

図書館情報リテラシー教本

2007年11月

筑波大学図書館情報メディア研究科
図書館情報リテラシー研究会

はじめに

筑波大学は、日本の国立大学としては唯一学部レベル、大学院レベルで、図書館情報学の本格的な研究教育活動を展開している。国際的に見ても、ライブラリー・スクールとしての規模は破格に大きく、国内的にはともかく、世界的にその存在は広く知られている。

研究教育においても、規模を誇るだけでなく、その質と内容が問われるべきである。

図書館情報学は文献情報とその生産・流通・蓄積・加工のサイクルを対象とする研究領域であることにとどまるものではなく、文献情報の検索・利用を支援する情報リテラシー教育をも任務としている。従来は、図書館利用教育と呼ばれてきた分野である。現在では、デジタル・ネットワーク環境が高度化しつつあり、伝統的な冊子体だけでなく、データベースやサーチエンジンなども使いこなせなくてはならなくなっている。

リアルワールドの資料とサイバースペースに浮かんでいるデジタル情報の両方をつなぐ知識と情報の‘ゲートウェイ’の役割をになうハイブリッド・ライブラリーは、みずから開設し管理しているホームページを起点として多種多様な学問領域へ誘おうとしている。そのホームページは‘図書館ポータル’と呼ばれ、館内外の利用可能な情報源が Web-OPAC から、あるいはリンクをたどって求める情報・知識にアクセスできる。また、そこには当該機関に属する研究者の論文や当該機関が周知したい情報をデジタル化しアクセスを待つ‘機関レポジトリ’も構築されている。

このテキストは、インターネット環境で一般に行なわれている情報探索のスキルと、筑波大学附属図書館が長年にわたり築き上げてきたコレクション、契約により利用可能な電子ジャーナル、もしくはフリーのジャーナル、本学が審査した学位論文や教員・院生の研究論文などを含む図書館情報資源を縦横に探索・利用できる知識と技術を伝授するために編まれたものである。直接的には、総合科目「図書館情報リテラシー」の履修生のためのコースウェアの一部であるが、それにとどまらず全学的に公開を目指している。

本学の図書館情報リテラシー教育を充実させたいということで附属図書館と図書館情報メディア研究科の教職員、院生の有志が2年間にわたって月に1回の定例研究会をもち検討してきた。全国的に見たとき、この試みは最先端を走るものではないが、国内的には比較的恵まれた図書館情報資源を有しているので、教育研究上、それなりの効果を発揮することが期待される。逆は必ずしも真ではないが、一流の大学には必ず一流の附属図書館が存在することは‘自然の摂理’である。筑波大学がほんとうに一流の大学になるためには図書館機能を整備強化に努めるとともに、利用者の負担を軽減し、附属図書館を中心とする図書館情報リテラシー教育に一層真剣に取り組まなければならない。このプログラムがその捨石になれば幸いだと思う。

2007年10月

筑波大学図書館情報リテラシー研究会

<キャラクタープロフィール>

ちゅーりっぷさん

名前の由来は (Tsukuba University Library Information Public Service) から。

出身は「りぼじとり星」。

司書資格を持ち、普段は附属図書館に勤務。

慣れていない人には、図書館の利用の方法を分かりやすく解説してくれる。



がまじゃんぱー

まだまだ、図書館をうまく利用できない学生。

出身地は筑波大学中央池で、筑波山で修行。

講義のレポートにも一苦労だけど、好奇心旺盛で知りたがり。

冬眠はしないけれど、雨は嫌い。

時々ひっくり返って遊んでみたり。結構チャレンジャー。

得意なスポーツはスキージャンプペア。



図書館情報リテラシー ＜目次＞

第1講 Web上の情報を用いた検索

1.1. 本講の目的・目標	1
1.2. インターネットの検索	2
1.3. ディレクトリ型とロボット型エンジン	3
1.4. ポータルサイト	9
1.5. ブラウザと便利な検索窓	10
1.6. ブール演算、真理値表	12
1.7. まとめ	15
1.8. 演習問題	27

第2講 情報追跡の基礎的技法

2.1. 本講の目的・目標	33
2.2. 大宅壮一文庫雑誌記事索引	34
2.3. 専門機関・専門図書館検索サイト	39
2.3.1. Yahoo!カテゴリーと専門図書館協議会	39
2.3.2. 学協会情報発信サービス	41
2.4. つくばにある研究機関検索サイト	45
2.4.1. 研究機関等図書情報便覧	45
2.4.2. つくばWAN	46
2.5. まとめ	48
2.6. 演習問題	49

第3講 文献情報の読み方・書き方、引用のマナー

3.1. 本講の目的・目標	53
3.2. 文献情報の読み方	54
3.3. 文献情報の書き方	56
3.4. 引用のマナー	62
3.5. まとめ	69

目次

3.6. 演習問題	70
第4講 公的情報に関するインターネット情報資源	
4.1. 本講の目的・目標	73
4.2. つくば市の Web ページ	74
4.3. 電子政府の総合窓口	77
4.4. 統計データ・ポータルサイト	82
4.5. まとめ	88
4.6. 演習問題	89
第5講 筑波大学附属図書館 Web ページ (I)	
5.1. 本講の目的・目標	91
5.2. 附属図書館の Web ページ	92
5.3. サイドメニュー	93
5.4. 検索エリア	97
5.5. 各種データベース	103
5.6. まとめ	107
5.7. 演習問題	108
第6講 筑波大学附属図書館 Web ページ (II)	
6.1. 本講の目的・目標	109
6.2. 冊子体の雑誌・筑波大学所蔵の紀要・学位論文等	110
6.3. Webcat・ILL	119
6.3.1. Webcat	119
6.3.2. ILL	125
6.4. 新聞記事検索	134
6.4.1. 新聞記事検索とは	134
6.5. マイクロ資料	143
6.6. まとめ	146
6.7. 演習問題	147

第7講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅲ)

7.1. 本講の目的・目標	149
7.2. 電子ジャーナル	150
7.2.1 電子ジャーナルの特徴 (冊子体の雑誌と比較して)	150
7.2.2. 電子ジャーナルの検索	151
7.3. まとめ	172
7.4. 演習問題	173

第8講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅳ)

8.1. 本講の目的・目標	175
8.2. WebcatPlus	176
8.2.1. WebcatPlus とは?	176
8.2.2. 連想検索の基本操作	177
8.2.3. 論文やレポート作成時の活用方法	180
8.2.4. 関連知識を広げよう	182
8.3. CiNii	186
8.3.1. CiNii の概要	186
8.3.2. 収録データベース	186
8.3.3. 検索開始	187
8.3.4. 検索結果の見方	191
8.4. Web of Science	194
8.4.1. Web of Science とは?	194
8.4.2. 検索開始	195
8.4.3. キーワードからの検索	196
8.4.4. 引用文献からの検索 (Cited Reference Search)	203
8.5. まとめ	207
8.6. 演習問題	208

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース

目次

9.1. 本講の目的・目標	211
9.2. 研究者情報	214
9.2.1. ReaD 研究開発支援総合ディレクトリ	214
9.3. 学会情報	217
9.3.1. 学協会情報発信サービス	217
9.4. NII のデータベース	219
9.4.1. KAKEN 科学研究費成果公開サービス	219
9.4.2. NII-DBR 学術研究データベース・リポジトリ	220
9.4.3. 大学 Web サイト資源検索	223
9.4.4. NII-REO NII 電子ジャーナルリポジトリ	223
9.5. JST のデータベースおよびコンテンツ・サービス	226
9.5.1. J-STAGE 科学技術情報発信・流通総合システム	226
9.5.2. Journal@rchive	229
9.5.3. Science Portal	231
9.6. まとめ	232
9.7. 演習問題	233

＜図表目次＞

第1講 Web上の情報を用いた検索

図 1-1	Yahoo!カテゴリトップページ-----	4
図 1-2	Google トップページ-----	5
図 1-3	Firefox v. 2.0 -----	10
図 1-4	Sleipnir v.2.4-----	11
図 1-5	Opera v.9.10-----	11
図 1-6	ペン図-----	12
図 1-7	真理値表-----	13
図 1-8	Google2084-----	17
図 1-9	日本で最初のホームページ-----	17
図 1-10	検索結果が表示されないケース-----	21
図 1-11	キャッシュの使い方-----	22
図 1-12	キャッシュページの表示-----	22
図 1-13	Internet Archive のトップページ-----	23
図 1-14	Internet Archive で Amazon.com, 2000年6月6日のものを見てみたところ-----	23
図 1-15	検索エンジンの検索範囲-----	25

第2講 情報追跡の基礎的技法

図 2-1	大宅壮一文庫トップページ-----	34
図 2-2	大宅壮一文庫雑誌記事索引への行き方-----	35
図 2-3	大宅壮一文庫雑誌記事索引件-----	35
図 2-4	大宅壮一文庫雑誌記事索引件名キーワード検索の流れ-----	36
図 2-5	大宅壮一文庫雑誌記事索引複写申込書の画面-----	37
図 2-6	大宅壮一文庫雑誌記事索引学割配送サービス-----	37
図 2-7	Yahoo!カテゴリー専門図書館の画面-----	39
図 2-8	専門図書館協議会-----	40
図 2-9	専門図書館協議会関東地区協議会の画面-----	40

目次

図 2-10	専門図書館協議会関西地区協議会の画面	41
図 2-11	学協会情報発信サービスの画面	41
図 2-12	Yahoo! カテゴリーー図書館>特別コレクションの画面	42
図 2-13	杉野服飾大学附属図書館の画面	43
図 2-14	農文協図書館の画面	44
図 2-15	OZONE 情報バンク・ライブラリーの画面	44
図 2-16	研究機関等図書情報便覧の画面	45
図 2-17	つくば WAN の検索の流れ	46
図 2-18	検索例題の流れ	47
第 3 講 文献情報の読み方・書き方、引用のマナー		
図 3-1	個人アカウントの作成の流れ	59
図 3-2	データベースの検索から RefWorks へ	60
図 3-3	RefWorks への取り込みの流れ	61
第 4 講 公的情報に関するインターネット情報資源		
図 4-1	つくば市トップページ	74
図 4-2	つくば市ホームページ-市民べんり帳	74
図 4-3	社会保険庁：年金に関する相談	75
図 4-4	社会保険庁：学生納付特例制度	75
図 4-5	知って得するつくば市情報-05.弁慶七戻り	76
図 4-6	電子政府の総合窓口	77
図 4-7	用語検索結果画面	78
図 4-8	少子化情報ホームページ 出生数および合計特殊出生率の推移	82
図 4-9	統計データ・ポータルサイト	83
図 4-10	人口動態統計	83
図 4-11	厚生労働統計一覧	84
図 4-12	厚生労働省統計表データベースシステム	84
図 4-13	統計表検索	85

図 4-14	厚生労働省	86
図 4-15	ビジュアル統計 DB	87
図 4-16	国勢調査のデータを使った人口ピラミッドの図	87
第 5 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (I)		
図 5-1	筑波大学附属図書館の Web ページ	92
図 5-2	サイドメニュー	93
図 5-3	認証画面	94
図 5-4	マイライブラリの画面	95
図 5-5	Web サービス申込の画面からメールサービスの登録の流れ	96
図 5-6	検索エリア	97
図 5-7	検索結果一覧	98
図 5-8	詳細検索	99
図 5-9	検索結果一覧	100
図 5-10	検索結果一覧 (出版年順)	100
図 5-11	筑波大学附属図書館の蔵書検索の検索結果詳細表示	101
図 5-12	国立国会図書館 NDL-OPAC 検索の流れ	104
図 5-13	国立国会図書館 NDL-OPAC の検索結果詳細表示	105
図 5-14	筑波大学附属図書館の貴重書画像	106
図 5-15	『ゲーテンベルク 42 行聖書零葉』(「エゼキエル書」)	107
第 6 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (II)		
図 6-1	冊子体の雑誌の検索方法	111
図 6-2	蔵書検索を用いての紀要と学位論文の検索方法	114
図 6-3	紀要の一覧を用いての検索方法	115
図 6-4	学位論文の分野別リストを用いての検索方法	116
図 6-5	教育関係のデータベース ERIC のシソーラスの例	118
図 6-6	雑誌記事索引の詳細表示画面	120
図 6-7	NACSIS Webcat の検索画面	121
図 6-8	NACSIS Webcat の簡略表示画面	122

目次

図 6-9	NACSIS Webcat の詳細表示画面	123
図 6-10	NACSIS Webcat の参加組織表示画面	124
図 6-11	Web サービス申込みの画面	126
図 6-12	Web サービス利用登録手続きの画面	126
図 6-13	検索条件入力画面	127
図 6-14	検索結果詳細画面	128
図 6-15	複写依頼の画面	129
図 6-16	ログイン画面	130
図 6-17	検索条件入力画面 (図書借用)	130
図 6-18	検索結果詳細画面 (図書借用)	131
図 6-19	借用依頼画面	132
図 6-20	資料の取り寄せ	132
図 6-21	縮刷版の検索方法	135
図 6-22	日経テレコン 21 を用いての新聞記事の検索方法	137
図 6-23	World News Papers.com	138
図 6-24	Lexis Nexis 利用申請の方法	139
図 6-25	Lexis Nexis を用いての新聞記事の検索方法	141
図 6-26	全国新聞総合目録データベースの画面	142

第 7 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅲ)

図 7-1	筑波大学附属図書館の画面	153
図 7-2	検索結果の画面	154
図 7-3	検索結果の画面(一部)	155
図 7-4	検索結果の画面(一覧)	156
図 7-5	検索結果の画面(詳細)	156
図 7-6	検索結果の画面(本文)	157
図 7-7	蔵書検索結果の画面	158
図 7-8	筑波大学附属図書館の画面	159
図 7-9	筑波大学附属図書館の電子ジャーナルの画面	159
図 7-10	電子ジャーナルタイトル検索結果の画面	160

図 7-11	電子ジャーナル目次の画面	160
図 7-12	文献書誌情報の画面	161
図 7-13	電子ジャーナル当該文献本文へリンクの画面	161
図 7-14	電子ジャーナル本文の画面	162
図 7-15	電子ジャーナルのリストの画面	163
図 7-16	電子ジャーナルのリスト(アグリゲータ別)の画面	164
図 7-17	Science Direct の電子ジャーナルタイトルの アルファベット順リスト	165
図 7-18	Science Direct の画面	165
図 7-19	筑波大学附属図書館の画面	167
図 7-20	電子ジャーナルの一括検索の画面	167
図 7-21	電子ジャーナル一括検索結果の画面	168
図 7-22	詳細な検索結果の画面	168
第 8 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (IV)		
図 8-1	Webcat Plus 連想検索結果	177
図 8-2	Web ニューから気になる記事をコピー	178
図 8-3	記事に関する結果表示	179
図 8-4	図書情報	179
図 8-5	関連ワード	180
図 8-6	関連ワードを使い絞り込み検索	181
図 8-7	一致検索から連想検索を行なう	182
図 8-8	連想検索結果	183
図 8-9	新書マップ	184
図 8-10	新書マップ検索結果	185
図 8-11	CiNii の検索画面	187
図 8-12	検索要素を入力	190
図 8-13	検索結果	191
図 8-14	詳細画面	192
図 8-15	文献の引用関係	195

目次

図 8-16	Web of Science トップページ	196
図 8-17	検索語の入力	197
図 8-18	検索結果	200
図 8-19	詳細画面	201
図 8-20	S・F・X の画面	202
図 8-21	General Search 検索語の入力	203
図 8-22	検索結果の候補一覧	204
図 8-23	検索結果一覧	205

第9講 国立情報学研究所 (NII)、 科学技術振興機構 (JST) のデータベース

図 9-1	附属図書館の Web ページ	213
図 9-2	NII の「GeNii」の Web ページ	213
図 9-3	国立情報学研究所の Web ページ	213
図 9-4	ReaD の Web ページ	214
図 9-5	五十嵐武士氏に関する「ReaD」の Web ページ	215
図 9-6	ReaD「カテゴリーから探す」の下の階層の Web ページ	216
図 9-7	ReaD の「ナノ構造科学」の Web ページ	216
図 9-8	学協会情報発信サービスの Web ページ	217
図 9-9	学協会情報発信の検索結果の画面	218
図 9-10	KAKEN の Web ページ	219
図 9-11	KAKEN の検索結果の画面	219
図 9-12	学術研究データベース・リポジトリの Web ページ	220
図 9-13	大学 Web サイト資源検索の Web ページ	223
図 9-14	NII-REO の Web ページ	224
図 9-15	JST の Web ページ	225
図 9-16	JST「データベース・コンテンツサービス/ 電子ジャーナル」の Web ページ	226
図 9-17	J-STAGE の Web ページ	227
図 9-18	J-STAGE の「日本地質学会」の Web ページ	227

図 9-19	J-STAGE の「ジャーナル一覧」の Web ページ-----	228
図 9-20	J-STAGE の「日本シルク学会」の Web ページ-----	228
図 9-21	Journal@rchive の Web ページ-----	229
図 9-22	JST 「データベース・コンテンツサービス/ ポータルサイト」の Web ページ-----	231
図 9-23	Science Portal の Web ページ-----	231
図 9-24	JST 「データベース・コンテンツサービス/ ライフサイエンス」の Web ページ--	231

第1講 Web上の情報を用いた検索

目次

- 1.1. 本稿の目的・目標
- 1.2. インターネットの検索
- 1.3. ディレクトリ型とロボット型のエンジン
- 1.4. ポータルサイト
- 1.5. ブラウザと便利検索窓
- 1.6. ブール演算と真理値表
- 1.7. まとめ
- 1.8. 演習問題
 - コラム1~4
 - 資料集



1.1. 本講の目的・目標

近年、インターネット⁽¹⁾の普及が著しく、私たちの生活には様々な情報が溢れています。インターネットは役に立つ情報が簡単に手に入る一方で、それらをひとつひとつ確認しては気が遠くなるに違いありません。広大な情報の海から自分の求める情報だけを適切かつ迅速にみつけ出すことが大切です。また、今後の情報社会では、こうして選択した情報を批判的に理解し、収集した情報を自らの言葉で表現することが求められています。

初回となる第1講では、その手掛かりとしてインターネットに存在する情報資源を適切に探し出す方法について学びましょう。

1.2. インターネットの検索

(コンピュータ端末の前にて…)



: (カタカタカタカタ…) ケロ～！インターネットってほんとに面白いなあ！
でも、いろんなサイトがあって、知りたい情報を見つけ出すのがなかなか上手くいかない
ケロ。ねえ、ちゅーりっぷさん、インターネットや今ぼくがパソコンで使っているソフト
ってどうやってできたの？



: あら？いつもごはんのことしか考えていないと思ったら、たまには良い事言うのね。
インターネットやあなたの使っているソフトウェア、これは「ブラウザ」と呼ばれている
けど、これらには実は面白い成り立ちがあるのよ。ここでは、ブラウザの歴史について簡
単にお話しするわね。

現在のブラウザの原型は、CERN（「サーン」または「セルン」：欧
州合同素粒子原子核研究所）で論文閲覧システムとして1989年に開
発されたのよ。開発主はティム・バーナーズ＝リー博士。彼はWWW
の生みの親と言われているわ。彼が作ったシステムは、当初論文閲覧
システムとして開発されたもので、「検索」は当初から重要視されてい
たのよ。

WWWの成り立ちと、検索は切っても切れない関係があることがう
かがえるわね。では、インターネットと検索の関わりに注目してみま
しょう。



1.3. ディレクトリ型とロボット型のエンジン



: そういえば、普段あまり気にしなかったけど、インターネットで検索するための「検索エンジン」ってたくさんあるね…

えーと、Yahoo!JAPAN(<http://www.yahoo.co.jp/>)とか Google(<http://www.google.co.jp/>)、MSN(<http://jp.msn.com/>)など他にもいろいろあるケロ！



: ええ、その通りよ。インターネットで情報を探すための方法として、大きく2種類あるのだけど知っていたかしら？1つは「ディレクトリ型」、もう1つは「ロボット型」と呼ばれるタイプのものになるわ。

「ディレクトリ型」というのは、エディタと呼ばれる専門スタッフによって、人手でWeb ページを収集し、整理されたサイトのことよ。階層的に分類（カテゴライズ）されているのが特徴ね。Yahoo!JAPAN のサイトをイメージしてもらえばいいわ。

一方、「ロボット型」というのは、クローラと呼ばれる情報収集ロボットによって、自動的に情報を収集しているものよ。現在では Google のサイトがその代表例ね。それぞれ特徴があるから詳しく見ていきましょう。

(1) ディレクトリ型



: まずディレクトリ型の検索ね。ディレクトリ型の利点は、何ととってもカテゴリ分けされていることよ。知りたいものがはっきり分からなくても、情報が階層的に分類されているため、階層構造を手掛かりに情報を発見することができることね。調べる対象の適切な「検索語（キーワード）」が思い浮かばなくても、ディレクトリ型の検索サイトであれば選択していくだけで目的の情報がみつかることも多いわ。



: ケロロ??けど、そんな検索はあまりしたことがない気がするケロ？



: そうね、ディレクトリ型の筆頭とされていた Yahoo!JAPAN を使っていても、最近ではディレクトリを利用して検索することが少なくなっているかもしれないわね。でも、Yahoo!JAPAN では、現在もディレクトリ型専用の検索をしっかりと用意しているのよ。

報を効率よく利用することができるのよ。ただし、人手ゆえに、収集している情報の絶対数は、次に紹介するロボット型の検索エンジンと比べて限界があることを覚えておいてね。

(2) ロボット型（全文検索型）の検索エンジン



: ディレクトリ型の検索についてはよくわかったケロ。

じゃあ、もう 1 つのロボット型ってなに？



: ロボット型の検索は、インターネット上の Web ページを定期的に発見するプログラムによって、情報が自動的に収集・登録されていくタイプのものよ。そのプログラムは「クローラー(crawler)」とか、インターネットをクモの巣に例えて「スパイダー(spider)」とか呼ばれているわね。ディレクトリ型のように人手で登録するのではなく、情報そのものは自動的に収集されるのよ。これを検索エンジンとして代表的に提供しているものに、「Google」や「goo(<http://www.goo.ne.jp/>)」、「Ask.jp(<http://ask.jp/>)」などがあるわ。



: へー、それはすごいケロ！インターネットの海をまさに這い回っているケロね！



: ええ。ロボット型検索エンジンでは、こうした大量を検索語（キーワード）で検索できるようになっているの。ただし、適切な検索語を入力しないと、不必要な情報に右往左往することになるわ。欲しい情報を効率よく手に入れるためには、検索語をうまく設定してあげることが大切ね。



図 1-2 Google トップページ

<<http://www.google.co.jp/>>

第1講 Web上の情報を用いた検索



:なるゲロ（なるほど）～ディレクトリ型の検索と違って分類されていないから、きちんと判断する必要があるケロね。それじゃあ、適切な検索語ってどうすればいいんだケロ??



