳島県立図書館	4件
徳島市立図書館	0件
徳島大学付属図書館	19件
鳴門教育大学付属図書館	16件
国立国会図書館(一般資料)	93件
国立情報学研究所	18件
Wechat Plus(一致検索)	0件

検索画面へ

チェックした図書館についてそれぞれの検索結果がでます。見たい図書館の件数をクリックしてください。

- ブラウザがFirefoxの場合、順次検索・横断検索をしたときに徳島大学だけ検索結果が表示されないという不具合が起こります。Internet Explorerでは問題ありません。
- 国立情報学研究所の検索結果が、全国の大学図書館の所蔵情報です。
- Wechat Plusも全国の大学図書館の所蔵情報ですが、目次情報なども含まれています。



練習問題

【1】

村上春樹の書いた小説で、タイトルをはっきりと覚えていませんが、「東京」が付いていたと思います。この本が図書館にあるかどうか探してみましょう。

【2】

TOEICの勉強をしたいので、最近出版された手頃な本が図書館にあるかどうか探してみましょう。

【3】

プラネタリウムの作り方が分かる本を探してみましょう。



解答例は付録2を参照



知らないと損する？ 情報通必携用語



この本では、OPACで本を探したり、データベースで情報を検索したりすることに関係があるけれど、日常ではあまりなじみのない言葉がいくつか出てきます。これを知っていると、情報通に一步近づくかも？

ISBN：国際標準図書番号。本の裏表紙に書いてあることが多いので、見たことがない人はチェックしてみましょう。以前は10桁の番号でしたが、2007年から13桁に増えました。OPACではどちらでも検索できます。探している図書のISBNを知っていると、OPACでズバリその図書の情報を見つけられますね。

ISSN：国際標準逐次刊行物番号。8桁の番号です。逐次刊行物というのは、雑誌や新聞のような、同じタイトルで継続的に発行される刊行物のことです。ISBNと同じく、OPACで検索するときにISSNがわかっていると、よく似たタイトルの雑誌があっても迷わず見つけられるのでとても便利です。

書誌情報：それぞれの文献を識別するための情報のこと。たとえば図書なら、タイトルや著者名、出版社、出版年など。雑誌論文なら、タイトル、著者名のほかに掲載誌名や巻・号、ページなど。この情報が不十分だと、探している文献がどこにあるか見つけられないかも、という大切なものです。

目録：図書館では、本の書誌情報と所在情報（どこにあるか）のリストのことを目録と呼んでいます。「徳島大学蔵書目録」という場合の「目録」がそれです。ただし「文献目録」というと、書誌情報だけで所在情報は載っていない資料の場合が多いようです。

二次資料：図書や雑誌のようにオリジナルの情報が載っているものを一次資料というのに対して、一次資料のデータを収集して、一次資料を探し出せるようにまとめたものを二次資料といいます。文献を探すためのデータベースや参考図書が二次資料です。

抄録 (Abstract)：学術論文には多くの場合、内容を要約した文章がついていて、それを抄録 (Abstract) といいます。データベースでは、抄録を読んだり、抄録に出てくる言葉で論文を検索したりできます。次の第4章でたくさん出てくる言葉なので、覚えておきましょう。

第 4 章

雑誌論文を探そう

4・5

医中誌 Web

4・1

雑誌論文を探すには？

4・6

PubMed

4・2

最適のデータベースはこれだ！

4・7

SciFinder

4・3

知っておきたい検索のポイント

4・8

Web of Science
JCR

4・4

CiNii

4.1 雑誌論文を探すには？

第4章では、雑誌論文を探していきます。

雑誌とは、学問分野の専門的な研究成果が発表される場である学術雑誌のことで、コンビニや通常の書店に並んでいる情報誌などとは少し異なります。

大学の授業を受けたり、教科書を読んだりするだけで十分なこともあります。少し高度なレポートを書いたり、さらに卒業論文を書く時には、この雑誌論文を読む必要がでてきます。

さて、この雑誌論文を探すためには、各種データベースの検索を行うことになります。ここでいうデータベースとは、ある特定分野の学術雑誌などの論文の目次情報を、何年分も集めてデータ化し、タイトルや著者名などで検索できるようにしたものです。つまり論文や記事などを探すためのツールであり、論文そのもの（原文）ではありません。データベースでは、膨大な量の情報の中から求める情報を瞬時に探し出すことができ、種類によっては、リンク機能があり、関連する情報を見ることができるものもあります。データベースを上手に使いこなすことによって、効率的で信頼の高い情報探索ができるでしょう。

この本で紹介しているデータベース			
データベース名	収録分野	言語	対象
<i>CiNii</i>	国内 / 全分野	日本語	全学部 1年～
<i>医中誌 Web</i>	国内 / 医学・歯学・薬学	日本語	医・歯・薬学部 1年～
<i>PubMed</i>	世界 / 医学・歯学・薬学	英語	医・歯・薬学部 3年～
<i>SciFinder</i>	世界 / 化学・物理・医学・農学など広い分野	英語	全学部 3年～
<i>Web of Science</i>	世界 / 自然科学	英語	全学部 3年～
<i>JCR</i>	* 特殊	英語	全学部 3年～

* JCR では雑誌評価のための指標(インパクトファクター等)を調べることができます。

● データベースへのアクセス

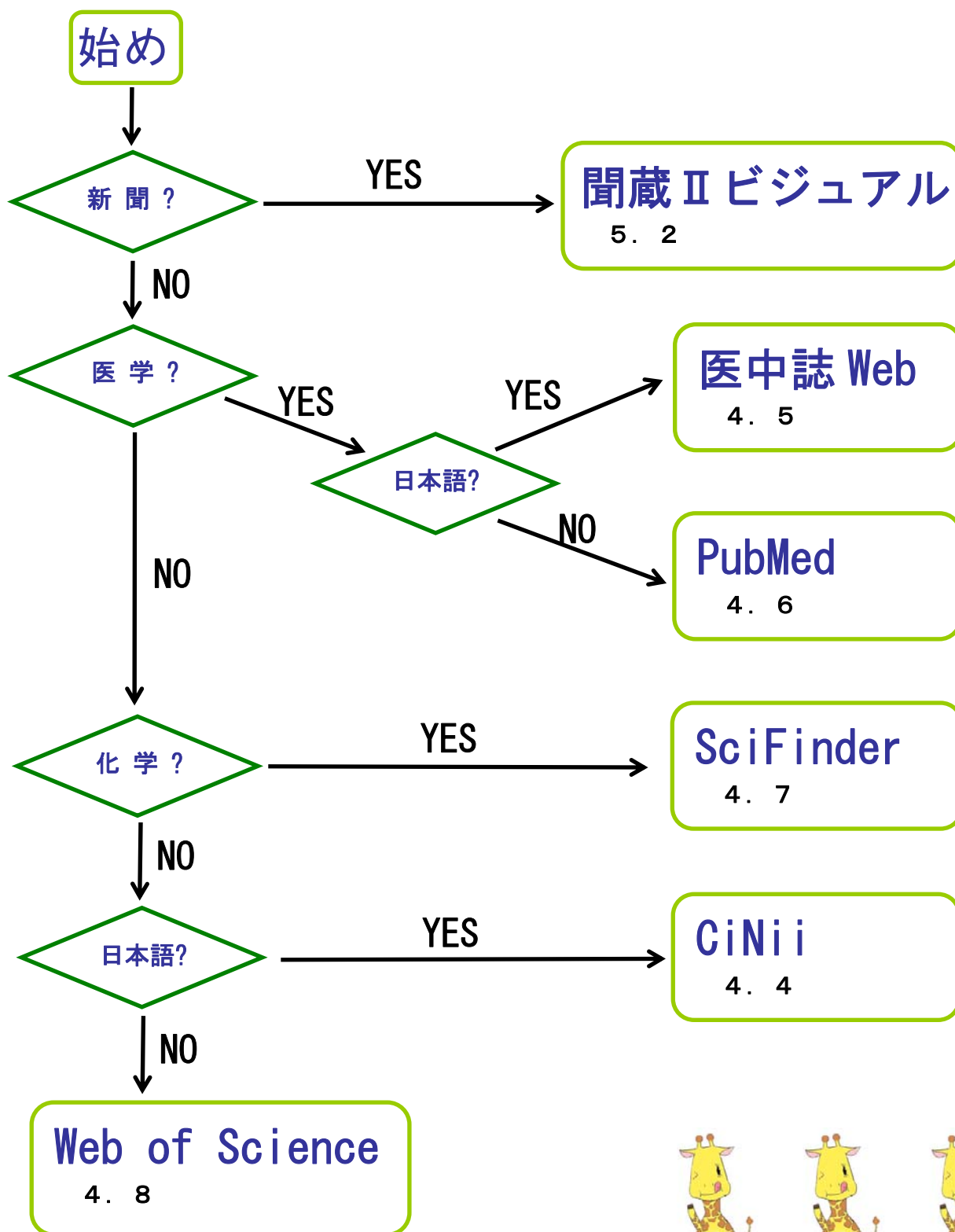
The screenshot shows the University of Tokushima Library website. The main navigation menu on the left includes sections like 'Main Library menu', '利用案内' (Guidance), '各種申請書' (Applications), and 'データベース' (Databases). The 'データベース' section is circled in orange and lists various databases such as CiNii, Web of Science, JapanKnowledge+N, and SciFinder. The right side of the page features a search box for OPAC and a 'Login' button.

それぞれのデータベースへは、図書館ホームページからアクセスすることができます。

SciFinder は検索を行う前にユーザー登録が必要です。リンクをクリックした先のページの案内にしたがって下さい。ユーザー登録には徳島大学が発行したメールアドレスが必要です。



4.2 最適のデータベースはこれだ！



4.3 知っておきたい検索のポイント

データベースの検索をする時には、いくつか注意する事があります。ここに挙げているのは、どのデータベースの検索にも共通した注意点です。

1. ふさわしい言葉を選ぶ

例えば「コンピュータ」と「電子計算機」、「盲腸」と「虫垂炎」など人によって書き表し方や思いつく言葉はさまざまです。

データベース検索では、検索語（キーワード）となる言葉は、最もふさわしいものを選ぶことが大きなポイントです。また検索語は1つだけではなく、同義語や関連のある言葉を考えて、検索を色々試してみることが必要です。

2. 検索語を組み合わせる

検索語が決まったら、さっそく検索です。検索には1つの検索語だけで求めていた結果が出てくる場合もありますが、条件に応じて下記のように、いくつかの検索語をAND、OR、NOTなどの論理演算子でつないで検索すると効率的な検索ができます。

AND 検索（いずれも含む）

AとBのいずれも含むものを検索したい場合には、AND（いずれも含む）でつなぎます。

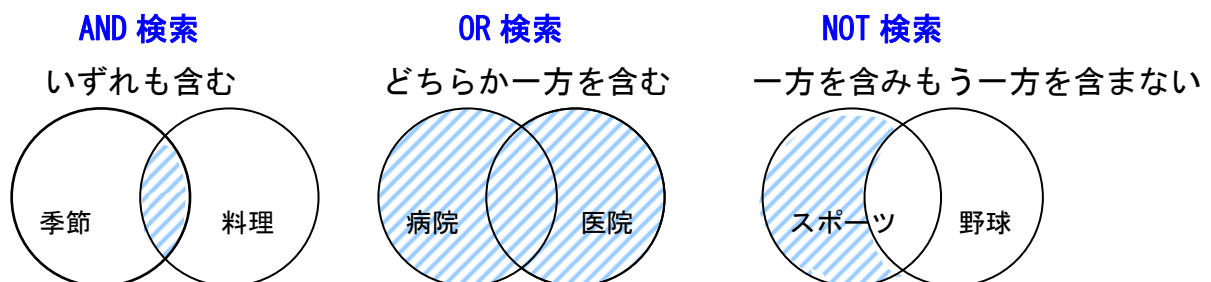
例：「季節 AND 料理」

OR 検索（どちらか一方を含む）

AとBのどちらか一方を含むものを検索したい場合には、OR（どちらか一方を含む）でつなぎます。 例：「病院 OR 医院」

NOT 検索（一方を含みもう一方を含まない）

AのうちBだけを除いたものを検索したい場合には、NOT（一方を含みもう一方を含まない）でつなぎます。 例：「スポーツ NOT 野球」



3. 部分一致や完全一致を利用する

検索語としたい単語があいまいな場合には、検索語の一部分のみを入力して検索することもできます。これをトランケーションと呼び、アスタリスク（*）などの記号を単語の前や後ろに付けることによって、任意の文字列の代わりに働きをしてくれるので、検索の漏れを防ぐことができます。例えば、「biochem*」と入力して検索すると「biochemistry」や「biochemical」なども検索できます。

また、逆に検索結果にノイズと呼ばれる全く関係の無いごみのデータまで含んでしまう場合は、スラッシュ（/）などの記号を付けることによって、検索語を特定して検索することができます。例えば「看護」という雑誌の論文を探す場合には「/看護/」と入力して検索すると「小児看護」や「看護の科学」などは除くことができます。

なお、これらの使用する記号は各データベースによって異なりますので、各データベースの説明を参照してください。

4. 絞り込む

検索結果の中からより自分の目的に合ったものを選び出す方法として、「絞り込み」という機能があります。絞り込みでは検索結果にさらに刊年や著者名、論文の種類などの条件を追加して、求める条件にあったものだけを抽出します。

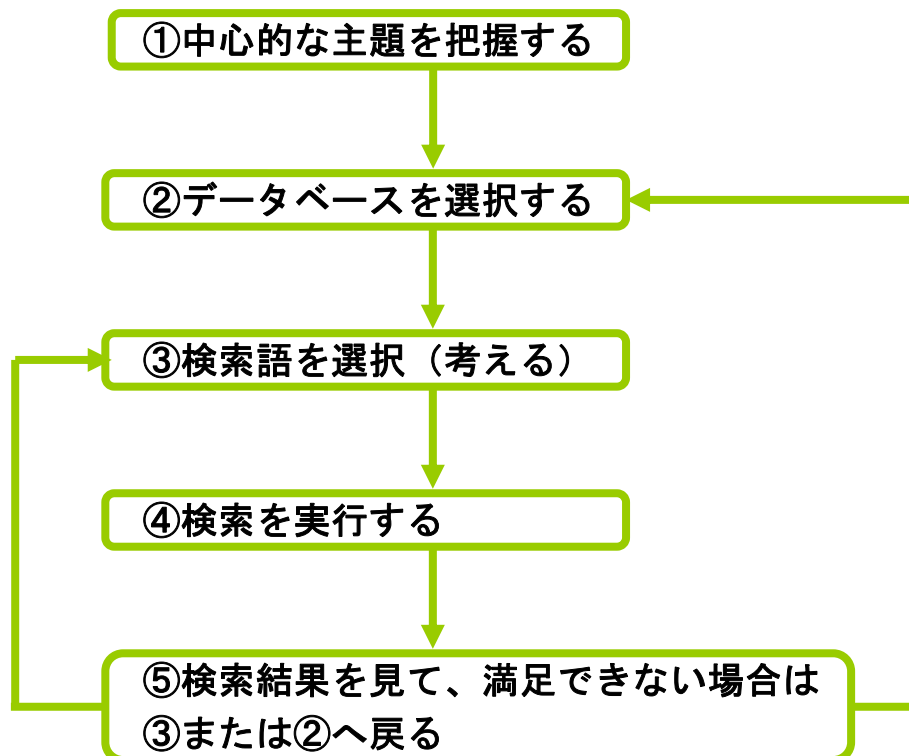
5. 並び替える

各データベースには検索結果の並び替え（ソート）機能があり、検索結果を新しい順に並べ替えたり、著者名順や掲載雑誌名順などに並べ替えたりすることにより、検索結果を整理して一覧することができます。



● データベース検索の流れ

各種データベースを利用する際には、その内容や特徴、収録年などを考えて使い分ける必要があります。また、場合によっては複数のデータベースまたは冊子体の二次資料と呼ばれる文献目録などを利用することも有功です。データベース検索のために、次のような手順を覚えておきましょう。



検索の仕方によっては、検索結果が数百件もあって、全く関係のない情報も含まれてしまうことがあります。逆に検索結果がゼロ件、または数件となってしまう、必要なものを漏らしてしまうこともあります。論理演算や絞り込みなどを上手に使うと、効率的な検索を身に付けましょう。

それでは次ページからそれぞれのデータベースの
検索方法について見ていきましょう



4.4 CiNii

CiNii(サイニィ)では、日本語の雑誌論文が検索できます。約1,200万件(2009年4月現在)の論文が収録されており、分野が限定されていないので幅広く調べることができます。CiNiiには全文が読める論文もあります。読みたい論文をパソコン上で読むことができ、大変便利です。また、引用文献情報が表示されるものもあります。

学外OK (学内のみのサービスあり)

同時アクセス制限なし

こちらがCiNiiのトップページです。



※ CiNii は 2010 年 4 月にリニューアル予定です。

一部有料・利用登録が必要な機能があるので、ログインボタンがありますが、学内のパソコンから論文を検索したり、無料の本文を見たりする場合は入力の必要はありません。(学外から利用する場合は p. 44 を参照して下さい。)



4.4.1 CiNii で論文を検索してみよう

CiNii で論文を検索するには以下の方法があります。

- 簡易検索：論文名、雑誌名、著者名など、データのどの部分からでも検索できます。（参考文献は検索対象に含まれません。）

CiNii のトップ画面にあるボックスにキーワードを入力して下さい。

- 詳細検索：画面上にある「詳細検索」をクリックすると、詳細検索の画面になります。著者名、論文名、雑誌名、ISSN、出版年、出版社、論文の収録ページ等の項目に自分の検索したいキーワードを入力して下さい。慣れるまではこちらの詳細検索で検索したほうが分かりやすいです。
- 一覧から探す：CiNii 本文収録刊行ディレクトリのボタンをクリックすると、雑誌名や発行学協会名を 50 音順で探すことができます。無料で本文が読める雑誌がわかりやすく便利です。

検索のヒント

アルファベット、記号、カタカナで検索するときは、半角/全角 どちらも使うことができます。

検索語が単語の一部になっている場合にもヒットします。

例えば「看護」で検索すると、「看護師」や「癌看護」などの語も検索できます。

著者名による検索の注意点

- ・ 姓と名の間はあけずに検索しましょう。
- ・ 姓のみ、名のみでも検索できますが、「原」だけ入力すると「小原」「原田」なども検索してしまいますので、分かっている場合はなるべく姓で検索しましょう。
- ・ 読み仮名では検索できません。

第4章 雑誌論文を探そう

それでは、実際にテーマを決めて検索してみましょう。

<検索テーマ>

「携帯電話の利用は、他者とのコミュニケーションにどんな影響を及ぼしているか」

- 2004～2009年に発表された論文を検索する。
- 検索結果から本文が見られるものは見てみる。

今回は、詳細検索で検索してみましょう。

<入力するところ>

- 論文名
- 出版年

The screenshot shows the CiNii search interface. At the top, the CiNii logo and the text 'NII 論文情報ナビゲータ[サイニイ]' and '収録件数: 12692919件(2010/01/31 現在)' are displayed. Below this is a search form with a 'フリーワード' input field. A dropdown menu is open, showing '▼ 詳細検索'. The '論文名' field contains '携帯電話 コミュニケーション'. Below this are fields for '著者名', '著者所属', '刊行物名', 'ISSN', '巻', '号', 'ページ', and '出版者'. The '出版年' field is set to '2004年から2009年まで'. There are radio buttons for search options: 'すべて' (selected), 'CiNiiに本文あり', and 'CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり'. A '検索' button is at the bottom. A link 'CiNii本文収録刊行物ディレクトリ' is at the bottom right.

フリーワードにキーワードを入力して検索することも可能です。その場合には、抄録等も検索の対象になります。ここでは論題にキーワードが含まれている論文に絞ってさがしてみましょう。

キーワードはいろいろ考えられますが、今回は上のように「携帯電話」「コミュニケーション」とスペースを空けて入力してみます。テーマをそのまま入力すると、その通り題名に使われている論文名しか出てきません。例えば、テーマの内容が一致していても「携帯電話がコミュニケーション行動に及ぼす影響」という題名の論文だとでてきません。出版年を絞って検索したい場合は、出版年のところに数字を入力しましょう。今回は2004年から2009年の間に出版されたものを検索したいので、「2004」年から「2009」年までと入力します。

こちらが検索結果一覧です。このように、論文の題名、著者名、雑誌名、収録巻号、ページ等が出てきます。これらの基本的な情報のほか、抄録がついているものは抄録が表示されます。ページ一番上に先ほどの詳細検索と同じボックスが出てくるので、件数が多すぎる場合にはキーワードや条件を追加すると「絞り込み検索」が出来ます。先の検索条件を消して新しい条件を入力すると、「新規検索」になります。また左上に表示されるCiNiiのロゴをクリックすると、トップページに戻るのでこちらの方法でも新たに検索をはじめることができます。

また、検索結果を論文名、雑誌名、多く引用された順等で並び替えることもできます(ソート)。画面の右には検索結果一覧に含まれる著者名と刊行物名が表示されます。クリックすると、「著者名」「刊行物名」で再検索できます。

The screenshot shows the CiNii search interface with several callout boxes providing instructions:



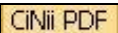





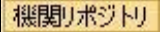

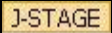





- Top Left:** A box pointing to the CiNii logo with the text: "トップページに戻り、新規検索できる" (Return to the top page, you can search again).
- Search Bar:** A box pointing to the search input field with the text: "『絞り込み検索』… キーワードや条件を追加する" (Narrow search... add keywords or conditions) and "『新規検索』… 先の条件を消して新しい条件を入力" (New search... enter new conditions after clearing previous ones).
- Search Results:** A box pointing to the list of results with the text: "並び替えができる" (You can sort).
- Right Side:** A box pointing to the sidebar with the text: "著者名と刊行物名が列挙される" (Author names and journal names are listed).
- Bottom Right:** A box pointing to the abstract area of a result with the text: "論文の情報や抄録が表示される" (Article information and abstracts are displayed).

The search results shown include:

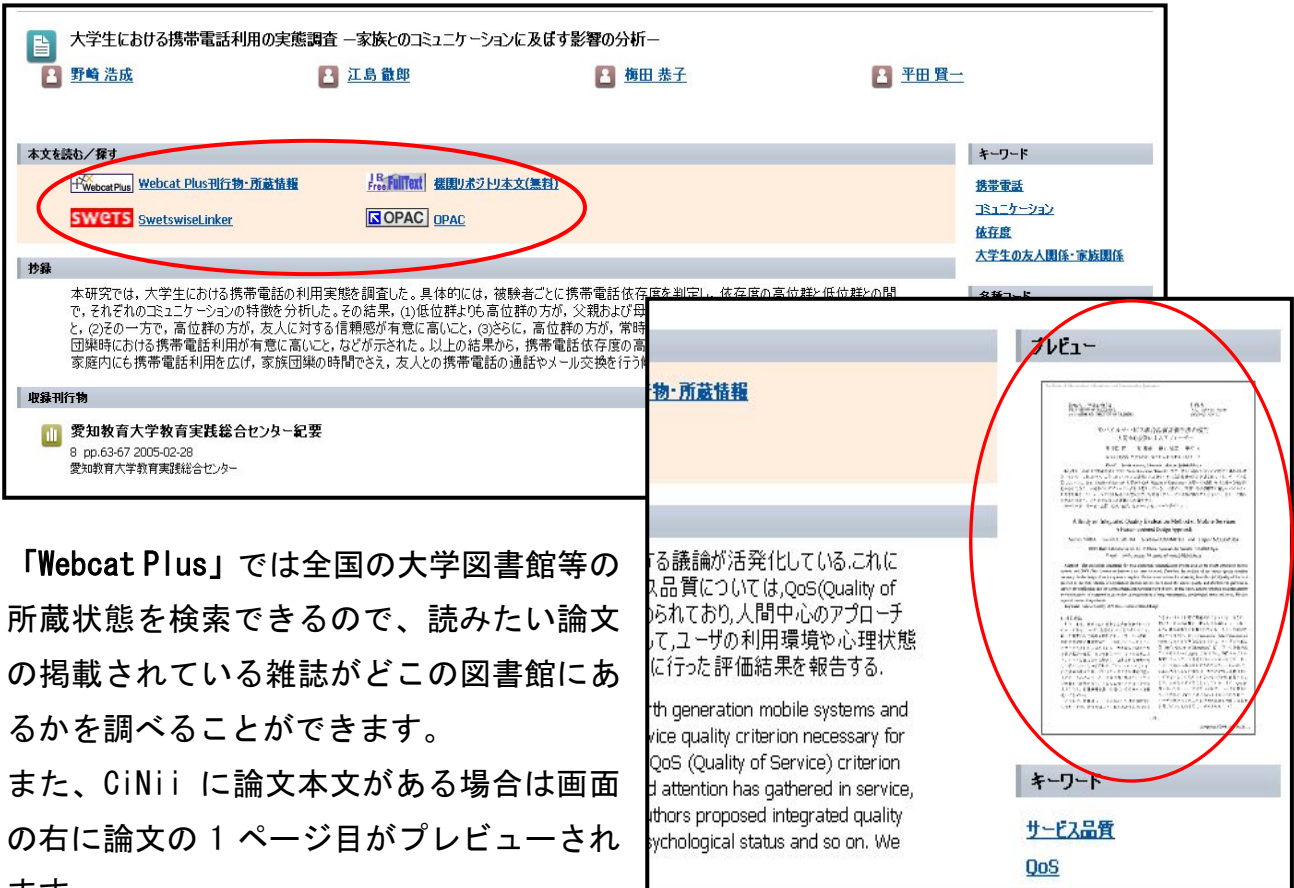
- 論文名: 携帯電話 コミュニケーション
- 著者名: 津村 敏行, 佐藤 貴義, 山田 賢一 [他]
- ISSN: Matsushita technical journal 50(2), 89~93, 2004/4
- 出版者: SwetswiseLinker OPAC
- 論文名: 確認・エラーモードに対応した携帯電話操作モデル(ヒューマンコミュニケーショングループ(HCG)シンポジウム)
- 著者名: 磯野 篤和, 田野 俊一, 橋山 智訓, 岩田 満
- 雑誌名: 電子情報通信学会技術研究報告. HIP, ヒューマン情報処理 103(744), 13-18, 20040319
- 論文名: 学生研究成果 携帯電話と女子大生のコミュニケーション特性
- 著者名: 永田 美奈
- 雑誌名: 広島文教人間文化 (4), 58~62, 2004
- 論文名: 携帯電話による絵文字コミュニケーション端末の開発
- 著者名: 小島哲也
- 雑誌名: ATAC2004 Proceedings, 2004, 2004

第4章 雑誌論文を探そう

では次に、この検索結果一覧を詳しく見てみましょう。検索結果にはさまざまなボタンがっています。それぞれなにを表しているのでしょうか。

検索結果一覧画面	詳細表示画面 (p. 43 参照)	ボタンの説明
		このボタンをクリックすると、徳大の OPAC につながり、探している論文が掲載された雑誌が徳大図書館に所蔵されているか検索できます。このボタンがあるからといって、徳大図書館で必ず論文が読めるというわけではありません。探している論文が掲載されている巻号が所蔵されているかどうかを確認して下さい。なお、データの状態によっては、このボタンがついていない場合もあります。
		これは CiNii のデータベースで論文の全文が提供されていることを示します。ただ、提供者の意向で一定期間本文が公開されていなかったり、個別に料金が必要な場合があったりするので、このボタンがあれば必ず全文が見えるというわけではありません。注意して下さい。
		大学や機関等、外部のサイトに無料の本文があることを示します。クリックすると外部のサイトに移動します。
		これはリンクリゾルバの中間窓へのリンクです。リンクリゾルバとは、データベースの検索結果から徳島大学で利用できる文献情報にナビゲートするシステムです。ここをクリックすれば、電子ジャーナルの提供状況(フルテキストがあるかどうか)から OPAC 検索結果まで一覧することができます。(リンクリゾルバについては 8.3 を参照)
		これは各大学で提供している全文へのリンクですので、全文が読める可能性が高いです。
   等	   等	これらは他のデータベースへのリンクボタンです。CiNii で全文が読めなくても、こちらで全文が読める場合があります。

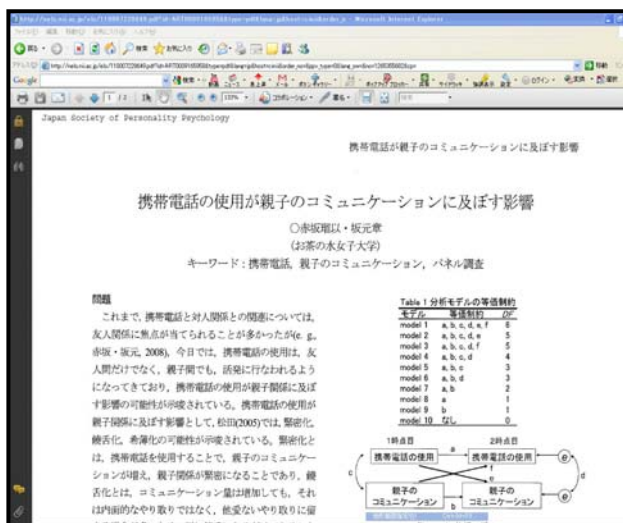
論文タイトルをクリックすると以下のような検索結果の詳細が表示されます。この画面でも図のように「Swetswise Linker」「IR Free Full Text」「OPAC」などのボタンが表示されています。



「Webcat Plus」では全国の大学図書館等の所蔵状態を検索できるので、読みたい論文の掲載されている雑誌がどこの図書館にあるかを調べることができます。また、CiNii に論文本文がある場合は画面の右に論文の 1 ページ目がプレビューされます。

る議論が活発化している。これに及品質については、QoS(Quality of Service)の観点から、人間中心のアプローチとして、ユーザーの利用環境や心理状態に行った評価結果を報告する。

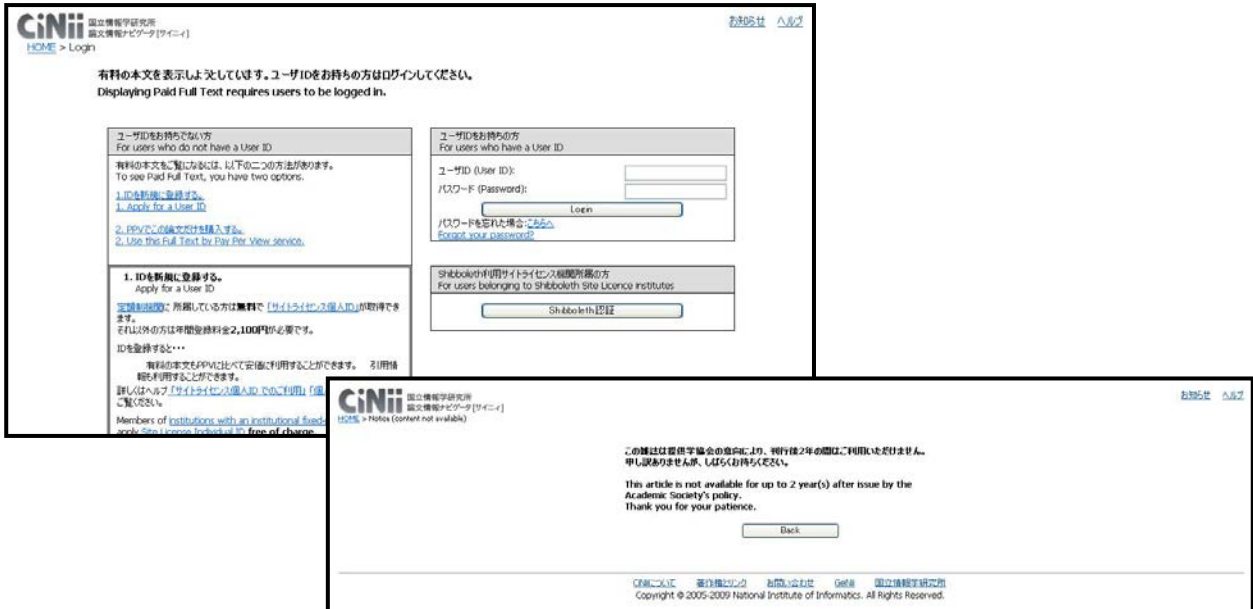
with generation mobile systems and service quality criterion necessary for QoS (Quality of Service) criterion of attention has gathered in service, authors proposed integrated quality psychological status and so on. We



「CiNii PDF」をクリックすると、このようにパソコン上で論文を読むことができました。印刷や保存もできます。パソコン上で読める論文は一部分ですが、今後も増えていく予定ですのでぜひ利用して下さい。

第4章 雑誌論文を探そう

なお、契約の関係上読めない論文、提供者の意向で公開していないものもあります。その場合にはこのような画面がでてきます。

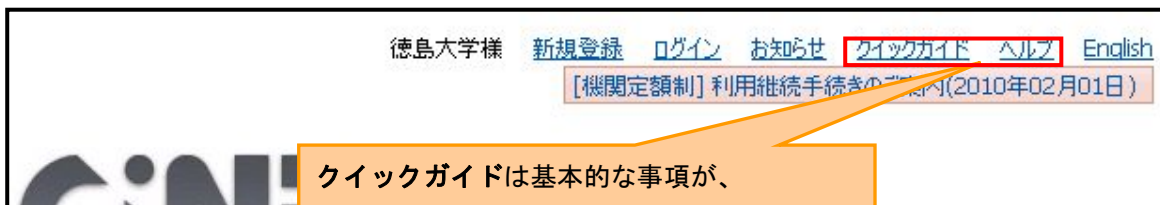


- ※ 徳島大学では、CiNiiの**機関定額制サービス**を導入していますので、一般の利用では読むことのできない「定額許諾」の論文本文を自由に利用することができます。自宅のパソコンでは読めない論文も、徳大キャンパス内のパソコンからなら読むことができます。試してみてください。
- ※ 自宅など学外からCiNiiを検索する場合、書誌情報や本文を無料一般公開しているものは見ることができますが、「定額許諾」の本文は有料となってしまいます。しかし、サイトライセンス個人IDを申し込むと、徳島大学内で検索する場合と同じ条件で利用できるようになります。サイトライセンス個人IDを申し込む場合は、まず徳島大学内のパソコンからCiNiiにアクセスしてご自身のメールアドレスを登録してください。後ほどメールが届きますので、指示のあったURLから本登録するとIDが発行されます。なお、サイトライセンス個人IDでログインした場合も、「有料公開」の本文を利用された際にはご自身でクレジットカードにより支払いをする必要があります。注意して下さい。(トップページにあるCiNii本文収録刊行ディレクトリのボタンをクリックし、刊行物名等を選ぶと提供条件や料金を確認できます。)

4.4.2 CiNii を使いこなそう

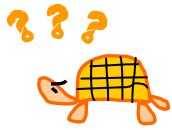
ここではCiNiiの基本的な検索方法を紹介しました。

CiNiiには詳細なオンラインヘルプが用意されているのでぜひ利用して下さい。



クイックガイドは基本的な事項が、
ヘルプではより詳細な情報が検索できます。





練習問題

【4】

大学生が友人との関係で感じるストレスについて扱っている論文を探してみましょう。

【5】

加藤司先生が書いた論文で、大学生の友人関係について扱っているものを探してみましょう。

【6】

「社会心理学研究」22巻1号 p. 58-からはじまる論文を探してみましょう。

4.5 医中誌 Web

医中誌 Web は、国内で発行された医学・看護学・薬学・歯学などの雑誌文献情報を検索することができます。検索できるデータは、1983年から現在までのデータ約710万件です。(2010年2月現在)

検索した文献情報は、印刷・メール・ダウンロードなどの方法で取り込み、保存を行うことができます。

学内限定

同時アクセス 4 ユーザ

4.5.1 医中誌 Web を検索してみよう

1 検索の開始

●まず医中誌 Web にアクセスしてモード選択をします。

図書館の HP から医中誌 Web にアクセスします。

医中誌WEB ichushi web
Japana Centra Revuo Medicina

Service Menu
○ 医中誌ホーム
○ 収録誌検索
○ SDIサービス
○ 医中誌Web DDS
○ 管理者メニューへ
○ HELP

HOME BASIC ADVANCED CLIPBOARD 書誌確認 終了

● 検索対象年の指定
2005~2010年 >>変更

● INFORMATION

● J-STAGE、Journal@rchiiveへのリンクについて
独立行政法人科学技術振興機構で提供するJ-STAGE、Journal@rchiiveがメンテナンスのため下記の期間停止致します。この間、医中誌Web検索結果に表示されるリンクアイコンをクリックしても、リンク切れとなりページが表示されません。

検索はこちらから
Advanced → アドバンスド・モード
詳細な検索が可能なパワフルサーチ (お奨め)
Basic → ベーシック・モード
わかりやすいナビゲーションのシンプルサーチ

まず検索モードと、必要な場合には検索対象年の選択を行います。

収録範囲について

医学中央雑誌の文献情報は、大学・学協会・研究所・病院などから発行されている雑誌、営業誌、学会等の会議録、講演集、公共資料などの定期刊行物、約5,000誌から収録されています。データの更新は月2回(1日、16日)行われます。

- 検索対象年を選択します。

● 検索対象年の指定

2005～2010年 >> 変更

検索対象年の指定

検索対象年を選択・指定してから「BASIC MODE」または「ADVANCED MODE」をクリックして下さい。

<input type="radio"/> 2007～2010 (3年)
<input checked="" type="radio"/> 2005～2010 (5年)
<input type="radio"/> 2000～2010 (10年)
<input type="radio"/> 1983～2010 (全年)
<input type="radio"/> START～ENDで指定 <input type="text" value="START"/> ~ <input type="text" value="END"/>

初期設定では5年分がチェックされています。3年・5年・10年・全年から選択、あるいはプルダウンで任意の年を指定することもできます。

POINT!

ここで指定する西暦は、医学中央雑誌データベースへの収録年です。
(原本の発行年ではありません)

- 検索モードを選択します。



検索はこちらから

Advanced →

アドバンスド・モード

詳細な検索が可能なパワフルサーチ
(お奨め)

Basic →

ベーシック・モード

わかりやすいナビゲーションの
シンプルサーチ

「BASIC MODE」または「ADVANCED MODE」を選択します。どちらの検索モードでも同じデータを検索できます。

また、ログインしてからログアウトするまでの間、2つのモードを切り替えて検索することができます。

ADVANCED MODE では、検索履歴を利用した検索や絞り込みが行えます。また BASIC MODE よりも指定できるフィールドが多い、候補語辞書の参照が行える、などの特徴があります。

BASIC MODE 検索

BASIC MODE では、キーワードや著者名などを自由に入力して簡単に検索することができます。

- 検索条件を入力します。

特定の項目を指定して検索したい時は、この表示を切り換えます。指定できる項目は、著者の名前・掲載された資料名・著者の所属機関です。

ここに検索したい語を入力します。スペースをはさんで複数の語を入力した場合、入力した語を全て含んだ文献だけを検索します。

検索のヒント

アルファベットや記号で検索するときには、半角/全角 どちらも使うことができます。ただし、カタカナは全角で入力しましょう。

検索語が単語の一部になっている場合にもヒットします。例えば看護で検索すると看護師や癌看護などの語も検索できます。

著者名による検索の注意点

- ・ 姓と名の間はあけずに検索しましょう。欧文表記の場合も同じです。
(例：徳島太郎、TokusimaTaro)
- ・ 姓のみ、名のみでも検索できます。
- ・ 読み仮名で検索を行うこともできます。全角カタカナで入力してください。
ただし読み仮名の登録されていない著者名もあります。

- 必要に応じて「検索対象の限定」を選択して検索します。



検索対象データについて

Pre 医中誌データ: 通常データでは、原本の発行から Web 版で検索可能になるまでのタイムラグが約 3~4 ヶ月ありますが、Pre 医中誌データは、最短で発行から 1 ヶ月程度の雑誌を検索できるようになります。Pre 医中誌データは、書誌事項（タイトル、著者名、掲載誌の情報、一部については抄録）のみが収録されています。なお、Pre 医中誌データは、インデキシングが完了した段階で、改めて通常の ID（文献番号）が付与され完成データとなります。

研究デザインについて

メタアナリシス(1999年～): ヘルスケアの介入についてのエビデンスを明らかにするために、定式化されたリサーチクエスチョンについて、関連する研究を網羅的に収集し、批判的吟味をし、統計学的に解析した論文。

ランダム化比較試験(1983年～): ヒトを対象として、ランダム割付を用いて、ヘルスケアの介入（薬物、手術、検査、看護、検診、教育、サービス等）を行う群と比較対象群に振分け、その有効性や安全性などの評価を行う臨床試験。

準ランダム化比較試験(1983年～): ヒトを対象として、準ランダム割付を用いて、ヘルスケアの介入（薬物、手術、検査、看護、検診、教育、サービス等）を行う群と比較対象群に振分け、その有効性や安全性などの評価を行う臨床試験。

比較研究(2003年～): ヒトを対象として、比較分析を行っている研究。ただし、ランダム化比較試験の文献、比較臨床試験の文献は除外する。

診療ガイドライン(1999年～): 医療や公衆衛生上の判断を支援する目的で、日本において、主に学会などにより作成された文書。（個人や一病院で作成したガイドラインは含まない）

ADVANCED MODE 検索

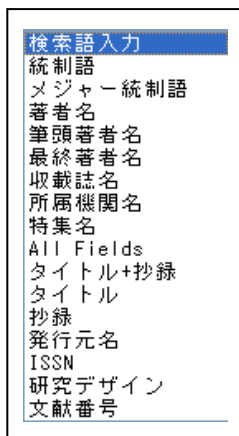
ADVANCED MODE では、BASIC MODE よりも細かく条件を指定して検索することができます。

特徴 1 検索履歴を使って更に検索できます。(BASIC MODE で行った検索も ADVANCED MODE に切り替えると履歴が残ります。)

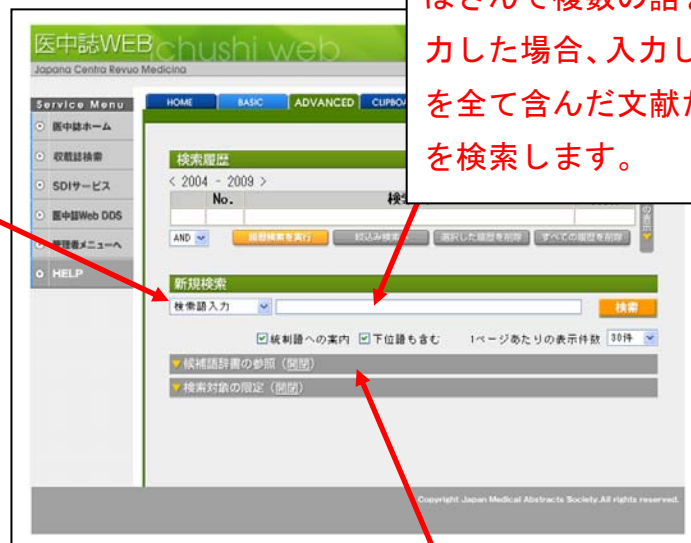
特徴 2 候補語辞書を使うことにより「シソーラス」(詳細は p. 55 を参照)、「収録誌名」、「所属機関名」、から適切な検索語を見つけるための支援機能があります。

(1) 新規検索

- 検索条件を入力します。



特定の項目を指定して検索したい時は、この表示を切り換えます。



ここに検索したい語を入力します。スペースをはさんで複数の語を入力した場合、入力した語を全て含んだ文献だけを検索します。

「候補語辞書の参照」「検索対象の限定」は開閉をクリックすると表示の切り替えができます。

- 必要に応じて検索履歴を使った検索、絞込み検索、「候補語辞書の参照」「検索対象の限定」を選択して検索することができます。

(2) 検索履歴

●履歴と履歴を使った検索

掛け合わせたい検索履歴をチェックします。プルダウンで「AND」または「OR」を選択し、「履歴検索を実行」をクリックします。

「NOT」はここでは使えないので、「NOT」を使う場合は、新たな検索に「#2 NOT 運動療法」というように入力します。

検索対象年 ... 2004~2009 | [変更](#) |

検索履歴

< 2004 - 2009 >

No.	検索式	件数
<input checked="" type="checkbox"/> #1	(メタボリックシンドローム/TH or メタボリックシンドローム/AL)	10,980
<input checked="" type="checkbox"/> #2	(糖尿病/TH or 糖尿病/AL)	62,139
<input type="checkbox"/> #3	(高血圧/TH or 高血圧/AL)	30,053
<input type="checkbox"/> #4	(食事療法/TH or 食事療法/AL)	12,269

AND

AND
OR

新規検索

検索語入力

●履歴と新たな検索語を使った検索

「新規検索」欄に、履歴のステップナンバーと検索語を直接入力します。

例) #2 AND 合併症

新規検索

検索語入力

第4章 雑誌論文を探そう

●履歴を絞り込む検索

絞り込みたい対象の履歴をチェックして「絞り込み検索へ」をクリックします。
絞り込む条件にチェックを入れた後、「絞り込み」をクリックします。

検索履歴			
< 2004 - 2009 >			
No.	検索式	件数	
<input type="checkbox"/>	#1 (メタボリックシンドローム/TH or メタボリックシンドローム/AL)	10,980	
<input type="checkbox"/>	#2 (糖尿病/TH or 糖尿病/AL)	62,139	
<input type="checkbox"/>	#3 (高血圧/TH or 高血圧/AL)	30,053	
<input type="checkbox"/>	#4 (食事療法/TH or 食事療法/AL)	12,269	
<input type="checkbox"/>	#5 #2 and (合併症/TH or 合併症/AL)	19,730	
<input checked="" type="checkbox"/>	#6 #1 or #2	69,618	

AND

絞り込み検索画面

▼ 取載誌発行年		▼ 検索対象データ	
From	指定なし	~To	指定なし
▼ 取載誌 巻・号・開始頁		▼ 文献に	
巻	号	頁	<input checked="" type="checkbox"/> 抄録あり
▼ 論文種類1		▼ 論文言語	
<input type="checkbox"/> 症例報告 <input type="checkbox"/> 症例報告除く <input type="checkbox"/> 特集 <input type="checkbox"/> 日本語 <input type="checkbox"/> 英語 <input type="checkbox"/> その他			
▼ 論文種類2			
<input type="checkbox"/> 原著論文 <input type="checkbox"/> 解説 <input type="checkbox"/> 総説 <input type="checkbox"/> 会議録 <input type="checkbox"/> 会議録除く <input type="checkbox"/> 図説 <input type="checkbox"/> 講義 <input type="checkbox"/> 一般			
<input type="checkbox"/> 座談会(2007年~) <input type="checkbox"/> Q&A(2007年~) <input type="checkbox"/> レター(2007年~) <input type="checkbox"/> 症例検討会(2007年~)			
▼ 分類			
<input type="checkbox"/> 看護 <input type="checkbox"/> 歯学 <input type="checkbox"/> 獣医学 (2003年~)			
▼ チェックタグ (*Ctrlキーを押しながらクリックすると複数選択できます)		▼ 研究デザイン	
動物の種類	年齢区分	その他	
限定なし ヒト イヌ ネコ ウシ ウマ ブタ	乳児 (1~23ヶ月) 幼児 (2~5) 小児 (6~12) 青年期 (13~18) 成人 (19~44) 中年 (45~64) 高齢者 (65~)	限定なし 男 女 オス メス 妊娠	<input type="checkbox"/> メタアナリシス(1999年~) <input type="checkbox"/> ランダム化比較試験(1983年~) <input type="checkbox"/> 準ランダム化比較試験(1983年~) <input type="checkbox"/> 比較研究(2003年~) <input type="checkbox"/> 診療ガイドライン(1999年~)
▼ 副題目 (*Ctrlキーを押しながらクリックすると複数選択できます)			
薬物・化学物質	診断	治療	疾患の原因など
	<input type="checkbox"/> 診断すべて	<input type="checkbox"/> 治療すべて	
限定なし 薬理学 毒性・副作用 治療の利用 診断の利用 類似体・誘導体 拮抗物質・阻害物質	限定なし 診断 画像診断 X線診断 放射性核種診断 超音波診断 病理学	限定なし 治療 薬物療法 外科的療法 移植 食事療法 精神療法	限定なし 病因 遺伝学 免疫学 化学的誘発 合併症 転移性
▼ 初回UP日付			
初めて登録された日 From [] [] [] ~ To [] [] []			

(3) 候補語辞書の参照

● シソーラス

医中誌 Web ではオートマッピングという機能によって、例えば「はしか」ということばで検索すると同時に「麻疹」という同義語も自動的に検索されます。このようなさまざまな同義語は一つの統一された言葉（統制語）に置き換えられます。この統制語を体系付けた辞書を、シソーラスと呼びます。

シソーラスを使うことにより、上位語や下位語を確認したり、検索対象となる語を特定したりすることができるため、ノイズの少ない検索ができます。

▼ 候補語辞書の参照 (開閉)

シソーラス

シソーラス
 取載誌名 規定 (開閉)
 所属機関名

統制語リスト (シソーラス用語、フリーワード)

入力した語・・・

同義語	見出し語	種別
三日はしか	<input type="checkbox"/> 風疹	<input type="button" value="シソーラス"/>
はしかウイルス-ドイツ	<input type="checkbox"/> 風疹ウイルス	<input type="button" value="シソーラス"/>
ドイツはしかウイルス	<input type="checkbox"/> 風疹ウイルス	<input type="button" value="シソーラス"/>
三日はしかウイルス	<input type="checkbox"/> 風疹ウイルス	<input type="button" value="シソーラス"/>
ワクチン-三日はしか	<input type="checkbox"/> 風疹ワクチン	<input type="button" value="シソーラス"/>
三日はしかワクチン	<input type="checkbox"/> 風疹ワクチン	<input type="button" value="シソーラス"/>
はしか	<input type="checkbox"/> 麻疹	<input type="button" value="シソーラス"/>
はしかウイルス	<input type="checkbox"/> 麻疹ウイルス	<input type="button" value="シソーラス"/>
ワクチン	<input type="checkbox"/> 麻疹ワクチン	<input type="button" value="シソーラス"/>
-はしか	<input type="checkbox"/> 麻疹ワクチン	<input type="button" value="シソーラス"/>

Copyright Japan Medical Abstracts Society.All rights reserved.

シソーラス検索

「麻疹」はシソーラス内で1個所の階層構造に位置しています。

下位語も検索する

[ウイルス性疾患\(c02+\)](#)
[RNAウイルス感染症\(c02-20+\)](#)
[トガウイルス科感染症\(c02-20-80+\)](#)
[ルピウイルス感染症\(c02-20-80-20+\)](#)
 麻疹(c02-20-80-20-10+)
[麻疹症候群-先天性\(c02-20-80-20-10-10\)](#)

Copyright Japan Medical Abstracts Society.All rights reserved.

第4章 雑誌論文を探そう

● 掲載誌名

雑誌名を入力後、「参照」ボタンを押して候補を表示し、「採用」ボタンで決定すると雑誌名を特定することができます。雑誌名に「内科」や「看護」などの言葉を含むものはたくさんありますので、ノイズを除くために便利です。

また、候補語辞書を使わずに直接「新規検索」欄に[]を使って完全一致させる方法もあります。

例：[看護]/JN

▼ 候補語辞書の参照 (開閉)

掲載誌名	内科	参照
シソーラス		
掲載誌名		
所属機関名	設定 (開閉)	

医中誌WEB chushi web ICHUSHI

閉じる

入力した語・・・ 内科

採用	
同義語	見出し語
小児内科	<input type="checkbox"/> 小児内科
神経内科	<input type="checkbox"/> 神経内科
内科	<input type="checkbox"/> 内科

● 所属機関名

著者の所属機関名の候補を表示して、「採用」ボタンを押すと特定することができます。

また、候補語辞書を使わずに直接「新規検索」欄に[]を使って完全一致させる方法もあります。

例：[林病院]/IN

▼ 候補語辞書の参照 (開閉)

所属機関名	林病院	参照
シソーラス		
掲載誌名		
所属機関名	設定 (開閉)	

医中誌WEB chushi web ICHUSHI

閉じる

所属機関名リスト

入力した語・・・ 林病院

採用	
同義語	見出し語
キナシ大林病院	<input type="checkbox"/> キナシ大林病院
博仁会キナシ大林病院	<input type="checkbox"/> キナシ大林病院
杏林会林病院	<input type="checkbox"/> 杏林会林病院

書誌確認検索

参考文献の書誌情報や抄録を確認する場合には、書誌確認画面から検索すると便利です。書誌事項（雑誌名、ISSN、発行年月、巻号頁、著者名、タイトル中のキーワード）から検索できます。

- 「書誌確認」のタブを選択すると、「書誌確認」画面が開きます。検索条件を入力して検索します。

「収録誌辞書の参照」から収録された雑誌を特定して検索することができます。

検索対象年を変更したい時はここから変更します。

筆頭著者、最終著者を限定して検索することができます。

検索対象年の指定

検索対象年を選択・指定してから書誌確認画面ボタンをクリックして下さい。

書誌確認画面 →

- 2006～2009 (3年)
- 2004～2009 (5年)
- 1999～2009 (10年)
- 1983～2009 (全年)
- START～ENDで指定 START ~ END

※ここで指定する西暦は、医中誌データベースへの収録年です。原本の発行年ではありませんのでご注意ください。

「収録誌辞書の参照」から収録された雑誌を特定して検索することができます。

検索対象年を変更したい時はここから変更します。

検索対象年 …… 2004～2009 | 変更

書誌確認

[看護学雑誌]
※完全一致検索は、検索語を[]で囲みます。例：[内科]

[収録誌辞書の参照] 参照

ISSN
※ハイフンも入力してください。例：0021-5287

発行年月
指定なし 年 指定なし 月
※検索対象年は画面右上に表示されている年代になります
※全年等に変更する場合は画面右上の変更リンクをクリックしてください

巻・号・開始頁
 巻 号 開始頁

著者名
田中
 筆頭著者に限定 最終著者に限定
※姓と名の間にはスペースをいれずに検索してください。
※完全一致検索は、検索語を[]で囲みます。例：[鈴木裕]

タイトル中のキーワード
看護師

検索

2 検索結果の見方

- 検索を行うと結果が表示されます。

(画面は BASIC MODE)

The screenshot shows a search results interface. At the top, a blue header reads '検索結果' (Search Results). Below it, a grey box displays '(骨粗鬆症/TH or 骨粗鬆症/AL)の検索結果・・・10,135件' (Search results for (Osteoporosis/TH or Osteoporosis/AL) ... 10,135 items). A callout box points to this number, stating '検索の結果ヒットした文献の総数' (Total number of literature items hit by the search). Below the header, there are options for '式の編集' (Edit formula), a dropdown for 'AND', and a search input field. A callout points to the input field, stating '検索結果に新たな条件を追加する' (Add new conditions to search results). Further down, there are options for '絞り込み検索画面へ' (To narrow search screen) and '新たな検索をする' (Do a new search). A callout points to the '新たな検索' button, stating '絞り込み画面で検索結果を絞り込む' (Narrow search results in the narrow search screen). Below this is a 'タイトル表示' (Title display) section with a dropdown for '指定した件数で再表示' (Redisplay with specified number of items) set to '30件'. A callout points to this dropdown, stating '表示件数を変更' (Change the number of items to display). Below the dropdown are icons for '詳細表示' (Detailed display), '印刷' (Print), 'ダウンロード' (Download), 'メール' (Email), 'クリップボード' (Clipboard), and 'ダイレクトエクスポート' (Direct export). A callout points to the '新たな検索を行う' (Perform a new search) button. Below the icons is an '出力設定 (開閉)' (Output settings) section with a callout stating '論文の簡略情報一覧。' (List of simplified literature information). Below this is a list of search results. A callout points to the first result, stating '論文の簡略情報一覧。' (List of simplified literature information). The first result is: '1 IC02240014<Pre 医中誌>' with buttons for '所蔵確認' (Check collection), 'Swetswise Linker', and 'Webcat Plus'. The title is '骨粗鬆症女性患者の橈骨遠位端骨折に対する掌側ロッキングプレート の検討(骨密度による検討)(原著論文)' (Study on the distal radius fracture of osteoporosis female patients using volar locking plate (study by bone density) (original paper)). The author is '石井英樹(済生会唐津病院/整形外科), 園畑素樹, 浅見昭彦' (Eiki Ishii (Jikei University Hospital/Tsuru Hospital/Orthopedic Surgery), Susumu Sonoda, Akihiko Asami). The source is '日本手の外科学会雑誌(0910-5700)24巻6号 Page911-913 (2008.11)' (Japanese Journal of Hand Surgery (0910-5700) 24(6) 911-913 (2008.11)).

BASIC MODE、ADVANCED MODE、書誌確認検索の検索結果一覧は同じ形式で表示されます。

- 文献番号(青いリンクがついた番号)をクリックすると詳細表示画面になります。

上から順に

論題

Author : 著者名

()内は執筆時の所属

Source : 雑誌名、巻号ページ (発行年月)

論文種類 : 原著・総説・解説・会議録

シソーラス用語

医中誌フリーキーワード

チェックタグ : 動物の種類、年齢区分、歴史区分、その他

Abstract : 抄録 (医学中央雑誌刊行会で作成したもの)

1 2001092579

所蔵確認

Swetswise Linker

Webcat Plus

CiNii 本文あり
国立情報学研究所

骨の健康学

Author : 林泰史(東京都多摩老人医療センター)

Source : [東京保健科学学会誌](#)(1344-3844)3巻2号 Page79-87(2000.09)

論文種類 : 総説

シソーラス用語 : Calcium; 健康; 骨折; 細胞; 転倒・転落; 骨

チェックタグ : ヒト

Abstract : 骨はその硬さを利用して体内での大切な臓器の保護作用、体を持ち上げて移動する際の支持作用を担っている。しかし、それ以上に重要な骨の役割としてはカルシウムの貯蔵作用がある。ヒトの細胞は、細胞内に流入する少量のカルシウムにより細胞内小器官が働くことにより、機能を発揮している。そのため、体液中のカルシウムは $10^{-3}M$ とほぼ一定の濃さを維持することが大切となる。加齢と共に骨のカルシウムが体液へ流出する傾向にあるが、これが限界値以上に達して日常遭遇する外力でも骨折をするほど骨密度が低下するのが骨粗鬆症である。骨折を予防して骨の健康を維持するためには、骨のカルシウム量を増やす努力と共に転倒しない、転倒しても骨に大きな力が加わらない工夫の両者が必要である

医中誌からのリンク

徳島大学で利用できるか確認したり、本文を入手したりできます。

所蔵確認: 徳島大学附属図書館学内蔵書検索 (OPAC) ヘルリンク (3.1 を参照)

Swetswise Linker: 徳島大学附属図書館電子ジャーナルリストヘルリンク (8.2, 8.3 を参照)

CiNii: 国立情報学研究所が提供する論文データベースヘルリンク。「本文あり」のアイコンが表示されていると論文を読むことができる (4.4 を参照)

メディカルオンライン: (株)メテオの国内医学文献の全文配信サービス。PDF サービス表示のものは PDF ファイルで論文を読むことができる。

J-STAGE・Journal@rchive: 独立行政法人科学技術振興機構が運営する電子ジャーナルのシステム。J-STAGE の一部と Journal@rchive のすべてで本文がフリー公開されており、読むことができる。

Webcat Plus: 全国大学図書館等所蔵目録。国立情報学研究所が提供する図書及び雑誌の書誌情報 (3.2 を参照)

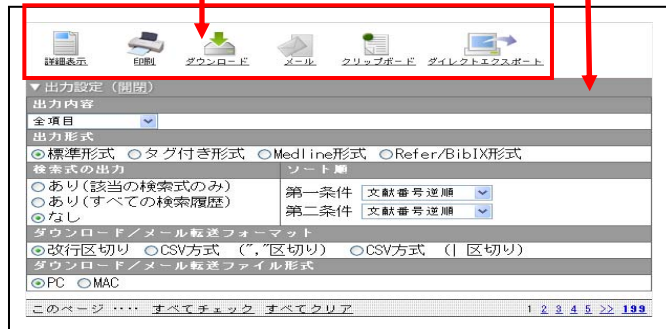
3 検索結果の印刷・保存

●印刷を行う

- ①印刷する文献を選択し、必要に応じて出力設定を行ってから、検索結果表示画面の「印刷」アイコンをクリックします。
- ②ウィンドウが表示されるので「印刷実行」をクリックします。
- ③印刷は余分な表示を省いた印刷用表示形式で行われます。

文献の印刷、保存などを行うときにはこちらのアイコンを使用します。

出力設定は開閉をクリックすると表示切り替えができます。



●ダウンロード（データとして保存）する

- ①ダウンロードする文献を選択し、必要に応じて出力設定を行ってから、検索結果表示画面の「ダウンロード」アイコンをクリックします。
- ②ウィンドウが表示されるので、「ダウンロード実行」をクリックします。
- ③保存先やファイル名を指定してダウンロードを実行します。

●メール送信

- ①メール送信する文献を選択し、必要に応じて出力設定を行ってから、検索結果画面の「メール送信」アイコンをクリックします。
- ②ウィンドウが表示されるので、送信先の e-mail アドレス、コメントを入力して、「メール送信実行」ボタンをクリックします。
- ③検索結果は、添付ファイルとして送信されます。メールの件名は「医中誌 Web 検索結果」、添付ファイル名は「ichu.txt」となります。

POINT! <表示形式>

印刷用表示形式

1. 2005079862
 骨粗鬆症例に対するリセドロネートの骨代謝マーカー、骨密度、痛み
 Author: 澤野浩(親和会西島病院 整形外科)
 Source: 新薬と臨床(0559-8672)53巻11号 Page1356-1361(2004.11)
 論文種類: 原著論文
 シソーラス用語: Alkaline Phosphatase(血液); Collagen; アンケ
 医中誌フリーキーワード: Collagen Type I Cross Linked C-Telopepti
 チェックタグ: ヒト; 中年(45~64); 高齢者(65~79); 女
 Abstract: 閉経後骨粗鬆症例43例を対象に、第三世代ビスフォスフ

タグ付き形式

UI:2005079862
 TI:骨粗鬆症例に対するリセドロネートの骨代謝
 LA:日本語
 AU:澤野浩
 IN:親和会西島病院 整形外科
 JN:新薬と臨床
 IS:0559-8672
 VO:53
 IP:11
 PG:1356-1361
 DP:2004.11
 PT:原著論文
 TH:Alkaline Phosphatase(血液); Collagen; ア
 FT:Collagen Type I Cross Linked C-Telopepti
 CK:ヒト; 中年(45~64); 高齢者(65~79); 女
 AB:閉経後骨粗鬆症例43例を対象に、第三世代ビス
 PDAT:2005-02-01
 IDAT:2005-04-01

●クリップボード

- ①クリップボードに保存する文献を選択し、検索結果表示画面の「クリップボード」アイコンをクリックすると、選択した文献がクリップボードに保存されます。
- ②「CLIPBOARD」タブをクリックすると、保存した文献が表示され、印刷、ダウンロード、メール送信、クリップボードに保存した文献の削除などを行うことができます。

クリップボードには文献を 500 件まで保存することができます。ログアウトすると保存した文献はクリアされます。

●ダイレクトエクスポート

- ①他の文献情報管理サービスに転送する文献を選択し、検索結果表示画面の「ダイレクトエクスポート」アイコンをクリックします。
- ②ウィンドウが表示されるので、エクスポート先のアイコンを選択し、次画面の「ダウンロード実行」リンクをクリックします。

医中誌からのエクスポート先リンク

Refworks: Refworks 社が提供する、研究成果や電子リソースから収集した学術情報を蓄積、管理し、それらを共有化して情報発信するためのウェブサービスです。有料で利用できます。(9.2 を参照)

EndNote: トムソン・ロイター社が提供する、学術文献の情報検索結果データ、及びファイルを管理し、論文記述する際の参考文献リスト作成等を自動的に行う論文作成支援ソフトです。有料で利用できます。(9.2 を参照)

EndNote Web: EndNote の Web 版で、EndNote より少し機能が制限されます。徳島大学では、Web of Science の契約を行っているため無料で利用できます。使用する場合には登録が必要です。(9.2 を参照)

4 検索の終了

● 医中誌 Web の終了

医中誌 Web を終了するには、必ず次の手順をとってください。

①「終了」のオレンジのボタン（画面右上と右下にあります）をクリックしてください。



② 2 番目の画面になったら、「ログアウト」をクリックしてください。



③ 3 番目の画面になったら医中誌 Web が終了となるので、ブラウザを閉じる（または他のサイトに行く）ことができます。

いきなりブラウザを閉じる方法で終了させたり、終了手続きをしないで他のサイトに移動したりしないでください。医中誌 Web を同時に使えるのは徳島大学全体で **4人まで**です。終了手続きをしなかった場合、実際は終了しているにもかかわらず、コンピュータの方では「この人はまだ使用中である」とみなすため、他の人が使用できなくなるおそれがあります。

4.5.2 医中誌 Web を使いこなそう

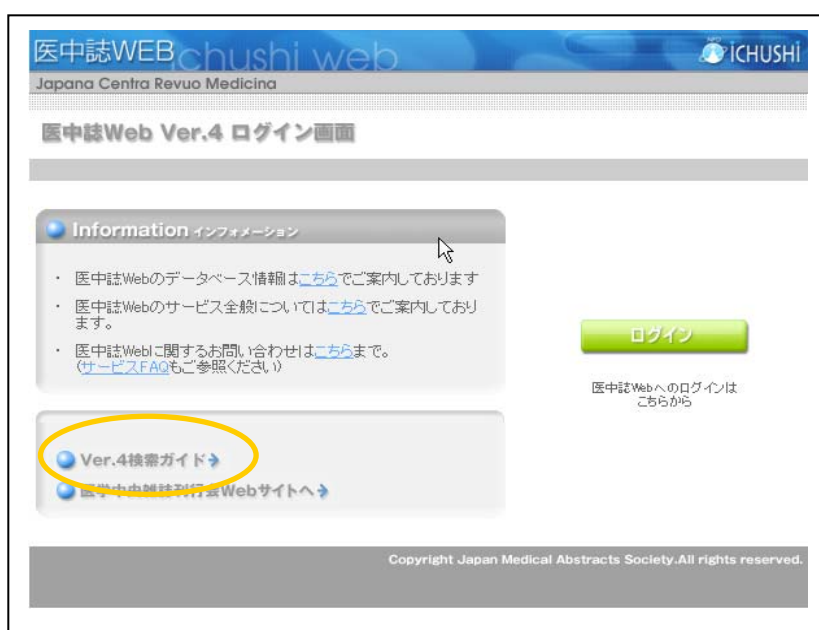
ここで紹介したのは、医中誌 Web の簡単な検索方法です。

医中誌 Web には他にもより高度な検索を行うための機能が用意されています。検索に慣れ親しみ使いこなせるようになれば、的確な情報に素早く到達できるようになります。

医中誌 Web にはオンライン検索ガイドが用意されています。

もっと上達したい、と思ったときにはアクセスしてみてください。

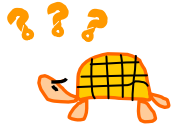
医中誌 Web を上手に使いこなしましょう！



オンライン検索ガイドは、医中誌 Web のアクセス画面からリンクしています。

医中誌 Web で検索することができるのは、1983 以降に作成された情報です。それ以前の国内医学関連文献を調べるには、冊子体の医学中央雑誌を使うこととなります。これを使うことで 1903 年までさかのぼって調べることができます。医中誌 Web はこの医学中央雑誌の 1983 年以降の Web 版ということになります。

冊子体の検索は Web 版と比べて不便で扱いづらいと感じるかもしれません。しかし古い文献の探索には、必ずこの冊子体を調べる必要が出てきます。ぜひチャレンジしてみてください。



練習問題

【7】

メタボリックシンドロームと食生活の関係について扱っている論文を検索してみましょう。

【8】

松澤佑次先生がメタボリックシンドロームについて書いている論文を探してみましょう。

【9】

メタボリックシンドロームについてのレビュー論文（総説）を探してみましょう。

解答例は付録2を参照



時蠅は矢を好む？



みなさんは英語が得意でしょうか？すらすらと読むことができますか？

大学での学習、研究を進めていると、英語の文章を読む必要が出てきます。特に自然科学系の分野では読まないといけないことが多いでしょう。本書で紹介しているPubMedやSciFinderなどのデータベースも英語です。またパソコンで電子ジャーナルを読もうとした時にも、英語にぶつかるでしょう。

さてこのデータベースや電子ジャーナルの英語、パソコンが自動で訳してくれればとても便利なはずですが、実際に文章を入れてやれば翻訳してくれるサイトやソフトもあります。でも試したことのある人なら分かると思いますが、翻訳されてくる日本語は相当おかしな文章になっていることが多いのです。どうしてでしょうか？次の文を見て下さい。翻訳の話では、とても有名な文例です。

Time flies like an arrow.