:そうね。例えば、こんなコツがあるから紹介しておくわ。

- お姉さんの役に立つ Tips2:

[検索結果の Web サイトで使用されている用語を利用しよう]

例:「列車で向かい合わせに座る椅子の名称」について知りたい。



→ まず「鉄道」「座席」「シート」とか適当に検索してみると、そのうち「クロスシート」の語が見つかるはずよ。

→ さらに「クロスシート」で検索すると「転換クロスシート」「回転クロスシート」「固定クロスシート」といった目的に合致した用語が見つかるわ。



:つまりね、Tips2 で紹介しているように、1回の検索であきらめずに、検索を繰り返す過程で出てきた単語を手掛かりにしながら、検索語を絞りこんでいくことが大切ね。

次に、あなたが Web ページの作成者だったら、どんな言葉をページ内で使っているかを想像しながら検索することがポイントよ。次の Tips も意識してみて。

● お姉さんの役に立つ Tips3:

[目的のページでどんな言葉が使われているかを想像してみよう]

例:「タバコの成分表示が書かれた一覧表を調べたい」

…さて、あなたならどんな検索語を使って調べますか？

素人:「タバコ」「ニコチン」「表」 → なかなかみつからない!

検索の達人:「mg」「セブンスター」「ハイライト」「ニコチン」

検索の達人であれば、検索対象の Web ページに「mg (ミリグラム)」という単位や、タバコの銘柄などが書かれていることがイメージできるでしょ？



: いろいろな検索語を試してみるのも楽しいケロ!

それにしても、最近 Google の名前をよく聞くようになったケロね。



: そうね。Google はロボット型検索エンジンでは、ほぼ一人勝ちともいえるわ。Google は 1998 年、スタンフォード大学の学生のラリー・ページ (L. E. Larry Page) とセルゲイ・ブリン (Sergey M. Brin) によって設立されてから、現在に至るまで急成長を続けている企業よ。Google が登場する以前にもロボット型の検索サービスを提供するサイトはいくつかあったけど、今ではあまり聞かなくなったわね。



: ふーん。どうしてそんなに人気があるケロ？



: Google の凄いところは、必要とする様々な情報を迅速に返してくれるってところかしら。Google は、その使命を「世界中の情報を体系化し、アクセス可能で有益なものにすることです。」^②としているように、その意義込みが感じられるでしょ？この秘密は、「ページランク」と呼ばれる考え方に基づいているの。簡単にいうと「みんながリンク先とするページは良い情報が含まれるはずである」という仮定で、リンク先の多いページが上位に表示するという仕組みなのよ。詳しい仕組みについてはそれこそ Google で調べてみてね。



: そして、Google は画期的なサービスをどんどん展開しているわ。詳しくは本講のコラム『教えて！Google先生！』を読んでみてね。Google で便利なのが、Google イメージと Google マップね。とても便利よ。

● お姉さんの役に立つ Tips4:

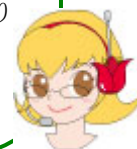
[Google のいろいろな検索サービスを利用してみよう]

「Google イメージ」

人名や動物で検索すると、その画像を持つ Web ページのリンクが表示されるわ。ここで「1024 x 768」、「1600 x 1200」といった、コンピュータのディスプレイ解像度をキーワードと一緒にいれて検索すれば、デスクトップの壁紙の画像ファイルも簡単に見つかるわよ。

「Google マップ」

Google マップは、要するに地図検索ね。Ajax (エイジャックス) という技術が使われていて縮尺が簡単に変更できたり、タウンページなどの他のサービスと連携しているので、目的の店などを表示できたりするわ。最近では、衛星写真と重ねて表示できたりするのよ。



: へえー、でもみんなが Google を使っているのを見たことないケロ。ブラウザを立ち上げると、いつも Yahoo!JAPAN が最初に表示されているし…



: 実際のデータでは、検索エンジンのシェアって Google と Yahoo!で大きく 2 つに分かれているのが現状みたいね。米 comScore Networks の調査によると、2006 年 4 月の段階で、Google のシェアは 42.7%、Yahoo!のシェアは 28.0%とされているわ。一方で、NetRatings 社による調査⁽³⁾では、日本においては Yahoo!JAPAN は 64.5%、Google が 34.7%と、Yahoo!の方がシェアは多いのよ。

1.4. ポータルサイト



: 検索エンジンにもいろんなものがあるって、それぞれ長所と短所があることがよく分かったケロ。でも、調べものはできれば1つのサイトで簡単に済ませたいケロね。いろいろと使い分けるのって大変だケロッ！両生類には荷が重いケロ！！



: あらあら、両生類だけじゃなくて哺乳類でも面倒だと思ふこともあるわ。でも、まかせて！そんな人にオススメなのが「ポータル」⁽⁴⁾と呼ばれるサイトよ。

ポータルという言葉は、玄関とか入り口とかを意味からきているの。Yahoo!JAPAN などの大手検索サイトも一種のポータルといえるわね。トップページから天気予報や検索エンジン、ニュース、路線情報などをまとめて調べることができたりするでしょう？日本にはいろいろな便利なポータルがあって、例えば、観光地や育児ポータルがあるのよ。育児ポータル『こそだて』(<http://www.kosodate.co.jp/>)にアクセスすると、育児コラム、育児用品の選び方、公園デビューの仕方などが簡単に分かる仕組みになっていて情報が効率的に集められるわ。その他にも筑波の大学生向けのポータルサイト『ツクナビ』(<http://www.tsukunavi.com/>)があるわ。つくばでの生活情報や学生生活に役立つ情報が満載なの。

1.5. ブラウザと便利な検索窓



: ケロ～！やる気でない～～！検索するたびにブラウザの「お気に入り」からいちいち Google や Yahoo!JAPAN にアクセスしたり、アドレスを入力したりするのはもう面倒ケロ！



: もう！仕方がないわねえ…あら、「Internet Explorer」の古いバージョン（ver.6）を使っているのね。検索を効率よく行うためにはブラウザの選択も重要よ。がまじゃんぱーが使っている Internet Explorer には 新しいバージョンも登場しているし、最近ではいろいろな種類のブラウザがあるのよ。ここでは「Firefox」というブラウザを紹介しておくわ。Firefox は、自分で好きなようにカスタマイズをできることで人気が高いブラウザよ。このブラウザには、右端上端に検索窓が用意されているの。ここに検索語を入力すると、各検索サイトを直接訪れずに任意の検索エンジンを利用できるわ。また、新しい検索エンジンを追加すれば、Yahoo!JAPAN の検索エンジンを登録しておいて、オークションの商品を見つけたり、Amazon.co.jp から書誌事項を見つけたりすることもできるのよ。



図 1-3 Firefox v. 2.0

<<http://www.mozilla-japan.org/>>



: Firefox の他にも、Opera、Sleipnir（スレイプニル）などのブラウザが注目を集

めているわ。こうしたブラウザは検索エンジンを簡単に利用したり、切り替えたりするためのカスタマイズが柔軟にできるのよ。例えば、文字列を選択して右クリックをするだけで検索サイトを検索したり、各言語に翻訳したりするなど便利な検索機能が豊富に用意されているわ。この機会に一度ためしてみるのもいいかもね。



図 1-4 Sleipnir v.2.4

<http://sleipnir.excite.co.jp/>



図 1-5 Opera v.9.10

<http://jp.opera.com/>

1.6. ブール演算、真理値表



: じゃあ、ここから少し難しいお話をするわね。このお話は、今すぐに理解する必要はないけれど、他の講でも必要な知識だから頭の片隅にでもとどめておいてね。もし興味を持ったら、論理学や情報検索の入門書あたりを読んでみてね。



: ゲー？怖いケロ。めちゃくちゃ難しいかもしれないケロ。



: どうでしょうね？がまじゃんぱ一ならきっと大丈夫よ。

(1) ブール演算



: それでは「ブール演算」や「真理値表」について説明するわね。これらは検索を理解する上で非常に大切な概念なの。まずブール演算というのは「論理演算」とも呼ばれていて、「AND（論理積）」や「OR（論理和）」、「NOT（論理否定）」などで表現される演算よ⁽⁵⁾。下の図をみて。この図はベン図と呼ばれるものよ。

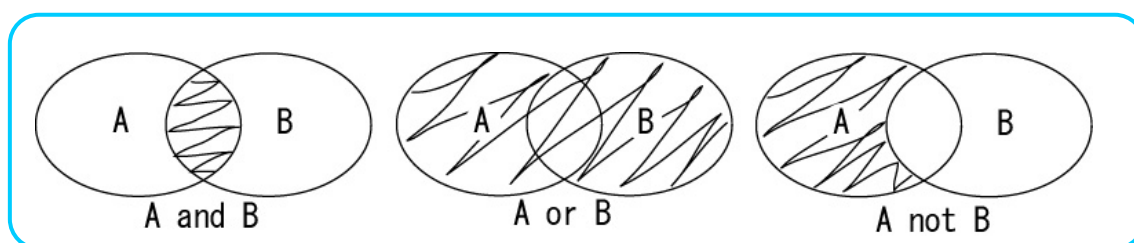


図 1-6 ベン図（ちゅーりっぷさんによる手書き）



: なんだか手書き感が全開だケロ。



: コラ、文句言わないの！あたたかみがあっというでしょ？この塗りつぶしたところが、集合で引っかかってくる部分を表しているのよ。この図の場合、AとBそれぞれの円が集合を表していて、重なって黒く塗られている部分が、対象となる集合を表すのよ。例えば、一番左の図を見て。A and Bであれば、真ん中の部分、どちらの集合にも含まれる要素が、黒く塗りつぶされているでしょ？

(2) 真理値表



:そして先ほどのブール演算は表形式で表すこともできるのよ。下の表は「真理値表」といって、哲学者であるL.ウィトゲンシュタイン(L. Wittgenstein)が考案したと言われているわ。一般的な記号論理学では、真理値表の「1」を「真」、「0」を「偽」として表現されるわ⁶⁾。同様に検索の場合では0だと「ナシ」、1だと「アリ」ということね。下のベン図において、色が塗ってあるところが1、つまり真に対応しているわ。

そして、コンピュータの仕組みは、電流のオンとオフを高速に繰り返してさまざまな演算をしていることからこの0と1で表現されるブール演算と馴染みやすいのよ。

A	B	A AND B	A OR B	A NOT B
1	1	1	1	0
1	0	0	1	1
0	1	0	1	0
0	0	0	0	0

図 1-7 真理値表



:なんだか、いきなり難しくなったケロ。なんでこんな数学みたいなことが検索で必要になるのかわからないケロ。実際にはどう使うケロ？



:この真理値表は全部覚える必要はないのよ。でも、検索のときにブール演算の考え方を知っていると便利なのよ。どうしてブール演算や真理値表が検索で重要になってくるかということ、次の例を見てちょうだい。


[(石川県 or 福井県) and 温泉]


と検索してみると……


石川県あるいは福井県の温泉がヒットするようになるの。

[石川県 温泉]、[福井県 温泉] と個別に2回検索しなくて済むから、楽でしょ？検索エンジンによって、AND、OR、NOTの取り扱いや入力方法が異なるので、もし使うときは検索オプションやヘルプを一読してから使ってみてね。



 : えーと、つまり目的の情報だけを取り出すとき、AND とか OR とかを組み合わせればいいケロ？

 : そうね。ただし、NOT は取り扱いに注意が必要な論理演算子なの。欲しい情報があったとしても、NOT を入れてしまうことによって検索対象から漏れが生じてしまうことがあるからなの⁽⁷⁾。だから、実際の検索ではあまり使わない方がいいかもしれないわね。あくまで無駄な情報がありすぎる場合に使うと効果を発揮するわ。

 : 単純にみえる検索エンジンでも使い方によってはもっと便利に使えるケロね。

1.7. まとめ

- サーチエンジンにはディレクトリ型、ロボット型と、大別して2種類あることがわかりましたか？
- よりよい検索のためには、想像力を働かせる、何度も繰り返して検索を行う等の必要があることがわかりましたか？
- ポータルサイトや、ブラウザの検索窓など、多様な検索方法があることがわかりましたか？
- AND 検索、OR 検索について、イメージがつかめましたか？
- どんな検索エンジンやツールを用いれば検索が容易になるか、アタリをつけられることが大切です。



コラム 検索エンジンの明日はどっち!?

「ググるって何ですか?」「ググれ」という冗談が成立するほど、現在では Google のシェアが大きくなってきました。ググるというのは、Google で検索することの俗語です。でも、Google のシェアが大きくなってきたのと同時に、さまざまな問題も出てきています。例えば Google 八分や中国における検閲⁽⁹⁾とかが以前話題になりました。

スタンフォード大学の学生二人が立ち上げた検索エンジンは、今では人生の意味にまで解答を与えてくれます⁽⁸⁾。冗談みたいな話ですが…冗談です。では将来はどうなるかという問いは多くの人々の想像力を刺激するらしく、ここでは2つほど紹介しましょう。

1つは「EPIC2014⁽¹⁰⁾」。2004年に公開され話題を呼んだジョークムービーです。要するに検索エンジンが将来的にどうなっていくか、未来予測のフィクションの映像です。内容を軽く紹介しましょう。2014年、GoogleはAmazonと合併し、“Googlezon”になります。そこではコンピュータがユーザの嗜好を計算し、ニュースを作成・提供します。新聞社だけに留まらず、市井の1ユーザが記事を書き、コンピュータがそれを組み合わせていくことによって、その世界では誰もがジャーナリストになります。もちろん商品だって(元)Amazonから提供されます。著作権侵害でGooglezonは法廷に引っ張り出されるのですが、結局は勝訴し、ブログ、SNS(ソーシャル・ネットワーキング・サービス)をも全て吸収する巨大な検索エンジンへと成長していきます。紙媒体はこれに対抗し…*The New York Times goes off-line*. エリート層と高齢者にだけ紙媒体を提供するようになりました。ここに描かれるのは夢のような管理社会ですので、一度見てみることをお勧めします。

もう1つは「Google2084」。G.オーウェルの名作SF『1984年』を彷彿とさせます。Googleが2084年にはどんなサービスを提供しているか予想したものです。出典は*NY Times*の社説⁽¹¹⁾。ここには検索対象に“*Your Brain*”、“*Enemies*”やら“*Your Past*”、挙げ句の果てには“*Your Future*”まであるのです!このページをみて、あなたはこれで何を感じるでしょうか?

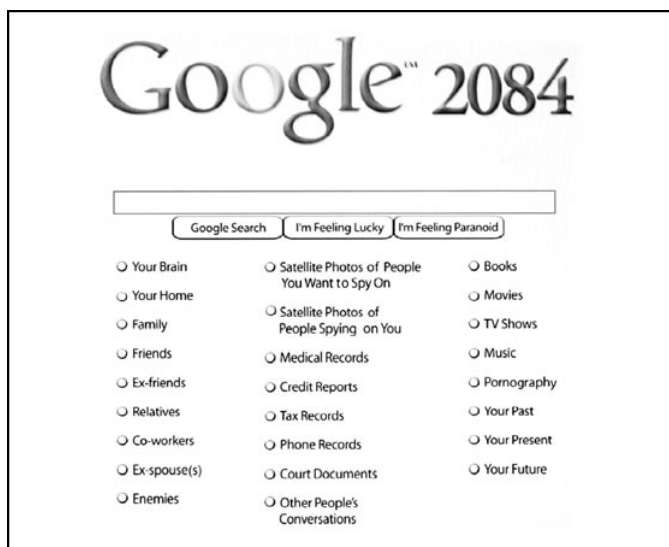


図 1-8 Google2084

<<http://www.nytimes.com/imagepages/2005/10/10/opinion/1010opart.html>>

おまけとしてインターネットの過去も見てみましょう。日本最初の Web サイトがつくば市北部に位置する高エネルギー加速器研究機構から発信されたことはご存知でしたか⁽¹²⁾。1992 年のことでした。このページのソースを表示してみると、今ではあまり使われないようなタグの使い方がされています。また、高エネ研のアドレスは今でもなんと <http://www.kek.jp/> です。普通、[ne.jp](http://www.ne.jp/) とか、[ac.jp](http://www.ac.jp/) という表記がされますが、このような JP 直下のアドレスを用いた例は、歴史的に [kek.jp](http://www.kek.jp/)、[ntt.jp](http://www.ntt.jp/)、[nttdata.jp](http://www.nttdata.jp/) のみの三つしかないのです。歴史を感じさせる話ですね。

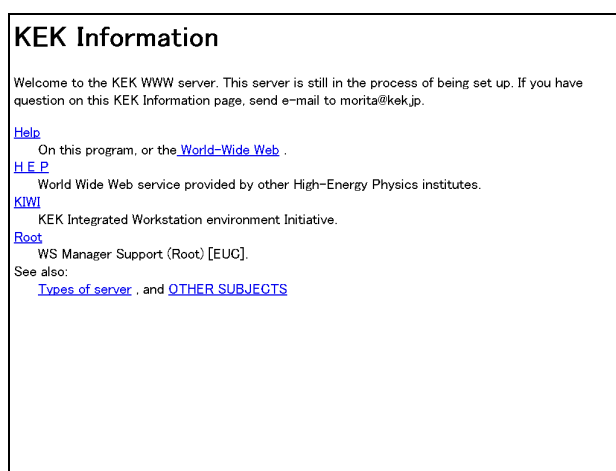


図 1-9 日本で最初のホームページ

<<http://www.ibarakiken.gr.jp/www/first/kek.html>>

コラム 教えて！Google先生！！

先のコラムでも触れられていたように、Google 登場の以前以後では検索エンジンに対する捉え方が大きく変わりました。Google のサービスは、今や Web ページの検索という枠組みを超えて、地図やニュースなど数多くのサービスを展開し始めています。本コラムでは、そんな Google の最も基本の検索サービスを使いこなす上で便利なテクニックを紹介します。

(1) 「〇〇とは」

もしわからない言葉や新しい言葉に出会ったら、語尾に「とは」を付けて検索してみてください。用語解説やその言葉が何であるかを明瞭に紹介したページにたどりつくことができます。試しに、「ツンデレとは」と検索窓に入れてみると……。

(2) フレーズによる検索

フレーズ検索とは2語以上の単語を組み合わせた検索のことです。ある複数のキーワードが、指定した順序で書かれたページに絞り込んでくれます。日本語での検索では単語と単語がスペースで区切られていないため、ピンとこない人もいるかもしれません。これは特に英語を使用した検索に効果を発揮するものです。

Google では半角の引用符(“)でキーワードを囲むことでフレーズ検索ができます。例えば次のような場面で効果を発揮します。3 ではエラーメッセージの文言をそのままフレーズで囲って検索した例です。

1. 「ラジオで聞いたあの曲が気になるけど歌詞のワンフレーズしかわからない！」
“I was born to love you”と検索すると、簡単に Queen (クイーン) と判明！
2. 「旅行先の記念碑でみつけたあの文章、誰が書いたのだろう」
“蟹と戯れる”とか、“猫である”とか。
3. 「PC を使っていたら突然エラーメッセージが出た。どう調べよう？」
“:0x800CCC78” メール送受信失敗時のエラーだと分かる！

(3) 表記を限定した検索

Google は検索結果の速度向上のため、ストップ語（頻繁に使われる言葉や文字のこと。例えば“http”や“and”など）は自動的に無視する仕様になっています。また、WHO（世界保健機構）なども who（誰）と勘違いされるため、ストップワードとみなされます。それ

らのスペルをキーワードとして含めるためには、キーワードの前に半角のプラス(+)を挿入してあげましょう。

例： “+WHO”

また、現在の検索エンジンの多くは自動的に表記揺れの単語も含めて検索してくれます。外来語のカタカナ表記の例として「ディジタル」と「デジタル」、「インタフェース」と「インターフェース」などがあります。これは便利な機能でもありますが、別表記を含まずに指定した表記のみで検索したい時もあるでしょう。そうした場合は、キーワードの前に半角スペースとプラス(+)を挿入しましょう。一方で、あるキーワードを検索対象から除きたい場合には、キーワードの前に半角スペースとマイナス(-)を挿入します。

(4) ワイルドカード検索

英単語の語尾変化や単数形・複数形など、キーワードを曖昧にして検索したい場合はアスタリスク(*)を使用します。アスタリスクはワイルドカードとも呼ばれており、任意の文字を意味しています。Google の日本語検索には公式には対応していませんが、英語の言い回しを調べたいときに便利です。

(5) 対象を限定した検索

Google は「検索オプション」を選択することでより詳細な条件で検索することができます。以下の例のように、検索対象のサイトが分かっている場合は、ドメイン名の前に「site:」を付け、直接検索ボックスに入力してみましょう。次の例では、筑波大学 (tsukuba.ac.jp) が提供している Web ページのみを取り出すことができます。

例： 大学 site:tsukuba.ac.jp

また、同様に「filetype: (拡張子)」を指定すると、その拡張子のファイルのみを検索対象とすることができます。例えば、正式な報告書や会議の発表資料類を探したいときに、漠然とキーワードだけで探すよりも、ワード (.doc) や PDF (.pdf)、パワーポイント (.ppt) といった検索対象のファイルのフォーマットを指定することで、効率よく検索できます。上記のテクニックは状況に応じて、組み合わせて使うことでさらに効果が発揮します。

例： 情報リテラシー filetype:pdf

以降は、私たちの生活に密着した、Google 特有の検索をいくつか紹介します。

(6) 荷物検索

「ヤマト運輸」の荷物の配送状況ページへのリンクがダイレクトに表示されます。

例：ヤマト 99999999999 (任意の問い合わせ伝票番号)

(7) 株価・会社情報検索

次の検索式は、「NIKKEI NET」の会社情報、株価へのリンクがダイレクトに表示することができます。

例1：株価 キリンビール (会社名を調べる)

例2：会社情報 キリンビール (企業名を調べる)

その他にも辞書検索、路線検索、ローカル検索(地域限定検索)などが利用できるので興味のある人は参照 URL を参照してみましょう⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾。

(8) 高機能電卓としての Google

最後に、Google の検索は、四則演算はもとより平方根や三角関数、各種物定数といった関数電卓として使えることもできるのです。日常生活でよく使われる換算機能も提供されています⁽¹⁵⁾。こういった計算は市販の電卓でもすぐには答えを出してはくれませんよね。そのまま以下の例を Google 先生に尋ねてみましょう！

例1：1ドルは何円 (相場)

例2：10000円を米ドルに (通貨、韓国ウォンやタイバーツなど)

例3：255を16進数で (数値)

例4：大きさ1をccで (体積)

例5：1フィートは何メートル (長さ、ヤードやマイル、インチ、メートルなど)

例6：1ラジアンは何度 (角度)

例7：1ケルビンは何℃ (温度)

こうした小技も覚えておくと便利ですが、膨大な量の情報から目的にぴったり合致した情報にたどりつくために最も重要な要素は一体何でしょう？ 検索の達人曰く、それは「想像力」だそうです⁽¹⁶⁾。検索結果から導き出される Web ページにどのような情報が含まれているのか、ということ常日頃から考えながら検索してみると大切ですね。

コラム インターネットでタイムトラベル??

(1) キャッシュ機能とは

Yahoo!JAPAN や Google といった検索エンジンで検索したサイトでも、リンク切れでページが表示されなかったという経験は一度や二度皆さんもあるかと思いますが。

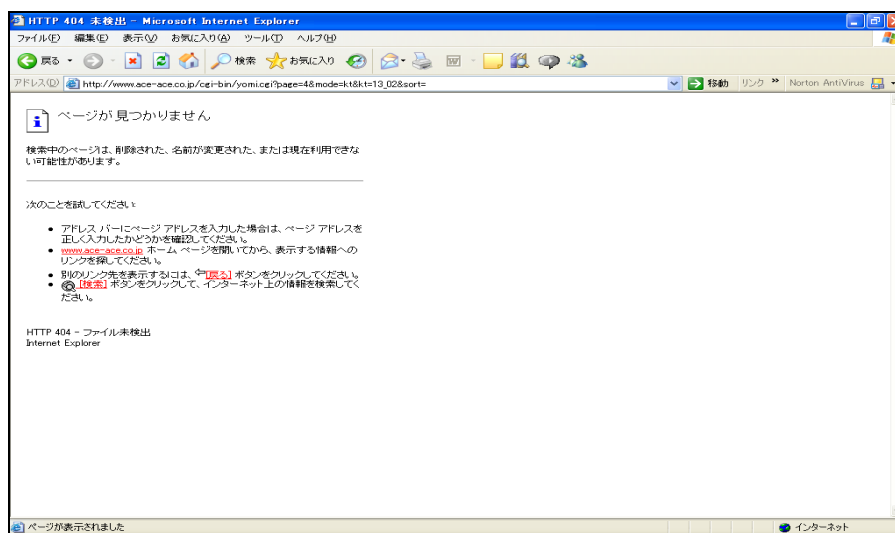


図 1-10 検索結果が表示されないケース

これは、検索されたページが既に削除されている可能性があり、このままではページの情報を見ることができません⁽¹⁷⁾。しかし、ここであきらめなくても大丈夫です。1つ前の Google 検索結果のページに戻り、「キャッシュ」という機能を使えば、削除されたページも見ることができる場合があります。「キャッシュ (Cache)」とは現金のことではなく、一時保存されたファイルやデータのことを指す言葉です⁽¹⁸⁾。このキャッシュ機能を利用することで Yahoo!JAPAN や Google に登録された時点のページのデータが閲覧できます。

また、「キャッシュ」のページを開くと、キーワードに一致する用語がハイライト表示されて、ページとキーワードの関連性がわかりやすくなっています。

ただし、キャッシュでは画像まで保存されていないので注意してください。キャッシュ自体もしばらくすると消えてしまう可能性が高いので、本当に必要な情報ならプリントアウトおきましょう。

第1講 Web上の情報を用いた検索

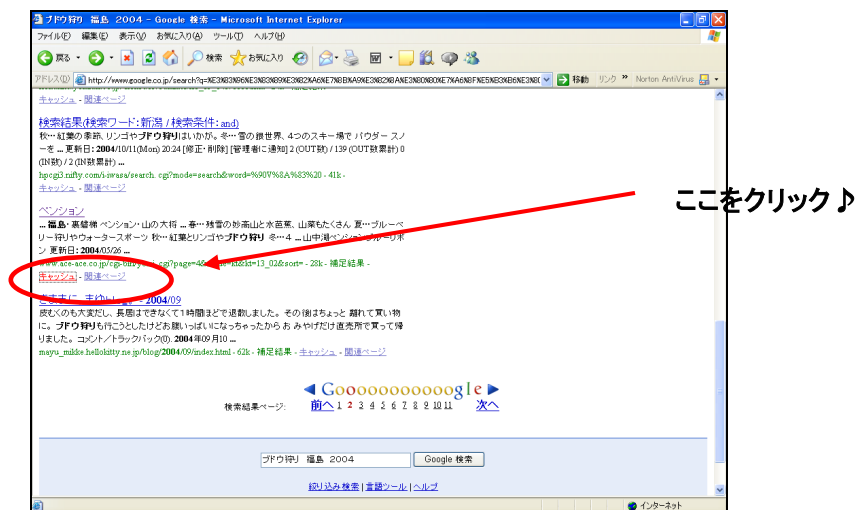


図 1-11 キャッシュの使い方

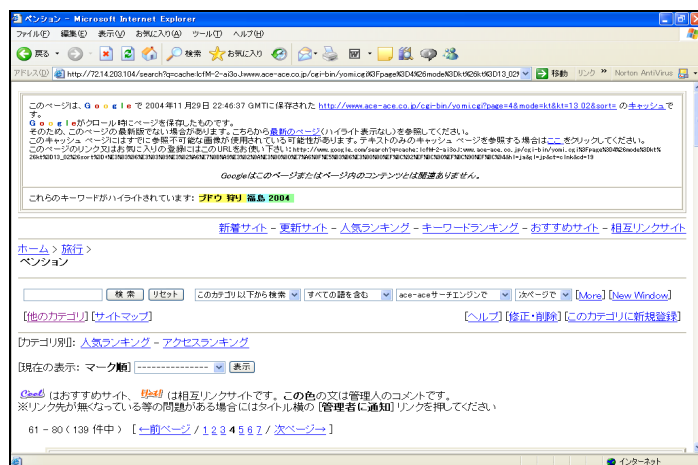


図 1-12 キャッシュページの表示

(2) Web アーカイビング

それでは、Google のキャッシュすら消えてしまった場合はどうすればよいでしょうか。1 つの手段としては「Internet Archive⁽¹⁸⁾」というサイトを利用しましょう。Internet Archive というプロジェクトは世界中の Web ページを収集し、過去の情報を保存しようとする意図で、とある財団がはじめたものです。ここでは「Wayback Machine」と呼ばれるシステムが使われています。

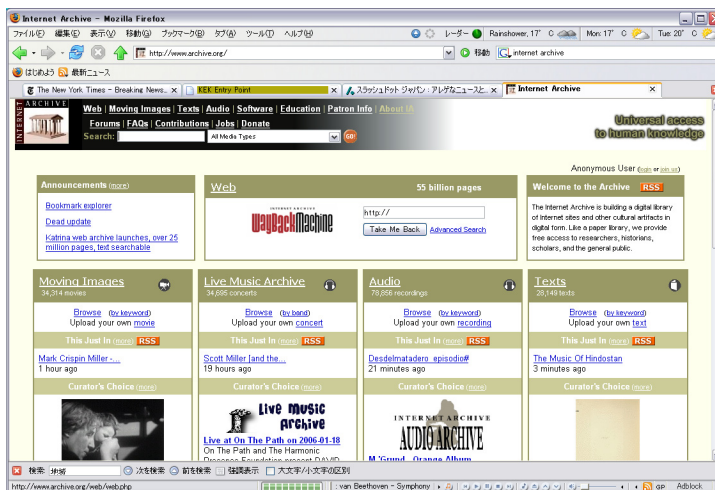


図 1-13 Internet Archive のトップページ

このサイトは 2001 年 10 月からサービスを開始していますが、これは様々なウェブサイトの変遷を知るには大変良いものです。使い方は最初のページに「http://」の文字列から始まる検索窓が用意されているので、そこに知りたいサイトの URL を入力するだけです。

「Take Me Back」と書かれたボタンを押すと、そのサイトの変遷が時系列で表示されます。Amazon や MSN のトップページがどんな風に変化したかを眺めてみるのはなかなか面白いですよ。

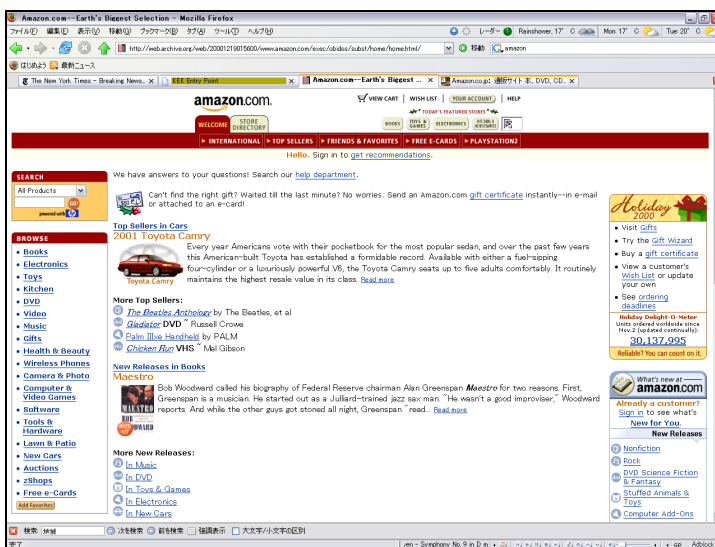


図 1-14 Internet Archive で Amazon.com, 2000 年 6 月 6 日のものを見てみたところ

第1講 Web上の情報を用いた検索

一方で、わが国でも、国立国会図書館が日本で発信された Web 上の情報を網羅的に収集・保存していこうという動きがみられます。WARP（インターネット資源選択的蓄積実験事業）とよばれるこのプロジェクトは、2004年小泉内閣が打ち出したものでした。現時点では「公共性の高い機関のサイトにある情報に限り⁽²⁰⁾」収拾しています。つまり、「go, lg, ac, ed, or」の JP ドメインを持つものに限られています。

Web 上の情報は、時間が経つにつれリンクが切れたり、デザインが変わったり URL が変化したりと引用しにくいものです。レポート末尾参考文献に URL を列挙する場合は、URL の後に何月何年アクセス、などと書いておくのが一種のマナーですが、実際のサイトが消えてしまったらおしまいです。そんなときに Wayback Machine を使うと、レポートを書くときなどにも便利かもしれないですね。

コラム “ディープ” な検索の世界へようこそ

筑波大学附属図書館のトップページでは様々なデータベースなどの情報源を提供しています。例えば、「JDream」や asahi.com の「聞蔵Ⅱ」などといったデータベースがあって、これらは全て有料ですが、筑波大生なら学内 LAN から無料で利用することができます。

ある人はこんな風に思うかもしれません。「たいていの情報は Google で検索すれば出てくるさ！」しかし、冷静に考えてみてください。わざわざ多くの大学では、わざわざお金を出して、高額なデータベースなどの情報源を提供している理由は何でしょう？もし、Google から全ての情報が手に入れることができたなら、それはお金の無駄ということになります。

現実には、Google で検索して得た情報というのは、Web 上のほんのひとつまみの情報に過ぎません。これからの大学生活、特に卒業論文を書き上げるためには、論文や研究資料といった学術情報を探す際に、こうした有料の情報資源が不可欠です。これらの利用方法については、第2講以降で触れます。

では、どうして Google などの検索エンジンでは、Web 上の一部の情報しか検索できないのでしょうか？現在の検索エンジンが利用している、Web ページの収集プログラム（クローラー）で回収できる情報は、html で作成された静的な Web ページが中心で、これはインターネットの全体からすれば氷山の一角です。これらは、「表層 web」と呼ばれています。回収可能なページ数は 10 億ページと推測されていますが、回収できないページ総数は何と 5,500 億ページとされています。ファイルサイズで比較すると 19:7500 (TeraByte : 1 テラバイトは CD 約 2,000 枚分) にもなります⁽²¹⁾。CGI やデータベースで構築された Web ページ、「深層 Web」や「ディープ Web」と呼ばれているものは、クローラーで収集することができないのです。

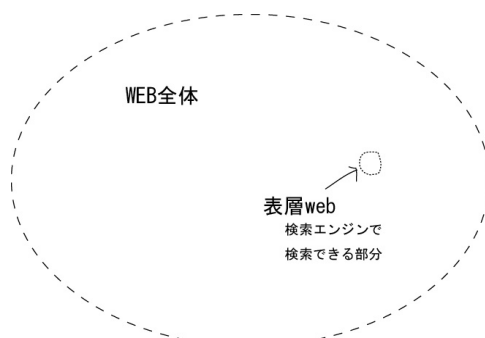


図 1-15 検索エンジンの検索範囲

第1講 Web上の情報を用いた検索

しかし、最近では、これまで収集できなかったディープ Web も検索対象に含めるサービスが登場してきました。例えば、「Yahoo! Search Subscription⁽²²⁾」では、LexisNexis などの9つのデータベースの検索を可能にしたサービスです。

また、ディープ Web とは少々趣が異なりますが、活字を電子テキスト化することで、図書の中身を検索することのできるサービスもでてきています。例えば、Amazon.com の Inside Search the Book⁽²³⁾や Google Book Search⁽²⁴⁾と呼ばれるサービスでは、署名や著者名、出版社と書誌事項だけでなく、図書の本文も検索することができるようになっていきます。このように、検索の世界はますます広がってきています。

<検索サイトや検索システム>

第1講内で紹介しきれなかった様々な検索サイトや検索システムを簡単に紹介しておきます。あなたはいくつ知っているでしょうか？検索技術はまさに日進月歩。今後も面白い検索サイトやシステムが登場してくることでしょう。

(1) サイクロン <<http://cyclone.slis.tsukuba.ac.jp/>>

筑波大学図書館情報専門学群の藤井敦先生が開発した検索システム。単語間の関係を可視化して表示することができる。

(2) 見える！検索エンジン MARSFLAG <<http://www.marsflag.com/>>

検索結果の web サイトのトップページを画像で表示する検索エンジン。

(3) Vivisimo（英語） <<http://vivisimo.com/>>

検索結果の関連キーワードをクラスタリングして表示する検索サイト。適切な検索語がわからなくても、関連する検索語を参照することができる。

(4) Releton Search（英語） <<http://www.releton.com/>>

Google と Yahoo! の検索結果を同時に比較することができる面白いサイト。また、Google と Yahoo! の検索結果の割合を目盛で調整することができる。

(7) 手動サーチエンジンはやぶさ


<<http://www.kk.iij4u.or.jp/~kazunori/indexmoto.html>>

伝説の人力検索エンジン。人手による検索回答を行っている。徐々に回答時間が延びている。

(8) EhonNavi <<http://www.ehonnavi.net/home01.asp>>

子どもに絵本を選ぶことに特化した検索サイト。絵本版のポータルサイト。


1.8. 演習問題

 ケロ～♪ サークルのイベントで合宿に行くことになったケロ。行き先は栃木県の日光市だケロ。日光に行くのは生まれてはじめてケロ。そして、なんと今回のサークルでは、新しい恋がはじまりそうなんだケロ。

サークルで一緒にいくメンバーを紹介すると、お酒ばかり飲んでる天久保先輩、物腰柔らかだけど宇宙人と未来人と超能力者と遊びたがっている春日さん、どここな一く影の薄い吾妻くんの3人だケロ。それにしてもびっくりだなあ、あの天久保先輩がよりもよって両生類のボクに恋愛相談を持ちかけるなんて……。しかもお相手は、あの春日さん。サークル合宿で少しでも春日さんに近づきたいって？ 変なひとだケロ。

まあ、いっか。ちゅーりっぷさんから持たされた、このスマートフォンを使えばいつでもどこでも Google や Yahoo!JAPAN にアクセスできるケロね。ん？カエルのくせに生意気だといったのは誰だい？


(1) ルート検索

 : ケロー。今回のサークル合宿は、2泊3日の予定だケロ。電車をつくばから日光まで行く場合、往復でどれだけお金がかかるか、全員分計算してほしいってのが天久保先輩からの要望だケロ。どこから、どんなルートでいけば安く上がるケロか？

そういえば先輩、あとで自分でも調べたいから、ルート検索にどんなサイトを使ったか教えて欲しいんだってさ。検索結果を簡単にまとめて、天久保先輩に提出しなきゃ…。こ、これはなかなか厄介ケロ…。

(1) つくば一日光間を4人で電車を使って往復すると、合計金額および時間はどれだけかかりますか？

(2) ポータルサイト

 : むつかしかった～。つ、つかれたケロ。それなのに結局、天久保先輩は用事ができちゃって、あとから一人レンタカーで来たケロ。まったく、しょうがない先輩だケロ～。まあ、そのおかげで足ができたから、かえって良かったケロ。


あれ、春日さんから質問が…「なにになに？日光の名所とかお土産って何があるの？」って。天久保先輩はさっぱり知らなさそうだし、ここは一つ花をもたせてあげようか。そう

第1講 Web上の情報を用いた検索

例えば、以前ちゅーりっぷさんが市町村や自治体はポータルサイトが用意されていることが多いよ、と言ってたっけ。よし、サイトのURLを教えてあげよう。


(2) 日光についてまとめたポータルサイトの名前とURLを示しなさい。

(3) イメージ検索

 : さっきの検索はカンタンだったケロ。あ、あれ？天久保先輩と春日さんが楽しそうに話しているケロ。へへん、こっそり聞き耳立てちゃえ。フム、なにに？春日さんは猫が好きなのか。えー、猫なんて咬まれそうだし怖いんだけどなあ。それで？日光で有名なお寺にある猫の写真正が見たいだっけ？天久保先輩はどうせぼくに聞きにくるだろうから、先にその猫のイメージ検索をしておこう。それにしても何だろう。「ひだりじんごろー」っていうのは聞き取れたけど、何か関係あるかな？

(3) 問題文を手掛かりに、イメージ検索で画像URLを示しなさい。


(4) 携帯電話を使った検索

 : ケロケロ。天久保先輩、やっぱりぼくに聞きに来たケロ。全くいつもお酒ばかり飲んでいるから後輩に聞く羽目になるんだケロ……それにしても日光って風光明媚なところでとてもいい場所ケロ。ケロ？可憐な花が咲いているケロ。心洗われるなあ。

ん？また天久保先輩が呼んでいるケロ。「この花の名前を教えてくれるような検索サイトってないの？携帯で使えるサイトでさ、検索できるのってない？ほらこの通り、良いところを見せるチャンスなんだ」って。ふー、やれやれ、携帯電話用の適切なサイトの名前とURLを教えてあげるケロ。

(4) 問題文の条件に合致する、検索サイトの名前とURLを示しなさい。


(5) フレーズ検索

 : い、意外とめんどくさったケロ……。あ、でも天久保先輩と春日さん、心なしか近づいているような…。ふ、男気ならぬ蛙気の神髄を見たか！ところで、これがかの有名な華厳の滝なのね。ゲロ～修行したいなあ～！ん？なんか吾妻くんが何かブツブツ言うてるケロ。「五尺の小軀を以て此大をはからむとす…」ってなんだろう？ゲロゲロっ！春日さん、天久保先輩をほったらかして、吾妻くん「えーなに？それ文学作品？」とか尋ねて

いるケロ。春日さんの眼差しに尊敬の光が混じってるケロ。天久保先輩も焦ってるよ！吾妻くんはああ見えて文学青年だもんなあ。仕方ないケロ、天久保先輩にこのセリフの出典を入れ知恵してあげるケロ。


(5) フレーズの出典及び根拠にしたサイトの名前を示しなさい。

(6) 曲名検索

 : ケロ～！日光は楽しかったケロ。帰りは天久保先輩のレンタカーでつくばまで戻るケロ。おっ、カーラジオから音楽がいい感じに流れてきたケロ♪うん、なかなか気に入ったケロ。でも、一曲は洋楽で「For this world to stop hating」という歌詞のフレーズしか聴き取れなかったケロ。もう一曲は先輩とのお喋りのせいで曲名も何も分から分かんなかったケロ。分かっていることが、放送日時が2007年の8月20日の17時台はじめて、ラジオ局は79.5MHzだったケロ。この2つの曲をなんとかして調べられないケロか？

(6) 問題文を手掛かりに、二つの曲名を示しなさい。

(7) 通販検索

 : サークルの合宿、楽しかったけどいろいろあって疲れたケロ。やっぱりおうちの池が1番ケロね。あれ、天久保先輩から電話だケロ。ケロケロ!?へえー内定貰ったって?おめでとう先輩!あれれ、でも天久保先輩、何だか元気ないなあ。え、春日さんと離ればなれになるのが寂しい?あらあら、いつもの飲みすぎた後みたいになっているケロ。うーん、ここは一肌脱ぎ……いやいやカエルが一肌脱いだら解剖だケロッ。ん、春日さんからメールがきたケロ。

そうか、春日さんも天久保先輩の内定祝いの記念に何か贈りたいケロか。けど、いつの間になんか仲良くなっていたケロ?人間は発情期が年中だから厄介だケロ。天久保先輩はMP3オーディオプレイヤーを欲しがっているケロか。iPodがほしいとかいうこだわりはないケロね。通販で容量512MB以上、USB2.0、再生時間10時間以上のもので安いもの、という条件にあてはまるMP3プレーヤー、ケロね。どうやって探せばいいケロ?