みなさんはこれをどう訳しますか？「時は矢のように飛ぶ」つまり光陰矢のごとしですね。Timeが主語でfliesが動詞です。でも次のように訳すこともできると思いませんか？「時蠅は矢を好む」この場合には、Time fliesが主語、likeが動詞になっています。このように、一つの単語が複数の意味を持ち、文中の役割も動詞、名詞、形容詞と使い分けられていることが、コンピュータによる翻訳を難しくする原因です。後の訳はかなり変な日本語になっています。でも人間なら変な訳だと分かるのですが、コンピュータは変かどうかなんて考えてくれないので、こんな誤訳をしてしまうことがあるのです。（この文は有名なもので今ではコンピュータもちゃんと訳してくれるはず・・・です。）

さてこのようにコンピュータは意味から判断できないために、変な訳をしてしまい、私たちはなかなかコンピュータ翻訳を有効に使うことが出来ないのですが、しかしこういった研究は研究者の方によって日々進められています。みなさんの中でもこれからこのような分野の研究にチャレンジする人もいるでしょう。将来、英語の論文をパソコンの翻訳にかけるだけで、読むことができるようになれば素晴らしいですね。

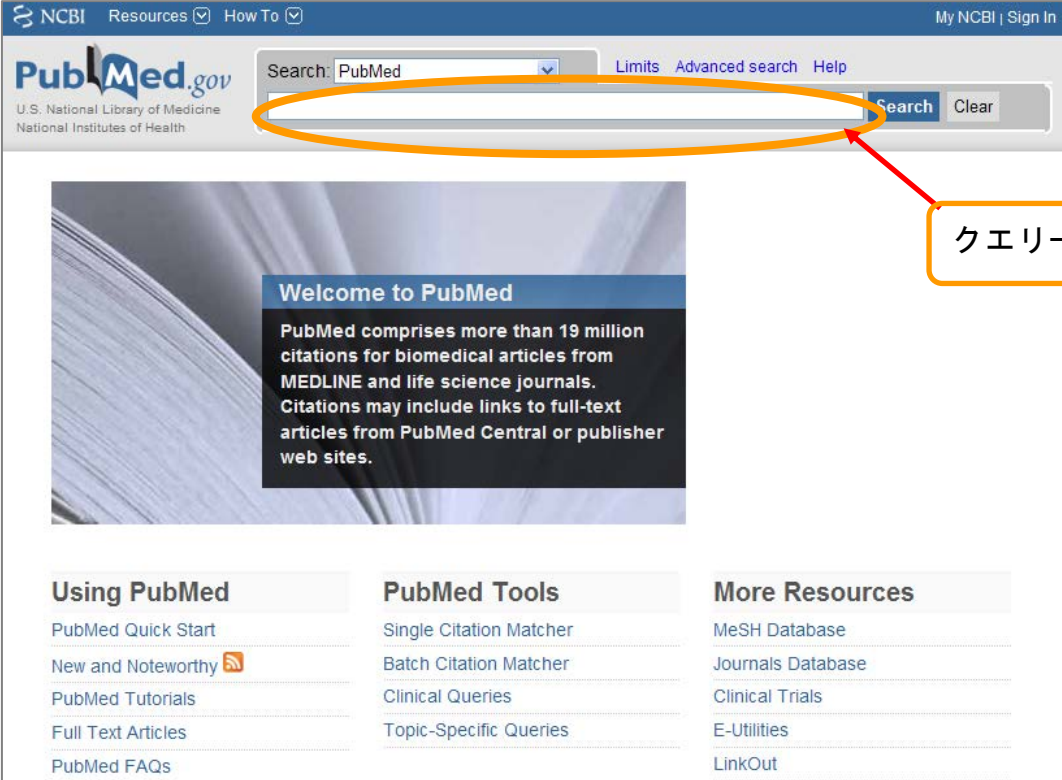
4.6 PubMed

PubMed は世界 70 カ国以上で発行された医学・歯学・薬学およびその関連領域の文献を検索することができます。検索できるデータは 1900 万件にもものぼります。(2010 年 2 月現在)。検索した文献情報は、印刷・メール・ダウンロードなどの方法で取り込み、保存を行うことができます。また無料で利用できるデータベースで、徳島大学キャンパス外（例えば自宅など）からでも利用できるのが大きな特徴です。

学外 OK

同時アクセス 制限なし

4.6.1 PubMed を検索してみよう



The screenshot shows the PubMed.gov homepage. At the top, there is a search bar with the text "Search: PubMed" and a "Search" button. A red arrow points from a callout box labeled "クエリーボックス" (Query Box) to the search bar. Below the search bar, there is a "Welcome to PubMed" message and several navigation links: "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources".

- PubMed にアクセスして検索します。

クエリーボックスに検索語を入力して検索を行います。
検索語は大文字でも小文字でも同じです。ただし全角文字は使用できません。
検索される項目は、タイトル・著者名・雑誌名・抄録・統制語などです。

● 検索方法のヒント

著者名の検索は姓・名・(あれば)ミドルネームの順に入力します。名とミドルネームはイニシャルで入力します。例えば Williams YT などのように入力します。

前方一致検索をしたいときには*を使用します。例えば neoplasm*として検索を行うと、neoplasm、neoplasms などが検索されます。

検索する項目を指定するにはタグという検索子を使用します。例えばタイトルを指定するタグは[TI]です。neoplasm[TI]と入力します。Limits という機能でも項目の指定ができます。主なタグについては、マニュアルや PubMed のヘルプ (4.6.2 を参照) を参考にしてください。

● 検索を実行すると検索結果が表示されます。

はじめは Summary モードで 20 件ずつ表示されます

表示モード、1 ページの表示件数、並べ替えの設定

上から順に

- ・ 論題
- ・ 著者名
- ・ 資料名・発行年・巻号・ページ

Summary Mode

U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

smoking prevention child

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 3583

- [Determinants of breast-feeding in a Finnish birth cohort.](#)
Erkkola M, Salmenhaara M, Kronberg-Kippilä C, Ahonen S, Arkkola T, Uusitalo L, Pietinen P, Veijola R, Knip M, Virtanen SM.
Public Health Nutr. 2009 Oct 13:1-10. [Epub ahead of print]
PMID: 19825208 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)
- [Exposure to secondhand tobacco smoke and child behaviour - results from a cross-sectional study among preschool children in Bavaria.](#)
Twardella D, Bolte G, Fromme H, Wildner M, von Kries R; the GME Study Group.
Acta Paediatr. 2009 Sep 29. [Epub ahead of print]
PMID: 19793315 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)
- [Factors associated with initiation of ecstasy use among US adolescents: Findings from a national survey.](#)
Wu P, Liu X, Fan B.
Drug Alcohol Depend. 2009 Sep 23. [Epub ahead of print]
PMID: 19781862 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

Point!

Summary モードでは論題、著者名、資料名、発行年月、巻号、ページが示されます。他にも Abstract モードなどの表示形式に変更することが可能です。

第4章 雑誌論文を探そう

Summary モードで表示されている文献の論題をクリックすると、クリックした1件のみが Abstract モードで表示されます。

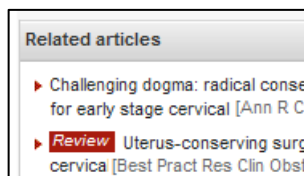
Abstract Mode

電子ジャーナルや関連文献へのリンク

抄録
論文内容を要約したもの

Point! Abstract モードでは抄録を見る事ができます。

● 検索結果からいろいろなリンクが利用できます。



論文全文へリンクしている論文もあります。電子ジャーナルの全文が見られるかどうかは図書館と出版社との契約等によります。フリーで提供されている電子ジャーナルもあります。

Related Articles は関連文献へのリンクです。さらに関連文献を見たい場合は、See All をクリックします。

書誌情報の部分にある略誌名をクリックすると、同じ雑誌の文献を検索したり、後述する Journal Database で雑誌の正式名や ISSN を調べたりすることができます。

- 検索した結果が多すぎる場合には絞り込みを行います。

検索するキーワードを足してテーマを絞り込んでいくのが一般的な方法です。

Review 論文・無料電子ジャーナルで入手できる論文のみに絞り込むことができます。

Limits 画面を使って、出版年、論文のタイプ・研究デザイン、文献の書かれた言語、研究対象の年齢・性別などの項目で絞り込むことができます。必要に応じてチェックを入れるなどして検索します。

Limits でチェックを入れると、検索結果にこのような表示が出ます。条件を解除するには、Remove をクリックします。

第4章 雑誌論文を探そう

- 検索したデータを保存します。

検索結果は、テキストファイルダウンロード・メール送付・クリップボードへのコピーなどが行えます。画面右上にある Send to をクリックすると、選択肢が表示され、保存方法を選ぶと実行ボタンが表示されます。

PubMed.gov Search: PubMed
RSS Save search Advanced search Help
smoking prevention child Search Clear

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 3608

1. [Smoking and smoking cessation during early pregnancy and its effect on outcomes and fetal growth.](#)
Vardavas CI, Chatzi L, Patelarou E, Plana E, Sarri K, Kafatos A, Koutis AD, Kogevinas M.
Eur J Pediatr. 2009 Dec 2. [Epub ahead of print]
PMID: 19953266 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

2. [Predictors of risk of alcohol-exposed pregnancies among women in Africa of South Africa.](#)
Morojele NK, London L, Olorunju SA, Matjila MJ, Davids AS, Rendall-M...
Soc Sci Med. 2009 Nov 20. [Epub ahead of print]
PMID: 19932549 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

Send to: Choose Destination
 File Clipboard
 Collections E-mail
 Order

POINT!
特定の文献を選択したいときには著者名の横にチェックをいれます。

File

Choose Destination

File Clipboard
 Collections E-mail
 Order

Download 3608 items.

Format
Summary (text)

Sort by
Recently Added

Create File

File にチェックをいれると上のような表示が出るので、保存する内容や並び順を選択します。

Clipboard

PubMed.gov Search: PubMed
RSS Save search Advanced search Help
smoking prevention child Search

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Clipboard: 4 items

4 items were added to the Clipboard.
Clipboard items will be lost after eight hours of inactivity.
The maximum number of Clipboard items is 500.

Results: 1 to 20 of 3608

1. [Smoking and smoking cessation during early pregnancy and its effect on adverse pregnancy outcomes and fetal growth.](#)
Vardavas CI, Chatzi L, Patelarou E, Plana E, Sarri K, Kafatos A, Koutis AD, Kogevinas M.
Eur J Pediatr. 2009 Dec 2. [Epub ahead of print]
PMID: 19953266 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

2. [Predictors of risk of alcohol-exposed pregnancies among women in Africa of South Africa.](#)
Morojele NK, London L, Olorunju SA, Matjila MJ, Davids AS, Rendall-M...
Soc Sci Med. 2009 Nov 20. [Epub ahead of print]
PMID: 19932549 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

Clipboard は一時的にデータをためておくために使います。最大 500 件、8 時間保存でき、丸で困った部分から保存内容を確認できます。検索結果を保存しておいて、あとでまとめて出力したいときに便利です。

● Advanced Search で使える機能

Advanced Search は、クエリーボックス上のリンクから利用できます。

Search Builder

Search History

その他の機能（説明は次頁）

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#1	Search smoking prevention child	00:41:28	3644
#2	Search smoking prevention child Limits: English, Japanese	21:52:12	3172
#0	pubmed clipboard	00:41:28	2

Search Builder

検索フィールドの指定をして、結果件数を確認しながら検索語を選ぶことができます。語尾のあいまい検索を行うのに便利です。

Search History

それまで行った検索の式と結果が表示され、再利用が可能です。同じ検索結果を再表示する場合は右の Result の数字部分をクリックします。検索式の掛け合わせに用いる場合は、#のついた番号をクリックしてプルダウンメニューから操作します。

Details

画面の上部にあるリンク“Details”をクリックします。Details では検索式が PubMed でどのように変換されて検索されたかを確認することができます。

Details は検索結果画面の右側にも表示されます。

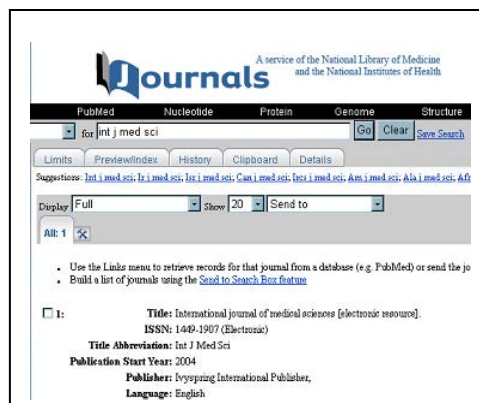
第4章 雑誌論文を探そう

●その他の便利な機能

PubMed のトップページ及び Advanced Search の下部にある More Resources からリンクされている便利な機能をいくつか紹介します。

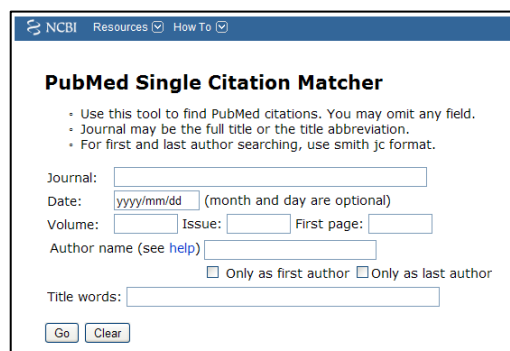
Journals Database

PubMed トップページと Advanced Search の More Resources からリンクされています。Journals Database では雑誌の正式名、ISSN、出版社など雑誌に関する情報を調べることができ、雑誌名やその略称で検索します。PubMed では雑誌名が略称で表示されるので、Journals Database で正式名を調べると、OPAC で徳島大学にあるかどうか確認する際に便利です。



Single Citation Matcher

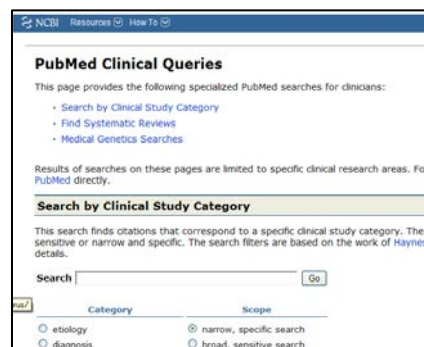
PubMed トップページの PubMed Tools 及び Advanced Search の More Resources からリンクされています。不完全な文献情報から文献を検索する時に便利です。雑誌名・発行年月日・巻号・ページ数・著者名・論文タイトルの中から分かっている情報を記入して検索を行います。



Clinical Queries

PubMed トップページの PubMed Tools 及び Advanced Search の More Resources からリンクされています。

エビデンスレベルの高い検索を行うために、検索フィルターの設定や研究デザインを絞った検索を行うことができます。Search by Clinical Study Category、Find Systematic Reviews、Medical Genetic Searches の3つの機能に別れています。



Search by Clinical Study Category では、臨床医学を5つの分野=Category（治療、

診断、病因、予後、臨床予測指針)に分け、検索幅の広さ=Scope(広く、狭く)との組み合わせで検索にフィルターをかけられるようにしています。

Find Systematic Reviewsでは、エビデンスレベルの高い研究デザインの文献を検索することができます。システマティック・レビュー以外に、診療ガイドライン、臨床試験レビューなども検索の対象に含まれます。

Medical Genetics Searchesは、遺伝学分野の文献を検索するための機能です。7つのCategoryを適用して検索を行うことができます。

MeSH Database

PubMed トップページと Advanced Search の More Resources からリンクされています。

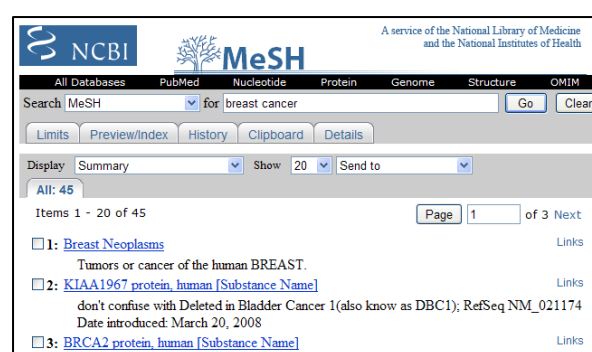
MeSH Databaseでは、MeSH用語(次頁を参照)について調べることができます。

クエリーボックスにキーワードを入力して検索します。キーワードには、MeSH用語・自由

語(MeSH用語でない語)を使用できます。検索結果には、該当するMeSH用語とその解説が一覧表示されます。MeSH用語をクリックするとさらに詳しい表示に移ります。

詳しい表示に切り替えると、使用できるSubheadings(副標目)、そのMeSH用語に導かれる自由語、関連するMeSH用語、階層構造などを確認することができます。

MeSH用語やSubheadingsにチェックを入れて画面上部のSend toでSearch boxを選ぶと新たに検索窓が出てきて、選択した用語にあてはまる文献をPubMedで検索できます。



Subheadings
治療、病理などの概念でこのMeSH用語に結びつくものが表示されます。

階層構造
(用語の位置関係がわかります)

● MeSH を用いた検索

MeSH とは様々な医学用語の類義語を、できるだけ一つ用語を使うように統一したものです。例えば、癌という用語は文献中では cancer、carcinoma、neoplasm などのように表現されています。これを MeSH では、neoplasms に統一しています。この neoplasms という MeSH 用語で検索することで、cancer などの語で癌を表現している文献も検索することができます。MeSH 用語として検索するには、キーワードの後ろにタグ [MH] をつけます。癌の例では、neoplasms [MH] という検索式で検索を行います。

MeSH は文献毎に、文献の主題を表す語がいくつか選ばれ、通常複数語ずつ付与されています。文献に付与されている MeSH を確認するには、表示形式を Citation または、MEDLINE モードに変更します。ただし、最新号や収録範囲外などで MeSH が付与されていない文献もあるので、注意が必要です。

MeSH は、階層構造をもっています。大きな概念から枝別れして、狭い概念へと分岐した構造になっています。表現したい主題にぴったりと当てはまる語がない時には、上位の語が MeSH として選ばれます。MeSH 用語を用いて検索した際は、通常下位の概念の MeSH が付与された文献も含めて検索します。

また、多くの MeSH に共通して適用できる概念が Subheadings としてまとめられています。この Subheadings を MeSH と組み合わせることで検索することができます。例えば drug therapy (薬物療法) は、多くの疾患を表す MeSH 用語と組み合わせることで検索に使用することができます。Subheadings によっては、組み合わせることのできない MeSH もあります。

MeSH 用語、階層構造などを調べるには、MeSH Database を使用します。

My NCBI

画面右上にある“My NCBI”をクリックします。My NCBIでは、検索フィルターの設定や、検索式を登録して定期的に検索結果をメールで受け取ったり、文献情報をCollectionに保存したりすることができます。はじめて利用する時は、ユーザー名、パスワードの設定をします（無料で登録ができます）。

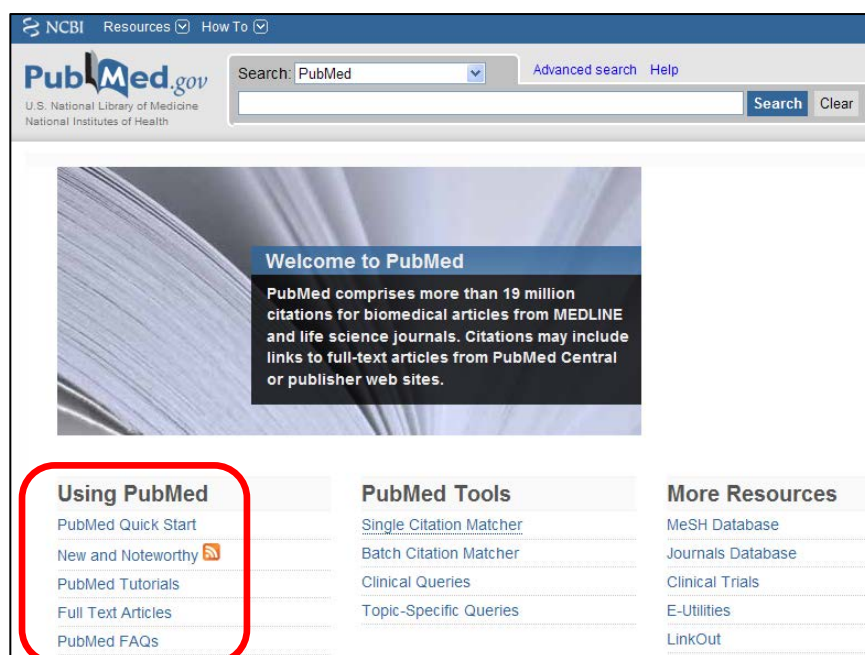
検索式の登録を行うには、My NCBIにSign Inした状態でクエリーボックスの横のSave Searchを選択します。

My NCBIではこの他にも、検索語のハイライトなどを行うことができます。



4.6.2

PubMed を使いこなそう



PubMedには様々な検索機能が備わっています。ここでは簡単な操作方法を紹介しました。より詳細な使い方を知るには、オンラインヘルプやオンラインチュートリアルなどを参照してください。どちらもPubMedのトップページから利用することができます。

注意!

内容は全て英語です。

第4章 雑誌論文を探そう

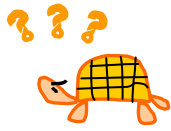
また市販のマニュアルも数多く出版されています。

検索方法の解説が詳細なものや、論文執筆までフォローされているものまで様々なマニュアルがあります。目的にあったマニュアルを探してみましょう。

図書館で利用できる PubMed のマニュアル

- [1] 岩下愛, 山下ユミ 『図解 PubMed の使い方 : インターネットで医学文献を探す』 改訂4版、日本医学図書館協会、2010年。(蔵本分館所蔵 490.7||Iw)
- [2] 牛澤典子 『若葉マークの PubMed : 初心者のための検索マニュアル』 情報科学技術協会、2005年。(本館・蔵本分館所蔵 490.7||Us)
- [3] 縣俊彦 『上手な情報検索のための PubMed 活用マニュアル』 南江堂、2000年。(蔵本分館所蔵 490.7||Ag)
- [4] 讃岐美智義 『文献管理 PC ソリューション : PubMed/医中誌検索から論文執筆まで』 新版、秀潤社、2007年。(蔵本分館所蔵 490.7||Sa)

PubMed は無料で公開されているデータベースです。このため検索終了時にログアウトの必要はなく何人でも同時に使うことができます。時間を気にせずゆっくりと検索を行うことができますので、どんどんと活用しましょう。



練習問題

【10】

喘息（asthma）の薬物療法（drug therapy）に関する論文を探してみましよう。

【11】

Peter J. Barnes 氏の書いた論文を探してみましよう。

【12】

喘息の薬物療法のランダム化比較試験を扱った論文で、最近1年間に発行されたものを探してみましよう。また PubMed から論文本文へリンクがされているもの限定してみましよう。

解答例は付録2を参照

4.7 SciFinder

SciFinder は、化学・物理・医学・薬学・生命・農学など幅広い分野にわたる情報を検索できます。検索できる情報は、文献の情報（論文タイトル・著者・掲載誌名など）に加えて、化学物質・反応情報、試薬・化成品のカタログなど多岐に及びます。検索方法もキーワード検索に加えて、化学構造や化学式での検索が可能です。また検索した結果を分析するためのツールも充実しています。検索結果はダウンロードによる取り込み、印刷などを行うことができます。

学内限定

同時アクセス 4 ユーザ*

SciFinder を利用するには、あらかじめユーザー登録をしておく必要があります。はじめて利用する時は、図書館 HP に掲載している登録方法に従ってユーザー登録してください。登録には、徳島大学から発行されたメールアドレス（末尾が tokushima-u.ac.jp のもの）が必要です。

4.7.1 SciFinder を検索してみよう

- SciFinder の Sign In ページにアクセスします。

登録した Username と Password を入力して Sign In ボタンをクリックしてしばらくすると、契約許諾に関するメッセージが表示されます。[Accept] (受諾する)の方を選択します。同時アクセス数をオーバーしている場合は Sign In できません。

SciFinder® ...Part of the process™

Sign In

Username

Password

Remember my username

[Forgot Username or Password?](#)

Your SciFinder username and password are assigned to you alone and may not be shared with anyone else.

Welcome to SciFinder!

With SciFinder, you can be more creative and productive in your research process. You significantly improve your productivity by:

- Accessing current, high-quality scientific information
- Linking to more relevant journal articles and patent documents than any other source
- Exploring substructures and reactions

SciFinder Performance Release

As of November 17, 2009, new performance and usability enhancements are available in SciFinder. Reflecting CAS' commitment to continuous improvement of SciFinder performance, this release includes enhancements such as:

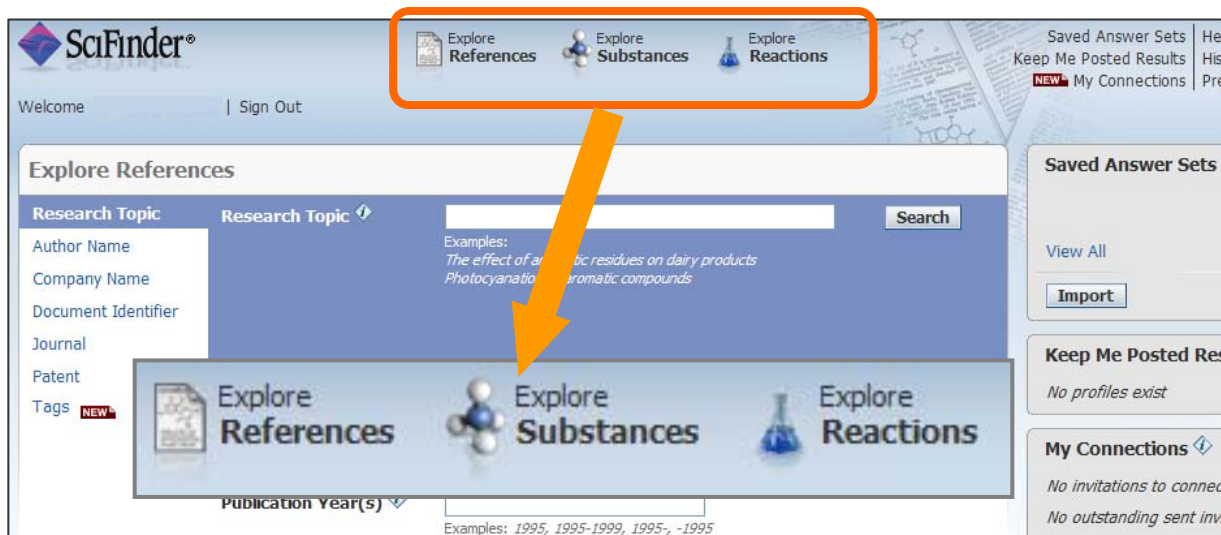
- Improved navigation and search speed for faster retrieval of answers
- Increased ease-of-use when switching between reaction and substance structure search types within the drawing editor
- Improved access to the drawing editor, via Java 1.5 or earlier versions*

What is SciFinder?

SciFinder is a research discovery tool that allows you to explore the CAS databases containing literature from many scientific disciplines including biomedical sciences, chemistry, engineering, materials science, agricultural science, and more!

- 検索方法を選びます。

SciFinder にはたくさんの検索方法が用意されています。



Explore References

Explore References

Research Topic

Author Name

Company Name

Document Identifier

Journal

Patent

Tags

研究テーマ、著者名、所属企業名、雑誌名、特許番号などから文献を検索できます。

選択した検索方法が青く表示されます。



Explore Substances

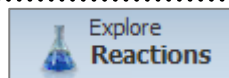
Explore Substances

Chemical Structure

Molecular Formula

Substance Identifier

化学構造図、分子式、化学物質名などから化学物質を検索できます。

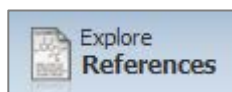


Explore Reactions

化学反応を生成物、反応物、官能基で検索できます。

第4章 雑誌論文を探そう

- 文献の検索を行います。



Explore References をクリックして、検索画面を表示します。

Research Topic

研究トピックでの検索

研究トピックを表現するフレーズまたは単語を入力します。

下部では出版年や、文献の種別、言語などを指定できるので、必要に応じて指定します。

Explore References

Research Topic Search

Examples:
The effect of antibiotic residues on dairy products
Photocyanation of aromatic compounds

Author Name
Company Name
Document Identifier
Journal
Patent
Tags **NEW**

Publication Year(s)
Examples: 1995, 1995-1999, 1995-, -1995

Document Type(s)

- Biography
- Book
- Clinical Trial
- Commentary
- Dissertation
- Editorial
- Historical
- Journal
- Patent
- Preprint
- Report
- Review

Research Topic Candidates	
Research Topic Candidates	References
<input checked="" type="checkbox"/> 80 references were found containing "efficacy of the influenza vaccine" as entered.	80
<input checked="" type="checkbox"/> 1163 references were found containing the two concepts "efficacy" and "influenza vaccine" closely associated with one another.	1163
<input type="checkbox"/> 2289 references were found where the two concepts "efficacy" and "influenza vaccine" were present anywhere in the reference.	2289
<input type="checkbox"/> 570443 references were found containing the concept "efficacy".	570443
<input type="checkbox"/> 22861 references were found containing the concept "influenza vaccine".	22861

トピックとして入力した語そのものが含まれている狭い論文集合から、類義語までを含んだ広い論文集合までいくつかの候補が表示されます。

候補の中からテーマに合いそうなものを一つまたは複数選択し、Get References をクリックすると、該当する文献リストが表示されます。

検索のヒント

大文字、小文字どちらで検索を行っても同じです。ただし全角で入力することはできません。

前方一致や後方一致検索を行うことはできません。複数形などは類義語 (concept) として自動的に検索されます。

研究トピックでの検索を行ったときには、タイトル、抄録、索引語などの項目が検索されます。

Author Name

著者名による検索

Author Name Search

Last * First Middle

Look for alternative spellings of the last name

姓、名、ミドルネームで検索を行います。名とミドルネームは省力することもできます。

Author Name Candidates		References
630 Authors 0 Selected		
Select All Deselect All		1 2 3 4 5 6 ... 13 ▶
Author Name Candidates		References
<input type="checkbox"/> TAENAKA K		2
<input type="checkbox"/> TAENAKA KIYOTAKE		3
<input type="checkbox"/> TANAKA		15
<input type="checkbox"/> TANAKA K		8948
<input type="checkbox"/> TANAKA K A		191
<input type="checkbox"/> TANAKA K B		6
<input type="checkbox"/> TANAKA K E		14
<input type="checkbox"/> TANAKA K F		6
<input type="checkbox"/> TANAKA K G		2
<input type="checkbox"/> TANAKA K H		356
<input type="checkbox"/> TANAKA K I		30
<input type="checkbox"/> TANAKA K J		5
<input type="checkbox"/> TANAKA K K		9
<input type="checkbox"/> TANAKA K L		2
<input type="checkbox"/> TANAKA K M		2
<input type="checkbox"/> TANAKA K N		5
<input type="checkbox"/> TANAKA K R		129

入力した名前に対してイニシャル表記したものや、異なる綴りのものなどが表示されます。適する名称を一つまたは複数選択します。

第4章 雑誌論文を探そう

Journals

雑誌名などの書誌情報による検索

論文の著者名や掲載誌名など断片的な情報が分かっているときに利用します。
雑誌名・タイトルに含まれる語・著者名・発行年を組み合わせで検索できます。
雑誌名は略誌名でも検索可能です。

Journal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Search"/>
	Journal Name *	Volume	Issue	Starting Page	
Title Word(s) ⓘ	<input type="text"/>				
	Example: <i>Antibiotic</i>				
Author Name ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	Last *	First	Middle		
Publication Year(s) ⓘ	<input type="text"/>				
	Examples: <i>1995, 1995-1999, 1995-, -1995</i>				

Patent

特許情報の検索

特許番号・発明者などから検索できます。

Patent Number ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Search"/>	
	Example: <i>WO 2001011365</i>		
Assignee Name ⓘ	<input type="text"/>		
	Example: <i>Cancer Research Technology Limited</i>		
Inventor Name ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Last *	First	Middle
Publication Year(s) ⓘ	<input type="text"/>		
	Examples: <i>1995, 1995-1999, 1995-, -1995</i>		

● 文献の検索結果の見方です。

チェックした文献について、物質や引用の情報を調べられます。

複数データベースを検索するため検索結果が重複することがあります。Remove Duplicates で重複する結果を除去します。

The screenshot shows the SciFinder interface with a list of references. The 'Remove Duplicates' button is highlighted with a green circle. A red box highlights the first reference entry, and a blue circle highlights the 'Full Text' link. The right sidebar shows an 'Analysis' section with a list of authors.

References

6325 References 0 Selected | Keep Selected | Remove Selected | Remove Duplicates | Add Tags | Save | Print | Export

Select All Deselect All | Sort by: Accession Number | Answers per Page [20] | 1 2 3 4 5 6 ... 317

1. **Method and apparatus for generating ozone and hydrogen peroxide in neutral medium by electrochemical means**
 By Wang, Yunhai; Chen, Qingyun; Zhou, Zhe; Xie, Kaiwei; Zhao, Jinglian
 From Faming Zhuanli Shenqing Gongkai Shuomingshu (2010), CN 101634035 A 20100127. Language: Chinese, Database: CAPLUS
 The title app. comprises an electrolyzer. The electrolyzer comprises a proton exchange membrane to divide the electrolyzer into an anode chamber and a cathode chamber, an anodic electrolyte, a cathodic electrolyte, an anode, and a cathode. The proton exchange membrane is combined with the anode by hot pressing. The cathode is installed on the sidewall of the cathode chamber with one end inside the cathode chamber and the other end outside the cathode chamber. The anode is made of metal titanium or metal tantalum, and an electrode material capable of generating ozone and having high oxygen.

2. **Ozonated liquid dispensing unit**
 By Lynn, Daniel W.
 From U.S. Pat. Appl. Publ. (2010), US 2010021598 A1 20100128. Language: English, Database: CAPLUS
 A ozonated liq. dispensing unit is described. The unit produces and dispenses a clean and sanitized variety of articles or used in conjunction with cleaning processes and other app. The unit includes a liq. input port to receive liq. into the unit. The unit includes a 2nd dielec. cell for producing ozone gas. The unit includes a 2nd dielec. cell for supplying the 2nd dielec. cell with a supply of ambient air. Th...

3. **Ozonated liquid dispensing unit**
 By Lynn, Daniel W.
 From PCT Int. Appl. (2010), WO 2010011887 A1 20100128. Language: English, Database: CAPLUS
 A ozonated liq. dispensing unit is described. The unit produces and dispenses an ozonated liq. that may be used to clean and sanitize a variety of articles or used in conjunction with cleaning processes and other app. The unit includes a liq. input port to receive liq. into the unit. The unit includes a 2nd dielec. cell for producing ozone gas. The unit includes a 2nd dielec. cell in supply communication with the 2nd dielec. cell for supplying the 2nd dielec. cell with a supply of ambient air. Th...

Analysis

Analyze by:

Author Name

Click bar to view on within the current a

Filippov Yu V

Yamabe Chobei

Murata Takaaki

Briner E

Shinichi

Isao

Sh V G

Samid

Show More

上から
 文献タイトル
 著者名
 掲載誌（年），巻号，ページ等
 抄録（長い場合は一部）

The screenshot shows the ChemPort website interface. It includes a search bar, a list of journals, and a section for connecting to OPAC and SwetsWise Linker. The 'Full Text' link from the SciFinder screenshot is pointing to this page.

ChemPort® CONNECTION

雑誌名

- Chirality

出版社

- John Wiley & Sons, Inc.

指定サイトに接続

- OPAC(Univ. Library, Univ. Tokushima)
- SwetsWise Linker
- = 認証済み

Web上の原報サービス

- HTML 電子ジャーナル版
- = 認証済み

全文を表示したい場合は、次のオプションをご利用ください

ChemPort は電子ジャーナルの全文に直接リンクするほか、リンクリゾルバ (8.3 を参照) と OPAC で検索できます。

第4章 雑誌論文を探そう

1. Regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by filamentous fungi

By: Hu, Shanghui; Sun, Di-An; Tian, Xufang; Fang, Qicheng

From Chirality (2002), 14(6), 495-497. Language: English, Database: CAPLUS

Paclitaxel (Taxol), is one of the most promising chemotherapeutic agents developed for cancer treatment in past 58% and 8%, resp. Such hydroxylation in re...

[Substances](#)
[Reactions](#)
[Citing](#)
[Full Text](#)
[Link](#)
[0 Comments](#)
[0 Tags](#)

文献情報詳細画面

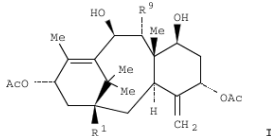
ここからも ChemPort (前頁参照) につながります。

Reference Detail [Get Substances](#) [Get Reactions](#) [Get Cited](#) [Get Citations](#) [Get Full Text](#) [Link](#) [Save](#) [Print](#) [Export](#)

1. Regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by filamentous fungi

By: Hu, Shanghui; Sun, Di-An; Tian, Xufang; Fang, Qicheng

Paclitaxel (Taxol), is one of the most promising chemotherapeutic agents developed for cancer treatment in past two decades. Microorganisms such as filamentous fungi are known to perform regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids. Highly regio- and stereoselective hydroxylation at the 1β and 9α positions of the taxane skeleton by *Absidia coerulea* was described. E.g., taxane I (R1 = R9 = H) was hydroxylated by incubation for 96 h in a culture of *A. coerulea* to give hydroxylated products I (R1 = OH, R9 = H) and I (R1 = H, R9 = OH) in yields of 58% and 8%, resp. Such hydroxylation reactions proceed readily for the taxadienes as substrates rather than taxoids having an oxetane ring. The presence of different oxygen substituents on the taxane nucleus, such as 5-acetoxy, has a significant effect on the selectivity and yield of the hydroxylation catalyzed by the microbial oxidases.



Indexing

Terpenes and Terpenoids (Section 30-20)

Section cross-reference(s): 7, 10, 16

Concepts

Absidia coerulea Hydroxylation

Biosynthetic preparation; Reactant; Biological study; Preparation; Reactant or reagent

Substances

119347-14-7
325780-61-8
24517098-76
458570-00-8P
458570-01-9P

regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*

Biosynthetic preparation; Biological study; Preparation

27854-02-0
87193-98-4
156576-64-6
458569-99-8

regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*

Reactant; Reactant or reagent

Supplementary Terms

taxoid regioselective stereoselective hydroxylation fungi *Absidia coerulea*; oxidase *Absidia coerulea* taxoid regioselective stereoselective hydroxylation

Citations

1) Wildung Koepp, A; J Biol Chem 1996, 271, 14779-14782
2) Wildung, M; J Biol Chem 1996, 271, 14779-14782
3) Hefner, R; Chem Biol 1996, 3, 777-781
4) Hu, S; Tetrahedron 1996, 52, F9739

Quick Links

0 Tags, 0 Comments

Source

Chirality
Volume 14
Issue 6
Pages 495-497
Journal
2002
CODEN: CHRLEP
ISSN: 0899-0042

Company/Organization

Institute of Materia Medica
Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College
Beijing, Peop. Rep. China
100050

Accession Number

2002:469193
CAN 137:232783
CAPLUS

Publisher

Wiley-Liss, Inc.

Language

English

化学物質索引

参考文献

書誌情報 (雑誌名・巻号・ページ) 著者の所属機関など

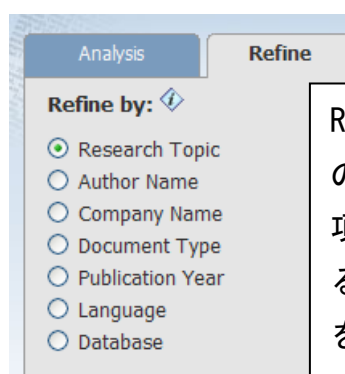
- 検索結果が多すぎる時は絞り込みを行います。

以下の絞り込み機能は、化学物質検索・化学反応検索の場合にも使えます。



検索結果画面の右側に、Analysis（解析）と Refine（絞り込み）を選択するタブがあります。

絞り込みを行うには、Refine のタブをクリックします。



Refine では絞り込みのためのさまざまな項目が用意されているので、選択して条件を入力し、絞り込みます。

Analysis は検索結果の分析を行います。どの著者による論文が多いか、どの年の論文が多いかなどの分析が行えます。ある分野の研究動向を知る際にも役立つでしょう。

Analysis は回答が 20,000 件を超えるとサンプル解析になります。

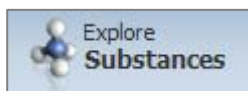
Analysis で棒グラフの部分をクリックすると、そのデータ（この例だと雑誌名）にあてはまる結果のみを表示することができます。

文献検索では、Analysis の下方に Categorize が表示されます。（回答件数が 15,000 件以下の場合）

Categorize では文献の内容分類から絞り込みを行うことができます。

第4章 雑誌論文を探そう

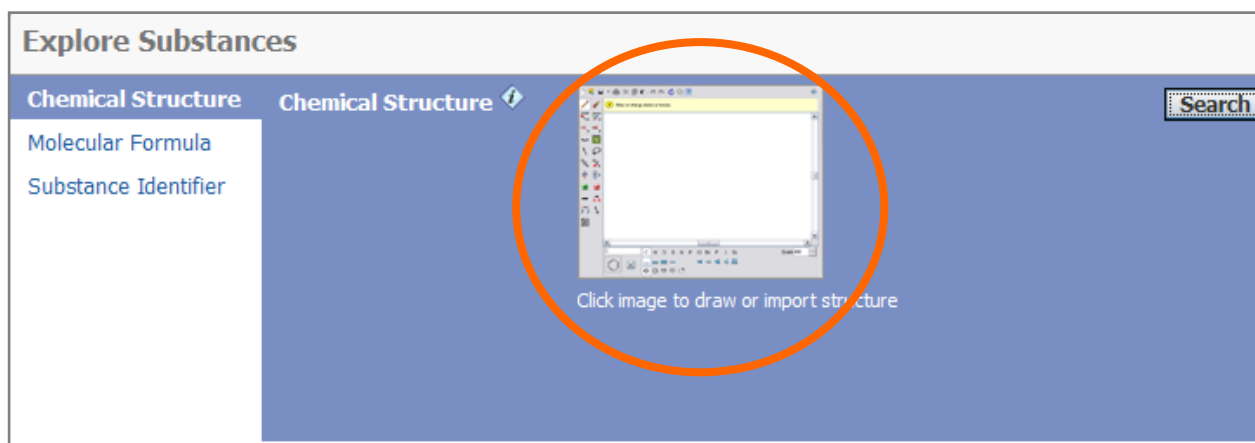
- 物質の検索を行います。



Explore Substances をクリックします。

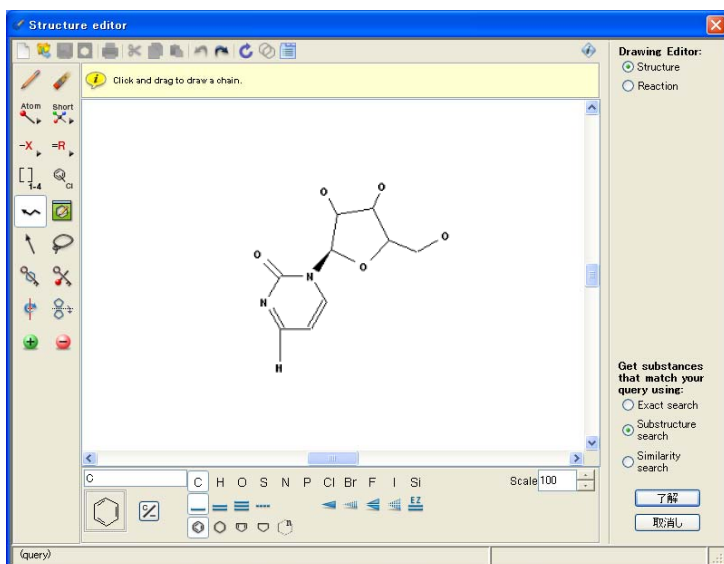
Chemical Structure

化学物質の構造による検索



化学構造で検索するには、構造作図画面を使って化学構造を作図します。

丸で囲った部分から構造作図画面が起動します。Java アプレットを使用するため、初回起動時には少し時間がかかる場合があります。



作図して「了解」ボタンを押すと、上の検索画面に作図した内容が挿入されます。

了解ボタンの上の選択肢は、上から「完全一致」「部分構造検索」「類似性構造検索」となっていますので、場合に応じて選択します。

Molecular Formula 分子式による検索

検索したい分子式を入力します。入力した分子で構成される化学物質が表示されます。

Substance Identifier 物質名による検索

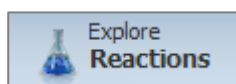
物質名や CAS 登録番号 (SciFinder 等で利用されている物質の ID 番号) から物質を検索することができます。

● 物質の検索結果の見方です。

それぞれ、文献・反応・カタログ情報の検索

第4章 雑誌論文を探そう

- 反応の検索を行います。



Explore Reactions をクリックします。

検索メニューは Reaction Structure 1 種のみです。

Reaction Structure

化学反応の構造による検索

作図画面は Chemical structure と同様です。

生成物・反応物を作図して、部分構造で検索することができます。

Explore Reactions

Reaction Structure Reaction Structure Search

Click image to change structure or view detail

Search type: Allow variability only as specified Substructure

Solvents Select Solvents NEW

Number of Steps
Examples: 1, 1-3, 1-, -3

Classification(s) Biotransformation Electrochemical Radiochemical
 Catalyzed Gas-phase Regioselective

- 検索を途中からやり直します。

Explore References Explore Substances Explore Reactions

Sign Out

Substance Identifier "Tamiflu" > substances (1) > get references (251) > refine "2008-2010" (106)

Get Substances Get Reactions Get Cited Get Citing

0 Selected Keep Selected Remove Selected Remove Duplicates Add Tags Save Print Export

Sort by: Accession Number Answers per Page [20] 1 2 3 4 5 6

Standard-Free Quantitation of Tamiflu and Other Pharmaceutical Tablets Using Clustering Agents by Spray Ionization Mass Spectrometry

検索結果の上部には、そこまでの検索の流れが表示されています。絞り込みすぎたときなどは、戻りたい場所をクリックすることで検索を途中からやり直すことができます。

- 検索した結果を保存・印刷します。

検索結果をサーバ上に保存するには Save、ファイルとしてダウンロードするには Export を選択します。印刷するときには Print を選びます。

サーバ上に保存した結果は、画面右上の Saved Answer Sets から見るができます。検索を始める前の画面では、検索窓の右手にも表示されます。

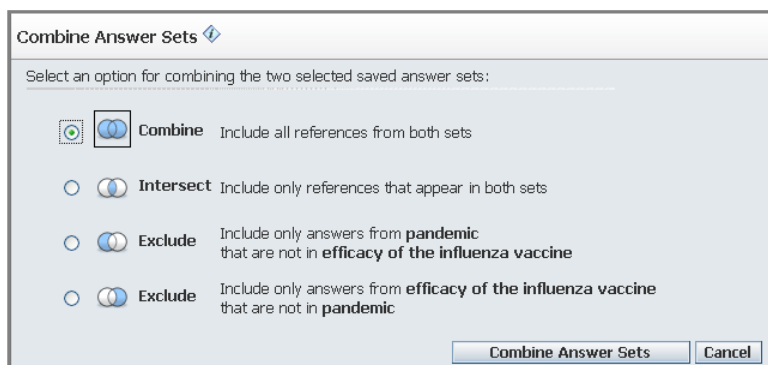
Export では保存するファイル形式を選べます。

後から SciFinder 上で結果を再現したい場合は akx (Answers Key eXchange) 形式を選んで保存し、Import で再現できます。PDF 形式とテキスト形式も選択可能ですが、1 回につき 100 件、累積 5000 件までしか保存できません。

- 検索結果同士の演算もできます。

サーバ上に保存した検索結果同士をかけあわせることができます。

Saved Answer Sets の画面を開いてかけあわせる検索結果を選び、Combine Answer Sets ボタンを押すと、右の画面で演算方法を選択できます。



第4章 雑誌論文を探そう

● SciFinder の終了

SciFinder を終了するときには、画面の左上にある Sign Out をクリックして終了して下さい。

徳島大学で利用できるのは同時に **4人まで** ですので、利用が終了したらこのログアウト手続きを忘れないようにしましょう。

4.7.2 SciFinder をつかいこなす

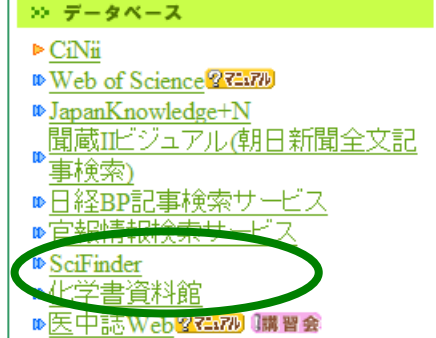
SciFinder は、文献情報、化学物質・反応情報と様々な検索ができます。そのそれぞれにパワフルな検索機能が備わっていますが、本書ではごく簡単な説明にとどまっています。

もっと詳しい使い方を知りたい、というような時には以下も参考にして下さい。

● 英語版オンラインヘルプ

SciFinder 画面の右上にある Help をクリックして利用します。

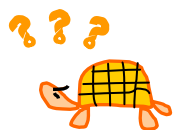
また、Sign In ページの下部からリンクされている SciFinder Support and Training では、E-Learning 方式の Tutorial を利用することもできます。



● 日本語版オンラインヘルプ

図書館ホームページのデータベース一覧にある SciFinder のリンク先の説明からアクセスできます。

検索方法が説明されているほか、ヘルプデスクに問い合わせることもできます。



練習問題

【13】

オゾンホール (ozone hole) とフロンガス (クロロフルオロカーボン: chlorofluorocarbon) について扱った論文を探してみましょう。

【14】

Frank Sherwood Rowland 氏の論文を探してみましょう。

【15】

オゾンの合成法について扱っている論文を探してみましょう。

解答例は付録2を参照

4.8 Web of Science / JCR

Web of Science は、世界的に高品質と認められている学術雑誌に掲載された論文を収録している学術文献データベースです。徳島大学で利用できるのは、1995 年以降の自然科学分野（約 6600 誌）の文献データです。Web of Science は一般的な論文検索だけでなく、次のような非常に優れた機能を持っています。これらを辿ることによって効率的な研究に取り組むことができます。

1. 最新の研究動向が分かる

研究を始める時、目的とするテーマに関して既にどのくらい研究が進んでいるか、どの研究機関が多く取り組んでいるか、どのジャーナルがその分野を得意としているか、等の最新の研究動向が分かります。

2. 引用・被引用情報が分かる

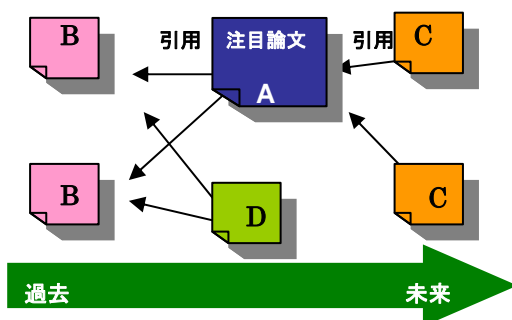
ある論文を引用してその後どのような論文が書かれたか、あるいは、あるテーマのいくつかの論文のうち多く引用されている論文はどれか、多く引用されて注目され始めたのは何年ごろからか、といった引用・被引用情報が分かります。特に被引用数は学術論文評価の指標の一つとして重視されています。

JCR (Journal Citation Reports) は、個々の論文を対象としているのではなく、学術雑誌そのものの評価を数値化したデータベースです。その雑誌の 1 論文あたりの平均被引用数を出した Impact Factor 値等によって、同じ分野の雑誌の影響度や重要度を比較する方法の一つとして世界中で認められています。

Web of Science と JCR はどちらも Thomson Reuters 社の ISI Web of Knowledge という同じプラットフォームから提供されています。Web of Science に 3 年以上収録された雑誌が JCR に表示される、という密接な関係にあります。ここでは 2 つのデータベースをあわせて紹介します。

学内限定

同時アクセス 制限なし



※「引用」「被引用」の関係は左の図のようになっています。ある注目論文 A は B の論文を引用して論文を書き、公表された A 論文を引用して、将来いくつかの C 論文が書かれます。A にとっては B が「引用」、C が「被引用」となります。また、A と同じ B 論文を引用した D 論文は関連論文となります。

4.8.1 Web of Science を検索してみよう

1. 検索

次のテーマを例題に検索してみましょう。

iPS 細胞についてどのような論文が書かれているか。
iPS 細胞に関する研究に取り組んでいるのはどのような研究機関・研究者であるか、最も注目されている論文はどれか、このテーマが世界で注目されるようになったのはいつ頃からで、現在も注目されているのかどうか。

図書館ホームページから Web of Science を選択すると ISI Web of Knowledge に移動し、Web of Science の検索画面が開きます。

例を参考に検索条件を入れて Search をクリックします。ここではトピックに ips という語が含まれているものを検索してみます。

検索項目はトピック、タイトル、著者名、ジャーナル名、発行年、著者所属等で検索できます。

著者名は第一著者だけでなく全ての著者で検索できます！

全著者の所属機関・会社名でも検索できます！

契約範囲内(1995～現在)のみ対象

🔍 をクリックすると著者名やジャーナル名等のインデックスを参照することができます。

Point! 検索画面の説明は日本語表示されますが(変更可能)、検索に用いることができるのは英語のみです。

表示言語の切り替えは画面下部のほか、サインインするとユーザー設定で設定可能です。

検索のヒント

大文字・小文字は区別しません

著者検索は名字と名前のイニシャルを入力します。イニシャルに*を付けると漏れのない検索ができます。

例：nakamura s*

前方一致検索や語中の文字変化を検索することができます。

* 前方一致 med* → medicine、medical・・・

? 語中変化1文字 m?n → man、men・・・

\$ 語中変化0または1文字

Behavio\$r → Behavior、Behaviour

2. 検索結果の分析

検索結果の一覧が表示されます。

結果一覧表示は、データベースの収録順、被引用数、関連度、第一著者名、ジャーナル名、出版年によって並べ替えることができます。

検索結果

Web of Scienceの全件数ではなく、契約している1995年以降の範囲での結果を出しています。

検索結果の分析や引用レポートを参照できます

タイトル、著者名、ジャーナル名、巻・号・ページ、出版年月日、被引用数、電子ジャーナル等へのリンクを示しています。

検索結果の絞り込み 検索語の追加や、主題分野、ドキュメントタイプ、著者名、ジャーナル名、出版年、機関、助成金提供機関、言語、国・地域名ごとに上位100項目を表示し、この中で必要なものを絞込むことができます。

検索の結果が多すぎる場合は、一般的なデータベースと同じように検索条件を追加して絞込むことが多いのですが、絞込みすぎると大切な文献を見落としてしまうことがあります。Web of Science ではこのような絞込み以外に、検索結果が多くても様々な条件で並べ替えて分析したり、よく引用されている論文を見て研究動向を確認したりすることができ、検索もれの少ない便利な検索ができます。

ここではテーマ例題にしたがって、どの研究機関・研究者が力を入れて取り組んでいるのか、最も注目されている論文はどれか、このテーマが世界で注目されるようになったのはいつ頃からで、現在も注目されているのかどうか、という分析を試してみましょう。

<<< 結果リストに戻る

結果の分析

3,675 records. Topic=(ips)

このフィールドでレコードをランク付け:

分析:	表示オプションの設定:	並び替え条件:
最大 500 レコード	上位 10 結果数 最小レコード数 (しきい値): 2	<input checked="" type="radio"/> レコード数 <input type="radio"/> アルファベット順

分析

検索結果一覧画面の右上の「**結果の分析**」をクリックすると左の画面が開いて条件を指定することができます。

以下のチェックボックスを使用してレコードを表示します。選択したレコードを表示するか、選択したレコードを除外してそれ以外のレコードを表示するか選択できます。
補足: オリジナルセットに分析したレコード数よりも多くのレコードが含まれている場合 [レコード数] にリストされている数よりも多くのレコード数が表示されます。

レコードを表示	レコードを除外	フィールド: 機関名	record レコード件数	割合 500	棒グラフ	分析データをファイルに保存
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HARVARD UNIV	21	4.2000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KYOTO UNIV	20	4.0000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CHINESE ACAD SCI	15	3.0000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OSAKA UNIV	10	2.0000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CHILDRENS HOSP	8	1.6000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HANNOVER MED SCH	8	1.6000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UNIV CALIF SAN DIEGO	8	1.6000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UNIV TOKYO	8	1.6000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GLADSTONE INST CARDIOVASC DIS	7	1.4000 %	■	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	JAPAN SCI & TECHNOL AGCY	7	1.4000 %	■	

(622 機関名のデータが上記以外にあります)
(16 record (3.2000%) は分析中のフィールドのデータを含みません。)

ここでは先ず機関名で分析してみます。

左図のように機関別の分析結果が出てきます。見たい機関名にチェックを入れて「**レコードを表示**」をクリックすると該当するものだけが抽出されます（左下図）。同様に著者名別にデータを見ると、右下図のように著者名別の分析結果が表示されます。

Web of Science®

<< 前に戻る

検索結果 トピック=(ips)
絞り込み: 機関=(KYOTO UNIV)
タイムスパン=全範囲 データベース=SCI-EXPANDED

検索結果: 58

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索:

▼ 主題分野

CELL BIOLOGY (12)

MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (10)

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (8)

NEUROSCIENCES (7)

HEMATOLOGY (6)

その他のオプション...

▼ ドキュメントタイプ

ARTICLE (45)

1. タイトル: Complete Genetic Correction of iPSC Cells From Duchenne Muscular Dystrophy
著者名: Kazuki Y, Hiratsuka M, Takiguchi M, et al.
ジャーナル名: MOLECULAR THERAPY 巻: 18 号: 2 ページ: 386-393 発行: FEB 2010
引用回数: 1
Svetswisse Linker 全文

2. タイトル: Cardiomyocyte Sheets Derived From Induced Pluripotent Stem (iPS) Cells Improve Cardiac Function and Attenuate Cardiac Remodeling in Myocardial Infarction in Mice
著者名: Miki K, Saito A, Uenaka H, et al.
ジャーナル名: CIRCULATION 巻: 120 号: 18 ページ: S721-S721 補足: Suppl. 2 発行: NOV 3 2009

3,675 records. Topic=(ips)

このフィールドでレコードをランク付け:

分析:	表示オプションの設定:
最大 500 レコード	上位 10 結果数 最小レコード数 (しきい値): 2

分析

以下のチェックボックスを使用してレコードを表示します。選択したレコードを表示するか、選択したレコードを除外するか選択できます。
補足: オリジナルセットに分析したレコード数よりも多くのレコードが含まれている場合 [レコード数] にリストされている数よりも多くのレコード数が表示されます。

レコードを表示	レコードを除外	フィールド: Authorss	record レコード件数	割合 500	棒グラフ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	YAMANAKA, S	15	3.0000 %	■
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TAKAHASHI, K	8	1.6000 %	■
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DALEY, GQ	7	1.4000 %	■

第4章 雑誌論文を探そう

続いて、注目度合いを被引用状況で比較してみましょう。最初の検索結果一覧の画面に戻って、「引用レポートの作成」をクリックすると、引用状況の分析結果が出てきます。なお、徳島大学で契約しているのは1995年以降のデータですので、それ以前のは表示されません。したがって、今回検索したテーマを見るといつ頃から注目されるようになったかは判断できませんが、2008年から2009年にかけて、注目度が一段と上がっていることはわかります。



更に下部に被引用数の多い順にリストが表示されていますので、最も注目されている論文がどのようなものであるか分かり、被引用数の数字をクリックすると、その後この論文を引用して書かれた論文一覧リストが表示されます。このようにして、検索結果を見ながら興味を持ったものを順に辿っていくことによって、思いがけないものや見落とししていた重要な論文を見つけることができます。

被引用数には、この論文を引用した最新の論文3件が表示され、数字をクリックするとその他の被引用論文全リストが表示されます

読みたい論文が決定したら、リストの論文タイトル部分をクリックすると 詳細表示に替わります。

「全文」ボタンをクリックすると電子ジャーナルの本文へリンクします。

(契約範囲内のみ)

被引用数と引用文献の数が表示され、それぞれ数字をクリックするとリストが表示されます。

関連レコードはこの著者と同じ論文を引用して書かれた別の論文を表示します。

追加情報から JCR ヘリンクし、この論文が掲載されたジャーナルの Impact Factor が分かります。

※ともに Web of Science で の全件数を表しています

3. 検索結果の保存・出力

Web of Science で検索して見つけた文献リストは、マークリストで一旦取りまとめたり、印刷、メール送信、EndNote Web（文献管理ソフト）へのインポートやファイル保存等を行ったりできます。

マークリスト

必要な文献にチェックを入れ、「**マークリストに追加**」をクリックすると、マークリストとして管理されます。一旦マークリストを付けた論文は、上部のマークリストから確認し、出力形式を選択して印刷、メール送信、ファイル保存等ができます。

印刷

出力したい文献を選択して印刷ボタンをクリックすると、著者名、論文名、ジャーナル名、Abstract、ISSN が一覧で出力されます。出力項目を変更したい場合は、その他のオプションで全レコード等を選択します。

E-mail

出力したい文献を選択して E-mail ボタンをクリックし、レコードの送付先に E-mail アドレスを入れて Email 形式を選択し、送信します。オプションのリターンアドレスを入れると送信者名、ノートにメモを入れると、送信内容の上部に入ります。メールの件名は Web of Science になります。

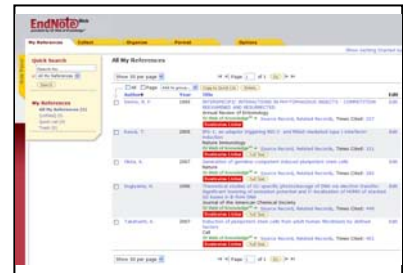
第4章 雑誌論文を探そう

EndNote Web

EndNote WebはWeb上で利用できる文献管理ソフトです。Web of Science 契約機関に無料で公開されており、個人ごとに事前にアカウントの登録が必要です。

検索結果から必要な文献を選択して Save to EndNote Web ボタンをクリックすると、インポートされます。

(詳細については、9.2を参照してください。)



4. 引用情報から文献を検索する方法

ある文献について、どれくらい引用されたか、どのような著者・論文に引用されたか等を調べる場合、引用文献検索を使うと便利に検索ができます。さらに、この引用文献検索では被引用数を調べるだけであれば、1995年より前のものも検索することができます。

(※Web of Scienceで1件でも引用されている場合のみ)

上部タグ付近の引用文献検索をクリックして画面を開き、例を参考にして著者名または刊行物名、出版年の検索条件を入れて検索します。なお、刊行物名は省略タイトルを入れます。省略形はジャーナル略称リストを参照してください。また、著者名は第一著者で検索した方がより確実な検索ができます。

右図のように検索結果が表示され、本体の文献情報や被引用論文などを辿ることができます。

引用文献検索 引用文献からの検索

ステップ 2 / 2: 被引用文献を選択し、[検索終了]をクリックします。

確認する引用記事の引用文献を選択し、[検索終了]ボタンをクリックします。
ヒント: 引用のバージョンを検索します(同じ記事の異なるページが引用されたり資料が間違っ引用されることがあります)。

被引用文献検索
引用文献: 1 - 3 / 3

ページを選択 | すべて選択* | すべてクリア

検索終了

選択	著者名	刊行物名等 [拡張タイトルを表示]	年	巻	ページ	記事 ID	引用 記事**	レコード を表示
<input type="checkbox"/>	BONSE S	J MED CHEM	2000	43	4812		56	レコードを表示
<input type="checkbox"/>	...Bonse S	J MED CHEM	1999	42	364		33	レコードを表示
<input type="checkbox"/>	BONSE S	J MED CHEM	1999	42	5448		53	レコードを表示

ページを選択 | すべて選択* | すべてクリア

検索終了

4.8.2 JCR を使ってみよう

1. 検索

次のテーマを例題に検索してみましよう。

Journal of Nutrition というジャーナルの Impact Factor を調べてみましょう。
 同じ分野のジャーナルで Impact Factor の高いものはどのようなものがあるか検索してみましよう。

JCR (Journal Citation Reports) は次のどちらからもログインできます。

- ① Web of Science の追加情報から Journal Citation Reports を選択してログインする方法



- ② 図書館ホームページのデータベースの中から JCR Science Edition を選択してログインする方法



ログインしたら、検索方法を選んでチェックを入れ、submit ボタンを押します。

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®] [Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year: <input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition 2007	Select an option: <input checked="" type="radio"/> View a group of journals by <input type="radio"/> Search for a specific journal <input type="radio"/> View all journals
	<input type="text" value="Subject Category"/> <input type="text" value="Subject Category"/> <input type="text" value="Publisher"/> <input type="text" value="Country/Territory"/>
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

View a group of journals by ...