(7) 問題文の条件に合致する製品名と、検索時に利用したサイトを示しなさい。

第1講 Web上の情報を用いた検索

(8) 中古車検索



:……。ケロ。とうとう天久保先輩が、最初の配属先として仙台に行っちゃったケロ。少し寂しいケロ。でも、今でもメールがたまにくるケロ。……と言っているそばから「初任給を頭金にして中古車を買おうと思うんだ。今探しているのはフォルクスワーゲンのゴルフ、100万円までで…」とのこと。車より飛行機の方がいいのになあ。

天久保先輩の出してきた条件は、東北エリアで購入できて、走行距離は10万キロ以内、100万円まで（諸費用別）、無事故車、95年式以降だつてケロ。ほかはどうでもいい……つて天久保先輩らしいケロ。せっかくだから中古車で良さそうなものを探してあげるケロ。

(8) 問題文の条件に合致する自動車の URL と、検索時に利用したサイトを示しなさい。

(9) 地図検索



:ケロケロ。天久保先輩、思い切って車を買って見たはいいものの、今度は駐車場選びで悩んでいるケロか。こういうときは、先輩が住んでいる住所の近辺、仙台市青葉区国分町にある月極駐車場の位置を地図で一気に示してあげたいケロね。駐車場の位置が示されている地図の URL を送ってあげるケロ。「google.co.jp/」のような URL をクリックするのであれば、あのコンピュータ音痴の天久保先輩でも確認できるにちがいないケロ！

天久保先輩にはそのうち浦霞でもおねだりしようケロ。

(9) 駐車場の位置を示した地図を表示して、印刷しなさい。

(10) 飲食店の検索



:ケロ～ケロ～。近いうちにみんなで仙台の天久保先輩のお家に遊びに行きたいケロ。う～ん、仙台っておいしいものがたくさんありそうだケロ。牛タン・お寿司・笹かまぼこ・萩の月……。考えるだけでもヨダレが出てくるケロ♪♪

そうだ、天久保先輩との夕食はお寿司屋さんでマグロを食べたいなあ。仙台にあるおいしいお寿司のお店を調べてみようっと！

(10) 仙台市青葉区にある、おいしそうなお寿司屋さんを探し、そのお店の屋号および住所を示しなさい。また、検索に使用したサイトも示しなさい。

<注・参考文献>

- (1) インターネットとは、世界中のコンピュータネットワークを接続したネットワークの総称です。インターネットでは、世界中のコンピュータ間で自由に情報のやり取りが可能になります。その代表的なシステムとして、ワールド・ワイド・ウェブ(WWW)があり、私たちは電子メールを利用したり、Web ページを閲覧したりすることができます。
- (2) Google. 会社情報：会社概要. <http://www.google.co.jp/corporate/index.html>, (参照 2007-10-13).
- (3) Internet Watch. 際立つ Yahoo!検索のシェアは日本独特の現象.
<http://internet.watch.impress.co.jp/cda/event/2006/04/21/11756.htm>, (参照 2007-10-13).
- (4) ポータルは、ポータルサイトや Web ポータルとも呼ばれることがあります。インターネットの入り口となる巨大な Web サイトを指し、利用者が必要とする様々な情報やサービスを一元的に提供してくれます。
- (5) 論理演算には、XOR (排他的論理和) もあります。
 $(A \oplus B) = (A \vee B) - (A \wedge B)$ となります。
- (6) 興味を持ったらは是非ともググってみてください。
- (7) 正式にはこれを「正論理 (せいろんり)」と呼びます。一方で、真理値表の「0」を「真」、1を「偽」と見ることを「負論理 (ふろんり)」と呼びます。
- (8) Google に「人生、宇宙、すべての答え」と入力すると電卓機能 (コラム参照) で「42」と返ってきます。この元ネタは、ダグラス・アダムズの SF 小説『銀河ヒッチハイク・ガイド』です。これに登場する至上最強のスーパーコンピュータが、科学者の問いに 750 万年かけて「42」と答える描写があります。筆者が試したところ、Google はたったの 0.41 秒で返答しました！
- (9) Robin Sloan, Matt Thompson. EPIC 2014. 日本語字幕版.
<http://www.probe.jp/EPIC2014/>, (参照 2007-10-13).
- (10) Randy Siegel. The New York Times > Opinion > Image > Op-Art.
<http://www.nytimes.com/imagepages/2005/10/10/opinion/1010opart.html>,
(参照 2007-10-13).
- (11) KEK. KEK Entry Point. <http://www.ibarakiken.gr.jp/www/first/kek.htm>,
(参照 2007-10-13).
- (12) NOT (論理否定) は、必要な情報も含めて対象から漏れてしまうことがあるので、使用の

第1講 Web上の情報を用いた検索

際には注意が必要である。その理由は、ベン図を思い出して考えてみよう。

(13) 基本検索や検索結果の見方、より詳しい検索方法は下記のページを参照のこと。

Google. 検索方法とヘルプ. <http://www.google.co.jp/intl/ja/help.html>,

(参照 2007-10-13).

(13) Google. Google の特殊機能. <http://www.google.co.jp/features.html>, (参照 2007-10-13).

(14) デジタル ARENA. ちょっと自慢できるこんな裏技 Google を「仕事」で使い倒せ!.

<http://arena.nikkeibp.co.jp/tokushu/gen/20051125/114436/>, (参照 2007-10-13).

(15) Japan.internet.com. 第二回アカデメディア「検索会議」:学生編「想像力」しだいで検索結果は大きく変わる. <http://japan.internet.com/busnews/20050307/6.html>,

(参照 2007-10-13).

(16) その他、ファイル名の変更などの理由で閲覧できないこともあります。その場合は、1つ上のディレクトリの URL を指定してみると見つけることができることもあります。

(17) 現金の意のスペルは”Cash”。

(18) Internet Archive. Wayback Machine. <http://www.archive.org>, (参照 2007-10-13).

(19) 国立国会図書館. インターネット情報の収集・利用に関する制度化の考え方 (改訂版) .

http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/internet_view.html, (参照 2007-10-13).

(20) DeepWebWhitePaper. <http://www.brightplanet.com/technology/DeepWeb.asp>

(参照 2007-10-13).

(21) Yahoo. Yahoo! Search Subscription(β). <http://search.yahoo.com/subscriptions>,

(参照 2007-10-13).

(22) Amazon. Amazon Inside Search (なか見! 検索). <http://www.amazon.co.jp/>,

(参照 2007-10-13).

(23) Google Book Search (β). Google ブック検索(BETA). <http://books.google.com/>,

(参照 2007-10-13).

第2講 情報追跡の基礎的技法

目次

- 2.1. 本稿の目的・目標
- 2.2. 大宅壮一文庫雑誌記事索引
- 2.3. 専門機関・専門図書館検索サイト
- 2.4. つくばにある研究機関検索サイト
- 2.5. まとめ
- 2.6. 演習問題





2.1. 本講の目的・目標

第1講で Yahoo!JAPAN や Google を用いた検索方法を学び、「大変便利で使いやすい」と感じたことでしょう。しかし、これらは大まかな情報を得る場合には大変便利ですが、ある特定の分野における詳細なデータや情報など、更にちょっと踏み込んだ情報を知りたいときに、このようなサイトでは思うような検索結果が得られない場合もあります。そんなときには、様々なデータベースやポータルサイトが役に立ちます。


第2講では身近なデータベースの例として、週刊誌などの雑誌記事検索に使用する大宅壮一文庫雑誌記事索引と、ポータルサイトの例として、「特定の分野・地域」に限定して検索する際に使うと便利な専門機関・専門図書館の検索サイトと、つくばにある研究機関の検索サイトについて取り上げます。


2.2. 大宅壮一文庫雑誌記事索引

 : ケロロ～、ちゅーりっぷさん、ちょっと教えてほしいことがあるんだケロ。

 : あら？何かしら？


 : え～っと雑誌から調べたいことがあるんだケロ。


 : それなら筑波大学附属図書館のトップページから詳細検索を開いて…


 : 違うんだケロ。筑波大学にある学術雑誌じゃなくて、『きょうの料理』とか『家庭画報』といった雑誌を使って調べたいケロ。

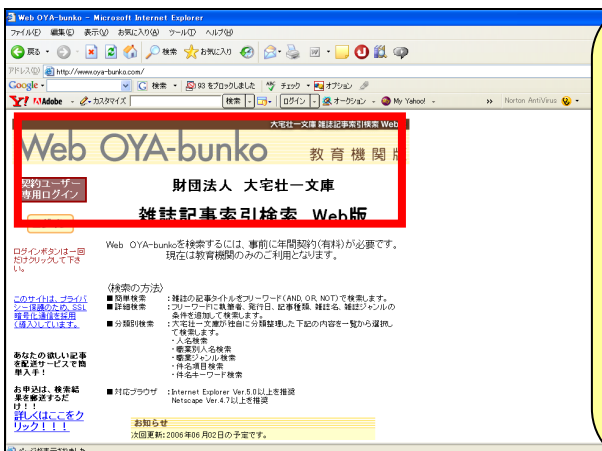
 : 『きょうの料理』なら春日キャンパスの附属図書館にあるわよ。

 : でも『きょうの料理』は3年分しか保管されていないし、5年前のものを調べたいのに調べられないケロ。

 : それに今回調べたいのは、リサイクルについてなんだケロ。前回やった Google で“リサイクル”って検索したら、たくさん出てきちゃって、わけがわからないケロ～。


 : 週刊誌の記事みたいな、わかりやすく解説してある記事がみたいんだケロ。


 : う～んそれなら、これなんかどうかしら。




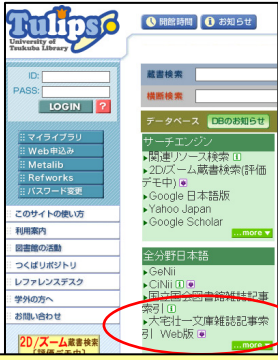
雑誌は約 1,100 誌を収録。
(週刊誌、総合月刊誌、女性誌、経済誌など約 120 誌とスポーツ、芸能、文芸、出版・書評、健康、生活情報、タウン情報などの専門雑誌 280 誌の現在刊行中の主要収録雑誌約 400 誌も収録)
人名は約 9 万 3000 人分を収録。

図 2-1 大宅壮一文庫トップページ

 : これは ERIC などの学術的な索引誌に収録されていない大衆向けの月刊誌や週刊誌・女性誌など 1988 年以降の雑誌記事が約 240 万件検索できるデータベースなのよ。

 : ケロ～。このデータベースを検索するにはどうしたらいいケロ？教えて欲しいケロ。

 : 了解よ。これが「大宅壮一文庫雑誌記事索引」の検索方法よ。



①筑波大学附属図書館のトップページから“全分野日本語”の“大宅壮一文庫雑誌記事索引 Web 版”を開きます。

大宅壮一文庫雑誌記事索引 Web版

学内構成員のみのサービス
春日キャンパス情報基盤システムの一部として学術情報メディアセンターが契約して全学

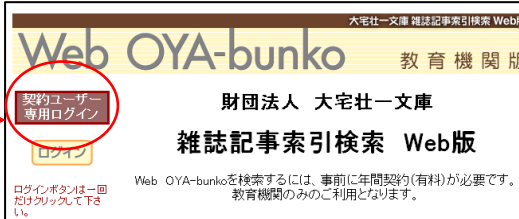
概要 (「Web OYA-bunko 教育機関版利用案内」より一部転載)
大宅壮一文庫の雑誌記事索引は240万件が検索できます。同時ユーザーは5人までです。

- 収録件数
 - 1988年以降の雑誌記事索引 約240万件。毎月約1万5000件増加。
- 収録人名件数
 - 約9万3000人。年間約4000人増加。
- 収録雑誌数
 - 約1100誌。現在刊行中の主要収録雑誌は約400誌。週刊誌、総合月刊誌、単行本、文芸、出版・書評、健康、生活情報、タウン情報などの専門雑誌280誌以上。
 - データの更新
 - 1ヶ月1回。

②「大宅壮一文庫雑誌記事索引 Web 版へ」をクリックします。

図 2-2 大宅壮一文庫雑誌記事索引への行き方

③左端の「ログイン」をクリックします。



④大宅壮一文庫雑誌記事索引では“簡単検索”、“詳細検索”、“分類別検索”をすることができます。

“分類別検索”では、以下の 5 つの検索 (人名・職業別人名・職業ジャンル・件名項目・件名キーワードの 5 つ) ができます。

▶**分類別検索**◀ [ヒント](#)

- 人名検索** 政治家、経済人、作家、スポーツ選手、芸能人などの著名人の記事を検索します。同姓同名の人物も区別して検索できます。
- 職業別人名検索** 個々の人物情報を職業や会社名・団体名から検索します。
- 職業ジャンル検索** 特定の人物ではなく、政治家や芸能人など職業ジャンルから検索します。
- 件名項目検索** 事件や世相・風俗のことから、大宅壮一文庫独自の体系分類で検索できます。件名項目は4つの階層を持ち、大項目→中項目→小項目→関連キーワードの順に絞り込みます。
- 件名キーワード検索** 事件名や会社名、様々な事物の名前など、7万語のキーワードで検索できます。「変り種」というキーワードを使えば、ユニークなことからのみを調べ出すことができます。

図 2-3 大宅壮一文庫雑誌記事索引

<<http://www.oya-bunko.com/>>

第2講 情報追跡の基礎的技法



ちゅーりっぷさんから教わった「分類別検索」の「件名キーワード検索」を使って“リサイクル”について調べてみるケロ！

▶**分類別検索** ◀ ヒント

人名検索 政治家、経済人、作家、スポーツ選手、芸能人などの著名人の記事を検索します。同姓同名の人物も区別して検索できます。

職業別人名検索 個々の人物情報を職業や会社名・団体名から検索します。

職業ジャンル検索 特定の人物ではなく、政治家や芸能人など職業ジャンルから検索します。

件名項目検索 事件や世相・風俗のことからについて、大宅壮一文庫独自の体系分類で検索できます。件名項目は4つの階層を持ち、大項目→中項目→小項目→関連キーワードの順に絞り込みます。

件名キーワード検索 事件名や会社名、様々な事物の名前など、7万語のキーワードで検索できます。「変り種」というキーワードを使えば、ユニークなことからのみを選び出すことができます。

- ①「件名キーワード検索」をクリックします。
- ②検索窓に“リサイクル”と入力して検索します。

Web OYA-bunko 教育機関版 大宅壮一文庫 雑誌記事索引検索 Web版

簡単検索 詳細検索 **分類別検索** 使い方 ログアウト

▶**件名キーワード検索** ◀ ヒント

事件名や会社名、様々な事物の名前を一覧から選択して検索します。検索語(ヨミ可)を入力して「候補」ボタンを押してください。

リサイクル を [中間] に含むキーワード 候補 クリア

【参考】
「変り種」のキーワードで検索すると、ユニークなことからだけを選び出すことができます。検索語のヨミを入力する場合は、カタカナで入力してください。

▶**件名キーワード候補選択** ◀ ヒント

「リサイクル」を中間に含む件名キーワードは 16 件あります。3つまで選択できます。

複数選択するときは、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。(MacintoshはCommandキー)

■記事索引を見る → 件名キーワードを選択後「検索」ボタンを押してください。

■条件を追加する → 件名キーワードを選択後「条件追加」ボタンを押してください。

- ・空き缶リサイクル⇒廃物利用
- ・空きビンリサイクル⇒廃物利用
- ・家電リサイクル法⇒廃物利用
- ・牛乳パックリサイクル⇒廃物利用
- ・古紙リサイクル⇒廃物利用
- ・自動車リサイクル法⇒自動車功罪論
- ・生ゴミリサイクル⇒廃物利用
- ・ガラスリサイクル⇒廃物利用
- ・プラスチックリサイクル⇒廃物利用
- ・ペットボトルリサイクル⇒廃物利用
- ・容器包装リサイクル法⇒廃物利用
- ・リサイクル⇒廃物利用
- ・リサイクル⇒古書
- ・リサイクル商品⇒廃物利用
- ・リサイクルショップ⇒廃物利用

条件追加

※フーワード、執筆者、発行日、記事種類、雑誌名、雑誌ジャンルで絞り込みます。

結果表示 [20] 件ずつ [●新しい順 ○古い順]

検索

- ③調べたい件名キーワードを選びます。(ここでは“家電リサイクル法”を選択)

- ④ 検索結果が表示されます。

▶**記事索引表示** ◀ ヒント

条件 件名キーワード: 家電リサイクル法⇒廃物利用

検索結果は60件です。60件中1件目~20件目を表示しています。

表示変更 [20] 件ずつ [●新しい順 ○古い順]に変更する→ 表示変更

チェックした記事のみ表示 印刷用表示 複写申込書表示

次の 20 件 >>

1件目 TOP

記事種別

タイトル Inside 家電リサイクル法見直して迫る環境省の“思惑” ※リサイクル費用の先払い方式変更への動き

執筆者


雑誌名 週刊ダイヤモンド

発行日 2006年09月16日

ページ 18

備考 再生利用、廃物利用、リサイクル、家電リサイクル法

図 2-4 大宅壮一文庫雑誌記事索引件名キーワード検索の流れ

: 一人でやってみただけだと調べることができたケロ。記事が欲しいときはこの「複写申込書」を印刷して、住所・氏名などを記入すれば送ってもらえるんだケロ。助かるケロ～。そうそう、これが「複写申込書」だケロ。

Web OYA-bunko 教育機関版		大宅壮一文庫 雑誌記事索引検索 Web版	
簡単検索	詳細検索	分類別検索	使い方 ログアウト
このページを印刷し、必要事項を記入して「配送サービス」(代引き宅配便)にご利用ください。			
送付先: 〒156-0056 東京都世田谷区八幡山3-10-20 財団法人 大宅壮一文庫 配送サービス係 宛て 問い合わせ電話番号: 03-3303-2000 (配送サービス係)			
〒郵便番号			
住所			
氏名			
学校名・団体名			
電話番号			
条件 件名キーワード: 家電リサイクル法⇒ 廃物利用			
複写依頼件数: 20件			
1	タイトル	Inside 家電リサイクル法見直して適けて見える環境省の“悪窓” ※リサイクル費用の先払い方式 実更への動き	
	雑誌名	週刊ダイヤモンド	
	発行日	2006年09月16日	
	ページ	18	
		©JOYA SOICHI LIBRARY 2006	
2	タイトル	遅ぶなら、SLOW家電 家電リサイクルの現場から よみガエルの旅 in Japan ※リサイクルシ ョップの創庫生活録、リサイクル工場の東京エコリサイクル	
	雑誌名	エスクァイア日本版	
	発行日	2004年12月	
	ページ	90-96	
		©JOYA SOICHI LIBRARY 2006	
3	タイトル	環境力調査隊 16回 家電リサイクルの今。10年後はゴミを捨てられなくなる？ 家電リサイクルの 話。	

図 2-5 大宅壮一文庫雑誌記事索引複写申込書の画面

学割配送サービス	
【申込書送付先】	
〒156-0056 東京都世田谷区八幡山3-10-20 財団法人 大宅壮一文庫 配送サービス係 宛て	
学割料金ご希望の方は、学生証のコピーを同封してください。	
料金の見積には時間がかかります。 配送サービス係に後日お電話でご確認ください。	
【複写サイズ】	
A4、B4、A3サイズで、雑誌を見開き(左右2ページ)で適宜の大きさにコピーします。A3 サイズを超える場合は1ページずつコピーします。	
【学割配送サービス利用料金】	
モノクロ資料代60円(税込) × 枚数 + 10件ごとに手数料300円(税込)	
【支払い方法】	
資料お受取り時に上記のサービス料金と宅配料金の合計額を配送業者にお支払いくださ い。	
宅配料金(運送料+代引手数料)は、重量、配送地域により異なります。 ※配送サービスに関するお問い合わせは下記宛までお願いします。 電話: 03-3303-2000 配送サービス係	

図 2-6 大宅壮一文庫雑誌記事索引学割配送サービス

● お姉さんの役に立つ Tips1: [複写依頼の前にまず確認！！]

ちょっと待って。この「複写申込書」は、筑波大学附属図書館が行っている複写申込とは違って、いろいろ費用がかかってくるの。

もし、筑波大学附属図書館で同じ資料を所蔵していたら、自分でコピーした方が安くて、早いわよ。それに所蔵していない場合でも、レファレンスデスクで相互利用サービスを申し込んだ方が安くすむことが多いの。

「複写申込書」を使用する前に、利用したい資料が筑波大学附属図書館や近くのつくば市の図書館にあるかどうか確認して、資料が筑波大学附属図書館にある場合は複写を受ければ良いし、もしどちらの図書館にも所蔵が無ければこの申込書を利用して資料を手に入れてね。

外部機関の複写サービスを利用する場合は、費用や所要日数を比べて賢く利用しましょう。



: 時は金なりっていうケロ。どっちも大切なんだケロ。でも早くて安いことにこしたことがないケロ。

● お姉さんの役に立つ Tips2: [雑誌の協会]

今回取り上げた、大衆向けの月刊誌や週刊誌・女性誌などで、どんな雑誌が存在しているのかを知りたいときには、「日本雑誌協会」の Web ページ<<http://www.j-magazine.or.jp/>>をのぞいてみたらどうかしら？

各誌の雑誌名、出版者名や発行部数のほかに、読者構成データも見られるから、どんな人たちがその雑誌に興味を持っているか知ることができるし、また、発行している『マガジンデータ』を見れば、各誌の判型・刊行形態・発売日・創刊日・定価なども知ることができるわよ。



2.3. 専門図書館・専門機関検索サイト



: がまじゃんぱーは筑波大学の学生だから、附属図書館を利用する機会が多いでしょうけど、いろいろな専門図書館の Web ページをみってみることで、これまでとは別の情報入手ルートを開拓できるかも知れないわよ。いつまでも附属図書館に頼ってばかりじゃなくて、自分で情報入手する力もつけなくちゃね。

それでは、ここではいくつかの専門図書館のポータルサイトを見てみましょうか。

2.3.1. Yahoo! カテゴリーと専門図書館協議会

(1) 「専門図書館」



: Yahoo! カテゴリーの中にも“専門図書館”⁽¹⁾というカテゴリーがあるの。ここから、様々な Web ページに行くことができるのよ。要 check ね!!



図 2-7 Yahoo! カテゴリー専門図書館の画面

< http://dir.yahoo.co.jp/Reference/Libraries/Special_Libraries/ >

(2) 「専門図書館協議会」



: 「専門図書館協議会」は、官庁・地方議会や企業・大学などの図書館の連携、発展を目的として設立されたの。北海道・東北・関東・中部・関西・中国・九州の7つの地区協議会があり、会員機関は約560機関あるのよ。



: Yahoo! カテゴリーの専門図書館の Web ページから「専門図書館協議会」⁽²⁾をクリック。関東地区や関西地区の地区協議会の Web ページへいくには、トップページから地区協議会をクリックするケロ。

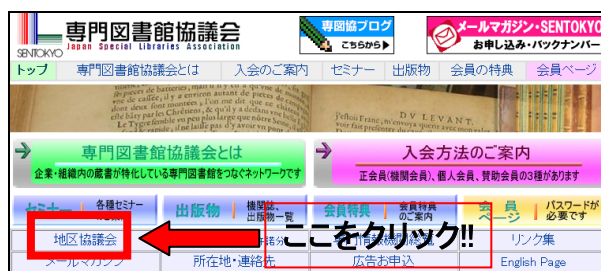


図 2-8 専門図書館協議会

<<http://www.jsla.or.jp/>>



: 専門図書館関東地区協議会のトップページ⁽³⁾ から「リンク集」をクリックすると、関東にある専門図書館が集められた Web ページへといくことができるの。企業のほか、大学や政府機関の図書館も登録されているわ。



図 2-9 専門図書館協議会関東地区協議会の画面

<<http://www6.ocn.ne.jp/~jslakant/>>



: 専門図書館関西地区協議会のトップページ⁽⁴⁾ から「会員紹介」をクリックすると、関西にある専門図書館のリンクにいくことができるケロ。企業や公共・大学・議会の4項目に分けてリンクが貼られているケロ。



図 2-10 専門図書館協議会関西地区協議会の画面

< <http://www.sentokyo-kansai.com/> >

2.3.2. 学協会情報発信サービス



: ここは専門分野別・五十音順に分けられており、学会名やキーワードを入力して検索することもできるのよ。



: ケロロ～専門分野別では第1部～第8部まで分野が、五十音順では日本の学会も世界の学会も混ざった「あ行～わ行」と日本の学会だけをあげている「あ行～わ行」とに、それぞれ分けられているケロ。



: このサイトには「国立情報学研究所<<http://www.nii.ac.jp/>>」の“サービス・事業”をクリックして“大学・学協会の情報発信”の「Academic Society Home Village/学協会情報発信サービス」⁽⁵⁾<<http://wwwsoc.nii.ac.jp/>>を選んでもいくことができるわ。このWebページに関しては、第9講で詳しく取り上げるから憶えておいてね。

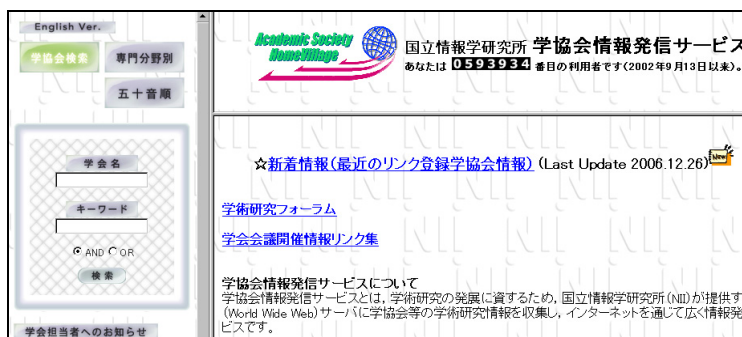


図 2-11 学協会情報発信サービスの画面

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

コラム 「Yahoo! カテゴリーー図書館>特別コレクション」の紹介



図 2-12 Yahoo!カテゴリーー図書館>特別コレクションの画面

< http://dir.yahoo.co.jp/Reference/Libraries/Special_Collections/ >

“特別コレクション”というのは、大学または図書館が地域に根ざして独自に収集したものをデジタル化・データベース化して公開することです。

このカテゴリーでは、明治期刊行図書の検索・閲覧ができる「国立国会図書館近代デジタルライブラリー」を始め 124 サイトが紹介されています。

主なサイトは以下の通りです。

- 東京学芸大学図書館望月文庫往來物目録画像データベース…師範教育に関する図書のコレクション。キーワード検索も可能。
- 神戸大学附属図書館震災文庫…震災関係資料を網羅収集したデジタルギャラリー。
- 琉球大学附属図書館展示資料室…仲宗根政善言語資料展、伊波普猷文庫貴重資料展、矢内原忠雄南洋群島関係資料展等。
- 奈良女子大学附属図書館食品・栄養学に関する基本文献集成リスト…アメリカ農商務省附属食品栄養情報センターの蔵書からセレクトしたコレクションの目録。
- 国立国会図書館日本の暦…大小暦の謎解き、暦の歴史、所蔵コレクション紹介。
- 東京情報大学総合情報センター貴重書コレクション…幽囚録、洋貨図録、世界商売往來、西洋各国盛衰強弱一覧表、童話英語図会、海外異博等の画像ファイル。

～ 一度のぞいてみてくださいね ～

コラム 行ってみよう!! 関東圏にあるおもしろい専門図書館紹介

これまで、いろいろなジャンルの専門図書館を取り上げてきました。しかし、Web上で専門図書館のWebページを見るだけではつまらないでしょうか。

ここでは、関東圏にある“おもしろい”専門図書館について、「衣」「食」「住」の3項目から1つずつ紹介します。

● 「衣」…「杉野服飾大学附属図書館」



図 2-13 杉野服飾大学附属図書館の検索画面

<<http://www.sugino.ac.jp/lib/search/index.html>>

服飾関連の資料が充実していて、その中でもファッション関連の新聞記事のスクラップは要 check! です。

“Search”をクリックすると、蔵書を検索することができます。

服装・身装文化データベース<<http://www.minpaku.ac.jp/htdocs2/database/>>

服装関連の資料の検索には、国立民俗学博物館の提供するデータベースの一つとして国立民俗学博物館が所有する衣服標本や服飾関連の索引情報を検索できるものもあります。

このデータベースには①衣服標本資料、②服装関連日本語雑誌記事(カレント)、③服装関連日本語雑誌記事(戦前編)、④服装関連日本語図書、⑤服装関連外国語民族誌、⑥服装関連外国語雑誌記事があり、①衣服標本資料以外のものは、論文名、著者名、フリーキーワード、身装概念コードから検索することができます。

もし、服装関連の雑誌記事をお探しならば、利用してみてはどうでしょうか？

第2講 情報追跡の基礎的技法

● 「食」…「農文協図書館」



図 2-14 農文協図書館の検索画面

< <http://tosyokan.ruralnet.or.jp/> >

農業や水産業を中心に食文化や環境問題などの分野を取り上げています。
左側の“蔵書検索”をクリックすると、蔵書を検索できます。

● 「住」…「OZONE 情報バンク・ライブラリー」



図 2-15 OZONE 情報バンク・ライブラリーの画面

< <http://ozone.filemaker.ne.jp/search/index2.html> >

住居関連やインテリア、ライフスタイル全般に関して蔵書が置かれています。
“本・出版”の中の“図書検索”をクリックすると蔵書を検索できます。

2.4. つくばにある研究機関検索サイト



: つくば市は「研究学園都市」って言われているのは知ってる？



: ケロ?? 那样的えば何とか研究所とか大学の周りにいっぱいあるケロ。



: そうね。筑波大学も筑波研究学園都市の中にあるから、周りに様々な研究所がたくさんあるわね。例えば、環境問題ひとつとっても、これらの研究所では異なった観点から研究が進められているのよ。

それでは、つくば市の研究機関を利用して情報を入手する方法を見ていきましょう。

2.4.1. 研究機関等図書情報便覧



: つくばにある大学や企業などの専門図書館の一覧を見ることができ⁽⁶⁾、組織名をクリックすると、住所やホームページの URL・開館時間などの基本情報や、連絡担当者・複写や貸出の可否や複写料金が掲載されているわ。「筑波研究学園都市交流協議会／つくばの図書館案内」⁽⁷⁾からも一覧を見ることができるの。

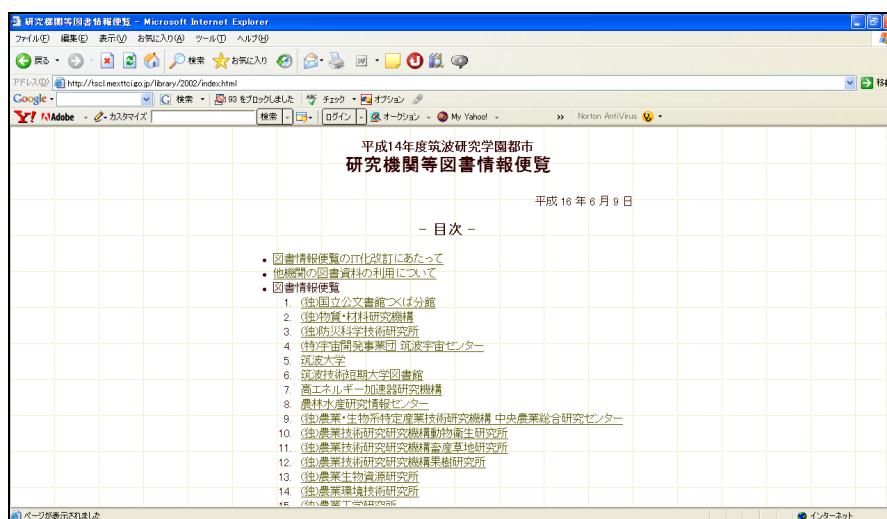


図 2-16 研究機関等図書情報便覧の画面

< <http://tscl.mexttci.go.jp/library/2002/index.html> >

2.4.2. つくばWAN



:つくば WAN⁽⁸⁾は茨城県筑波研究学園都市にある研究機関を結ぶネットワークで、研究学園都市内の研究交流の活性化を目指して作られたものなの。様々な研究成果を産業への技術移転や、技術を活かしたベンチャー創業なども支援しているのよ。

筑波大学を含む 25 機関が参加していて、この 25 機関を横断検索することができるの。つくば WAN は総称で、検索にはその中でも「つくば知的資源サイバーモール」を用いるのよ。



: ケロ〜かっこいい名前だケロ。さっそく使ってみたいケロ。



: わかったわ。「つくば WAN」の基本的な検索の流れを見ていきましょう。

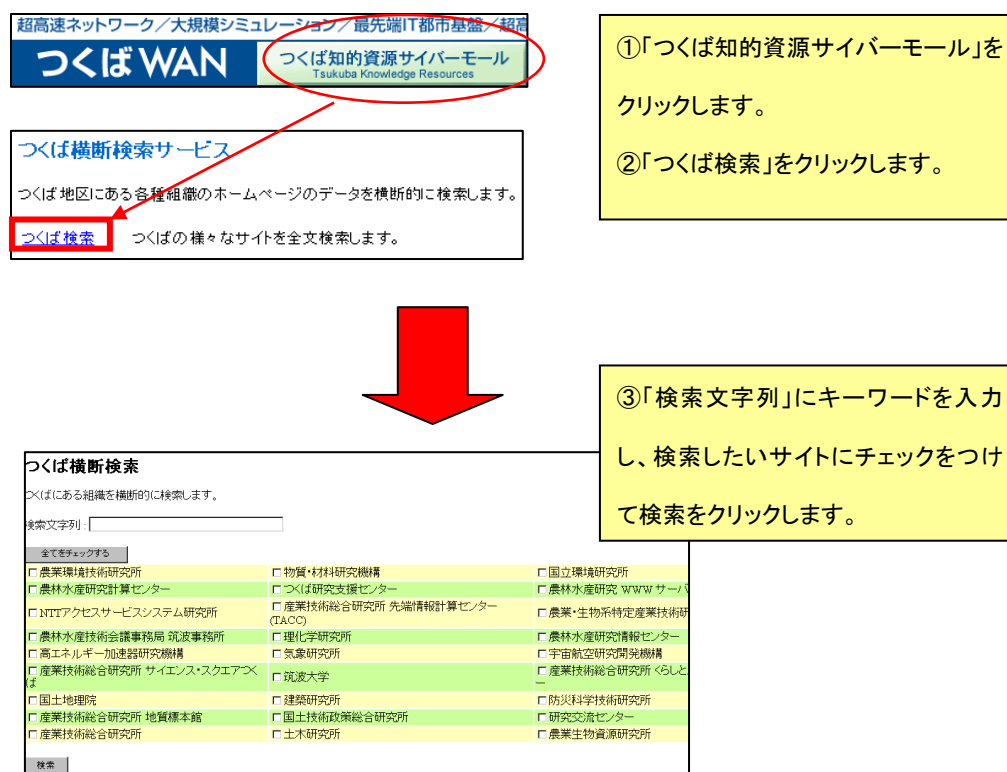


図 2-17 つくば WAN の検索の流れ

< <http://www.tsukuba-wan.ne.jp/> >

2.5. まとめ

- 大宅壮一文庫の概要について理解できましたか？
- 大宅壮一文庫雑誌記事索引を用いて効果的な検索ができましたか？
- Yahoo!カテゴリーに関して理解できましたか？
- Yahoo!カテゴリーの特別コレクションとは何か理解できましたか？
- 特定の分野に関する専門的な情報の入手の仕方を理解できましたか？
- 専門図書館のポータルサイトを用いて、情報を得ることができますか？
- つくば市内の研究機関から情報を得る方法を理解できましたか？
- つくば WAN の概要と利用方法を理解できましたか？



2.6. 演習問題



: ケロロ～。久しぶりに仙台の天久保先輩からメールがきたケロ。ええ～と、どうやら新しい生活にもだいぶ慣れてきて、先週はドライブがてら仙台市外の「なんとか名水」って場所に行ってきたみたいだケロ。

なんでもそこは、環境省が選んでいる「日本の名水百選」に選ばれてるみたいだケロ。

でもこのメールには「なんとか名水」ってしか書いていないケロ。いったいどこに行ってきたんだケロ？

(1) この百選に選ばれている宮城県の名水の、その場所と名称をあげなさい。また、茨城県で唯一選ばれている名水の、場所と名称をあげなさい。



: ケロ～。やっぱり名水に選ばれるだけあって、自然の水はおいしケロ。それに比べて普段、水道から出てくる水はやっぱりおいしいとは言えないケロ。

そういえばこの前、吾妻くんにこの話をしたら、吾妻くんの実家のある新潟では、普段から普通に水道水を飲んでいるけれど、あまり不味いと感じたことはないって言っていたケロ。

不味いと感じる問題は水道水として供給されている水にあるのではないケロ？

(2) つくば市の水はどこから取水されているのでしょうか。県の水道局、または市の水道部から検索しなさい。



: 実は、この前の茨城の名水には春日さんと二人で行ってきたケロ。春日さんは天久保先輩と一緒にやってきた宮城の名水がおいしかったらしく、誘ったぜびという返事だったケロ。その春日さんが何でも、環境問題に関心を持ったみたいで、今度の講義のレポートで霞ヶ浦の水質汚染についてとりあげるって言っていたケロ。

これを機会に、もうちょっと春日さんと仲良くなりたいから、ちょっと霞ヶ浦の汚染について調べてみるケロ。

(3) 霞ヶ浦の過去の水質状況についてあげている Web ページについて検索し、Web ページ名と URL をあげなさい。



: そういえば、この前の講義で「つくば WAN」について勉強したことケロ。せっか

第2講 情報追跡の基礎的技法

くなので霞ヶ浦の水質汚染で検索してみるケロ。

(4) 「つくばWAN」に“霞ヶ浦 水質汚染”と入れて検索し、その結果の中からどれか1つを選んで、そのWeb ページについて簡潔に紹介しなさい。



: よ～し、せっかくだから、これまでの検索の経緯をまとめておいたほうがいいケロ。忘れてしまって水の泡はいやだケロ。

(5) (3)、(4) のWeb ページへたどりつくまでに使った手段について述べなさい。



: 霞ヶ浦の汚染について、Web ページではいろいろと見たけど、ほかには情報源がないケロ？昔から問題になっているなら、雑誌とかで特集があるかも知れないケロ。

(6) 大宅壮一文庫雑誌記事索引を用いて“霞ヶ浦”の汚染について自分でキーワードを入力して検索し、入力したキーワードと検索結果の結果数を述べなさい。



: ついでだから、この前いつてきた名水についてもなんか書かれている雑誌記事ってないケロ？

(7) 同様に、茨城県の名水百選に選ばれている場所に関しても、何か雑誌記事が書かれていないか検索しなさい。




: ケロ～。いろいろ見てきたけど、もうちょっと詳しい報告や資料ってないケロ？どこかの研究所とかで専門的に調べていないケロか？

(8) 水の汚染に関して、もう少し詳しい情報を知りたい。研究機関等から適切な情報を得て、水質改善についての取り組みについて簡潔に述べなさい。



: 水質汚染の話をお妻くんに話したところ、「普段使用している、水道水は消毒されており、たしか少しくらいならヒ素とかも混ざっていてもいいのではなかったか」なんてぶつぶつ言っていたケロ。ケロロ～、ちょっと心配になってきたから、水質汚染の基準値を調べてみるケロ。

(9) 水質の調査で一定の基準値を超えると水質汚染になります。我が国でのヒ素とアルキル水銀の基準値はどのくらいの値に設定されているでしょうか、答えなさい。


 : ケロロ～♪ レポート作成を手伝ってくれたお礼にと、春日さんが今度夕食をごちそうしてくれるらしいケロ。「楽しみにしてなさい！」って言っていたケロ。

なんでも、昔、東京の上野あたりでよく売られていて、鶏肉に似ていておいしいものって言っていたケロ。唐揚げにするとおいしいらしいケロ。なんだろ～な～。ぼくを見る春日さんの目が輝いていたケロ。そんなに見つめられると、照れるケロ～♪♪

でも『注文の多い料理店』を読んだことあるかって聞かれたけど、なぜケロ??