分野別または出版社、国(地域)別のリストから選択する方法

Search for a specific journal

ジャーナル名、ISSN 等から検索する方法

View all journals

全収録リストから選択する方法

ここでは例題にしたがって、Journal of Nutrition という特定のジャーナルを検索しますので、Search for a specific journal を選び、タイトルを入力して検索します。

1) Search by: <input type="text" value="Full Journal Title"/> <input checked="" type="text" value="Abbreviated Journal Title"/> <input type="text" value="Title Word"/> <input type="text" value="ISSN"/>	2) Type search term: Enter words from journal title or ISSN (view list of full journal titles) <input type="text" value="journal of nutrition"/> <input type="button" value="SEARCH"/>
Search Examples: Full Journal Title: Enter JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY or JOURNAL OF CELL* (more examples) Abbreviated Journal Title: Enter J CELL PHYSIOL or J CELL* (more examples) Title Word: Enter CELLULAR or CELL* (more examples) ISSN: Enter 0021-9541 or other ISSN (more examples)	

第4章 雑誌論文を探そう

2. 検索結果の見方

次のように検索結果が表示されます。この結果から検索例題のジャーナルの Impact Factor が分かります。

The screenshot shows a search results page for 'JOURNAL OF NUTRITION'. The search criteria are 'Journal Title' and 'SORT AGAIN'. The results are sorted by 'Journal Title'. The page shows 'Journals 1 - 1 (of 1)'. The table below lists the journal's metrics.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data					Eigenfactor™ Metrics		
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	J.NUTR	0022-3166	27371	3.771	4.345	0.704	439	6.5	0.07944	1.221

各数値の意味・計算方法は以下のようになっています。（対象年を Y とします）

- ・ **Total Cites** 対象雑誌の論文が Y 年の 1 年間に他の文献に引用された回数です。
- ・ **Impact Factor** その雑誌の一論文あたりの平均被引用数です。過去 2 年間に対象雑誌に発表された論文が Y 年に引用された回数を、過去 2 年間に対象雑誌に発表された論文数で割った数値です。

$$\text{Impact Factor (Y)} = \frac{\text{Y-1 年、Y-2 年に対象雑誌に発表された論文が、Y 年に引用された回数}}{\text{Y-1 年、Y-2 年に対象雑誌に発表された論文数}}$$

- ・ **5 Year Impact Factor** 長期スパンでの評価を得られるように新たに追加された、過去 5 年間の論文データを基に算出されたインパクトファクターです。一般的にインパクトファクターを出す場合は、5 Year の方ではなく、先の 2 年間の方を指します。
- ・ **Immediacy Index** Y 年に対象雑誌に発表された論文が Y 年中に平均何回引用されたかを示す数値です。雑誌の速報性を計ることができます。

$$\text{Immediacy Index (Y)} = \frac{\text{Y 年に対象雑誌に発表された論文が、Y 年に引用された回数}}{\text{Y 年に対象雑誌に発表された論文数}}$$

- **Articles** Y年に対象雑誌に発表された論文の総数です。
- **Cited Half-life** Y年に対象雑誌の論文が引用された回数を出版年別に分けて全体に占める割合を計算し、年を溯って足していき、全引用文献数の50%を超えるまでの年数を求めた数値です。最大値は10年で「>10」と表示されたものは今でも引用され続けていることを示します。
- **Citing Half-life** Y年に対象雑誌が引用した論文を発表年ごとに分け、年を溯って足していき、Y年の引用総数の50%にあたる年に至るまでを求めた数値です。雑誌に掲載された論文が、どの程度古い論文まで引用しているかを示します。

タイトルをクリックすると詳細情報が表示されます。

Journal: JOURNAL OF NUTRITION

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-life	Citing Half-life
<input type="checkbox"/>	J.NUTR	0022-3166	27371	3.771	4.345	0.704	439	6.5	6.7

[Cited Journal](#) [Citing Journal](#) [Source Data](#) [Journal Self Cites](#)

[CITED JOURNAL DATA](#) [CITING JOURNAL DATA](#) [IMPACT FACTOR TREND](#) [RELATED JOURNALS](#)

Journal Information

Full Journal Title: JOURNAL OF NUTRITION
 ISO Abbrev. Title: J. Nutr.
 JCR Abbrev. Title: J NUTR
 ISSN: 0022-3166
 Issues/Year: 12
 Language: ENGLISH
 Journal Country/Territory: UNITED STATES
 Publisher: AMER SOC NUTRITIONAL SCIENCE
 Publisher Address: 9650 ROCKVILLE PIKE, RM L-2407A, BETHESDA, MD 20814
 Subject Categories: NUTRITION & DIETETICS

Eigenfactor™ Metrics
 Eigenfactor™ Score: 0.07944
 Article Influence™ Score: 1.221

Journal Rank in Categories: [JOURNAL RANKING](#)

Journal Impact Factor

Cites in 2007 to items published in: 2006 = 1626 Number of items published in: 2006 = 527
 2005 = 2145 2005 = 473
 Sum: 3771 Sum: 1000
 Calculation: $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{3771}{1000} = 3.771$

5-Year Journal Impact Factor

Subject Categoriesを見ると、このジャーナルはどのような分野として扱われているのかが分かります。View Journal Summary List ボタンをクリックすると、同じ分野のジャーナルを一覧することができます。Sorted by でジャーナル名順や Impact Factor 順などに並べ替えることができます。今回の例題と同じ

Journal Summary List

Sorted by: [Impact Factor](#) [SORT AGAIN](#)

Journals 1 - 20 (of 56) Page 1

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data				Eigenfactor™ Metrics			
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	PROG LIPID RES	0163-8227	2565	11.194	13.327	0.938	16	5.8	0.01171	5.139
<input type="checkbox"/>	2	ANNU REV NUTR	0199-8855	3467	8.689	11.964	0.636	22	7.5	0.01090	4.222
<input type="checkbox"/>	3	AM J CLIN NUTR	0002-1165	34225	6.603	7.207	1.058	431	7.7	0.08828	2.137
<input type="checkbox"/>	4	OBES RES	0711-2233	7250	4.953	5.353		0	4.7	0.03656	1.745
<input type="checkbox"/>	5	CRIT REV FOOD SCI	0040-1598	2915	4.211	5.585	0.447	38	>10.0	0.00616	1.550
<input type="checkbox"/>	6	P.NUTR SOC	0029-6511	3248	3.931	4.095	0.473	55	6.2	0.01118	1.276
<input checked="" type="checkbox"/>	7	J.NUTR	0022-3166	27371	3.771	4.345	0.704	439	6.5	0.07944	1.221
<input type="checkbox"/>	8	INT J OBESIT	0307-0565	13334	3.560	4.704	0.440	243	6.6	0.04036	1.406

第4章 雑誌論文を探そう

カテゴリの中で Impact Factor が高いジャーナルがここから分かります。

なお、Impact Factor を調べる時に注意しなければならないのは、分野の異なる雑誌は比較できない、ということです。何年も経ってから引用されるようになるという分野のものは不利になりますし、特定の分野では主要な雑誌であっても、特定の分野にしか引用されにくい雑誌も指標が低く出てしまいます。

また、Impact Factor 収録誌は毎年決まっている訳ではなく、発行頻度が不定期になったりすると、対象誌から外れてしまうこともあります。

4.8.3 Web of Science / JCR を使いこなそう

1. データ更新の頻度

Web of Science : 毎週金曜日の午後に更新されます。

JCR : 毎年6月半ば～7月上旬に前年版が掲載されます。

2. ヘルプ機能

もっと詳しい使い方を知りたい時にはオンラインヘルプや Thomson テクニカルサポートなどを参考にしてください。

● Web of Science のヘルプ



検索画面右上にヘルプが表示されます。Web of Science のトップページに表示される「5分でわかる！検索のヒント」からも、さまざまな検索ガイドを利用可能です。

(ヘルプは日本語です)

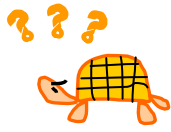
● JCR のヘルプ



JCR は各統計数値やグラフなどでわかりにくいものもありますので、検索画面上部の HELP（英語）をぜひ参照してください。

下の URL に日本語マニュアルも用意されています。

http://www.thomsonscientific.jp/products/jcr/support/impactfactor_v4_2.pdf



練習問題

【16】

大内淑代 (Ohuchi Hideyo) 先生が 2000 年に Mechanisms of development という雑誌に書いた論文を検索してみましょう。さらにその論文の原文を開いてみましょう。

【17】

Analytical Chemistry の 76 巻 15 ページから掲載されている Kaji Noritada という著者が書いた論文を引用して書かれた論文の一覧を見てみましょう。

【18】

Hanes GS という著者の 1950 年に Nature の 166 巻に掲載された論文の被引用数を検索してみましょう。

【19】

「Nursing Research」と同じ分野の各雑誌のインパクトファクターを調べてみましょう。(JCR)

解答例は付録 2 を参照

第4章 雑誌論文を探そう

第 5 章

新聞記事を探そう

5・1

徳島大学にある新聞

5・2

聞蔵Ⅱビジュアル

5.1 徳島大学にある新聞

徳島大学図書館では以下のような新聞を読むことができます。

[日本語]

新聞名	版表示等	期間	形態等	所蔵館	
				本館	分館
朝日新聞		過去1年分	オリジナル	○	○
	縮刷版	1950-1952.7, 1961-2002	冊子	○	
	縮刷版 [復刻版]	1945	冊子	○	
	聞蔵Ⅱ	1945-	記事データベース	○	○
産経新聞		過去1年分	オリジナル	○	
毎日新聞		過去1年分	オリジナル	○	○
読売新聞		過去1年分	オリジナル	○	○
	縮刷版	1961年5月-	冊子		○
日本経済新聞		過去1年分	オリジナル	○	○
	縮刷版	1950-1952.7, 1961.6-	冊子	○	
日刊工業新聞		過去1年分	オリジナル	○	
徳島新聞		過去5年分(本館) 過去1年分(分館)	オリジナル	○	○
		1971-1987	マイクロフィルム	○	

[英文紙・外国紙]

新聞名	期間	形態等	所蔵館	
			本館	分館
人民日報	過去1年分	オリジナル	○	○
大紀元時報	過去1年分	オリジナル	○	
International Herald Tribune	過去1年分	オリジナル	○	○
Japan Times	過去1年分	オリジナル	○	

上記リスト他、何誌かの古い新聞をマイクロフィルム形態で所蔵していますので、ご利用になりたい方はカウンターへご相談ください。

5.2 聞蔵Ⅱビジュアル

ある事柄についての新聞記事を探したい。ある日に発行された新聞が見たい。そんな時には新聞記事を簡単に検索できる朝日新聞社のデータベース「聞蔵Ⅱビジュアル」を利用してみましょう。簡単に目当ての記事を見つけることができますよ！

聞蔵でなにができるの？

- 朝日新聞(AERA, 週刊朝日を含む)に掲載された記事を検索することができます。
- 検索結果から記事全文を表示することができます。

※著作権の関係上、全文を表示できないものもあります。

収録内容・収録範囲

1. 朝日新聞 1945年以降の記事
2. AERA 創刊号(1988年5月)～
3. 週刊朝日 2000年4月～ ニュース面

注意！

この項で使用している画像は全て「聞蔵Ⅱビジュアル」の画面です。朝日新聞社に無断で転載することは禁じられています。

5.2.1 朝日新聞 1985～ 週刊朝日 AERA

1985年から当日朝刊(の一部)までの記事を検索することができます。

[検索条件を入力する]～簡単に検索～

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Navigation tabs: 朝日新聞 1985～週刊朝日・AERA (selected), 朝日新聞縮刷版 1945～1984, 知恵蔵, 人物, 歴史写真
- Search Mode: シンプル検索 (selected), 詳細検索
- Target Publication: 朝日新聞, AERA, 週刊朝日 (checkboxes)
- Keyword: Input field with buttons for 検索実行 and クリア
- Logic: AND, OR, NOT, 関連キーワード参照 (checkbox)
- Publication Date: 3ヶ月 (selected), 6ヶ月, 1年, 全期間
- Date Range: Year, Month, Day dropdowns with 年, 月, 日 labels and から (from)
- List Display: 件数 (20), 順序 (新しい順 selected, 古い順)

①検索したい言葉を入力

②発行日を指定

ラジオボタンで簡単に期間を選択するか、年月日を指定して下さい。

③検索実行をクリック

第5章 新聞記事を探そう

検索結果一覧画面

青い文字で書かれたタイトル部分をクリックすると記事本文を見ることができます。

朝日新聞1985~週刊朝日・AERA | 朝日新聞縮刷版1945~1984 | 知恵蔵 | 人物 | 歴史写真

検索画面へ戻る

裁判員制度 [再検索]

AND OR NOT

※グリーンで表示された記事は著作権などの関係で本文を表示できません。

総件数: **451**件 通し番号: **1 ~ 20**

全選択 全解除 本文表示 ▼ 次の20件

No.	発行日	朝夕刊	面名	ページ	文字数	写真図表	関連素材
<input type="checkbox"/> 00001	2009年2月17日	朝刊	1社会	035	02582文字	あり	
	(海外の市民参加 裁判員時代を前に:1) どう選ぶ? 辞退者説得、常に苦心						
<input type="checkbox"/> 00002	2009年2月17日	朝刊	1総合	001	00973文字	あり	
	インデックス 2月17日						
<input type="checkbox"/> 00003	2009年2月14日	朝刊	東特集S	006	03927文字	あり	
	(裁くのはあなた あと3カ月) 判決、どう決める? 裁判官と共に「評議」						

- 一度に複数の記事本文を見るには

複数のチェックボックスをクリックした後、本文表示ボタンを押してください。チェックした記事本文をまとめて見ることができます。

- 掲載された当時のレイアウトで見るとは

新聞の切り抜きイメージを表すアイコンをクリックすると掲載された当時のレイアウトで記事本文を見ることができます

- 再検索するには

画面上部にある検索枠を利用すると検索画面で指定した条件を引き継いだ上で「キーワード」だけを修正して再検索することができます。

タイトルが緑色表示の記事は、著作権の関係から本文表示できません。発行日やページを参照して、縮刷版（または現物）をご利用ください。

記事本文を見る

入力したキーワードに色がついた状態で記事本文が表示されます。


No.	発行日	朝夕刊	面名	ページ	文字数
00001	2009年2月17日	朝刊	1社会	035	02582文字

(海外の市民参加 裁判員時代を前に(1)どう選ぶ? 辞退者説得、常に苦心)

刑事裁判の大変革となる**裁判員制度**が6月に始まる。私たちはどんな課題に直面するのだろうか。日本と同じように市民と裁判官が話し合って判決を出す「参審制」のイタリアとフランス、有罪か無罪かを市民だけで評決する「陪審制」の米国、参審制と陪審制を合わせた形の「国民参与裁判」を昨年1月から始めた韓国。4カ国の法廷で「司法への市民参加」の実像をみる。

「参審制」が半世紀以上前から続いているイタリアでは、裁判官2人と市民から選ばれる参審員6人が一つの「裁判体」を構成する。参審員は3カ月の任期中に起きた事件を判決まで担当する。

大雨の影響で、ローマ市内のあちこちで交通がまひした昨年12月11日、殺人などの重大事件を審理するローマ重罪院で、二つの裁判体の参審員を選ぶ手続きがあった。書記官が「道路が封鎖されていて来れない」とい



【もっと詳しく検索する】 ～キーワードによる絞り込み～

朝日新聞 1985~週刊朝日・AERA
朝日新聞縮刷版 1945~1984
知恵蔵
人物
歴史写真

→ 検索モード シンプル検索 詳細検索

対象紙誌名 朝日新聞 AERA 週刊朝日

→ キーワード

AND OR NOT 関連キーワード参照

→ 発行日 3ヶ月 6ヶ月 1年 全期間

年 月 日 から 年 月 日

→ リスト表示

件数

順序 新しい順 古い順

AND (またはスペース) すべてを含む

OR いずれかを含む

NOT 後ろの言葉を含めない

- AND・OR・NOT ボタンキーワードが2つ以上浮かんでいる場合、AND・OR・NOT で区切る（ボタンをクリックする）と前後に入力したキーワードに対していろいろな絞り込みができます。

第5章 新聞記事を探そう

● 関連キーワード参照

キーワードを入力した後に、「関連キーワード参照」をクリックすると、小ウィンドウが開き3ヶ月以内に収録された記事から関連の強い語句が表示されます。

小ウィンドウに表示された語句をクリック、「選択」をクリックするとその語句がキーワードに追加されます。

[もっと詳しく検索する] ～詳細検索～

詳細検索ボタンをクリックすると検索オプションが開き、より詳細な項目を使って検索をすることができます。

→ 検索モード シンプル検索 詳細検索

対象紙誌名 朝日新聞 アエラ 週刊朝日

→ キーワード 教育基本法 検索実行 クリア

AND OR NOT 関連キーワード参照

→ 発行日 3ヶ月 6ヶ月 1年 全期間

年 月 日 から 年 月 日

→ 検索オプション

検索対象 見出しと本文 見出し 本文

分類 参照

朝夕刊 朝刊 夕刊

面名 参照

本紙/地域面 本紙 地域面

発行社 東京 大阪 名古屋 西部 北海道

選択

重要法案
衆院特別委員会
地方公聴会
改悪
質問案
基本法
特別委員会
愛国心
継統審議
臨時国会
公聴会
廃案
愛国
教育再生
タウンミーティング

● 分類・面名から検索する

参照ボタンをクリックすると、右側の小ウィンドウに記事の分類・面名の一覧が表示されます。小ウィンドウに表示された語句をクリック、「選択」をクリックするとその語句が検索条件として反映されます。(分類・面名を直接入力することもできます)

分類 **政治**, **経済**, **科学**など記事の種類・カテゴリから検索
面名 「1経」 (第1経済面) など新聞紙面の面名から検索

5.2.2

朝日新聞縮刷版 1945-1984

戦後 1945 年～1984 年までの記事を検索できます。

[検索条件を入力する] ～簡単に検索～

キーワードを入力して「検索実行」をクリックします。

朝日新聞 1985～週刊朝日・AERA | 朝日新聞縮刷版 1945～1984 | 知恵蔵 | 人物 | 歴史写真

→ キーワード: 教育基本法 [検索実行] [クリア]

AND OR NOT 年表参照 同義語使用

→ 発行日: [年] [月] [日] から [年] [月] [日]
 カレンダー参照

→ 検索オプション

検索対象: 見出しとキーワード 見出しとキーワード

分類: 大分類 [] 中分類 AND OR

朝夕刊: 朝刊 夕刊

→ リスト表示

件数: 20

順序: 新しい順

総件数: 47件 通し番号: 1 ~ 20

No.	発行日	刊種別	ページ	掲載位置	書誌情報	紙面イメージ
00001	1947年3月5日	朝刊	1頁	1段	教育基本法案、近く議会提出 主眼、人間性の開発__教育	
00002	1947年3月5日	朝刊	1頁	1段	教育基本法の重大性__社説	
00003	1948年7月4日	朝刊	1頁	1段	国民全体のための教育__社説	
	1949年10月4日	朝刊	1頁	1段		
	1950年4月24日	朝刊	1頁	15段		

紙面イメージアイコンから記事本文を表示できます。

検索結果一覧を見る

紙面イメージを見る

紙面全体が表示されるので、見出しや掲載位置（何段目か）の情報を参考に記事を探します。

発行日: 1947年3月5日 | 刊種別: 朝刊 | ページ: 1頁 | 発行社: 東京 | 掲載位置: 1段

教育基本法案、近く議会提出 主眼、人間性の開発__教育

T19470305 朝刊

四國総約を容れか
効果なき傾斜に
住宅解決に

主眼 人間性の開発
教育基本法案 近く議

第5章 新聞記事を探そう

[検索条件を入力する] ～詳細項目を使って検索する～

朝日新聞 1985～週刊朝日 AERA | 朝日新聞縮刷版 1945～1984 | 知恵蔵

→キーワード 検索実行 クリア

AND OR NOT 年表参照

→発行日 年 月 日 から 年 月 日

カレンダー参照

→検索オプション

検索対象 見出し 見出し

分類 大分類 中分類

朝夕刊 朝刊

→リスト表示

件数

順序 新しい順

→年表 1945年1月～1945年12月

ANDで追加 ORで追加

年月	政治・外交・軍事・海外・皇室など	関連	経済・社会・文化	関連
45年1月	アメリカ軍・ルソン島上陸	日本軍・フィリピン上陸	三河地震、死者1961人	
45年2月	アメリカ軍・硫黄島上陸 ルーズベルト、チャーチル、スターリンの3首脳、クリミア半島でヤルタ会議、ソビエトの対日参戦問題、対ドイツ戦後処理問題を話し合う	テヘラン会談		
45年3月	特殊潜航艇で敵艦に体当たりする神潮特別攻撃隊出撃	神風特別攻撃隊、体当たり戦法		

年表内の青い文字部分をクリックしてキーワードへ反映させることができます。

年表参照

カレンダー参照

「カレンダー参照」をクリックするとカレンダーが表示され、発行日を指定しないで曜日や日付ごとに紙面を見ることができます。

5.2.3 検索の終了

知恵蔵 II ビジュアル
朝日新聞 1985～週刊朝日・AERA | 朝日新聞縮刷版 1945～1984 | 知恵蔵 | 人物 | 歴史写真

使い方 ? 利用規定 ログアウト →

→キーワード 教育基本法 検索実行 クリア

AND OR NOT 年表参照 同義語使用

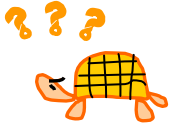
→発行日 年 月 日 から 年 月 日

カレンダー参照

→検索オプション

検索対象

検索を終了する時には必ずログアウトするようにして下さい。
正しく終了されていないと一定時間再スタート出来なくなります。



練習問題

【20】

2001年頃、世界で初めて宇宙観光旅行が行われたように記憶しています。正確な時期、人名などの詳細を調べてみましょう。

【21】

いじめの問題について、いつ頃から、どのような形で問題になりはじめたか調べてみましょう。

【22】

近年話題になっていたLOHASとはどういう意味か調べてみましょう。

【23】

新聞の経済面でよく見かけるM&Aについていつ頃から注目されはじめたのか調べてみましょう。

解答例は付録2を参照

Google に聞いてみよう



この章では文献を探すためのデータベースの検索法について扱っています。でも、普段何かを調べる時に一番使っているのは、やっぱりインターネットの検索エンジンではないでしょうか？

さて、そのインターネット検索エンジンの中の一つ“Google”にはちょっと面白い機能が備わっています (<http://www.google.co.jp/>)。

Google の検索窓にこんな検索語を打ち込んで検索してみましょう。

1 海里は何メートル？

どうでしょうか？Web 検索結果の上に、「1 海里 = 1852 メートル」と表示されます。次の検索語はどうでしょうか。

インドネシアの通貨を日本の通貨に

Google は、「1 インドネシアルピア = 0.00792976494 円」とかえしてきました (2009 年 2 月 24 日時点)。このように Google では、単位や通貨の換算をしてくれるのです。この他にももっと単純な「1 2 + 3 4 =」といった計算から「大きい 1 を cc で」といったものまで様々な検索語に反応してくれます。色々と試してみてください。

さてこの Google の電卓機能、通貨換算機能は大変便利な機能ですが、何といても面白いところは、日本語で話し掛けるように入力した言葉に反応してくれるところでしょう。今はまだまだ Google でも反応してくれる言葉は少ないようです。しかし (遠い?) 将来、話し掛けるようにして論文を検索することのできるデータベースが出てくれば、いっそう検索が楽しくなるのではないのでしょうか？

第 6 章

ことがらについて調べる

6・1

百科事典

6・2

統計

6・3

ハンドブック・便覧

6・4

年鑑

6・5

白書

「調べたいことがら」があるとき、どうやって調べはじめますか？

関係ありそうな本のなかから調べたいことがらについて書かれてある部分を探す、とりあえず Google で検索してみる、などいろいろな方法がありそうですが、図書館で調べものをするのなら、参考図書（レファレンスツール）も方法の一つとして取り入れてみてください。

参考図書は「調べるための本＝調べやすいように工夫された本」で、情報が体系的に配列されているので、効率的に調べたいことがらにアクセスして、

- ・ その基本的な情報や、
- ・ さらに発展して調べるのにはどんな資料を調べたらよいかなど

調べものを始めるときの手がかりとなるような情報を与えてくれます。

分野・目的によって様々なレファレンスツールがあるので、知りたいことがらにあわせて参考図書を選んでください。

一般的知識を得る
百科事典

手順・方法を知りたい
便覧・ハンドブック

統計やデータを調べる
統計・年鑑・白書・便覧

6.1 百科事典 ～おおまかな全体像をとらえる～

レポートを書く時など、テーマとなっていることがらが
どんなものなのか検討がつかないなんてことはありませんか？

こんな時、役に立つのが百科事典です。調べものの入口として利用してみましょう！

6.1.1 百科事典から調べものをはじめする方法

STEP1 百科事典の本文から基礎的な情報を知り、大体どんなことがらなのかつかむ。
まず、百科事典で一般的な学説や定説などを知り、おおまかに全体像をつかみます。
知りたい対象がどの分野に関することがらなのか確認しておきましょう。

STEP2 参考文献・執筆者名をメモする。

事典に解説を掲載している執筆者はその分野の第一人者と考えてよいと思われます。その執筆者の著作や、挙げられている参考文献にもあたってみましょう。

STEP3 専門事典でさらに詳しく調べる

百科事典で調べたい対象がどの分野のことがらに分かったら、調べたい分野の専門事典（特定の分野のみをとりあげている事典。例：数学事典など）を利用して調べてみましょう。より専門的なことがらを調べることができます。

6.1.2 百科事典をもっと上手に使う Point

- 本文の見出し項目にはなくても、索引では見出し項目として取り上げられていることがあります。索引も利用してみましょう。
- 解説の最後に案内されている関連項目も見てください。
- 専門的なことがらで百科事典には載っていない・ある程度基礎的な情報は知っている場合は最初から専門事典を使って調べてみましょう。
- 冊子体の事典は新しいことがらについて調べるのには適していません。学内からは図書館ホームページから **JapanKnowledge+N** を利用してより新しい情報を調べることができますのでこちらも利用してみましょう。

JapanKnowledge+N とは信頼できる百科事典・辞書・ニュース等を一括で検索し、内容の表示までできるデータベースです。図書館 HP からアクセスできます。

JapanKnowledge+N の主なコンテンツ

事典系コンテンツ	<ul style="list-style-type: none"> ・日本大百科全書（ニッポニカ）（小学館） ・Encyclopedia of Japan(講談社) ・日本人名大辞典（講談社） ・情報・知識 imidas（集英社） ・現代用語の基礎知識（自由国民社）
辞書系コンテンツ	<ul style="list-style-type: none"> ・日本国語大辞典（小学館） ・デジタル大辞泉（小学館） ・ランダムハウス英和大辞典（小学館） ・プログレッシブ英和中辞典（小学館） ・プログレッシブ和英中辞典（小学館） ・COBUILD 英英辞典（ハーバーコリンズ社） ・CAMBRIDGE 英英辞典（ケンブリッジ大学出版局） ・科学技術略語大辞典（日外アソシエーツ） ・数え方の辞典（小学館）
記事系コンテンツ	<ul style="list-style-type: none"> ・週刊エコノミスト（毎日新聞社） ・JK Who's Who ・会社四季報（東洋経済新報社）
書籍系コンテンツ	<ul style="list-style-type: none"> ・東洋文庫（平凡社）

6.1.3 主な百科事典

世界大百科事典 平凡社

日本大百科全書 小学館

ブリタニカ国際大百科事典 ティービーエス・ブリタニカ

6.2 統計 ～効果的にデータを利用する～

【統計を探す方法は？】

統計を探すには次のような方法があります。

方法1 統計索引を利用する

「統計索引」を使えば、求める統計データがどの統計集に掲載されているかを調べることができます。調べたいことがらに関係することばを探し、あれば示された統計集を見てみましょう。

方法2 二次統計書を利用する

おもな統計書を集めて要約・編集した「二次統計書」から簡単な情報を入手できます。もっと詳しい情報が欲しいときには、出典情報から原資料へアクセスしましょう。

方法3 統計書の巻末にある事項索引で調べる

そのことさらに関係がありそうな統計書に直接あたり、巻末の事項索引を利用して調べてみましょう。

【統計を探すためのツール】

統計索引 どの統計資料に掲載されているか知りたい	
日本統計索引 日本統計索引編集委員会 1975-1976	1975年時点のわが国の基本的な統計資料を対象とする。きわめて詳細な索引項目(日常語からも検索可)から調査することができるが、発刊されてから30年以上たっていることに注意
統計情報インデックス 総務庁統計局 1992年版～年刊	昭和62年(1987)以降に発刊されたものを収録 中央省庁・政府機関発行の主要統計が主な対象。 検索項目は日本統計索引よりかなり荒いので、求めるキーワードが収録されていない場合は類似語等で検索する必要がある
統計情報総索引 総理府統計局 昭52年版～平2年版	統計情報インデックスの前身版 昭和48(1973)年～昭和62年(1987)年まで調査可能

e-Stat 独立行政法人統計センター	http://www.e-stat.go.jp 日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイト キーワード・統計分野・作成機関名からの検索が可能 統計の新着情報・海外の統計機関へのリンク集などがある 総務省統計局へのアクセスはこちらから → http://www.stat.go.jp
------------------------	--

二次統計書 要約・編集された統計書から簡単な情報を入手する	
日本統計年鑑 総理府統計局 昭和24年版～	わが国のあらゆる分野についてのおもな官庁統計を編集した“包括的な統計年鑑”英文併記。巻末に50音順の事項索引がある。 ※最新版は総務省統計局ホームページで参照できる。 http://www.stat.go.jp
日本の統計 総理府統計局	「日本統計年鑑」を分かりやすく説明したダイジェスト版 ※最新版は総務省統計局ホームページで参照できる。
世界の統計 総務庁統計局	世界各国の人口、経済、社会、文化などに関する主要な統計を国際機関の統計書から選び、簡潔にまとめたもの。より詳細な統計資料への案内もされている。 ※最新版は総務省統計局ホームページで参照できる。

- 総務省統計局は改組、中央省庁再編等により名称が変更されています。検索時には発足年度に注意しましょう。
総理府統計局（1949年～）→総務庁（1984年～）→総務省（2001年～）

6.3 ハンドブック・便覧 ～実用的な知識・技術の習得に～

6.3.1 便覧・ハンドブックってどんな本？

- 特徴1** 実例・諸表・図などを豊富に利用して、特定分野の用語や基礎的事項、手順・方法などが解説されています。
- 特徴2** 各項目は50音順ではなく、その学問分野の体系にしたがって配列されています。
- 特徴3** 内容は一般的なHow toものから専門家向けのデータブックまであり、きわめて多彩です。
- 特徴4** ハンドブック（便覧）のほかに要覧・必携・ガイドブック・マニュアルデータブックなど様々な名称が使われています。

6.3.2 代表的なハンドブック

理科年表 国立天文台	自然科学における種々の定数・資料を全分野にわたって網羅したデータブック。暦部、天文部、気象部、物理/化学部、地学部、生物部、環境部、附録で構成。
化学便覧 日本化学会	化合物の状態値、種々の性状値や理論値、諸単位、実験法、基礎理論、化学構造、反応、分析、応用などの要点が簡潔に記載されている。
化学ハンドブック 化学ハンドブック編纂委員会	化学、物理学、生物医学、工学などの科学情報および数値データが掲載されている。 ※ Web版「化学書資料館」からも検索できる。 https://www.chem-reference.com 学内限定

6.4 年鑑 ～時事情報を調べる～

年鑑は一年間のできごと、統計、年表などをまとめて解説したもので、毎年一回ずつ継続的に発行される出版物です。

新しい年鑑は最近の情報を知るのに利用でき、古い年鑑は、過去のことがら（年月の見当をつけることができる場合）について確かめるのに便利です。

6.4.1 総合（一般）年鑑

世界情勢・スポーツ・文化などあらゆる分野の一年間のできごとを記録・解説しているもので、一般的なことがらならば、手軽に情報を手に入れることができます。

代表的な一般年鑑

朝日年鑑	朝日新聞社	1913-2000	学内所蔵状況はOPAC検索で確認してください。
時事年鑑	時事通信社	1935-1994	
読売年鑑	読売新聞社	1949-	

6.4.2 専門年鑑

専門年鑑はある特定の分野（専門主題）に絞った年鑑です。各分野ごとにたくさんの年鑑がありますので、以下の資料を手がかりに探してみてください。

どんな年鑑が発行されているか調べる

日本年鑑総覧 書誌研究会	1987	宝暦7年(1757)から昭和62年6月(1987)までに日本語で刊行されていた年鑑類について調べることができる。過去にどのような年鑑が発行されていたのか調べるのに便利。
年鑑・白書 全情報 日外アソシ エーツ	45/89 (1991)	昭和20～平成元年に発行された各種の年鑑、白書、年報、調査報告書などを検索できる。1977年以前刊行の図書についても参照あり。
	1990- 2002 (2003)	1990～2002年に刊行された年鑑・白書類を調べることができる。

【地域の年鑑】

徳島年鑑 徳島新聞社	1995-	名簿編(人名録、会社録、団体録など)と解説編(県内外のニュース、諸統計、年表、諸施設一覧など)の2分冊構成
---------------	-------	---

6.5 白書 ～行政活動の現状や対策・展望を知る～

白書も年鑑の一つで、中央官公庁が編集する政府刊行物です。政治、経済、社会の現状や政府の施策を知ることができます。

どんな白書があるか調べる

白書の白書 木本書店 年刊	政府白書33冊の概要とその主な統計データが収録されている。巻末に事項索引があるので辞書的な感覚で利用することができる。
日本の白書 清文社 年刊	前年発行政府系白書・調査報告書等のダイジェスト版。
日本白書総覧 丸善プラネット 1997	和文編と欧文編から成り、和文編はタイトルの50音順で、欧文編は語単位でタイトルのアルファベット順に排列されている。

ネットから白書を検索・入手する

電子政府の総合窓口 (e-Gov) http://www.e-gov.go.jp	各府省の白書、年次報告などの報告書情報への案内ページがあります。 ※(e-Gov)イーガブは総合的な行政ポータルです。
政府刊行物 http://www.gov-book.or.jp	政府刊行物の検索、注文をすることができます。

第 7 章

専門的な資料の探し方

7・1
専門的な資料の探し方

7・2
学位論文

7・3
科学研究費補助金研究成果報告書

7・4
会議録

7・5
テクニカルレポート

7・6
特許

7・7
規格情報

7・8
国際機関情報

7.1 専門的な資料の探し方

ここでは、図書や雑誌以外の、専門的な資料の入手について説明します。

具体的には学位論文、科学研究費補助金研究成果報告書、会議録など、一般的な流通ルートにのらない資料です。これらの資料が引用文献としてあげられると、著者名や書名の他に聞き慣れない言葉や記号が書かれていて、探し方に戸惑うことも多いかと思えます。

近年では一般的な図書や雑誌と同じように検索できることも多くなってきましたが、うまく見つからないときのヒントを以下にあげます。また、インターネット上で全文を入手できることもありますので、参考になるサイトを紹介します。

紹介する資料は以下のとおりです。代表的な例を挙げましたので、心当たりのある方はぜひ読んでみてください。特徴をつかんで、上手に探しましょう。

- 学位論文（〇〇大学博論 1995年）、（Ph. D. Thesis, University…）
- 科学研究費補助金成果報告書（平成17年度科学研究費補助金〇〇研究成果報告書）
- 会議録（proc. of ～）
- テクニカルレポート（PB2005-102811）
- 特許情報（特開 2005-054223）
- 規格情報（JIS A1523）
- 国際機関情報（WHO/BS/03.1971）

7.2 学位論文

学位論文とは、修士、博士などの学位を得るために提出する論文です。修士論文、博士論文がこれに含まれますが、主に博士論文を指すことが多いようです。

博士論文は、授与後しばらく経ってから図書として出版されるものもありますが、通常は一般に流通しないため、論文そのものを手にとって読むことは困難な場合が多くあります。

また、博士論文は公表された著作物という扱いになりますので、調査研究のためにコピーを取り寄せる際、全体の半分以上をコピーする場合には著者の許諾が必要です。修士論文については、公表されていない著作物のため、一部分であっても著者に許可を得る必要があります。著作権について詳しくは第11章をご覧ください。

修士論文は学位取得大学の研究室で保管されているか、著者が持っている場合が多く、検索手段も少ないのが現状です。このような場合には、図書館を通じて所属大学へ照会を行うことができますので、カウンターへお問い合わせください。

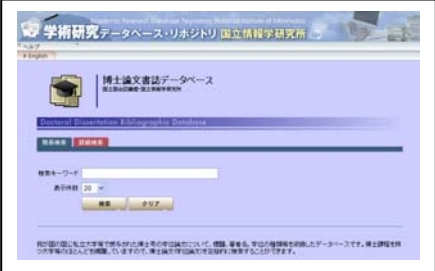
なお、一部の修士論文や博士論文については、近年、大学図書館等のホームページからインターネット上で論文の書誌情報、要旨、また全文を閲覧できるものが増えています。ここでは、博士論文の探し方について説明します。

7.2.1 博士論文（日本）

国内の博士論文は、学位取得の際に大学へ2部提出し、そのうち1部は所属大学の研究や学部、図書館などで保管されており、大学によって管理の仕方が異なります。もう1部の方は所属大学から国立国会図書館へ送付し、保管されることになっています。

1 博士論文の書誌情報を検索してみよう

博士論文には、学位授与大学名、報告番号、学位の種類、学位授与年月日、学位取得者名（著者名等）、タイトルが付いています。これらの情報を確認したいときは、データベースを利用します。

<p>博士論文書誌データベース</p>  <p>http://dbr.nii.ac.jp/から 検索</p>	<p>国立国会図書館と国立情報学研究所が提供するデータベースです。国内で博士課程を持つほとんどの大学の博士論文書誌情報を総括的に検索できます。</p> <p>「NII-DBR（学術研究データベース・リポジトリ）」から「博士論文書誌データベース」へアクセスします。</p>
<p>NDL-OPAC</p> <p>http://opac.ndl.go.jp/</p>	<p>国立国会図書館の蔵書検索システムです。国立国会図書館が所蔵する1966年以降の博士論文を検索することができます。</p> <p>「一般資料の検索/申込み」または「一般資料の検索(拡張)/申込み」を選択し、検索対象資料を「博士論文」とします。</p>

NII-DBR（学術研究データベース・リポジトリ）とは

国立情報学研究所が提供する GeNii（NII 学術コンテンツ・ポータル）のコンポーネントの1つで、国内の学会等の学術情報から作成された専門分野のデータベースを選択して検索することができます。「分子生命科学レビュー 文献情報データベース」「化学センサーデータベース」など29種類のデータベースがあります。

2 博士論文を入手しよう

博士論文に関する情報が分かったら、論文を所蔵する大学図書館ホームページ等を検索してみましょう。近年、機関リポジトリ（大学等の学術機関が生産した学術成果がデジタル資料として収集、管理され、インターネット上に発信されているもの）により博士論文の要旨や全文が公開されているものがありますので、必要な論文が入手できるかもしれません。また、インターネット上に公開されているものであれば、Google Scholar (<http://scholar.google.co.jp/>)などの検索エンジンから博士論文の情報を入力して検索することができます。

機関リポジトリのデータベースも利用してみましょう。

<p>機関リポジトリ一覧 （学術機関リポジトリ構築連携支援事業） http://www.nii.ac.jp/irp/list/</p>	<p>国立情報学研究所が提供する国内の大学等が構築した機関リポジトリのリンク集です。 各大学等の機関リポジトリにアクセスして検索することができます。</p>
<p>JAIRO http://jairo.nii.ac.jp</p>	<p>国立情報学研究所が提供する日本国内の学術機関リポジトリから学術情報（学術雑誌論文、学位論文、研究紀要、研究報告書等）を横断的に検索できるサービスです。148 機関リポジトリ、86 万件のコンテンツ検索ができます。</p>

3 徳島大学の学位論文

徳島大学の学位論文は、図書館所蔵の『学位論文：内容の要旨および審査の結果の要旨』（1961－2009）から概要を調べることができます。

また、図書館ホームページの学内研究成果の中で、工学基礎研究科博士論文並びに修士論文のリストを一部ご覧いただけます。

■学内研究成果（徳島大学附属図書館）

<http://www.lib.tokushima-u.ac.jp/siryou/kenkyuseika.html>

7.2.2 博士論文（海外）

海外の博士論文は、国や大学ごとに検索方法が異なります。書誌情報を確認するには、必要なデータベースを選択して検索しましょう。

また、インターネットから博士論文を入手するには、所蔵する大学図書館ホームページ等や Google Scholar (<http://scholar.google.co.jp/>) などの検索エンジンから検索してみましょう。海外の博士論文の場合も、機関リポジトリにより要旨や全文が公開されているものがありますので、必要な論文が入手できるかもしれません。

■ 北米の博士論文

<p>Dissertation Express http://disexpress.umi.com/dxweb</p>	<p>Dissertation Express は、ProQuest 社が提供する書誌データベースです。北米大学を中心とした1861年以降150万件の学位論文の書誌情報を無料で検索できます。</p>
<p>雄松堂書店 学位論文センター http://yushodo.co.jp/ydsc/index.html</p>	<p>雄松堂、サンメディアは ProQuest 社の国内正規代理店です。各ホームページから検索依頼などをすることができます。</p>
<p>サンメディア http://www.sunmedia.co.jp/modules/ct7/</p>	

■ イギリスの博士論文

<p>British Library Integrated Catalogue http://catalogue.bl.uk/</p>	<p>英国図書館の蔵書検索システムです。図書と同様に、1970年代以降の学位論文を検索できます。</p>
---	--

■ 国立国会図書館が所蔵する海外の博士論文

<p>NDL-OPAC http://opac.ndl.go.jp/</p>	<p>国立国会図書館の蔵書検索システムです。国立国会図書館が所蔵する世界各国の博士論文を検索することができます。</p> <p>「一般資料の検索/申込み」または「一般資料の検索(拡張)/申込み」を選択し、検索対象資料を「博士論文」とします。</p>
---	--

7.3 科学研究費補助金研究成果報告書(科研費報告書)

科学研究費補助金研究成果報告書(以下、科研費報告書)とは、文部科学省及び日本学術振興会からの研究助成費による研究成果の報告書です。

平成19(2007)年度までは、研究終了後、研究代表者の所属大学に2部提出され、1部はその研究機関で保管、もう1部は国立国会図書館へ送付後保管されていましたが、平成20(2008)年度以降は、研究機関を通じて文部科学省または日本学術振興会へ電子媒体で提出されるようになりました。ただし、研究種目の「特定領域研究」及び「新学術領域研究」(研究領域提案型)については、これまでどおり冊子体で文部科学省へ提出されます。

1 科研費報告書を検索してみよう

科研費報告書を調べるためには、研究種目、研究課題番号、研究課題名、研究代表者名、研究期間等の情報が必要です。これらの情報をデータベースで調べてみましょう。

KAKEN :

科学研究費補助金データベース

<http://kaken.nii.ac.jp/>

国立情報学研究所が文部科学省、日本学術振興会と協力し作成した無料データベースです。

1965年以降の採択課題、1985年以降の実績報告や成果概要データが検索、閲覧できます。

科研費報告書の書誌情報が分かったら、科研費報告書を所蔵する研究機関のホームページやGoogle Scholar (<http://scholar.google.co.jp/>)などの検索エンジンを検索してみましょう。インターネット上に公開されているものがあれば、全文を入手できるかもしれません。また、国内の一般学術雑誌に掲載されたものであれば、CiNiiで本文を閲覧できるものもあります。(4.4を参照)

2 徳島大学の科研費報告書

徳島大学附属図書館が所蔵する科研費報告書はOPACから検索できます。(3.1を参照) また、図書館ホームページの学内研究成果より、徳島大学に所属する研究者の科研費報告書のリストをご覧いただけます。

■学内研究成果(徳島大学附属図書館)

<http://www.lib.tokushima-u.ac.jp/siryou/kenkyuseika.html>

3 関係機関

その他、科研費報告書に関する情報は文部科学省や日本学術振興会のウェブサイトを参照してください。

■ 科学研究費補助金（文部科学省）

http://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/hojyo/main5_a5.htm

■ 科学研究費補助金（日本学術振興会）

<http://www.jsps.go.jp/j-grantsinaid/index.html>

7.4 会議録

学会や学術団体協会などが開催する会議では、発表論文集、講演集などの会議録が発行されます。会議録には、書名に開催年や地名、〇〇th, 〇〇回などの開催回数などが、また外国のものには conference, proceedings, meeting, workshop などの会議を表す言葉が付いています。国際会議の場合、図書、雑誌の特集号 (Special Issue) 別冊 (Supplement) などで発行される場合があります。さらに、会議録は参加者のみに配布される場合もあり、年数が経つと入手し難くなることもあります。

会議録の検索は、次のデータベースで調べることができます。

J-STAGE 科学技術情報発信・流通総合システム http://www.jstage.jst.go.jp/browse/-char/ja	科学技術振興機構 (JST) が提供する電子ジャーナルの発行、公開システムです。国内の科学技術関連の学協会誌、会議録、報告書などを電子化し、抄録や全文をインターネット上で公開しています。
---	---

会議録は、図書または雑誌として取り扱う可能性が高いようですが、図書と雑誌、どちらとも判断できるものが多いため、所蔵を調べる際には両方とも検索しましょう。また、参考文献はさまざまな書かれ方で記載されているため、書名をそのまま入力すると見つからないこともあります。その場合は、会議の主催団体・団体名で検索する方が確実です。会議録は、国立国会図書館や科学技術振興機構でも多く収集されています。

NDL-OPAC http://opac.ndl.go.jp/	国立国会図書館の蔵書検索システムです。国内会議録のほか、欧文会議録も多く所蔵しています。
JST 資料所蔵目録 http://opac.jst.go.jp/	科学技術振興機構の資料目録検索システムです。全科学技術分野を対象に世界各国から収集された会議資料等のデータを検索することができます。

また、学協会によってはインターネットで公開している場合もありますので、検索エンジンなどを使って調べてみましょう。学協会の総合的な情報は次のホームページで見ることができます。

Academic Society Home Village 学協会情報発信サービス http://wwwsoc.nii.ac.jp/	国立情報学研究所が提供するサーバに学協会等の学術研究情報を収集し、インターネットへ発信するサービスです。
---	--

7.5 テクニカルレポート

テクニカルレポートは、大学や企業、研究所などから発行される研究報告書で、速報性があります。発行の際は関係機関へ配布され、一般の流通は少ないため、入手しにくいことが多くありますが、最近ではインターネットを通じて公開されているものもあります。テクニカルレポートは通常1論文1冊の形態で発行され、1冊ごとに発行機関に関連した記号や数字を組み合わせたレポート番号が付けられています。例えば「P. D. Miles et al. “RPA Plot Summary Database Users Manual” PB2005-102811 (2002)」の場合は、「PB2005-102811」がレポート番号になり、これを手がかりに探すことができます。テクニカルレポートを調べる時は、次のような方法があります。

1 各研究機関のウェブサイト調べてみよう

ウェブサイトを通じて全文を入手できる場合がありますので、参考にしてください。検索エンジンなどを使って発行団体のサイトを検索してみましょう。例えば、次の団体のデータベースを利用できます。

<p>JAEA の研究開発成果 http://jolissrch-inter.tokai-sc.jaea.go.jp/common/index.html</p>	<p>日本原子力研究開発機構（原子力機構）が提供する論文データベースです。学会誌等へ発表した論文の抄録および全文の検索、閲覧ができます。</p>
---	--

また、外国のテクニカルレポートは以下のサイトで網羅的に検索でき、全文入手が可能なものもあります。

<p>NTIS Search http://www.ntis.gov/search/index.aspx</p>	<p>NTIS (National Technical Information Service) が提供する文献データベースです。米国の政府機関、大学等が発行した文献情報が検索できます。</p>
<p>Science.gov http://www.science.gov/</p>	<p>米国連邦政府が提供するデータベース検索システムです。米国の国防(DTIC)、エネルギー(DOE)、航空宇宙(NASA)、NTIS等テクニカルレポートのデータベースの情報をを横断的に検索することができます。</p>
<p>SciFinder (4.7を参照)</p>	<p>CAS(America Chemical Society) が提供する化学、物理、医学、薬学等幅広い分野にわたる情報を検索できるデータベースです。収録対象誌にはテクニカルレポートが含まれます。</p>

2 テクニカルレポートを多く所蔵している図書館を調べよう

インターネットからのテクニカルレポート入手が不可能な場合、所蔵している図書館の情報を調べてみましょう。図書館を通じて複写や貸借を申し込むことができます。

国立国会図書館では、多くの海外テクニカルレポートの収集を行っています。また、テクニカルレポートを多く所蔵している大学図書館もあります。

NDL-OPAC http://opac.ndl.go.jp/	国立国会図書館の蔵書検索システムです。 「規格・レポート類の検索/申込み」を選択し、レポート番号を入力して検索します。
東京工業大学電子図書館 文献データベース http://tdl.libra.titech.ac.jp/z3950/journal/maindsp.html	東京工業大学が所蔵する AIAA, ASME, SME などのテクニカルレポートが検索できます。
報告書・レポート類データベース http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/cllib/aerolib/db.html	東京大学工学部航空宇宙工学科図書室が所蔵する NASA, NASDA, NAL, ISAS 等のテクニカルレポートが検索できます。

7.6 特許

特許制度は、発明者に一定期間特定の権利を与え保護および利用するとともに、発明による産業の発展を目的に設定されています。

参考文献に書名や雑誌名がなく、かわりに「特開2005-054223」などとあれば特許を表わしています。日本の特許はこのように特許の種別と番号が書かれています。外国の特許の場合は、US等の国名、patentまたはpat. などの特許を表す記述、A1などの特許の種類、特許番号が書かれています。また、WIPO（世界知的所有権機関）はPCT制度という国際出願の制度を管理しており、WIPOを通じて国際出願された特許は、参考文献にPCT Int. Applと書かれていることがあります。

日本の特許は次のウェブサイトから調べることができます。特許の種類、番号は検索のキーワードとなることが多いので、見落とさないようにしましょう。

<p>特許電子図書館（IPDL） http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg.ipdl</p>	<p>工業所有権情報・研修館が提供する特許電子図書館（IPDL）ホームページから特許等の関連情報を検索し、全文を閲覧することができます。一部外国の特許も検索できます。</p>
--	---

外国の特許は以下のサイトから調べることができます。

<p>Intellectual Property Digital Library http://www.wipo.int/ipdl/en/</p>	<p>国連専門機関 WIPO:World Intellectual Property Organization(世界知的所有権機関)が提供する国際出願された特許等のデータを検索できます。</p>
<p>esp@cenet http://ep.espacenet.com/</p>	<p>European Patent Office(欧州特許庁)が提供する特許等のデータを検索できます。ヨーロッパの特許だけでなく、日本など各国の特許についても検索可能です。日本語の検索ページがあります。</p>
<p>SciFinder (4.7 を参照)</p>	<p>CAS(America Chemical Society) が提供する化学、物理等幅広い分野の情報を検索できるデータベースです。特許番号からの検索も可能です。アメリカ、ヨーロッパおよび日本特許庁とリンクしており、主要国の特許情報(抄録や全文など)が閲覧できます。検索結果誌名の部分に” Kokai Tokkyo Koho” “U. S. Pat. Appl. Publ.” や “PCT Int. Appl” などとあったら、リンクボタンをクリックしてみましょう。</p>

7.7 規格情報

規格とは、技術や製品などに対して標準を定めたものです。規格の種類には、国際規格、国家規格、団体規格、官公庁規格などがあります。

規格の場合、参考文献にはJISやISOなどの規格名と番号が付いています。

規格について調べるときは、規格名や番号などを参考に、規格情報を調べることができるウェブサイトを検索してみましょう。

JIS国家規格(国家規格)やISO, IEC(国際規格)は次のウェブサイトから検索可能です。

<p>JIS 検索 http://www.jisc.go.jp/</p>	<p>日本工業標準調査会(JISC)が提供する JIS 規格の検索、閲覧ができます。 日本工業標準調査会のホームページから「JIS 検索」を選択します。</p>
<p>JSA Web Store http://www.jsa.or.jp/</p>	<p>日本規格協会(JSA)が提供する JIS 規格、ISO 規格、IEC 規格の検索、購入ができます。規格総合検索から各規格の横断検索が可能です。</p>
<p>NDL-OPAC http://opac.ndl.go.jp/</p>	<p>国立国会図書館の蔵書検索システムです。 「規格・リポート類の検索/申込み」を選択し、規格番号を入力して検索します。規格を多数受け入れており、一部検索することができます。</p>

7.8 国際機関情報

国際連合(以下、国連)とその関係機関では、通常の図書や雑誌などの他に、Documents (文書) や Officials Records (公式記録) といった資料が刊行され、国際的にも重要な公文書として扱われるものが多くあります。

こうした資料には、WHO/BS/03.1971 などのドキュメント番号が付けられており、資料を探す一つの手がかりとなります。

7.8.1 国際連合及び関係機関資料

国際的な機関では、ウェブサイトから多くの情報を得られる場合があります。知りたい機関について検索エンジン等で調べてみましょう。また、以下の国連に関するサイトも活用できます。

<p>ODS http://documents.un.org/</p>	<p>国連公式文書検索システムです。1993年以降の国連公式文書と1946年以降の安全保障理事会、経済社会理事会、信託統治理事会の決議について検索できます。</p>
<p>UNBISnet http://unbisnet.un.org/</p>	<p>国連本部図書館の蔵書検索システムです。国際刊行物や国連関係出版物を検索することができるとともに、投票結果や演説についても検索可能です。</p>
<p>UN Document Centre http://www.un.org/documents/</p>	<p>国連の総会、安全保障理事会、経済社会理事会などの公式記録の全文を閲覧できます。</p>
<p>Official Web Site Locator for the United Nations System of Organizations http://www.unsystem.org/</p>	<p>国連とその関係機関のリンク集です。リンクから各関係機関のサイトへアクセスできます。</p>
<p>UN ドキュメンテーションサービス http://unic.or.jp/un-ds/index.html</p>	<p>国連広報センターと国連大学ライブラリーが共同して国連資料の収集、提供を行っています。国連文書の日本語によるリサーチガイド、関係資料へのリンク等が掲載されています。</p>

なお、国連の刊行物を冊子体で利用する場合には、国内の国連寄託図書館に所蔵されている場合があります。検索してみましょう。

国連寄託図書館とは？

国連がその精神や活動状況を広く世界中の人々に知らせるために、関係資料を寄託、無料で公開する図書館です。日本には、神戸大学国連寄託図書館や京都国連寄託図書館など14ヶ所あります。

■ 日本にある国連寄託図書館（国際連合広報センター）

http://www.unic.or.jp/links/UN_libraries_in_japan

7.8.2 その他の国際機関

以下の国際機関については、それぞれウェブサイトから情報を得られます。また、日本の公式サイトがある場合には、刊行物の入手方法や関連先のリンクが掲載されている場合がありますので参考にしてください。

WHOLIS http://dosei.who.int/	世界保健機関(WHO)の文献データベースです。1948年以降の刊行物と1985年以降の雑誌や技術文献の記事などが検索できます。
EUR-Lex http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm	欧州連合(EU)の官報、議会資料やEU法に関する条約、法律、判例法などの資料を検索できるデータベースです。

国立国会図書館はどんな図書館なの？

国立国会図書館には、東京本館（東京都）や関西館（京都府）、国際子ども図書館（東京都）などがあります。

主な役割として、国会の図書館・立法補佐機関としてのほたらしの他に、日本国内で発行される全ての出版物を集めて保存する役割があります。この収集を支えるために「納本制度」と呼ばれる制度があり、出版物を発行したときは1部（団体により部数は異なる）を納めることが国立国会図書館法により義務付けられています。出版物の対象となるのは、図書・雑誌・新聞だけでなく、2000年からはCDやDVDなどの電子出版物も含まれることになりました。（もちろんマンガも保存されています。）これらを永久保存するために、さまざまな保存技術を持った職人さんも働いています。

第7章で紹介した国立国会図書館の蔵書検索システム「NDL-OPAC」では、図書、新聞、電子資料（CD-ROM等）、博士論文などを検索できる「一般資料の検索」、国立国会図書館で作成してデータベース化された雑誌記事を検索できる「雑誌記事索引の検索」、その他「規格・テクニカルレポートの検索」「点字図書・録音図書全国総合目録検索」から国立国会図書館が所蔵する資料を検索することができます。文献（図書やコピー）を取寄せたい場合は図書館へ申し込んでください。（8.1を参照）なお、コピーの取り寄せについては個人で申し込むこともできます。インターネットから申し込む場合には利用者登録が必要です。

さて、みなさんは国立国会図書館を利用できるのは国会議員だけ？と思いませんか？もちろん国民のための図書館ですので、満18歳以上であれば誰でも利用できることになっています。

■ 国立国会図書館（国立国会図書館）

<http://www.ndl.go.jp/>

■ NDL-OPAC（国立国会図書館）

<http://opac.ndl.go.jp/>



第 8 章

探した資料を入手するために

8・1

資料はどこにある？

8・2

電子ジャーナルで雑誌を読もう

8・3

リンクリゾルバ活用法

8. 1 資料はどこにある？

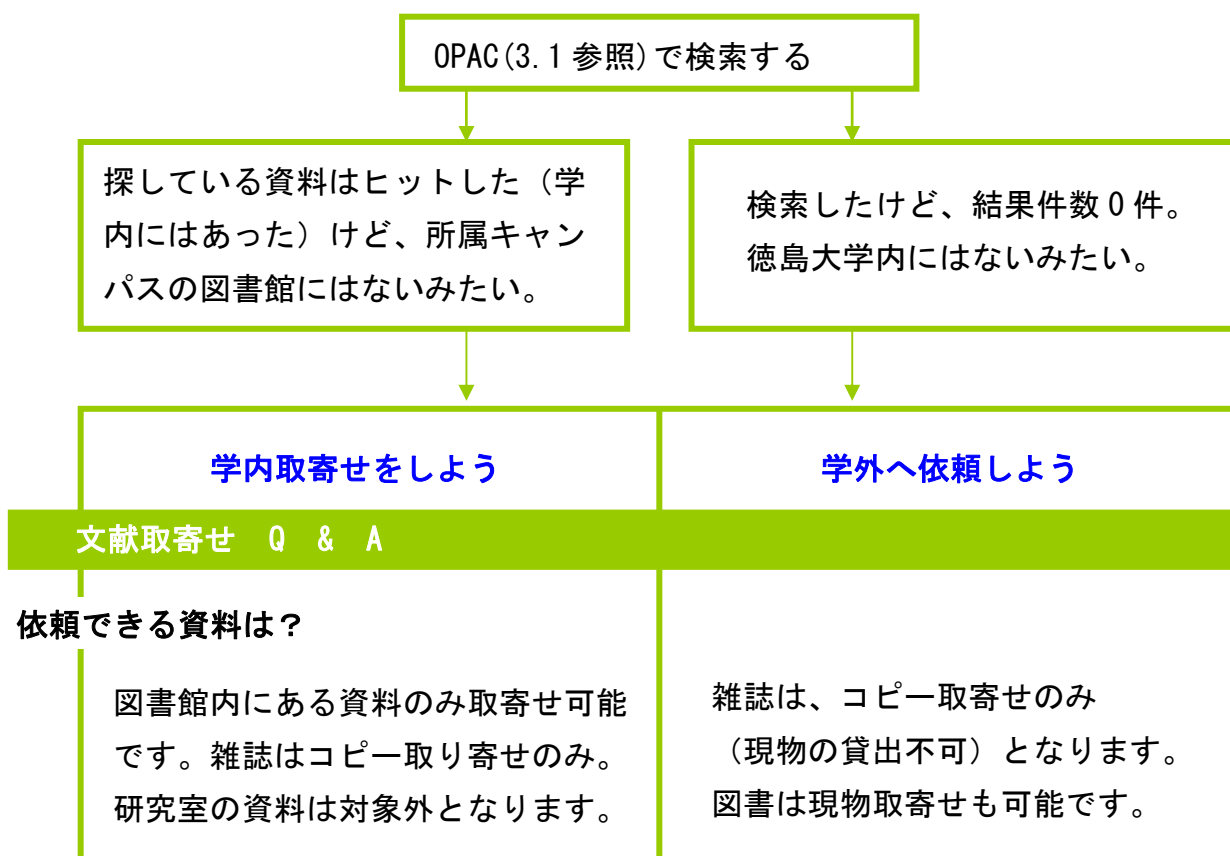
欲しい資料のタイトルや著者名はもう分かった。あとは現物を入手するだけ！
ここまできたら、まず OPAC (3.1 参照) を検索して徳島大学内にその資料があるかどうかを調べます。

学内に所蔵されていることが分かったら、次にその資料がどこに所蔵されているか、貸出中かどうかを見て、今すぐに貸出できる状態であるかどうか判断しましょう。
※所在が研究室になっている資料を利用したい場合はカウンターへご相談ください。

8.1.1 資料を取寄せする

OPAC で検索して必要な文献が所属キャンパス（または徳島大学内）にない場合、文献を他キャンパスや学外の図書館から取寄せすることができます。

【資料入手の流れ】



何日ぐらいかかる？

2、3日かかる場合があります

一般的には1週間～10日です。
一部、一ヶ月ほどかかる場合もあります。

料金は？

- ▶本の取寄せ 無料
- ▶コピーの取寄せ 15円
(一枚につき)

機関によって異なりますが、
一般的には

- ▶本の取寄せ
往復の送料
(冊子小包+簡易書留料金)
- ▶コピーの取寄せ
1枚あたり35円前後+送料
(基本料が必要な場合もあります。)

1論文(コピー取寄せ)・1冊(本取寄せ)につき1件の依頼となります。

申込方法は？

- ▶本の取寄せ
図書館カウンターに申し込んでください。
- ▶コピーの取寄せ
文献複写申込書か、図書館HP
(オンライン申込)の文献申込
フォームで申し込んでください。

文献複写申込書か、図書館HP
(オンライン申込)の文献申込
フォームで申し込んでください。



到着お知らせ 文献が届いたら、受取場所・支払い方法について連絡します。

8.1.2 オンライン申込み

図書館ホームページ「オンライン申込み」文献申込フォームから申込みしてください。

送信完了までの流れ

フォームに入力後「申込み」をクリック

送信完了画面

「続けて別の（同じ）資料を申込み」を選択すると、送信済メールの情報を引き継いだ申込フォームから続けて依頼することができます。

入力内容確認画面

(内容確認後、送信)