まあいいか、話題づくりのためにもう少し霞ヶ浦の汚染に関して情報を頭に入れておいたほうがいいのかもしいないケロ。

(10) Yahoo カテゴリーの専門図書館か、専門図書館協議会のリンク集の中から、環境に関する図書館、または専門機関の Web ページをあげ、URL とそのページの概要を簡潔にまとめなさい。

 : 今回はいろいろ調べてみて、水環境についてだいぶ考えさせられたケロ。雨は嫌いだけれど、生活のためには必要なのかもしれないケロ。

でもやっぱり、みんなと遊ぶには晴れのほうがいいケロ。

春日さんも晴れの方が愉快だって笑っていたケロ。

＜注・参考文献＞

(1) Yahoo. Yahoo! カテゴリー専門図書館.

http://dir.yahoo.co.jp/Reference/Libraries/Special_Libraries, (参照 2006-12-19).

(2) 専門図書館協議会. 専門図書館協議会. <http://www.jsla.or.jp/>, (参照 2006-12-19).

(3) 専門図書館関東地区協議会. 専門図書館関東地区協議会.

<http://www6.ocn.ne.jp/~jslakant/>, (参照 2006-12-19).

(4) 専門図書館関西地区協議会. 専門図書館関西地区協議会.

<http://www.sentokyo-kansai.com/>, (参照 2006-12-19).

(5) 国立情報学研究所. 学協会情報発信サービス. <http://wwwsoc.nii.ac.jp>,

(参照 2006-12-19).

(6) 筑波研究学園都市研究機関等連絡協議会. 研究機関等図書情報便覧.

<http://tscl.mexttcie.go.jp/library/2002/index.html>, (参照 2006-12-19).

(7) 筑波研究学園都市交流協議会. つくばの図書館案内.

<http://www.tsukuba-network.jp/toshokan/toshokan.html>, (参照 2006-12-19).

(8) つくばWAN. つくばWAN. <http://www.tsukuba-wan.ne.jp/>, (参照 2006-12-19).

■ 毎日ムック・アミューズ編. おもしろ図書館であそぶ 専門図書館 142 館完全ガイドブック. 東京, 毎日新聞社, 2003, 130p.

■ 佐藤聡. つくばWAN. <http://member.wide.ad.jp/advnet2007/presentations/Sato.pdf>, (参照 2007-04-08).

第3講 文献情報の読み方・書き方、引用のマナー

目次

- 3.1. 本稿の目的・目標
- 3.2. 文献情報の読み方
- 3.3. 文献情報の書き方
- 3.4. 引用のマナー
- 3.5. まとめ
- 3.6. 演習問題



3.1. 本講の目的・目標

論文やレポートを書くときには、まず引用文献や参照文献にもとづいて先人の考えや現状を示し、これに対比させて自分の考えを示す必要があります。日頃から、引用文献や参照文献として使えるような文献をみつけたら、後で使いやすい形式で自分用の文献情報ファイルに記録し、いつでも引用文献や参考文献として使えるようにしておくといよいでしょう。

日常会話で情報源を示す場合は、「今朝、新聞に載っていた〇〇」とか、「〇〇をネットで調べた」とかいいますね。でも、ほんとうは、何新聞の何ページかわからなければ記事を探すのが大変だし、URLがわからなければ情報源を確認できません。学習や研究を進めるには、正確に文献情報を記録したり記録された文献情報を読み取ったりする必要がありますので、文献情報の取り扱い方は大学生の学習や研究に必要なスキルの一つといえます。文献情報の読み方・書き方、引用のマナーを学んで、文献情報の取り扱いのスキルを磨きましょう。

なお、この授業は、文献情報の取り扱い方を中心に進めます。レポートの書き方については、「コラム論文の書き方に関する4冊の本の紹介」を参照してください。

3.2. 文献情報の読み方



文献情報に関する国際標準は“ISO 690:1987”ですが⁽¹⁾、これにもとづいてこの教科書が準拠する「SIST02 (シスト・ゼロ・ニ) 科学技術情報流通技術基準 参照文献の書き方」が決められています⁽²⁾。

文献情報の取り扱い方は分野の習慣で異なりますが、文献情報の基本的なルールを学びましょう。(コラム「書き方いろいろ、基本は同じ」を参照)



う～ん、標準化とか基本的なルールか。。。 文献情報って相当メンドうだケロ！



確かに、標準化はみんなで一定のルールに従うことだから面倒よね。でも、標準化のおかげで、学術文献がスムーズに流通しているのよ。 がまじゃんぱー、がんばろ！

(1) 図書全体



最初は、図書が1冊、丸ごと引用してある場合よ。これは、お菓子でいえば、ホールのケーキ全部にあたるわね。



著者名

書名

出版者

出版年

全体のページ数

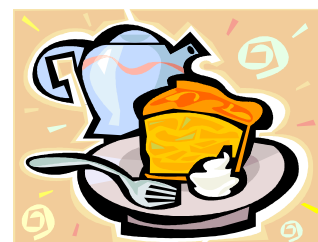
※p. は後ろ

江崎玲於奈. 個性と創造. 読売新聞社, 1993, 227p.

(2) 図書の一部



次は、図書の一部の場合よ。これは、お菓子でいえば、ケーキ一切れにあたるわね。項目が少し増えるけど、①引用したい部分に関する情報、②図書全体に関する情報、③掲載位置に関する情報の3つに区分して考えるとわかりやすいわよ。



論文著者名

見出し

書名

出版者

出版年

該当ページ

※p. は前

江崎玲於奈. “科学技術と人類の未来”. 個性と創造. 読売新聞社, 1993, p. 167-180.

①引用したい部分に関する情報

②図書全体に関する情報

③掲載位置に関する情報

(3) 雑誌論文



がまじゃんぱーが読んでる『少年ジャンプ』も、私がファッションをチェックしている『Marie Claire』も、附属図書館の雑誌架にずらっとならんでいる学術雑誌も、毎週、毎月継続して刊行され、1冊に複数の記事が掲載されていて、み～んな雑誌の仲間なの。

雑誌の文献情報の特徴は、巻号を書くこと、出版地や出版者を書かないこと、1冊の雑誌のどのページに掲載されたか「該当ページ」を書くことよ。

論文著者名

論文名

大石朗，橋詰良吉，鈴木浩一．特集：都市における応用地質学の課題，兵庫県美方地域の比抵抗構造．応用地質．1996，vol. 36，no. 6，p. 427-441.

雑誌名

出版年

巻号

該当ページ

(4) Web ページ



最後に、Web ページの場合よ。これは、お菓子でいえば流行のスイーツかしら。Web ページが引用文献に記載されるようになってまだ日が浅いから、各分野で取り扱い方が随分違うの。あとで自分の分野の学術雑誌ではどんなふうにかかれているのか見ておいてね。

この例では、出版者と著者が同じなので出版者を省略していますが、異なる場合は出版年の前に書いてあります。「入手先」には URL が書いてあります。それから、オンライン文献の場合、「参照日付」は引用者が Web ページを参照した年月日です。



著者名

Web ページの題名

内閣府編．交通安全白書．平成 17 年版，2005．<http://www8.cao.go.jp/koutu/taisaku/index-t.html>，(参照 2006-03-07)．

出版年

入手先

参照日付

3.3. 文献情報の書き方

(1) 文献ファイルに記録しておきたい文献情報

① 文献ファイル番号

- 文献ファイルを管理しやすいよう、一件ごとに文献ファイル番号をつけましょう。

② 著者

- 和文著者名は、姓、名の順で記録しましょう。

(例) 森康夫

(例) ケネディ, ジョン F.

- 欧文著者名は、姓、名の順とし、姓と名をコンマ (,) で区切りましょう。なお、イニシャルに直したりしないで、文献に記載されているとおりに記録しましょう。

(例) Mozart, Wolfgang Amadeus

- 著者が複数のときは、和文はコンマ (,)、欧文はセミコロン (;) で区切ってすべての著者名を記録するのが望ましいとされていますが、2 番目以下の共著者を省略することも多いです。省略する場合は、「ほか」や「et al.」を付けましょう。

(例) 福井謙一, 江崎玲於奈著 (例) Esaki, Leo ; Soncini, Giovanni

(例) 江崎玲於奈ほか (例) Esaki, Leo et al.

(例) 都築正和ほか. “高分子医用材料に対し臨床的に要求される物性機能性”.

- 図書の編者は、和文は「編」、欧文は「ed.」を付けて記録しましょう。

(例) 医用高分子材料. 医用高分子材料編集委員会編.

- 特許の場合は、特許出願人名. 発明者名. 発明の名称. 特許文献の番号等. 公開特許公報等の発行の日付. の順で記録します。

(例) 理化学研究所. イオン散乱分光装置. 特開平 11-345584. 1999-12-14.

● お姉さんの役に立つ Tips1: [大文字使用法]

引用・参照文献を書くときの大文字の使用法は、基本的には、原文の言語の慣習に従います。ただし、誌名、書名、シリーズ名は、最初の語以外の冠詞、接続詞、前置詞を除く各語の最初の文字は大文字で書きましょう。



③ 論文名、書名（図書丸ごと1冊の場合）、章・項目名

- 論文名や書名、章・項目名は、記載されているとおりに記録しましょう。
- 副題は、スペース、コロン（:）、スペースの後に記録します。

（例）高速車両の音源の可視化：X字形マイクロホンアレイによる解析

④ 雑誌名、書名（図書の一部の場合）

- 和文の誌名や書名は、原則として略記しないで完全な誌名を記録しましょう。
- 英文誌名は、分野の慣行によって略誌名が使われる場合があります。

（例）Int. J. Heat Mass Transf. 1996, 39 (9), 1773-1783.

⑤ 出版年

- 情報源に元号が記載されていても、西暦紀年をアラビア数字で記録しましょう。
- 分野によっては、年だけでなく月まで記録する必要がある場合があります。
- 出版年がわからない場合、和文は[出版年不明]、欧文は[n. d.]と記録しましょう。

⑥ 雑誌の巻・号

- 巻数や号数は、アラビア数字で記録しましょう。

（例）システム監査. vol. 9, no. 2, 1996, p. 2-10.

（例）システム監査. 9 (2), 1996, p. 2-10.

- 巻号と通巻番号の両方がある場合は、巻号を優先して記録しましょう。
- 巻や号のかわりに出版の年や年月、年月日が用いられている場合があります。

⑦ 総ページ数、該当ページ

- ページは、数字の前に「p.」を付けて記録しましょう。
- 通しページと個別のページの両方がある場合は、通しページを記録しましょう。
- 電子ジャーナルなどで、ページ付けない場合は記事番号を記録しましょう。

- 単一ページの例 p. 45

- 複数ページの例 p. 1231-1243

- 不連続のページの例 p. 15-20, 22, 24-29

- 複数冊数の図書の例 12冊 (欧文の場合は 12vol.)

⑧ シリーズ名

- シリーズ名がある図書は、シリーズ名と巻号を丸括弧に入れて記録しましょう。

（例）井尻憲一. 宇宙の生物学. 朝倉書店, 2001, 148p., (シリーズ応用動物科学／バイオサイエンス, 5).

第3講 文献情報の読み方・書き方、引用のマナー

(例) 坂井伸朗, 村上輝夫, 澤江義則. “ヒト肩関節を規範としたロボットアーム関節機構の開発”. 生体機能の解析と医療福祉. バイオメカニズム学会, 2004, p. 147-153, (バイオメカニズム, 17).

⑨ 抄録

- 抄録 (abstract) は記事内容の概略です。必要に応じて記録しておきましょう。

⑩ 出版者 (図書のみ)

- 「株式会社」など、法人の性格を示す語は省略しましょう。(例) 丸善
- 出版者が不明の場合、和文は [出版者不明]、欧文は [n. p.] と記録しましょう。

⑪ 訳者

- 訳者は、書名の後に、役割表示を付けて記録しましょう。

(例) Fukuyama, Francis. 信無くば立たず. 加藤寛訳

⑫ ISSN/ISBN

- ISSN は、雑誌を識別するための国際標準逐次刊行物番号 (International Standard Serial Number) です。4桁ずつハイフンで結ばれた数字8桁です。

(例) 0099-1333

- ISBN は、図書を識別するための国際標準図書番号 (International Standard Book Number) です。ハイフンで結ばれた数字10桁または13桁です。

(例) 978-4-949999-08-3 . . . 2007年以降に刊行された図書 (13桁)

⑬ 原書名

- 翻訳書の場合は原書名 (翻訳する前の書名) です。

⑭ 入手先

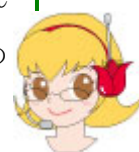
- URL など、インターネット上の情報の入手先を示す文字列です。

⑮ 作成日

- 作成日を記録しておく、学習・研究の記録になります。

- お姉さんの役に立つ Tips2: [*ibid*]

ibid (イビッド) や *op.cit* (オプシット) は、直前の文献や既出の文献を繰り返して引用する場合に使われます。一般には使わないほうがいいとされていますが^③、引用文献リストに出てきたら、どの文献を参照しているのか、記載を注意深く確認し、前に戻って探してください。



(2) RefWorks の使い方



文献ファイルを電子ファイルで作っておくと、コピー&ペーストができて便利です。

RefWorks を使って、教育学関係の文献データベース ERIC の文献情報から文献ファイルを作ってみましょう。データベースの検索方法は、この後、第7講と第8講で詳しくみるので、今日は、教材のとおり同じ操作をしてね。

① 個人アカウントの作成

最初に、あなたの学生証のバーコードの番号（13桁）と教育用計算機を使うときにパスワードを使って、RefWorks に個人アカウントを作成してください。

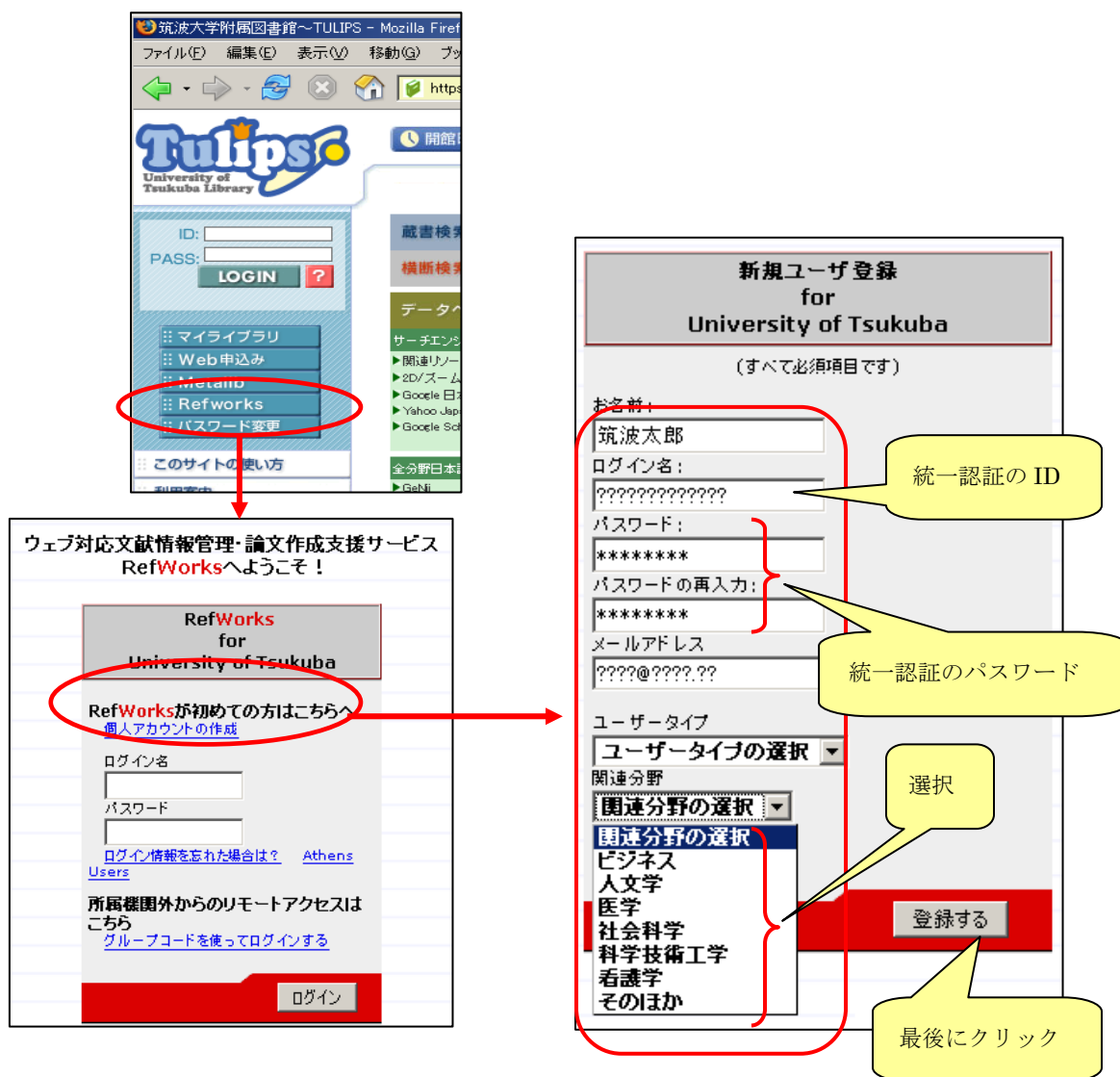


図 3-1 個人アカウントの作成の流れ

② データベースの検索から RefWorks へ


データベースで文献を検索し、検索結果の文献情報に表示される  をクリックします。一連の操作によって、RefWorks に作られたあなたのフォルダに、検索結果の文献情報が取り込まれます。



図 3-2 データベースの検索から RefWorks へ

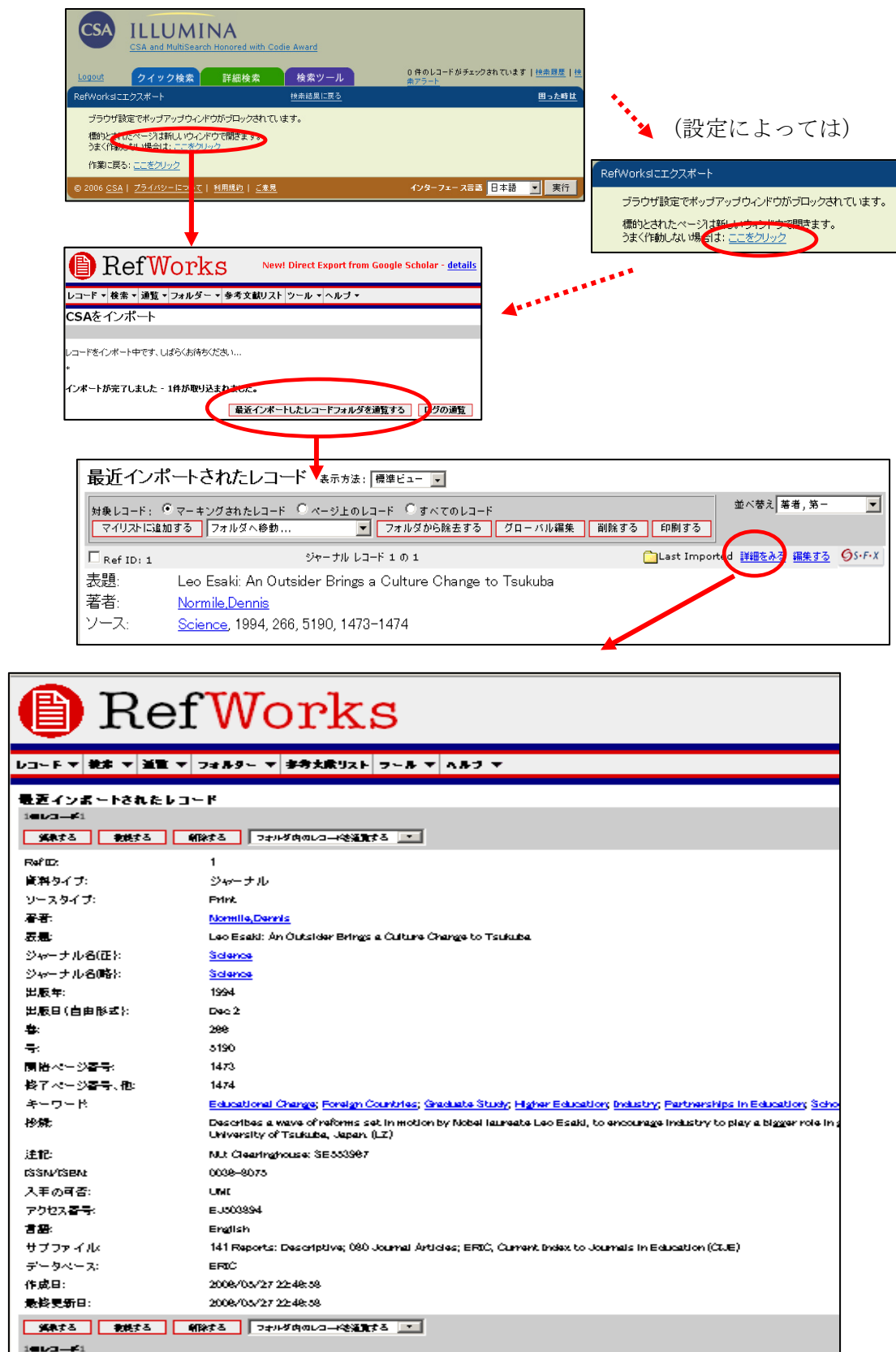


図 3-3 RefWorks への取り込み

3.4. 引用のマナー



文献情報の基本的なルールがだんだんわかってきたでしょ。まだ読んでいない文献を孫引きしたりしないとか、がまじゃんぱーに話しておきたい引用のマナーが、話しかれないほどたくさんあるの。この節では、自分の意見とそうでない部分を区別する方法を説明するので、あとで、コラム「節度ある引用」を読んでおいてね。

(1) 短い引用の例



短い引用は、引用部分をカッコ（「 」）や引用符（“ ”）で囲んで、地の文章と区別してね。引用部分から引用文献リストに案内するには、参照番号で示したり、「佐藤1997」のように著者名と文献の出版年で示したりするの。この例では、引用文献の数字を上付き文字で小さく書いているわね。

・・・江崎が、「科学的な考えを一言でいえば、批判的であれ、客観的であれ、自分の頭で論理的に考えよということになるでしょう」と述べるように、¹⁾ 学術研究は著者の論理的思考の成果であり・・・。

《引用・参照文献リストの例》

1) 江崎玲於奈. “科学技術と人類の未来”. 個性と創造. 東京, 読売新聞社, 1993, p. 167-180.

(2) 長い引用の例



長い引用のときには、自分の文章の部分（地の文章）と引用した部分との区別が付きにくい場合があります。引用部分は、字下げ（行の先頭に空白を入れる）をしたり、行空けをして、区別しやすくしましょう。

それから、自分で文章を考えるのが面倒だからといって、不必要に長い引用をするのはマナー違反よ。

裏技だと思ったのがどうしてわかったの？
ケロ～



・・・江崎は、1990年に開催された新政策研究会国際セミナーにおいて、科学的思考に関し、次のように述べた¹⁾。

科学的な考えを一言でいえば、批判的であれ、客観的であれ、自分の頭で論理的に考えよということになるでしょう。西洋の歴史を見ても、このような科学的思潮が高まるにつれ、啓蒙運動が起こり、昔からの陋習や、社会制度、宗教なども含めて再評価、批判の対象になりました。これが1789年のフランス革命の原因の一つといわれ、封建社会から自由民主主義への移行を促進させました。

ここで、江崎は科学的思潮と社会変革との関連を述べ、・・・

(3) 要約引用の例



そのまま引用できる適切な文章や節、句などがみつからない場合は、引用者が引用部分を要約して引用することができます。要約引用は括弧や字下げを使わないけど、自分の考えを述べた部分ではないことが明確にわかるようにしておかないといけないのよ。

・・・江崎は、科学的思潮の進展がフランス革命といった社会変革を牽引したとしており¹⁾、・・・

コラム 論文の書き方に関する4冊の本の紹介

- 小笠原喜康. 大学生のためのレポート・論文術. 東京, 講談社, 2002. 4, p. 225.

「当たり前のこと」から始めるために、レポートや論文を書くときのルールや文献検索方法など、基本的なことを中心に述べた本です。本書は「1. 書き方の約束」「2. レポート作成の手順」「3. 卒業論文の執筆手順」「4. 文献・資料の集め方と整理の方法」「5. よくない論文を書かないために」と5部構成からなります。例えば、「1. 書き方の約束」では、アルファベットや数字表記は半角を使うこと、文体は「である」を使うこと、引用文などの「 」の最後に句点(。)を入れないといった、実際にレポートや論文を書くうえでの注意点が説明されています。

- 松井豊. 心理学論文の書き方—卒業論文や修士論文を書くために. 東京, 河出書房新社, 2006. 9, p. 189.

「論文の構成」から「最後の仕上げ」までを7章扱いで、論文をどう書いて良いかわからない人を想定したマニュアルです。例えば、全体構成の注意点として整合性の観点で、方法から入ることを著者は勧めています。また、章や節の冒頭に論じる内容を簡単に紹介する「リード文」、節や項の終わりにそこまでの記述の整理をし、次に記述する内容につながるような「つなぎ文」についての説明、用いてはいけない口語の言い回し表現例など、実際に論文を書いた後に指摘を受けるような留意点が具体的に紹介されています。なお、著者は本学の教育研究科カウンセリング専攻の教授です。

- 酒井聡樹. これから論文を書く若者のために. 東京, 共立出版, 2006. 4, p. 301.

論文を書くための実際の手順を踏んだ4部構成による手引書です。第1部は研究を始めるうえでの論文とは何かについての説明。第2部は論文構想、タイトル設定、イントロダクション(序章)、結果、考察、アブストラクト(要旨)、図表の作成注意、文献収集と管理、論文投稿までを具体例を用いての説明。第3部は、論文を書き上げるうえでの執筆の心構えや対処法についての説明。第4部ではわかりやすい論文とは何か、おもしろい論文とは何かの説明です。特に第4部のわかりやすい論文については、「一度に与える情報は一つに絞る」など、論文だけでなくレポートを書くうえでも、参考になります。

なお、「アルプス一万尺」のメロディーでロずさみながら論文を書くポイントが整理され

ていく 18 番プラスアンコールつきの論文書きの歌 2006 は楽しいですよ。

■ 東京学芸大学心理学科岸研究室. 論文の書き方

<URL <http://www.u-gakugei.ac.jp/~kishilab/shippits.htm>> (参照 : 2006.12.4)

東京学芸大学心理学科の岸研究室で使われている、実験法を想定して書かれた論文の書き方です。結果は事実を述べるため、解釈(考察)は一緒に書かないこと、結果は過去形で書くことなど、論文を書くうえで、序論から考察までの外してはならないポイントが順を追って説明されています。また、この Web ページの特徴として、統計処理をした場合の結果の書き方も具体例を示しています。なお、論文を書きあげた際、周りに支えてくれた人に対するお礼や結果の報告の具体的なマナーが示されています。論文を書くことだけでなく、より良き人間として成長させていきたい配慮が盛り込まれた Web ページです。

コラム 書き方いろいろ、基本は同じ

このテキストでは、文献情報の見かた、書き方の例として SIST02 を紹介しました。しかし、SIST02 以外にも、英語、外国語、人文分野では MLA、心理学や社会科学分野では APA、歴史、哲学、人文分野では Chicago Style など、それぞれの専攻分野によって論文のスタイルはさまざまです。また、参考文献の書き方も異なります。論文を書く場合、指定されたスタイルがあれば、それに準じてください。

同一の雑誌論文でも、スタイルによって書き方が変わる例

■ SIST02

Murray, Janet. The implications of inclusive schooling for school libraries.
International Journal of Disability Development and Education. vol49, no. 3,
2002, p. 301-322.

■ MLA (Modern Language Association Handbook for Writers of Research Papers)

Murray, Janet. “The implications of inclusive schooling for school libraries.”
International Journal of Disability Development and Education 49 (2002):
301-322.

■ APA (Publication Manual of the American Psychological Association)

Murray, Janet. (2002). The implications of inclusive schooling for school libraries.
International Journal of Disability Development and Education, 49(3),
301-322.

■ Chicago Style (Chicago Manual of Style)

Murray, Janet. 2002 Sep. The implications of inclusive schooling for school libraries.
International Journal of Disability Development and Education 49(3): 301-322.

コラム 節度ある引用

■ 私的使用のための複製：著作権法 30 条⁽⁴⁾

著作物の利用は、著作権の制限を受けています。学生が学習や研究のために著作物を利用することは、著作権法 30 条でいう「私的使用」にあたります。著作権法 30 条は、著作者の許諾を得なくても著作物を複製することができる範囲は、「個人的に又は家庭内その他これに準ずる限られた範囲内」に限定しています。これを逸脱すると、著作権者の権利を侵害することになってしまいます。

第 30 条 著作権の目的となっている著作物（以下この款において単に「著作物」という。）は、個人的に又は家庭内その他これに準ずる限られた範囲内において使用すること（以下「私的使用」という。）を目的とするときは、次に掲げる場合を除き、その使用する者が複製することができる。・・・（以下、略 下線は引用者）

なお、著作権法 31 条「図書館等における複製」に、図書館で図書館資料を複製することができる条件が挙げられています。このうち、学生に関係することは次のとおりです。

- ① 目的： 図書館等の利用者の調査研究
- ② 対象： 公表された著作物
- ③ 量： 一部分（発行後相当期間を経過した定期刊行物に掲載された個々の著作物にあつては、その全部） 一人につき一部

■ 引用：著作権法 32 条

著作権法 32 条「引用」は、論文やレポートに著作物を引用することに関し、次の規定しています。では、ここでいう「公正な慣行」や「正当な範囲内」とはどの程度なのでしょう。この答えはケース・バイ・ケースとしか言いようがありません。日頃、文献を読むときに、引用の形式をみて、理解を深めてください。

第 32 条 公表された著作物は、引用して利用することができる。この場合において、その引用は、公正な慣行に合致するものであり、かつ、報道、批評、研究その他の引用の目的上正当な範囲内で行なわれるものでなければならない。・・・（以下、略 下線は引用者）

■ 剽窃：つい、うっかりではすまされない

剽窃（ひょうせつ）とは、「他人の詩歌・文章などの文句または説をぬすみ取って、自分のものとして発表すること」⁽⁵⁾です。書物やインターネットから文章や図・表・写真など引用や出典を記入せずそのままを抜書きすること、他人のレポートを写すことや、他人に自分のレポートを書かせることは、すべて剽窃行為にあたります。また、それだけでなく、あなたが他人に代わってレポートを書いたり、他人にあなたの書いたレポートを写させたりすることも、剽窃行為です⁽⁶⁾。近年、学術研究の世界で、研究者の倫理が問われる事件が相次いでいますが、つい、うっかりではすまされません。必ず、参考にした文章や図・表などには引用や出典を記入しましょう。

■ EYE マーク



視覚障害などのため、インクなどの墨字で印刷された資料（以下、墨字資料）をそのまま読むことが困難な方は、点訳や録音図書の作成（朗読を録音）、拡大写本の作成、あるいは、OCR 機能を使ってテキストデータを作成し、音声合成装置で音声化を行なうなどして、墨字資料を利用しています。点訳は、著作権法 37 条に「公表された著作物は、点字により複製することができる」とされ、自由に行なうことができますが、点訳以外の複製は著作権法によって制限を受けるので、著作権者の許諾が必要です。この EYE マークが付いている資料は、EYE マークと一緒に著作権者が示している範囲内であれば、事前に著作権者の許諾を得なくても、事後報告だけで、録音図書、拡大写本、テキストデータへの複製を行なうことができます⁽⁷⁾。

3.5. まとめ

- 図書に関する文献情報を読み取ることができましたか？
- 雑誌論文に関する文献情報を読み取ることができましたか？
- 図書に関する文献情報の書き方が理解できましたか？
- 雑誌論文に関する文献情報の書き方が理解できましたか？
- 標準的な形式で文献情報を記録することができましたか？
- 文献情報の電子ファイルを作成できましたか？
- 引用のマナーを守る必要があることを理解できましたか？
- 引用部分と自分の意見をきちんと区別して示すことができましたか？



3.6. 演習問題

(1) 次の文献情報は、雑誌論文の引用文献リストです。解答欄の、文献の著者名に二重線を引き、書名や雑誌名などの掲載資料名を□で囲んでください。

① 人文科学分野の文献に記載されていた引用文献。

佐々木 嗣也 (1999) 「ヘブライ語の口頭伝承について」『ユダヤ・イスラエル研究』17: 10-15.
 島田 武 (近刊予定) 「プロソディーとしての英語の schwa」橋本邦彦他(編)『実験音声学と一般言語学』東京堂出版。
 Yeivin, Israel (1980) *Introduction to the Tiberian Masorah*. Translated by E. J. Revell. Missoula: Scholars Press for the Society of Biblical Literature and the International Organization for Masoretic Studies.
 Yuditsky, Alexey (2005) 'Reduced vowels in the transcriptions from Hebrew in the Hexapla'. *Lešonenu* 67: 121-141. (Hebrew)
 Zurawel, Talma (1998) 'The šēwā in Maimonides' commentary to the Mishna (Autograph)'. In: M. Bar-Asher (ed.), *Studies in Mishnaic Hebrew*. (Scripta Hierosolymitana, vol. 37) 408-416. Jerusalem: Magnes Press. Cambridge [England]; New York: Cambridge University Press.

出典：池田潤. ヘブライ語のシュワーに見られるプロソディー化と脱プロソディー化. 一般言語学論叢. 2005.12, no.8, p.59-74.

② 社会科学分野の文献に記載されていた引用文献。

註及び参考文献

(1) H. Nohl : Jugend und Alltag (1927), in : Pädagogik aus dreissig Jahren, 1949, S. 98.
 (2) 小川利夫「社会的成熟の諸相と教育」『教育学全集11』小学館 1968, 270頁
 (3) H. Nohl : a. a. O., s. 99.
 (4) H. Nohl : a. a. O., s. 99.
 (5) H. Nohl : a. a. O., s. 99.
 (6) H. Nohl : a. a. O., s. 99/100.
 (7) H. Nohl : a. a. O., s. 100.
 (8) H. Nohl : a. a. O., s. 101.
 (9) H. Nohl : a. a. O., s. 101.
 (10) H. Nohl : a. a. O., s. 102.
 (11) ヘルマン・フイッシャー著 佐々木・好村訳「若い世代の問題」1966, 69頁
 (12) H. Nohl : a. a. O., s. 104.
 (13) H. Nohl : a. a. O., s. 104.

出典：菊池龍三郎. ヘルマン・ノールにおける青年の問題. 教育方法学研究. 2006.10, no.4. p.73-90.

③ 自然科学分野の文献に記載されていた引用文献。

岡本啓, 1969, シリアゲモドキの交尾行動について, げんせい, 20: 18-20.

大野正男, 1966, シリアゲムシ科2種の食性, 昆虫, 34 (3): 274.

Suzuki, N., 1985. Embryonic Development of the Scorpion Fly, *Panorpodes paradoxa* (Mecoptera, Panorpididae) with Special Reference to Laval Eye Development. In "Recent Advance in Insect Embriology in Japan" (ed. by H. Ando), pp 231-238. ISEBU, TSUKUBA.

安松京三, 1945, シリアゲムシ類, "日本生物誌第5巻昆虫下巻," (古川晴男編), pp. 235-256, 研究社, 東京.

出典：岩崎靖. 本州中部山岳に生息する短翅型スカシリアゲモドキの分布と生態. 菅平高原実験センター研究報告. 2006.1, 8, 73-82.

(2) 教室に準備した図書の中から1冊ずつ選んで、あなたの好きな章など、図書の一部分について、引用文献の形式で解答欄に記入してください。

(3) 教室に準備した雑誌の中から1冊選んで、あなたの好きな雑誌論文一件について、引用文献の形式で解答欄に記入してください。

(4) 出身地の自治体のトップページを探して、そのページについて、引用文献の形式で記入してください。

(5) 演習問題(2)で使った図書の中から、適当な部分を選んで、短い引用の文章を書いてください。なお、図書のどの部分を引用したか、引用文献の形式で記入してください。

(6) 演習問題(2)で使った図書の中から、適当な部分を選んで、要約引用の文章を書いてください。なお、引用箇所を引用文献の形式で記入してください。



さ、やってみよっかな。
ケ〜〜ロ、ケロ〜〜、っと。

<注・参考文献>

(1) ISO 690:1987. Information and documentation-Bibliographic references-Content, form and structure. <http://www.collectionscanada.ca/iso/tc46sc9/standard/690-1e.htm>, (accessed 2007-05-02).

(2) SIST 02. 参考文献の書き方. URL <http://sist-jst.jp/pdf/SIST02-2007.pdf>, (参照 2007-05-02).

(3) SIST 02. “略記法”. 参考文献の書き方. p. 3.

<http://sist-jst.jp/pdf/SIST02-2007.pdf>, (参照 2007-05-02).

(4) 著作権法. <http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S45/S45HO048.html>, (参照 2007-05-09).

(5) 新村出編. 広辞苑. 第4版, 岩波書店, 1991, 2858p.

(6) 慶應大学日吉メディアセンターでは、サイトを通じて学生に剽窃が著作権法に違反することを呼びかけています。“著作権を理解する剽窃とは・慶應大学日吉メディアセンター”. <http://project.lib.keio.ac.jp/kitie/cite/copyright/15.html>, (参照 2007-04-30).

(7) “E Y Eマーク・音声訳推進協議会”. <http://eyemark.net/>, (参照 2006-05-28).

第4講 公的情報に関するインターネット情報資源

目次


- 4.1. 本講の目的・目標
- 4.2. つくば市の Web ページ
- 4.3. 電子政府の総合窓口
- 4.4. 統計データ・ポータルサイト
- 4.5. まとめ
- 4.6. 演習問題



4.1. 本講の目的・目標

レポートや論文を作成する時に参考にしたい信頼性のある公的な情報が、各機関の Web ページから得られ、また、日常生活のいろいろな手続きが市町村の Web ページを見ればわかることがあります。いくつかの機関の Web ページを訪ね、どのようなことが書かれているのか覗いてみましょう。

4.2. つくば市の Web ページ

 : 20歳になったら、国民健康保険に加入しなくちゃいけないって聞くけど、バイト代じゃ払えないしどうすればいいケロ。



 : そういうことを調べるのならば、つくば市の Web ページを見てみましょうか。



図 4-1 つくば市トップページ

<<http://cms.city.tsukuba.ibaraki.jp/index/>>

 : あったわ。「市民べんり帳」の「年金 Q&A」に「学生納付特例制度」という項目があって詳しく書いてあるわ。学生の間は納付を猶予してもらえるのね。

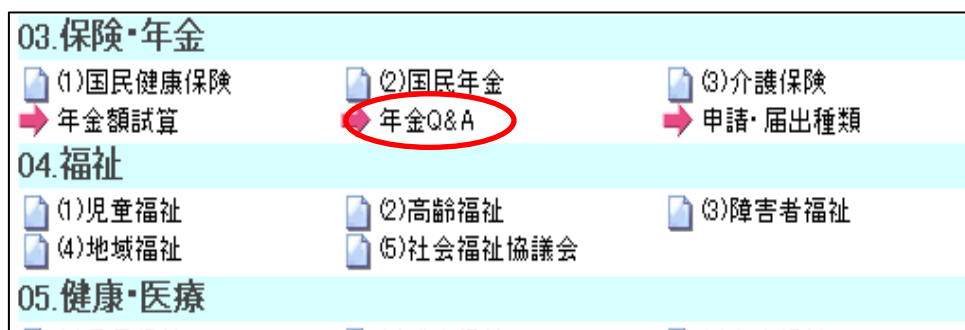


図 4-2 つくば市ホームページ-市民べんり帳

<<http://cms.city.tsukuba.ibaraki.jp/step/>>



図 4-3 社会保険庁：年金に関する相談

<<http://www.sia.go.jp/sodan/nenkin/index.htm>>

学生納付特例制度

【参考】 [学生納付特例リーフレット \(PDF: 758KB\)](#)

学生納付特例制度について

1. 対象者

日本国内に住むすべての人は、20歳になった時から国民年金の被保険者となり、保険料の納付が義務づけられていますが、学生については、申請により在学中の保険料の納付が猶予される「学生納付特例制度」が設けられています。

本人の所得が一定以下(注1)の学生(注2)が対象となります。なお、家族の方の所得の多寡は問いません。

(注1) 平成18年度の所得基準(申請者本人のみ)
118万円 + 扶養親族等の数 × 38万円 + 社会保険料控除等


(注2) 学生とは、大学(大学院)、短期大学、高等学校、高等専門学校、専修学校及び
(※1)各種学校、(※2)一部の海外大学の日本分校に在学する方で、
夜間・定時制課程や通信課程の方も含まれますので、ほとんどの学生の方が対象となります。