「自分宛にメールを送る」にチェックを入れると、申込時に入力したメールアドレスに、申込みメールのコピーが送られます。

文献取寄せフォーム 申込みの手引き [PDF](#)

注意事項をお読みのうえ、1件ずつ、下の申込フォームに必要事項を入力し、送信ボタンを押してください。
★は必須ですので必ず入力してください。

お申し込みの前に！
学内の所蔵状況は確認済みでしょうか？ [所蔵確認する](#) → [OPAC](#) [電子ジャーナル](#)

★ 申込者氏名 ★ 学部・教室

★ 所属地区 常三島キャンパス 蔵本キャンパス

★ 連絡先 E-MAIL TEL

★ 支払区分 公費 科研費 私費

公費でお申し込みの場合、2～3月分は予算処理の関係上、次年度の予算からお支払い頂くこととなります。あらかじめご了承ください。

★ 依頼区分 電子複写 図書借用

送付方法 速達 FAXまたはDCS (著作権法上許可された資料に限られます)
* 急ぎの場合はチェックしてください。ただし、速達料金・FAX料金が加算されます。

★ 1. 資料名

★ 2. 巻・号 ページ 出版年

★ 3. 著者名

★ 4. 論文名

5. 標準番号 ISSN or ISBN NCID

6. 出典・典拠

7. 依頼の範囲 国内のみ 国外も可

8. 備考

入力項目について	
所属地区	自分が所属しているキャンパスを選択してください。
連絡先	文献が届いたらここに書かれた連絡先にお知らせします。
支払区分	通常は私費を選択してください。 ※ 先生の許可がある場合のみ公費を選択。 (公費の場合、申込者氏名には先生の名前を入力してください)
依頼区分	<ul style="list-style-type: none"> ● 雑誌の貸出はできません。コピーの取寄せのみとなります。 ● 図書借用の場合、貸出期間は相手館により異なります。
送付方法	<ul style="list-style-type: none"> ● FAX (FAX 料金が加算されます) 著作権法で送信が認められた資料のみ FAX 等による受け取りが可能です。したがって、FAX 等をご希望の場合でも、お受けできない場合があります。 ● DDS (Document Delivery System) 図書館間で画像ファイルを受け取り、紙に出力して申込者へお渡しする方法です。DDS 送信が可能な館が所蔵している場合に限られます。 (FAX 同様、著作権法で送信が認められた資料のみ受け取り可能)
資料名	本の場合は書名を、雑誌の場合は雑誌名を入力してください。(論文名ではありません) 雑誌名は、できるだけフルタイトルでお願いします。フルタイトルが不明な場合は、略誌名でもかまいません。
著者名	図書貸借の場合は、本の著者名を、 複写の場合は、論文著者名を入力してください。
論文名	一論文だけ入力してください。 (数件ある場合は、一件送信後、再入力してください。)
標準番号	<ul style="list-style-type: none"> ● ISSN (International Standard Serial Number : 国際標準逐次刊行物番号) 逐次刊行物 1 タイトルごとに与えられている 8 桁の番号です。 ● ISBN ((International Standard Book Number : 国際標準図書番号) 本に与えられている 10 桁 (2007 年以降 13 桁に改訂) の番号です。 ● NCID Webcat Plus (3.2 参照) で、タイトルごとに与えられた番号です。図書には先頭に BN または BA が、雑誌には先頭に AN または AA が付いた 10 桁の英数字です。

文献申込フォームでできること

- 学内他キャンパス資料の複写物を取寄せることができます。ただし、研究室所蔵資料は、公費のみの受付となります。
- このフォームからは本館・分館間の図書デリバリーサービスの依頼はできません。デリバリーの申込はカウンター窓口でお願いします。

8. 2 電子ジャーナルで雑誌を読もう

論文が掲載されている雑誌が分かったら OPAC を検索。所蔵をチェックできたら図書館でコピーしなくっちゃ・・・。

こんなことしなくても、その論文もしかしたら電子ジャーナルでもっと簡単に見ることができるかもしれませんよ！

8. 2. 1 電子ジャーナルとは

電子ジャーナルはこれまで紙に印刷して発行されてきた学術雑誌を電子化し、パソコンで見られるようにしたもので、次のような特徴（メリット）があります。

- 印刷物よりも早く論文を読むことができる。
→出版前の文献データが提供されることも！
- 学内であればいつでも、どこからでも使える。
→図書館に行かなくても利用できる！
- 複数の人と同時に同じ雑誌を利用できる。
→「他の人が見ているから使えない」なんてことがない！
- リンクを活用することで関連文献の入手がスムーズに行なえる。
→クリック1つで参考文献の本文が見られる！

8. 2. 2 徳島大学で利用できる電子ジャーナル



徳島大学で利用できる電子ジャーナルは大学として契約しているものと一般に無料公開されているものをあわせて約 11,700 タイトルです。

徳島大学で契約している電子ジャーナルは、学内蔵書検索 (OPAC) で検索できます。それ以外の電子ジャーナルは図書館 HP 「電子ジャーナル」のページで別に検索して下さい。

8.2.3 目的の雑誌を探そう

1. OPACで探す

電子ジャーナルの検索についても、検索方法は図書の場合と同じように雑誌名等を検索条件に入れて検索します（3.1参照）。

● 検索結果の見方

検索結果一覧
検索条件入力 > 検索結果一覧

図書0件 雑誌2件

対象データベース：本学所蔵
分館指定：指定なし
資料の種類：図書、雑誌
タイトル：発達心理学研究 [すべてを含む]

条件の見直し

図書：0件
該当する資料はありません。


雑誌：1-2 (2件)

続きを見る

1. 発達心理学研究
日本発達心理学会 [編]/Japan Society of Developmental Psychology. 日本発達心理学会
2008-2008 継続中 本館仮設図書館(新着雑誌), 1995-2008 工事中利用休止, 1990-2008 継続
2. 発達心理学研究 Online 
1990-2008 電子ジャーナル

続きを見る

雑誌をブックマーク

検索結果の雑誌名に、緑の画面マーク  と「Online」という表示がついているものが電子ジャーナルです。


右の例では同じタイトルの雑誌が表示されていますが、これは図書館に、同じ雑誌が「冊子」と「電子ジャーナル」という二つの形で所蔵されていることを示しています。

結果の詳細で所蔵を見ると、1990-2008とあります。これは1990年から2008年に発行された雑誌が電子ジャーナルとして読めることを示しています。アクセス可能年といえます。

本文アクセス、または緑の画面マークをクリックすると電子ジャーナルにアクセスし、本文を読むことができます。

検索結果詳細：雑誌
検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

前へ 次へ 2 / 2件

発達心理学研究 Online 

ブックマーク

● 本文アクセス http://ci.nii.ac.jp/vol_issue/nels/AN10229548.jp.html

● 雑誌の所蔵

所蔵巻号	請求記号	所在	所蔵年	受入継続	備考
1		電子ジャーナル	1990-2008		

● G/SMD : (wr)
● ISSN : 09159029
● 注 : 徳島大学外からは電子ジャーナル本文へはアクセスできません。

ブックマーク

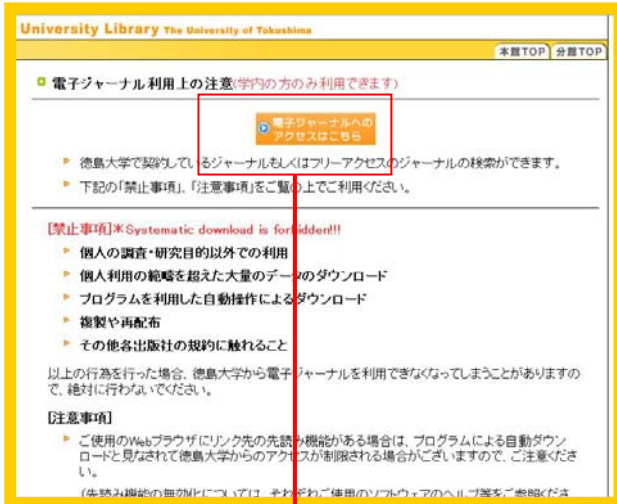
前へ 次へ 2 / 2件

検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

第8章 探した資料を入手するために

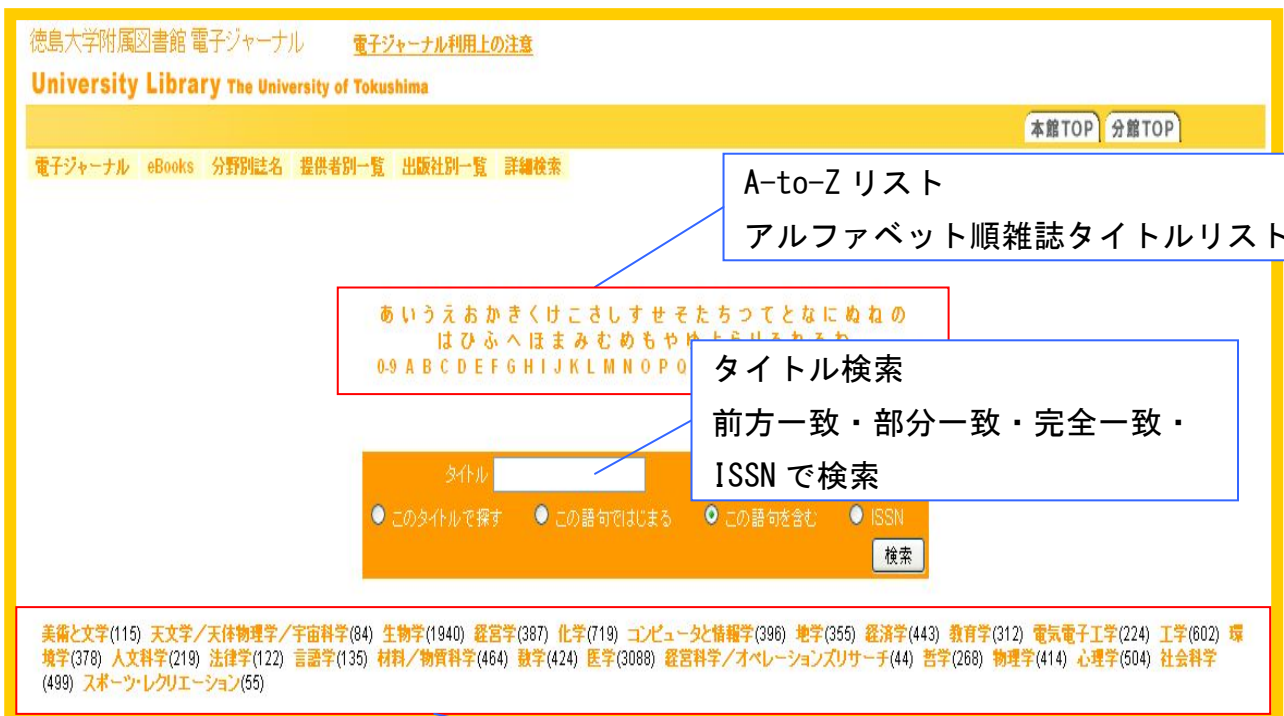
2. 電子ジャーナルタイトルリストで探す

図書館ホームページ「電子ジャーナル」のページでは、徳島大学で利用できる全ての電子ジャーナルについてタイトルや分野から見たい雑誌を検索することができます。



図書館ホームページ「電子ジャーナル」をクリックすると「電子ジャーナル利用上の注意」の説明画面になります。

その画面下の「[徳島大学電子ジャーナルリスト]はこちら」をクリックすると電子ジャーナルの検索画面が表示されます。



雑誌検索分野別雑誌表示

● アルファベット順雑誌タイトルリストの見方

The screenshot shows the 'University Library The University of Tokushima' website. At the top, there are navigation links like '電子ジャーナル' and 'eBooks'. A search bar contains 'Your search: J'. Below it, a list of journals is displayed, including 'JAAPA: Official Journal of the American Academy of Physician Assistants', 'JACET bulletin', 'JACET全国大会要綱', 'Jahrbuch für Computerphilologie', 'JAMA', and 'Free Medical Journals'. Annotations include a blue box pointing to '別ページへのリンク' (link to another page) above the search bar, a blue box labeled '雑誌のタイトル' (journal title) pointing to the journal list, a red box labeled 'ここから雑誌へアクセス!' (access journal from here!) pointing to the 'このタイトルを見る' (view this title) links, and a large blue box containing text about provider links and access conditions.

電子ジャーナル提供元のサイトへのリンク

出版社等、電子ジャーナルの提供元へのリンクです。
雑誌によっては複数の提供元がある場合があります。

アクセス条件等

フルテキストのアクセス条件等を示します。

- アクセス可能年：読める論文の発行年の範囲。
例：1992-present は1992年から現在発行の雑誌まで利用可能なことを示す
- ※Free はフリーアクセスの雑誌です。アクセス可能年であっても読めない場合があります。
- 雑誌によっては、読む際にIDやパスワードを求められる場合があります。この欄に表示されるID/パスワードをクリックして利用してください。

第8章 探した資料を入手するために

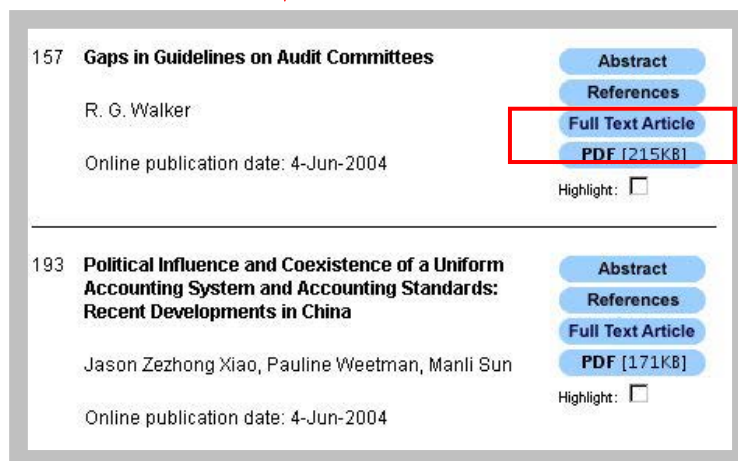
● 巻号一覧・目次から論文を探す

リストにある電子ジャーナルをクリックすると、最新号の目次が表示されるものと出版年や巻号の一覧が出てくるものがあります。

最新号の目次が出てきた場合は、「Issues」や「All Issues」という表示をクリックすると巻号の一覧を表示させることができます。



Full Text や PDF をクリックすると全文を表示させることができます。



Full Text や PDF をクリックしても全文が表示されず、

- ① 「アクセスには購入が必要です」等のメッセージが出てくる
- ② 料金が表示される
- ③ ID・PASSWORD を求められる

このような場合にはその電子ジャーナルを利用することはできません。

8.2.4 論文の掲載されている雑誌が分からない時は

論文が掲載されている雑誌タイトル・巻号などが不明な場合には、データベースで検索して、書誌情報を確認してから、図書館ホームページ「電子ジャーナル」のページからアクセスしましょう。

※雑誌によってはデータベースの検索結果にあるリンクをクリックすることで直接本文を見ることができるものもあります。

8.2.5 電子ジャーナル利用上のマナー

電子ジャーナルを利用する上で以下のことは各出版社から禁止されています。

- プリントアウトやデータそのものの複製・販売・再配布
- 個人利用の範囲を超えた大量のダウンロード
(プログラムを使用した一括ダウンロードを含む)

違反により徳島大学からのアクセスが禁止されることがありますのでルールを守って利用するようにして下さい。



8.3 リンクリゾルバ活用法

これまで、文献を入手するためには、データベースを検索して、OPACを検索して、電子ジャーナルも検索して・・・と何度も検索を繰り返さなくてはなりません。また、データベースによって、検索結果からすぐに電子ジャーナルの全文へのリンクがあるものとなないものがあり、「わかりにくいなあ」と思うこともあったと思います。このような状態を解消するためのツールとして、「リンクリゾルバ」が登場しました。

8.3.1 リンクリゾルバとは

リンクリゾルバとは、データベースの検索結果から、徳島大学で利用できる文献情報へナビゲートするシステムです。

電子ジャーナルの提供状況（フルテキストがあるかどうか）やOPAC検索結果まで一覧することができます。

リンクリゾルバは次のデータベースに設定されており、検索結果に **Swetswise Linker**（スウェッツワイズリンカーと読みます）というボタンやリンクが表示されます。

リンクリゾルバが設定されているデータベース

- 医中誌 Web
- CiNii
- MathSciNet
- Scifinder
- Web of Science
- Google Scholar

8.3.2 リンクリゾルバを使ってみよう

ライフサイエンス分野の統合データベース(第12回)『蛋白質 核酸 酵素』バックナンバーの全文
たつて
川本 祥子
蛋白質核酸酵素 53(9), (741) 1200~1205, 2008/7
SwetswiseLinker OPAC 被引用文献1件

ライフサイエンス分野における引用文献データベースの比較と有用性(後編)-Web of Science
松浦 智佳子, 小河 邦雄
... Web of Scienceは、引用文献の検索や分
また、ライフサイエンス系のキーワードで実験
連の調査を行い、標的分子に関する調査で両
情報管理 51(7), 499-510, 2008
CrossRef 医中誌 J-STAGE Swe

ライフサイエンス分野における引用文
松浦 智佳子, 小河 邦雄
... Web of Scienceは、引用文献の検索や分
前編では、ライフサイエンス系のキーワードで
情報管理 51(6), 408-417, 2008
CrossRef 医中誌 J-STAGE Swe

<CiNii 検索例>
※2010年4月から
CiNii は画面が変わ
ります。

上に示したデータベースを検索し、ボタンやリンクが表示されたらクリックしてみましょう。

左はCiNiiの例です。

SwetswiseLinker をクリックするとリンクリゾルバの中間窓が開きます。

一見すると電子ジャーナルタイトルリストのようですが、検索した論文のタイトルや掲載雑誌名など論文に関する情報が表示されているところに違いがあります。この論文について、電子ジャーナルの全文は読めるのか、徳島大学で所蔵しているのか、などがわかるのです。

徳島大学附属図書館 電子ジャーナル 電子ジャーナル利用上の注意
University Library The University of Tokushima

電子ジャーナル eBooks 分野別誌名 提供者別一覧 出版社別一覧 詳細検索

言語を選択

検索中の論文:
著者名 協和発酵工業株式会社 知的財産情報室
著者名 松浦, 智佳子
論文タイトル ライフサイエンス分野における引用文献データベースの比較と有用性(後編)―Web of Science対Scopus―
ジャーナルタイトル 情報管理
Volume 51 Issue 7 出版日 2008 ページ: 499-510

論文に関する情報

情報管理 ISSN: 0021-7298
J-STAGE ジャーナル このタイトルを見る Fulltext論文

他の所蔵情報を調べる: 併報管理
学内蔵書検索(OPAC)で所蔵を調べる
論文タイトル検索
Google Scholarで検索する

OPAC を検索します

フルテキストの有無:
この場合はフルテキストあり!
フルテキストがない場合は、「オンラインフルテキストはありません」と表示されます。

ヘルプ このサイト内の問題を報告する SwetsWise Linker管理者用

SwetsWise Linker version 1.7.3b May 21, 2008
© 1999-2008, Swets

データベースの検索結果では直接フルテキストへのリンクがない場合でも、リンクリゾルバを使えばフルテキストが入手できる場合があります。

OPAC 検索についても、この画面から直接 OPAC を検索してくれるので、あらためて OPAC で雑誌名を入力して検索する必要がありません。

このように、リンクリゾルバを使えば、一つのデータベース検索結果から、他の電子ジャーナル等外部の情報へスムーズにアクセスすることができます。

ただし、電子ジャーナルの提供状況によってはリンクリゾルバでうまく探せないこともあるようです。うまくいかないときは、図書館カウンターでたずねてみてください。

第8章 探した資料を入手するために

第 9 章

検索結果を記録する

9・1

自分のデータベース

9・2

文献管理用ソフト

9.1 自分のデータベース

これまでデータベースを検索して目的にあった論文を見つける方法について書いてきました。データベース検索では、リンクを辿って原文のPDFを読むことができたものもあれば、検索結果を元に図書館内で資料を探してコピーを入手できたもの、他大学からこれから取り寄せるもの、あるいは将来取り寄せるかもしれないという候補に挙げたものなど、色々なパターンがあります。しかもこれから先、データベースを検索する機会が増えるようになると、自分が今までに読んだ資料なのかどうか記憶しきれなくなってしまうます。

これらの興味を持ったテーマの文献は、「私の参考文献リスト」としてまとめておきましょう。レポートや論文を書く時には、その裏付けとなったデータや、参考にした論文、引用した論文などについて、正確に書く必要があります。これらのデータが曖昧だったり、書誌情報が間違っていたりすると、せっかくいい論文を書いても信用度が落ちてしまいます。

また、将来論文を投稿するようになった時や、社会人になってからも「自分の参考文献リスト」は役に立つことがあります。

「私の参考文献リスト」にはできるだけ正確に、論文名、著者名、掲載雑誌名、巻号、ページ、年、図書の場合は書名や出版社名も忘れずにメモしておきます。図書の出版情報などがはっきり分からない場合は、改めてOPACやWebcat Plusなどで調べ直しておきましょう。

このようなリストをまとめる方法はカード形式でもいいですが、Excelなどで管理して、著者名順や年代順等に並べ替えることができる方が便利です。

その他文献管理専用のソフトもあります。文献管理ソフトを使うと、インターネット経由でデータベースを検索した結果などを、まとめて簡単に取り込んで管理したり、後日その中から必要な文献にアクセスしたり、あるいは投稿する雑誌の投稿規程に沿った形式で参考文献リストを自動的に作成したりすることもできます。

9.2 文献管理用ソフト

さまざまなデータベースで文献を検索したものは、文献管理ソフトを使うと整理しやすく、後日論文へアクセスすることも簡単です。また、自分で書いた論文の参考文献リストを作る時にも役立ちます。主な文献管理ソフトとしては次のようなものがあります。

主な文献管理ソフト

- **EndNote** データベースで保存した文献情報を取り込んで管理し、データに再度アクセスしたり、投稿するジャーナルの書式に合わせた参考文献リストを作ったりすることができます。学生向は 30,000 円程度。
- **EndNote Web** EndNote の Web 版として Web of Science 契約機関に無料で公開されています。EndNote より機能が少し制限されますが、徳島大学内から一旦登録すると自宅からも自分のアカウントでログインして使用できます。日本語のインターフェースで利用可能です。
- **RefWorks** EndNote と同じような機能を持つ Web 版ソフト。徳島大学では機関契約していないので使用する場合は直接 RefWorks 本社へ個人購読を申し込んでください。年間利用料金は \$100～。
- **GetARef** 日本語にも対応。学生向は 13,000 円程度
- **RT2** 無料で <http://msanuki.com/pub/> からダウンロードできます。

9.2.1 EndNote Web を使ってみよう

1. ユーザー登録してログインする

ユーザー登録は、徳島大学内から行う必要があります。Web of Science にアクセスし、右の「情報を保存して活用」にある登録をクリックすると登録画面が開きますので、登録を行います。登録が完了すると、自宅からも ID とパスワードで EndNote Web が使用できます。

(EndNote Web へ直接アクセスする URL は <http://www.endnoteweb.com/> です。)



EndNote Web の画面の言語設定は、画面下部で一時的に切り替えられるほか、オプションの言語から設定可能です。

2. データベースで保存したファイルを取り込む

EndNote Web に取り込むファイルは、各データベース検索の時、次のような形式でファイル保存しておく必要があります。

※医中誌 Web はダイレクトエクスポートで直接 EndNote Web にインポートできます。

- PubMed : MEDLINE
- CiNii : ReferBibIX
- SciFinder : Tagged Format (*. text)

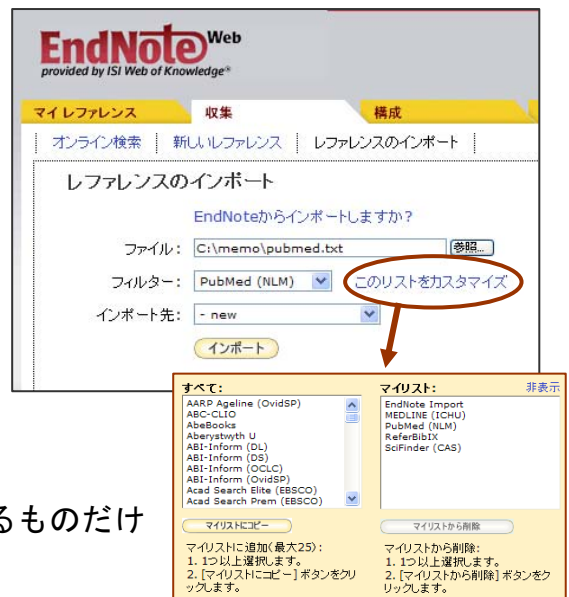
EndNote Web の収集タブを開き、「レファレンスのインポート」をクリックします。

先にデータベースで保存しておいたファイルを指定し、フィルターでファイルの形式を選択し、インポートボタンをクリックします。

インポートフィルター

- PubMed : PubMed (NLM)
- CiNii : CiNii
- SciFinder : SciFinder (CAS)

フィルターはカスタマイズを使って、普段使用するものだけ表示するようにできます。



※医中誌 Web はダイレクトエクスポートによりここまでの処理を自動的に行ってくれます。(MEDLINE 形式でファイル保存してインポートすることもできますが、文字化けする場合があります。また、ダイレクトエクスポートの方が URL リンクなど使いやすくなります。)

マイレファレンスの中の指定したフォルダに取り込まれます。指定しなかった場合は未整理フォルダに入ります。

新しいフォルダに分けたい場合は「グループに追加」のプルダウンメニューから「新しいグループ」をクリックしてファイル名を付けます。



インポートしたデータは著者名順や出版年順に並べ替えたり、元のデータへインターネットでアクセスしたり、他のEndNote Webのユーザーとデータを共有したりすることもできます。

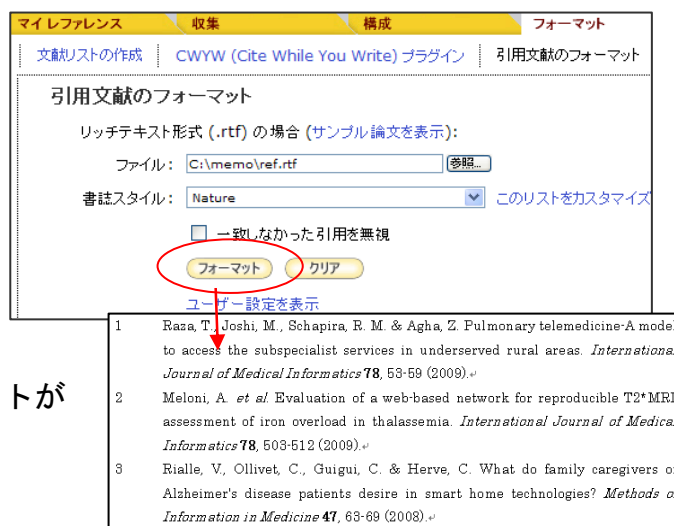


3. Word ファイルに引用文献リストを作成する

Microsoft Word でレポートや論文を仕上げて、引用箇所に {著者の苗字, 出版年} を書き込み、リッチテキスト形式 (RTF) で保存しておきます。(※日本語著者の場合を除く)

EndNote Web のフォーマットタブを開き、「引用文献のフォーマット」をクリックします。

先に保存しておいた Word ファイルを指定し、書誌スタイルで投稿する雑誌のスタイルを選択し、フォーマットボタンをクリックすると Word 文書の原稿に引用文献の番号付けが行われ、原稿下部にリストが成形されて書き込まれます。



4. サポート情報

その他の機能や使い方が分からないときは、Thomson サポート情報を参照してください。

<http://scientific.thomson.com/jp/support>

第9章 検索結果を記録する

第

10

章

論文を書こう

10・1

論文を書くために

10・2

論文に必要なのは？

10・3

引用文献・参考文献の書き方

10.1 論文を書くために

高校生までと違い、大学生になると論文を書く機会が増えます。大学生の論文と言えば、すぐに思いつくのは卒業論文です。皆さんの中でも多くの方が、4年生になれば卒業論文を書かなければならないでしょう。また、各授業で課されるレポート課題にも、論文形式のものがあるのではないのでしょうか？すでに、そのようなレポートを書いた経験がある人も多いでしょう。

論文を書くというのはかなり大変な作業です。短いレポートなら数週間で書けるかもしれませんが。卒業論文ともなると、数ヶ月から1年以上準備をして挑むことになります。しかし、恐れることはありません。指導にあたる教員の先生は丁寧に論文の書き方を教えてくれるでしょう。また、論文の書き方を説明した本もたくさん出版されています。それらの中のいくつかは、図書館で借りることもできます。本書もまた論文作成支援を目的の1つとしています。

論文作成は、いくつかの段階を踏んで行います。おおまかには、テーマの設定 → 文献・情報の収集 → 実際の執筆という流れになります。分野によっては、実験や調査などの作業も加わってきます。本書は、論文作成の手順の中でも文献・情報の収集に絞った内容になっています。文献・情報の収集には図書館が深く関わっています。テーマの設定や実験、調査などについては、より詳しい図書がたくさんあります。また、皆さんの指導教員がもっとも詳しいでしょう。そちらに説明を譲りたいと思います。

さて、本書は文献・情報の収集に絞った内容と言いましたが、この第10章「論文を書こう」ではごく簡単に実際の論文執筆について扱っています。なかでも引用文献・参考文献の書き方については少し詳しく説明します。図書館を利用して収集した文献を論文作成に利用した場合、引用文献・参考文献として明記する必要があります。この方法について例をあげてみていきます。

しかしまずは、論文とはいったいどのような文章なのかをみていきたいと思います。

10.2 論文に必要なのは？

作成した文章が論文である、と言うためには、大きく2つの条件を満たしている必要があります。2つの条件とは書かれている文章の形式、論文全体の構成がそれぞれ論文らしくできている、ということです。それぞれについてみていきましょう。

●文章の形式

論文として書かれた文章が、他の文章と違う点は何か？それは次の点にあります。

- 1 問いとそれに対する解答になっている
- 2 解答は根拠から理論的に導かれている
- 3 根拠が何によるものか正しく示されている

1

まず、論文は基本的に1つの問い・テーマを立てて、それに対して自ら答えていくという形式をとります。レポートでは先生から具体的な問いが与えられることもあります。卒業論文では自ら頭を悩ませて考えることになります。

そして問いに対する解答を書くのですが、その解答が導かれる理由が論理的に、他の人に納得できる形で示されなければなりません。感情に訴えて納得を迫るものであったり、他人には理解できないひとりよがりな理由付けをしている場合には、それは論文とはいえないのです。

2

3

さらに論理的に導かれた解答には、正しく典拠(情報元)の示された根拠が必要です。他者の論文に書かれた理論などを根拠とする際には、その論文名、著者名、雑誌名、掲載巻号・ページなどをはっきりと書いておきます。

これは、論文を読んだ人が根拠となっている理論までさかのぼって確認できるようにするためです。また、他者の書いた論文には著作権があり、引用するときには出典をはっきりさせておかないと、著作権侵害ということになります。このことについては、後の参考・引用文献の書き方の項目で詳しく触れます。自分で行った実験や社会調査の結果などを根拠とする際にも、その方法をはっきりと示し、他者が追試できるようにしておく必要があります。

● 論文の構成

論文全体は一定の構成になっている必要があります。分野によって異なりますが、基本的には次のような構成にします。

タイトル

論文のタイトルです。著者名や著者の所属機関も書きます。また、タイトルの後に「まえがき」として論文作成の個人的動機、事情などを書く事もあります。

目次

短いレポートなどでは不要なこともありますが、大部な論文には目次をつけます。

アブストラクト

論文の内容を要約したものです。論文の目的、結論、実験の方法、結果などを書きます。論文全体を読まなくても、論文に書かれていることを短時間で把握できるようにすることを目的としています。

本文

論文のメインとなる部分です。多くの場合、序論・本論・結論という構成にします。序論で問題提起を行い、本論では結論へと導くための論証を行います。結論で、得られた解答や残された課題を示します。

付録など

文献表

本文中に組み込めなかったグラフや表、長い引用などを付録としてつけます。短い論文であれば、引用の出典をまとめて後注としてここに載せることもあります。論文を書く際に使用した文献はすべて文献表として掲載しておきます。索引を作成することもあります。また必要であれば「あとがき」や「謝辞」などもつけます。

10.3 引用文献・参考文献の書き方

● 引用と著作権

他人の書いた論文などを引用する場合には、その人の著作権を侵害しないように注意する必要があります。皆さんは意識することが少ないかもしれませんが、全ての文章は著作権で保護されています（文章だけでなく音楽、絵画、プログラムなどにも著作権があります）。論文だけでなく新聞記事やインターネットのWebページなどにも著作権があります。そして、著作権を侵すことは違法行為にあたります。

著作権の侵害となる行為には様々なものがありますが、正しい方法を用いずに他者の文章を引用することは著作権侵害にあたります。そのような引用を行っているレポートや論文は、大学内であれば教員に受けとってもらうことができません。また学術雑誌に掲載された後に著作権の侵害が発覚した場合には、重い責任を問われることもあります。では、どのような方法で引用をすればよいのでしょうか？

POINT !

この5つの項目は、著作権法第20条、第32条、第48条に定められています。

1

公表された著作物であること

公表された著作物の引用は、一定の範囲内であれば著作者の許諾を必要としません。個人の日記・手紙などの未公表のものを引用するときは、著作者の承諾が必要です。

2

引用が公正な慣行に合致していること

公正な慣行とは曖昧な規定ですが、次のようなことが考えられます。まず自分の意見と引用部分をしっかりと分けている必要があります。またむやみな引用は避けて、客観的に必要と思われる範囲のみにしなければなりません。

3

報道、批評、研究その他の目的で、正当な範囲内であること

あまりに多量の引用は避けるべきです。1つの引用が何ページにも及んだり、論文のほとんどが引用といったものは正当な範囲とは言えません。

4

原文そのままであること

引用する文章は、原則としては一言一句変えずに引用する必要があります。誤字などもそのまま引用し、原文のままという意味の(ママ)という文字を挿入します。ただし、ある章全体を参考にした場合等には、要約して引用することも可能です。その場合にも原文の意図が変わらないように注意することが必要です。

5

出典を明示していること

引用元をはっきりと示す必要があります。著者名・書名(雑誌名、論題)・出版社・発行年・ページ数などを明記します。出典がはっきり分かれば良いので、いずれかの項目が省略されたりすることもあります。出典を示す形式は基本的には自由です。ただし、著作権法上は自由であっても、ほとんどの場合、学問分野ごとに慣例があります。この慣例に従っていないと、正式な論文として認められないことが多いので注意が必要です。

●引用・参考文献の例

前述したように引用・参考文献の形式は、学問分野ごとに慣例があります。ここでは一般的な方法を数例あげておきます。引用文献は、その引用文章の後ろにかっこで括って示すか、脚注・後注などの方法で示します。脚注は各ページの下に、後注は章末や論文末にまとめて注を書く方法です。参考文献(文献リスト)は、直接引用としていなくても、論文に書くにあたって参考とした文献は全て含めます。

日本語の文献

- ・ 著者名 『書名』 出版社、 出版年、 ページ数。
- ・ 著者名 「論題」 編者 『書名』、 出版社、 出版年、 ページ数。
- ・ 著者名 「論題」 『雑誌名』、 巻号、 出版年、 ページ数。

例

- ・ 徳島子 『22世紀の徳島大学』 徳大出版、2100年、630-635頁。
- ・ 徳島夫 「徳島とアメリカ経済」 島田徳子編 『世界の中の徳島』、徳島の本社、2035年、230-235頁。
- ・ 島田徳夫 「徳島再生」 『四国巡礼』、286巻12号、2099年、36-54頁。

英語等の文献

- ・ 著者, 書名, 出版地 : 出版社, 出版年, ページ.
- ・ 著者, “論題”, 書名, 編者, 出版地 : 出版社, 出版年, ページ
- ・ 著者, “論題”, 雑誌名, 巻号, 出版地, 出版年, ページ

ex.

- ・ Albert Black, Eugene Kevin, *History of Tokushima*, Tokushima : Tokushima Press, 2007, pp.35-70.
- ・ Chadwick James et al, “Dryness of Yoshinogawa, ” in *Rivers in the world*, Adams, William(ed.), Tokushima : Tokushima Press, 2025, pp.137-40.
- ・ Alda Patricia, “The great eruption of Bizan, ” *Journal of Tokushima*, Vol.192, 1997, pp.1162-70.

以上のような形式で記述します。ただしここで挙げたのは数例にすぎません。必要な項目や記述方法は、分野や学術雑誌ごとに全く変わってきます。例えば化学などの分野では、論題や終ページを省略するのが一般的です。さらに細かい書体や記号の使い方などは千差万別です。

第10章 論文を書こう

この章では論文の要件などを見てきましたが、この他にも論文を書く際には、必ず章・節といった階層構造にすること、客観的な文章で書くことなど、多くの決まりごとがあります。分野によって独自の決まりがあることも多いので、一度論文を書く前には専門分野の論文を読むことをお勧めします。担当教員の論文であればなお良いでしょう。そしてその論文の構成や引用・参考文献の書き方などを真似して書いてみましょう。

●論文作成のための図書リスト

最後にこの章を書くにあたって参考にさせていただいた図書を挙げておきます。また皆さんが論文を書くときに参考となる図書もいくつか紹介しておきます。徳島大学附属図書館で利用できる図書には、請求記号も記しておきます。

著者名 50 音順に並べています。[2]、[3]、[4]は、大変読みやすくできています。特に[3]は、論文形式のレポート課題で評価が悪かった、という人にはおすすりめです。レポートのどこが悪かったかが分かるのではないのでしょうか。[1]、[5]、[8]のように専門分野に絞った本もたくさんあります。論文の書き方の本では、分野について特に断りがない場合には、社会科学や人文科学よりの内容であることが多いので、自然科学分野の人は特に分野ごとの本を選んだほうが良いかもしれません。

[1]の著者は論文・レポートの書き方の本では定評のある方です。ただし、やや古い著書が多くなります。ここでは取り上げませんでした。この著者の「レポートの組み立て方」という本もおすすりめです。[9]は英語で論文を書く人向けの入門書です。皆さんにはまだまだ早いかもしれませんが、このような図書もあるということで挙げておきました。将来、大学院に進んで英語論文を書かなければならなくなったときに思い出して、手にとって見て下さい。

ここで挙げた以外にも、図書館にはたくさんの論文作成の助けとなる図書があります。OPAC で探してもよいですが、キーワードで探しにくい場合もあるでしょう。そんなときには直接、請求記号「816.5」の図書を置いてある場所に行ってみてください。新旧様々な図書に出会えます。是非ご利用ください。

●本章を書くにあたって参考とした図書

- [1] 木下是雄 『理科系の作文技術』（中公新書 624）第 22 版、中央公論社、1988 年。
（本館所蔵 407||Ki または 080||Ch||624）
- [2] 河野哲夫 『レポート・論文の書き方入門』 第 3 版、慶應義塾大学出版会、2004 年。
（本館所蔵 816.5||Ko）
- [3] 戸山田和久 『論文の教室 レポートから論文まで』（NHK ブックス[954]）日本放送出版協会、2002 年。
（本館所蔵 816.5||To）
- [4] 山内志朗 『ぎりぎり合格の論文マニュアル』（平凡社新書 103）平凡社、2001 年。

●その他の論文作成参考図書

- [5] 小川雅彌監修代表 『化学のレポートと論文の書き方』 改訂版、化学同人、1999 年。
（本館所蔵 430.7||Ka）
- [6] 小笠原喜康 『大学生のためのレポート・論文術』（講談社現代新書 1603）講談社、2002 年。
（本館所蔵 816.5||Og）
- [7] 斎藤孝 『学術論文の技法』 増補版、日本エディタースクール出版部、1988 年。
（本館所蔵 816.5||Sa）
- [8] 高谷修 『看護学生のためのレポート・論文の書き方：正しく学ぼう「書く基本」
「文章の組み立て」』 金芳堂、2001 年。
（分館所蔵 492.907||Ta）
- [9] 野口ジュディー・松浦克美 『Judy 先生の英語科学論文の書き方』 講談社、2000 年。
（本館・分館所蔵 407||No）
- [10] 樋口裕一 『やさしい文章術：レポート論文の書き方』（中公新書ラクレ 73）第 3 版中央公論新社、2005 年。
（本館所蔵 080||Ch||73）
- [11] 吉田健正 『大学生と大学院生のためのレポート・論文の書き方』 ナカニシヤ出版、1997 年。
（本館所蔵 816.5||Yo）



すだち、知っていますか？

あなたは徳島大学附属図書館の最新情報をどうやって手に入れてしていますか？

大学内の掲示板？図書館ホームページ？もしかしたら、「風の便りで…」なんていう人もいるかもしれませんね。図書館からの情報には、図書についてのことだけでなく、皆様の学習・研究に役立つものや講習会などのイベントについてのお知らせも含まれています。それを活用できれば皆さんの図書館ライフもより楽しく有効に…え？それを調べるのが面倒？？図書館に行くのも面倒ですって？？？…仕方ありませんね。では、とっておきの図書館情報収集方法をお教えしましょう。

徳島大学附属図書館では、図書館の最新情報を多くの方にお届けするために図書館報を発行しています。それが、

徳島大学附属図書館報 メールマガジン「すだち」です。

メールマガジンという言葉通り、紙媒体ではなくメールでの情報提供になります。パソコンや携帯電話からメールマガジンの配信登録をしていただだけで、月1回「すだち」があなたの元へ発行されます。そして、徳島大学附属図書館の最新情報がその場で手に入れることができるのです。もちろん無料ですよ！

主な内容として、以下のものがあります。

- ・ 図書館からのお知らせ、行事、活動計画等
- ・ 特集・シリーズ、図書館・学術情報の動向紹介
- ・ 図書館職員からのメッセージ、メルマガ読者の感想・意見等
- ・ 図書館利用統計

これらのほかにも、皆さんの利用傾向によってお得情報が掲載される、かもしれませんよ。本館・分館両方の情報が載っているので一度で2カ所の図書館情報を収集できるお得感もたっぷりです。

読者登録は、本学の教職員・学生のほか、他大学等の組織、一般個人など制限はありません。ぜひ登録をして、徳島大学附属図書館を身近に感じながら上手く活用してください。

- 徳島大学附属図書館報
メールマガジン「すだち」への登録はコチラ
<http://www.lib.tokushima-u.ac.jp/m-mag/>



第

11

章

情報の利用と著作権

11・1

情報の利用と著作権

11.1 情報の利用と著作権

これまでの各章では、情報の効果的な探し方や利用のしかたについて述べてきましたが、ここでは情報を利用する際に深く関わってくる著作権のことについて触れておきます。読んでみて面倒だと思われる方もいるかもしれませんが、「著作権を守る」ことは「他人の権利を守る」ことであると理解してください。

今日では、情報の大量流通やコピー技術の発達により、誰でも容易に多くの情報を利用できる環境にあります。しかし、その情報のほとんどは「他人の著作物」です。そして、それらは著作権によって保護されています（具体的な内容は著作権法に規定されています）。そのため、皆さんが情報を利用する場合には、無条件に利用できるわけではなく、著作権に配慮した利用が求められることとなります。

では、「著作権に配慮した利用が求められる場合」とはどのような時でしょうか。第10章で、他人の書いた論文などを引用する場合の注意点を述べましたが、この他にも学生の皆さんが学習・研究において注意すべきことがあります。特に代表的なものを2点あげておきますので、ご参照ください。

<p>図書・雑誌の論文等を図書館でコピーする場合</p>	<p>著作権法第31条第1項第1号の定めによります。要件としては、</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 図書館の資料に限る (自分や友達の本をコピーするのは不可です) ● コピーできるのは1人1部のみ ● 図書のコピーは一部分のみ (通常、1冊の半分以下とされています。ただし、地図帳・写真集などのように、中の1つ1つが独立した著作物と判断されるものについては、それぞれの半分以下となります) ● 雑誌論文のコピーは次号が出て以降 (最新号のコピーは不可です。同じ理由により、当日の新聞のコピーも不可です) <p>などがあります。</p> <p>※ 著作権法に直接書かれていませんが、「著作権を守ってコピーしている」ことを明確にするため、複写申込書に資料名・コピーするページ等を記入することも必要とされています。</p>
<p>コンピュータ上でファイル・画像・ソフトウェア等(ここでは「ファイル等」と呼びます)を利用する場合</p>	<p>(コピー・利用を特に許可している場合を除き)以下の行為は違法になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 他人作成のファイル等を自分のホームページで使用する ● 他人作成のファイル等を他のサーバー等にアップロードする、またはファイル交換ソフト等によって他からダウンロードできる状態にする ● 違法にコピーされたファイル等(海賊版)を、海賊版と知りながら使用する ● 正規に購入したファイル等であっても、許可された台数を超えるコンピュータにインストールする

これ以外にも、著作権に配慮した利用が求められる場合があります。しかし、皆さんも学習・研究でさまざまな活動をされるでしょうから、どういう場合に著作権が問題になるのか、すぐには分かりにくいものがあると思います。そこで、次ページで著作権に関するホームページを紹介しますので、「自分のしていることは著作権を侵害していないだろうか?」と思われた時には利用してみてください。

第11章 情報の利用と著作権

- 著作権法全文は六法全書その他、以下のホームページから見ることができます。

e-Gov(電子政府の総合窓口) : <http://www.e-gov.go.jp/>

- 著作権に関する疑問点等は、以下のホームページから参照できます。

文化庁 : <http://www.bunka.go.jp/>

社団法人 著作権情報センター : <http://www.cric.or.jp/>

付

録

付録・1

日本十進分類法

付録・2

演習問題解答例

付録 1 日本十進分類法 (新訂 9 版) 第 2 次区分表 (綱目表)

- 000 総記**
- 010 図書館, 図書館学
 - 020 図書, 書誌学
 - 030 百科事典
 - 040 一般論文集, 一般講演集
 - 050 逐次刊行物
 - 060 団体
 - 070 ジャーナリズム, 新聞
 - 080 叢書, 全集, 選集
 - 090 貴重書, 郷土資料, その他の特別コレクション

- 500 技術, 工学**
- 510 建設工学, 土木工学
 - 520 建築学
 - 530 機械工学, 原子力工学
 - 540 電気工学, 電子工学
 - 550 海洋工学, 船舶工学, 兵器
 - 560 金属工学, 鉱山工学
 - 570 化学工業
 - 580 製造工業
 - 590 家政学, 生活科学

- 100 哲学**
- 110 哲学各論
 - 120 東洋思想
 - 130 西洋哲学
 - 140 心理学
 - 150 倫理学, 道徳
 - 160 宗教
 - 170 神道
 - 180 仏教
 - 190 キリスト教

- 600 産業**
- 610 農業
 - 620 園芸
 - 630 蚕糸業
 - 640 畜産業, 獣医学
 - 650 林業
 - 660 水産業
 - 670 商業
 - 680 運輸, 交通
 - 690 通信事業

- 200 歴史**
- 210 日本史
 - 220 アジア史, 東洋史
 - 230 ヨーロッパ史, 西洋史
 - 240 アフリカ史
 - 250 北アメリカ史
 - 260 南アメリカ史
 - 270 オセアニア史, 南極地方史
 - 280 伝記
 - 290 地理, 地誌, 紀行

- 700 芸術, 美術**
- 710 彫刻
 - 720 絵画, 書道
 - 730 版画
 - 740 写真, 印刷
 - 750 工芸
 - 760 音楽, 舞踏
 - 770 演劇, 映画
 - 780 スポーツ, 体育
 - 790 諸芸, 娯楽

- 300 社会科学**
- 310 政治
 - 320 法律
 - 330 経済
 - 340 財政
 - 350 統計
 - 360 社会
 - 370 教育
 - 380 風俗習慣, 民俗学, 民族学
 - 390 国防, 軍事

- 800 言語**
- 810 日本語
 - 820 中国語, その他の東洋の諸言語
 - 830 英語
 - 840 ドイツ語
 - 850 フランス語
 - 860 スペイン語
 - 870 イタリア語
 - 880 ロシア語
 - 890 その他の諸言語

- 400 自然科学**
- 410 数学
 - 420 物理学
 - 430 化学
 - 440 天文学, 宇宙科学
 - 450 地球科学, 地学
 - 460 生物科学, 一般生物学
 - 470 植物学
 - 480 動物学
 - 490 医学, 薬学

- 900 文学**
- 910 日本文学
 - 920 中国文学, その他の東洋文学
 - 930 英米文学
 - 940 ドイツ文学
 - 950 フランス文学
 - 960 スペイン文学
 - 970 イタリア文学
 - 980 ロシア・ソヴィエト文学
 - 990 その他の諸文学

付録2 練習問題解答例



3. OPAC

- [1] 村上春樹の書いた小説で、タイトルをはっきりと覚えていませんが「東京」が付いていたと思います。この本が図書館にあるかどうか探してみましょう。

OPAC 詳細画面を開いて、編著者名に「村上春樹」、タイトルに「東京」と入力して検索します。検索結果の3件を見ると探していたものは「東京奇譚集」であったことが分かり、本館1階閲覧室の日本の小説コーナーの棚に所蔵していることが分かりました。

- [2] TOEIC の勉強をしたいので、最近出版された手頃な本があるかどうか探してみましょう。

OPAC 詳細検索画面を開いて、タイトルに「TOEIC」、出版年に「2008」からと入力して検索すると、35件出てきます。いくつか所在等を見てみると、本館3階東閲覧室の請求記号830.79の所にたくさんあることが分かったので、直接そこへ行って本を開いて自分に合った本を探します。

- [3] プラネタリウムの作り方が分かる本を探してみましょう。

OPAC 検索画面のキーワードに「プラネタリウム」と入力して検索すると4件出てきます。そのうち、「地上に星空を：プラネタリウムの歴史と技術」と「プラネタリウムを作りました。：7畳間で生まれた410万の星」という本が見つかり、本館2階東閲覧室の440.76の所にあることが分かりました。



4.4 CiNii

- [4] 大学生が友人との関係で感じるストレスについて扱っている論文を探してみましょう。

フリーワードに「大学生 友人 ストレス」といれて検索します。より網羅的に検索したい時には、「友人」の類義語「交友」に検索語を入れ替えてみるなど、類義語・同義語でも検索してみましょう。

論題に「大学生 ストレス」が含まれるものに限定する場合は、詳細検索をクリックして論文名に「大学生 ストレス」を入れ、フリーワードに「友人 OR 交友」と入力すれば、類義語を一度に検索することができます。

[5] 加藤司先生が書いた論文で、大学生の友人関係について扱っているものを探してみましよう。

フリーワードに「大学生 友人」と入れ、詳細検索をクリックして著者名に「加藤司」といれて検索します。同義語、類義語も考えて検索してみましよう。また著者所属に「徳島大学」などのようにして検索すると、大学の先生の書いた論文を探すこともできます。

[6] 「社会心理学研究」22巻1号 p.58-からはじまる論文を探してみましよう。

詳細検索で刊行物名に「社会心理学研究」巻に「22」号に「1」ページに「58」といれて検索します。

または、CiNii 本文収録刊行物ディレクトリをクリックして雑誌タイトルを頭文字から探していきましよう。巻号を選択するとその巻号の掲載論文一覧が見ることができます。ディレクトリ検索は、本文が無料公開されている雑誌が一目で分かるため便利です。



4.5 医中誌 Web

[7] メタボリックシンドロームと食生活の関係について扱っている論文を検索してみましよう。

Basic 検索で検索語に「メタボリックシンドローム 食生活」といれて検索します。または「メタボリックシンドローム 食事」でも検索してみましよう。食事と食生活どちらかを含む検索には「メタボリックシンドローム AND (食事 OR 食生活)」と入力します。「メタボリック症候群」などの類義語についても試してみましよう。検索年が最初は限定されていることに注意しましよう。また結果件数が多い時は、タイトルに限定したりキーワードを増やすことで、結果件数を絞り込んでみましよう。

- [8] 松澤佑次先生がメタボリックシンドロームについて書いている論文を探してみよう。

Basic 検索で検索語に「メタボリックシンドローム 松澤佑次」といれて検索します。また、最初に「メタボリックシンドローム」で検索を行い、「松澤佑次」を著者名として AND 検索を行うことでも検索できます。

- [9] メタボリックシンドロームについてのレビュー論文(総説)を探してみよう。

Basic 検索で検索語に「メタボリックシンドローム」といれ、論文種類「総説」にチェックをいれて検索を行います。また、最初に「メタボリックシンドローム」で検索を行い、後から絞り込み検索で「総説」に絞り込むことも可能です。



4. 6 PubMed

- [10] 喘息 (asthma) の薬物療法 (drug therapy) に関する論文を探してみよう。

「asthma drug therapy」と入力して検索を行います。PubMedは検索語を自動的に変換して検索してくれます。この機能のおかげで類義語や検索フィールドをあまり意識せずに検索を行うことができます。しかし実際にどのような検索が行われたかを知っていることで、より高度で適切な検索ができるようになります。検索の詳細は、検索結果の右側メニューの中にある Search Details で確認できます。

- [11] Peter J. Barnes 氏の書いた論文を探してみよう。

「Barnes PJ」と入力して検索を行います。「Peter J Barnes」や「Barnes P」などでも検索が可能ですが、検索漏れやノイズが生じる恐れがあります。基本的に著者名は、姓の完全形 + 名、ミドルネームのイニシャルで検索します。著者名がどのような形でデータとして収録されているか確認するには、Advanced Search の Search Builder を使います。Author を選択し、任意で頭文字等を入れて Index ボタンを押すと、入力した文字で始まる著者名と文献件数が表示されます。

- [12] 喘息の薬物療法のランダム化比較試験を扱った論文で、最近1年間に発行されたものを探してみよう。また PubMed から論文本文へリンクがされているものに限定してみよう。

Limits をクリックします。Type of Article にある「Randomized Controlled Trial」にチェックをいれ、Published in the last:は「1 year」を選択します。この状態で「asthma drug therapy」と入力して検索を行います。違う検索に移る時には、Limits Activated の表示部分にある Remove をクリックして限定を解除しておきましょう。論文本文へリンクされているものに限定するには、再び Limits を開いて、Text Options にある「Links to full text」をチェックして検索します。



4.7 SciFinder

[13] オゾンホール(ozone hole)とフロンガス(クロロフルオロカーボン: chlorofluorocarbon)について扱った論文を探してみましょう。

Explore References 検索の Research Topic を選択します。検索語に「ozone hole chlorofluorocarbon」と入力して検索します。候補がいくつか出てきます。検索結果件数や検索内容にあわせて候補を選択しましょう。今回はすべてにチェックを入れて結果を表示します。

また検索語として「chlorofluorocarbon」の代わりに「CFC」といった略称でも検索してみましょう。

[14] Frank Sherwood Rowland 氏の論文を探してみましょう

Explore References 検索の Author Name を選択します。Last name に「Rowland」 First name に「F」 Middle name に「S」といれて検索を行います。著者表記の候補が表示されますので、適当なものを選択して結果を表示します。

First name、Middle name は完全な形で入力しても、イニシャルでもどちらでもほぼ同じ検索ができます。ただしイニシャルで入れたほうが、より多くの表記候補が表示されます。

[15] オゾンの合成法について扱っている論文を探してみましょう。

まずオゾンの物質情報を表示させて、そこから合成法を扱った文献を探していきます。Explore Substances 検索の Substance Identifier を選択します。ここでは物質名での検索が可能です。「ozone」と入力して検索します。結果が表示されますので、画面上の Get References または物質情報の下にある References を

クリックします。Reference associated with にチェックを入れて、Preparation を選択します。これで合成法に関する論文の一覧が表示されます。



4.8 Web of Science / JCR

[16] 大内淑代 (Ohuchi Hideyo) 先生が 2000 年に Mechanisms of development という雑誌に書いた論文を検索してみましょう。

さらにその論文の原文を開いてみましょう。

Web of Science の検索画面で著者名に「Ohuchi H*」、ジャーナル名に「Mechanisms of development」、プルダウンメニューで発行年を選択し「2000」と入力して検索します。論文が2件ヒットします。両方とも全文ボタンが付いていますので、クリックすると雑誌のサイトにリンクされ、該当論文の原文が開きます。

[17] Analytical Chemistry の 76 巻 15 ページから掲載されている Kaji Noritada という著者が書いた論文を引用して書かれた論文の一覧を見てみましょう。

2通りの方法があります。

まず、Web of Science の検索画面で著者名に「kaji n*」、ジャーナル名に「Analytical Chemistry」と入力して検索し、巻・ページが一致している論文を見つけて、被引用数の数字をクリックすると被引用論文リストが表示されます。もう一つの方法は、Web of Science の引用文献検索を開き、著者名に「kaji n*」と入力し、刊行物名等に雑誌の略誌名を入れますが、正式な略誌名が分からないので、ジャーナル略称リストをクリックして、該当誌名を探し「ANAL CHEM」をコピーアンドペーストします。（直接入力しても構いません。大文字小文字の区別はありません。）

ヒットした中から巻・ページが一致しているものを選び、「レコードを表示」をクリックし、被引用数の数字、または「引用記事〇〇をすべて表示」をクリックすると、リストが表示されます。

なお、リストは Web of Science に収録されているものだけが表示されますので、被引用回数とは異なる場合があります。

[18] Hanes CS という著者の 1950 年に Nature の 166 巻に掲載された論文の被引用数を検索してみましょう。

被引用数は、徳島大学で契約している 1995 年より以前のものも検索できます。Web of Science の引用文献検索を開き、著者名に「Hanes CS*」、出版年に「1950」と入れて検索します。「引用記事」の欄の数字から被引用数が分かります。

「レコードを表示」のリンクはないので詳細表示はできませんが、チェックボックスにチェックを入れて「検索終了」ボタンを押すと、1995 年以降にこの論文を引用した文献のリストを表示することはできます。

[19] 「Nursing Research」と同じ分野の各雑誌のインパクトファクターを調べてみましょう。(JCR)

JCR の画面を開き、search for a specific journal にチェックを入れて、Full Journal Title に「nursing research*」と入力するか、または Title Word に変更して「nursing research」と入力して検索します。なお、検索条件を入れる時、Full Journal Title では最初に The などが入ると検索できなくなりますし、タイトルの最後に思わぬ単語が入ると検索できなくなります。*を入れて、その文字列から始まるという風に検索するか、The Word にしてその文字列を含むという検索がおすすめです。

検索結果の雑誌名をクリックすると詳細情報が表示されますので、Subject Categories から NURSING のグループに入っていることが分かります。VIEW JOURNAL SUMMARY LIST をクリックすると、同じカテゴリーの雑誌のリストが表示されます。

また、特定カテゴリーの雑誌リストを見るには、トップページから View a group of journals by . . . を使用してカテゴリーを選択することが可能です。



5.2 聞蔵Ⅱビジュアル

[20] 2001 年頃、世界で始めて宇宙観光旅行が行われたように記憶しています。正確な時期、人名などの詳細を調べてみましょう。

朝日新聞 1985～ 週間朝日 AERA で検索します。キーワードに「宇宙&観光旅行」で検索します。また、大体の年が分かっているので、発行日を 2000 年から 2002

年に絞っておきましょう。検索結果から人名などが分かります。初めの検索では結果が少なく詳細が分からないかも知れません。人名＋「宇宙」などのキーワードでも試してみましよう。

聞蔵Ⅱビジュアルは、このように出来事の詳しい内容などを調べたい時に便利です。

[2 1] いじめの問題について、いつ頃から、どのような形で問題になりはじめたか調べてみましょう。

かなり古い年代の検索になりそうなので、朝日新聞縮刷版 1945-1984 で検索します。まずは、キーワードに「いじめ」、古い順に表示で検索してみましよう。検索結果は相当数出てきますが、今回調べたい学校におけるいじめ問題とはあまり関連がなさそうなものも含まれています。関連のありそうな記事からキーワードを拾って検索してみましよう。今回の場合には、「いじめ&学生」で検索や、「いじめ&非行」で分類まで含めた検索をしてみると良いでしょう。

このように社会問題を俯瞰する際には、新聞記事検索が役立ちます。

[2 2] 近年話題になっていた LOHAS とはどういう意味か調べてみましょう。

聞蔵Ⅱビジュアルでは、知恵蔵の検索をすることもできます。上部のタブから知恵蔵を選んで、「LOHAS」で検索しましよう。

知恵蔵では、新語や話題語などの解説が豊富に収録されています。用語の意味を知りたい時に活用しましよう。

[2 3] 新聞の経済面でよく見かける M & A についていつ頃から注目されはじめたのか調べてみましょう。

M & A で検索すると「1文字での検索は出来ません」というメッセージが出ます。他のツール、たとえば JapanKnowledge+N で検索すると Merger and acquisition = 企業の買収と合併という略語だとわかります。

キーワードに「企業 買収 合併」と入力し、発行日を1年ごとに選択していくと2005年ごろから紙上を賑わせたことがわかります。

索引

アルファベット順

AND 検索	35
CiNii	32, 38, 59
EndNote Web	61, 98, 155
GeNii	126
Google	114
Impact Factor	92, 96, 100
ISBN	30, 143
ISSN	30, 143
JapanKnowledge+N	117
JCR	32, 92, 99
J-STAGE	59, 131
JST 資料所蔵目録	131
KAKEN : 科学研究費補助金 データベース	129
MeSH	74
NDL-OPAC	126, 128, 131, 133, 135, 138
NII-DBR	126
NOT 検索	35
OPAC	20
OR 検索	35
PubMed	32, 66
SciFinder	32, 78, 132, 134
Swetswise Linker	43, 59
Web of Science	32, 93
Webcat Plus	26, 43, 59

50音順

アブストラクト	162
医学中央雑誌	48, 63
医中誌 WEB	32, 48
インターネット	13
引用	92
引用文献	9, 160, 163
会議録	131
科学研究費補助金研究 成果報告書	129
学位論文	125
学術雑誌	32
キーワード	3
規格情報	135
聞蔵(きくぞう)Ⅱビジュアル	107
検索エンジン	16
国際機関情報	136
国立国会図書館 雑誌	8, 12, 32
雑誌論文	32
参考図書	14
参考文献	9, 160, 163
参考文献リスト	154
シソーラス	55
抄録	30
書誌情報	30

50音順

新聞	13, 106	白書	122
請求記号	24	博士論文	125
専門的な資料	124	博士論文書誌データベース	126
著作権	161, 163, 170	ハンドブック	120
データベース	10, 14, 32	被引用	92
テーマ	2	被引用数	92, 96
テクニカル・レポート	132	百科事典	116
電子ジャーナル	144	便覧	120
統計	118	部分一致	36
徳島県立図書館統合情報検索	27	文献管理用ソフト	155
図書	8, 12	文献取寄せ	140
特許	134	目録	30
特許電子図書館	134	リンクリゾルバ	42, 83, 150
二次資料	30, 37	レポート	160
日本十進分類法	174	論文	160
年鑑	121	論理演算子	35
納本制度	138		

あとがき

2007年3月に情報リテラシー教育にも使用できるマニュアルとして「情報のほほん」を刊行しました。今回、その後の情報検索ツールの変更など、最新の情報に改め、「情報通」が改訂版として刊行されることとなりました。

内容的には卒業まで使えるものになっています。そのため、1・2年生が読むと少し難しく感じる部分もあるでしょう。けれども、学年が進むにつれ勉強の仕方も進化していきますので、心配はいりません。レポートや課題、卒業論文のための資料集めなど、勉強していて困ったことがあったらいつでもこの本を開いてみてください。昔は分からなかったことが「これは使える！」と思ったら大学での勉強が一段階進んだ証拠で、私たちも嬉しく思います。

そして、実際に図書館に来てみて分からないことがあったら、いつでも私たち職員に尋ねてください。図書館は建物や資料だけの存在ではありません。人に聞くと、今まで見つからなかったこと、わからなかったことが案外すんなり自分の物になることも多いでしょう。

徳島大学に入学した皆さんがこの本を使って「調べ方の達人」になり、大学での勉学を実り多いものにしてほしいと願っています。

参考文献リスト（著者50音順）



- 1) 河野哲夫 『レポート・論文の書き方入門』 第3版、慶應義塾大学出版会、2004年.
- 2) 木下是雄 『理科系の作文技術』（中公新書 624）第22版、中央公論社、1988年.
- 3) 讃岐美智義 『文献管理PCソリューション：PubMed/医中誌検索から論文執筆まで』、秀潤社、2007.
- 4) 東北大学附属図書館編 『東北大学生のための情報探索の基礎知識自然科学編 2005』 東北大学附属図書館、2005.
- 5) 東北大学附属図書館編 『東北大学生のための情報探索の基礎知識基礎編 2008』 東北大学附属図書館、2008.
- 6) 徳島大学附属図書館 『情報のほほん』、徳島大学附属図書館、2007.
- 7) 戸田山和久 『論文の教室 レポートから論文まで』（NHK ブックス[954]）日本放送出版協会、2002.
- 8) 山内志朗 『ぎりぎり合格の論文マニュアル』（平凡社新書 103）平凡社、2001.



情報通

徳島大学生のための情報探索ガイドブック

2009年3月31日発行

2010年3月31日改訂

編集・発行 徳島大学附属図書館

〒770-8507 徳島市南常三島町2丁目1番地

TEL: 088-656-9696 FAX: 088-656-9016

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

E-mail: m-sien@lib.tokushima-u.ac.jp