図 4-4 社会保険庁：学生納付特例制度

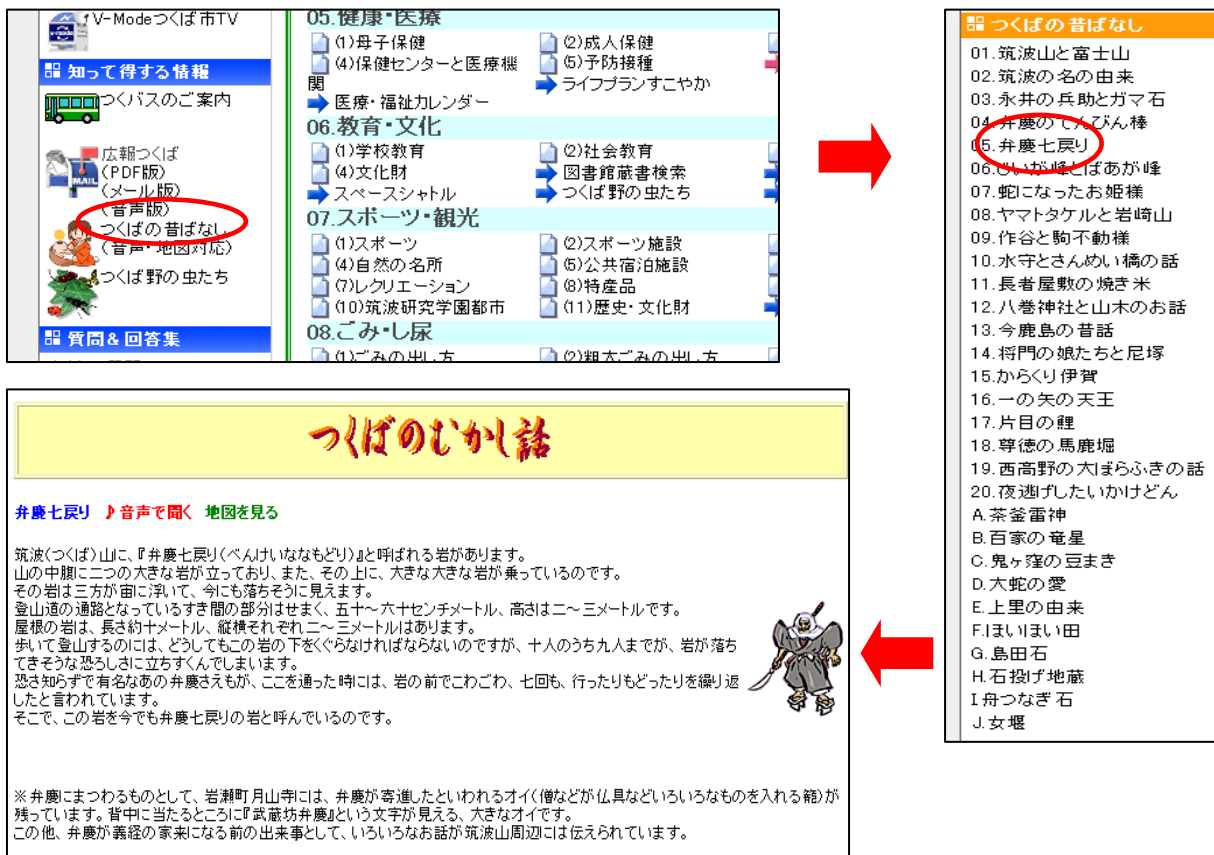
< <http://www.sia.go.jp/top/gozonji/gozonji01.htm> >

: よく読んでみると、申請は住民登録をしている市区町村役場の国民年金担当窓口で書いてあるケロ。住民票移してない友達は実家のある市で手続きしないとイケないケロ。

第4講 公的情報に関するインターネット情報資源

 : この間授業で、全国に伝わる民話について調べる課題が出て、僕はつくば市について調べようと思うんだけど、どうやって調べたらいいんだケロ？

 : つくば市の Web ページにきっとヒントがあると思うわ。左側のメニューに「つくばの昔ばなし」というのがあったわ。30 話くらいあるわよ。この中から選ぶといいわね。例えばこれなんてどうかしら？





The image shows a sequence of steps to find a folk tale on the Tsukuba City website. It starts with a menu where 'つくばの昔ばなし' is highlighted. A red arrow points to a list of 20 folktales, with '5. 弁慶七戻り' circled in red. Another red arrow points from this list to a detailed page for 'つくばのじか話', specifically the entry for '弁慶七戻り'.


図 4-5 知って得するつくば市情報-05.弁慶七戻り


<<http://cms.city.tsukuba.ibaraki.jp/etc/modules/tinyd0/>>

4.3. 電子政府の総合窓口

 : 最近、電子政府（コラム「電子政府」参照）のおかげで、公的情報を利用しやすくなったわね。

 : 電子政府って何だケロ？

 : 簡単にいうと、電子政府は、インターネットで提供される行政サービスよ。

 : 電子政府って、普通の政府、つまりリアルな政府とどう違うの？




 : 電子情報の世界を知るには、リアルの世界に引き比べて考えるより、電子情報をどんどん使って体験を積み重ねるほうが早道よ。早速、行政ポータルサイト「電子政府の総合窓口 e-Gov（イーガブ）」を使って電子政府を体験してみましょう。



図 4-6 電子政府の総合窓口

<<http://www.e-gov.go.jp/>>

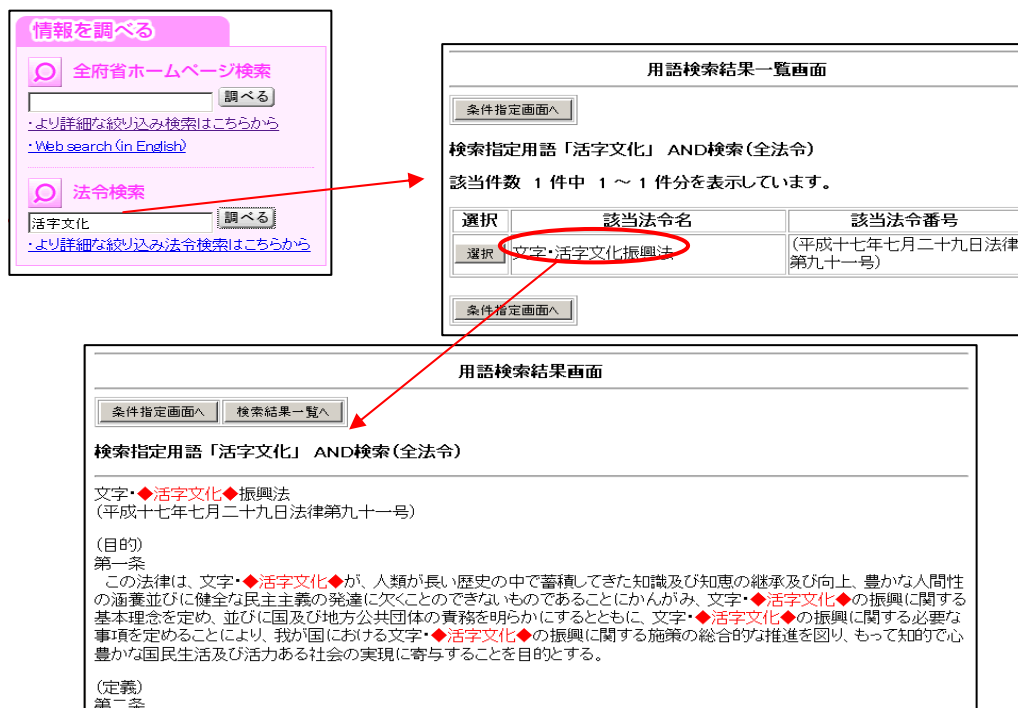
 : 「サービスを利用する」や、「意見・要望を述べる」ってのもあるケロ！

 : 一番右側にはトピックが並んでいるから、この中にも面白い Web ページが見つかるわね。

第4講 公的情報に関するインターネット情報資源

るかもしれないわね。


: そういえば、活字文化法の条文をみてみたかったけど、「法令検索」が使えるかな？




The image shows a multi-step process of finding a law. On the left, a search page titled '情報を調べる' (Search for information) has a search box with '活字文化' (movable type culture) entered. A red arrow points from this search box to the top of a search results page. The results page, titled '用語検索結果一覧画面' (List of search results for terms), shows a search for '活字文化' AND '振興法' (promotion law). It lists one result: '文字・活字文化振興法' (Law for the Promotion of Movable Type Culture), with the law number '(平成十七年七月二十九日法律第九十一号)'. A red circle highlights the law name. Another red arrow points from this circle to a detailed view of the law, also titled '用語検索結果画面'. This detailed view shows the full text of the law, including its purpose and definition.

図 4-7 用語検索結果画面

<<http://law.e-gov.go.jp/>>

: 正式な名称がわかってなかったのに、ちゃんと見つかったケロ！これ使えるケロ。

: そうよ。その調子。

電子政府の総合窓口の検索機能を使って、行政情報の横断検索ができるので便利でしょ。でも、行政情報はもともと省庁や地方自治体から別々に提供されているので、いざというときに見つけにくい場合があるのよ。搜している情報がうまく見つからないときは、Yahoo! JAPAN など一般的なサーチエンジンも試してみてね。

コラム 電子政府

電子政府の最も単純な形としては、情報通信技術にもとづいた行政機関の業務の効率化、Web ページを用いた行政機関の活動紹介や情報公開、行政サービスに関する情報の提供があります。これを今日の多彩なサービスに進化させたのは、1999年12月に決定された「ミレニアム・プロジェクト」<URL <http://www.kantei.go.jp/jp/mille/991222millpro.pdf>>でした。

「ミレニアム・プロジェクト」では、3つの重点分野の一つとして「情報化」が取り上げられ、誰もが自由自在に情報にアクセスできる社会を目指して①教育の情報化、②電子政府の実現、③IT21（情報通信技術 21 世紀計画）に取り組まれています。

一例として、1883年創刊の『官報』は国の広報紙として重要で、冊子が中央図書館の中2階に創刊号から配架されていますが、最新1週間分はインターネット版『官報』<URL <http://kanpou.npb.go.jp/index.html>>が利用できます。1996年6月以降の目次検索は、<URL http://www.gov-book.or.jp/kanpou/kan_kensaku/index.html>、1997年8月以降の『官報 資料版』（官報の付録）は、政府広報オンライン<URL <http://www.gov-online.go.jp/publicity/book/kanpo-shiryo/index.html>>が利用できます。

また、1969年に『公害白書』として創刊された『環境白書』は、創刊<URL <http://www.env.go.jp/policy/hakusyo/hakusyo.php3?kid=144>>から最新版<URL <http://www.env.go.jp/policy/hakusyo/h18/index.html>>まで広く公開されており、中央図書館では平成16年度版を最後に、購読を中止しました。

コラム 情報公開制度と個人情報保護法

(1) 情報公開制度とは？

行政機関の保有する情報の公開に関する法律（平成11年5月14日法律第42号。以下「情報公開法」といいます。）に基づき、行政機関の保有する情報の一層の公開を図ることを第一次的な目的とし、政府の保有するその諸活動を国民に説明する責務が全うされるようにするとともに、国民の的確な理解と批判の下にある公正で民主的な行政の推進に資することを高次の目的とし、国民のみなさまに行政文書を開示する制度です。

(2) 開示請求できる人は？

国籍や住所、年齢、個人、法人を問わずどなたでも請求できます。

(3) 開示請求できる文書は？

職員が職務上作成・取得した文書、図面、電磁的記録で職員が組織的に用いるものとして、行政機関が保有しているものが対象となります（これを「行政文書」といいます）。

ただし、書籍等の市販物や、博物館、公文書館その他これに類する機関において、一般の閲覧に供するために特別の管理がされている歴史的資料等は除かれます。

開示請求の対象となる行政文書は、行政文書ファイル管理簿を作成して、一般の閲覧に供することとされています。

(4) 個人情報保護法とは？

個人情報の有用性に配慮しつつ、個人の権利利益を保護することを目的としています。

行政機関や独立行政法人等の有する個人情報について、その不適正な取扱いによる個人の権利利益の侵害を未然に防止するため、個人情報の取扱いに当たって守るべきルールと、そのルールの実効性を確保するための本人関与の仕組みを定めた法律です。

(5) 個人情報とは？

行政機関・独立行政法人等の個人情報保護法で規定している「個人情報」とはどのようなものですか。例えば、次のような情報は、「個人情報」に当たりますか。

1) 死者に関する情報、2) 外国人の情報、3) 法人の代表者の情報

「個人情報」とは、生存する個人に関する情報であつて、当該情報に含まれる氏名等に


より特定の個人を識別することができるものをいいます（法第2条第2項）。

1)については、生存する個人に関する情報でないことから、一般的には、個人情報に当たりません。しかし、死者に関する情報であっても、当該情報が遺族等の生存する個人に関する情報でもある場合（例えば、死者に関する情報である相続財産等に関する情報の中に遺族（相続人）の氏名の記載があるなど、遺族を識別することができる場合において、当該情報は、死者に関する情報であると同時に、遺族に関する情報でもあります。）には、生存する個人に関する情報として、個人情報に当たることになります。


2)については、外国人に関する情報も、国籍等の区別なく、特定の個人を識別できる情報は、個人情報に当たります。

3)については、法人の代表者の個人に関する情報であり、個人情報に当たります。

4.4. 統計データ・ポータルサイト

 : 日本では少子化が進んでいるっていうけど、どの位の割合で子どもの数が減っているんだケロ～？

 : まず、第1講で学習した Yahoo!JAPAN で検索してみましょうか。

 : 「少子化」で検索すると…「少子化情報ホームページ」が見つかったケロ！

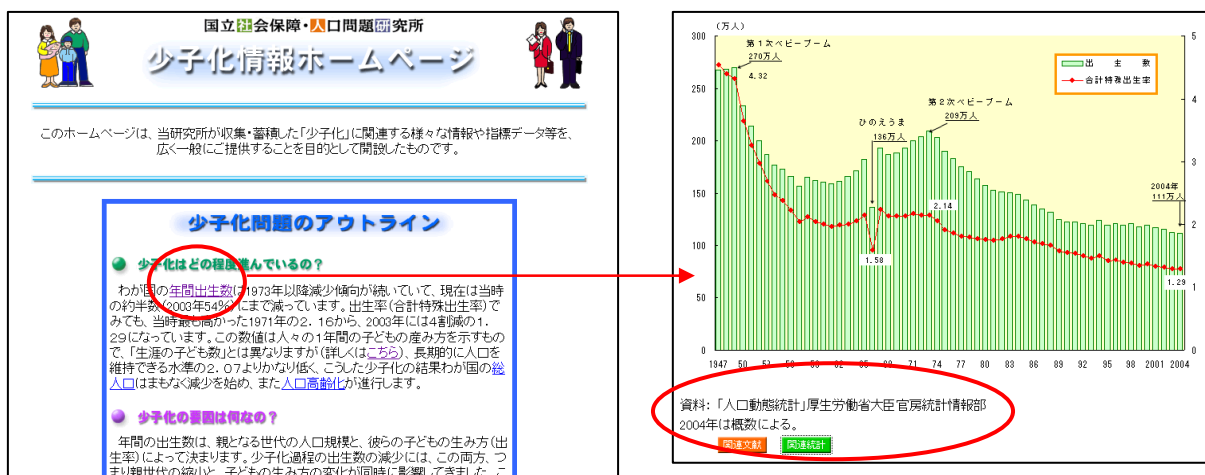






図 4-8 少子化情報ホームページ 出生数および合計特殊出生率の推移


<<http://www.ipss.go.jp/syoushika/seisaku/html/111b1.htm>>

 : 「年間出生数」をクリックすると、1947年から2004年までの「出生数及び合計特殊出生率の推移」が表示されるわ。関連統計や、関連文献へのリンクもあるのよ。

 : 厚生労働省の「人口動態統計」が元になっているケロ。

 : 総務省統計局の「統計データ・ポータルサイト」を使うと、各府省等が実施している様々な統計をフリーワードから検索したり、作成機関から調べたりすることができるわ。

 : さっそくフリーワードに「合計特殊出生率」⁽¹⁾と入れて検索してみると…。ケロロ～！？該当結果が1,000表だって～！！


 : 絞り込みができるから大丈夫よ！

例えば、人口の動き（出産、婚姻、死亡等）>>出産>>出生数 の順に絞り込んでみると…



図 4-9 統計データ・ポータルサイト


<<http://portal.stat.go.jp/>>

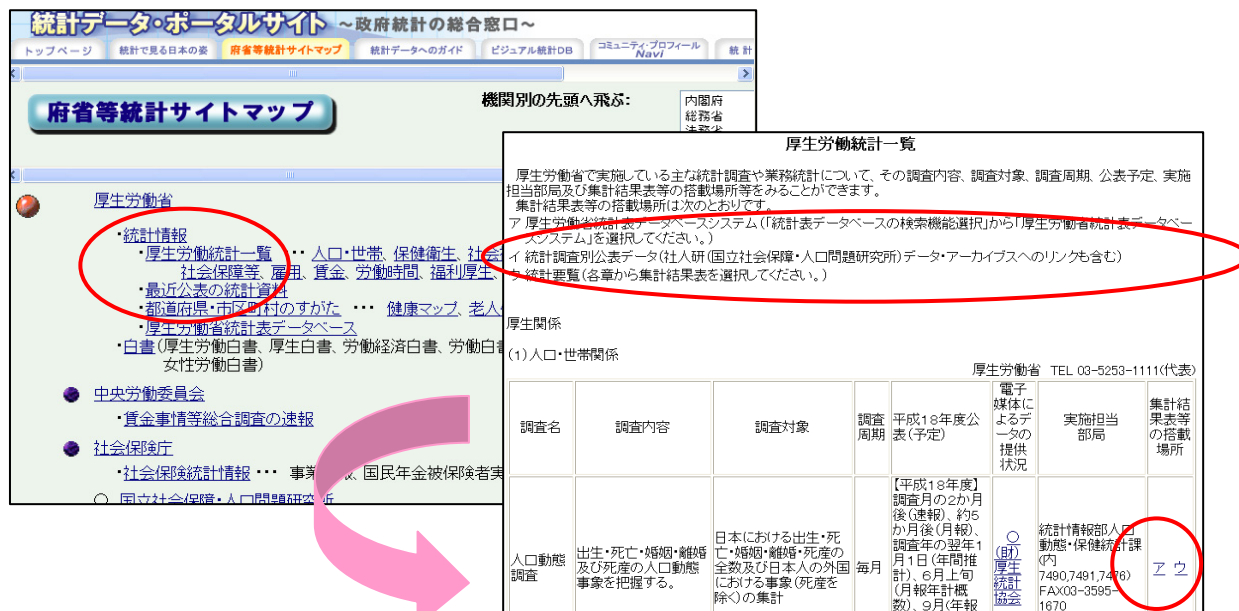
 : なるほど。試しに「人口動態統計（平成13年）上巻」 「出生数，出生率，出生性比，合計特殊出生率；性，年」を見てみるケロ。1899年まで遡った数字が調べられるケロ。（合計特殊出生率は1947年から）最近のデータが知りたいんだケロ…。

調査年(度): 平成13年 調査名: 人口動態調査				調査年(度): 平成13年 調査名: 人口動態調査			
上巻 出生 第4.1表 年次別みた出生数・率(人口千対)・出生性比及び合計特殊出生率				上巻 出生 第4.1表 年次別みた出生数・率(人口千対)・出生性比及び合計特殊出生率			
年	出生数			出生率	出生性比	合計特殊出生率	
	総数	男	女				
1899	1,386,981	713,442	673,539				
1900	1,420,534	727,916	692,618				
1901	1,501,591	769,494	732,097				
1902	1,510,935	773,296	737,539				
1903	1,489,816	763,806	726,010				
1904	1,440,371	738,230	702,141				
1905	1,452,770	735,948	716,822				
1906	1,394,295	726,155	668,140				
1907	1,614,472	818,114	796,358				
1908	1,662,815	850,209	812,606				
1909	1,693,850	863,855	829,995				
1910	1,712,857	872,779	840,078				
1911	1,747,800	891,049	856,754				
1912	1,737,674	868,449	851,225				
1913	1,757,441	897,824	859,617				
1914	1,808,402	925,855	882,547				
1915	1,799,326	918,296	881,000				
1916	1,804,822	921,347	883,475				
1917	1,812,413	924,953	887,460				
1962	1,618,616	833,269	785,347	17.0	106.1	1.98	
1963	1,659,521	852,561	806,960	17.3	105.7	2.00	
1964	1,716,761	882,824	833,937	17.7	105.9	2.05	
1965	1,823,697	935,266	888,331	18.6	105.3	2.14	
1966	1,360,974	705,463	655,511	13.7	107.6	1.58	
1967	1,935,647	992,778	942,869	19.4	105.3	2.23	
1968	1,871,839	967,996	903,843	18.6	107.1	2.13	
1969	1,889,815	977,687	912,128	18.5	107.2	2.13	
1970	1,934,239	1,000,403	933,836	18.8	107.1	2.13	
1971	2,000,973	1,032,937	968,036	19.2	106.7	2.16	
1972	2,038,882	1,051,389	987,293	19.3	106.5	2.14	
1973	2,081,893	1,077,517	1,014,468	19.4	106.2	2.14	
1974	2,029,989	1,046,538	983,451	18.6	106.4	2.05	
1975	1,901,440	979,081	922,349	17.1	106.2	1.91	
1976	1,832,617	943,829	888,788	16.3	106.2	1.85	
1977	1,755,100	903,380	851,720	15.5	106.1	1.80	
1978	1,708,643	879,149	829,494	14.9	106.0	1.79	
1979	1,642,580	845,884	796,696	14.2	106.2	1.77	
1980	1,576,888	811,418	765,471	13.6	106.0	1.75	
1981	1,529,455	786,596	742,859	13.0	105.9	1.74	
1982	1,515,382	777,855	737,537	12.8	105.5	1.77	

図 4-10 人口動態統計

第4講 公的情報に関するインターネット情報資源

 : トップページ左側の「府省等統計サイトマップ」から厚生労働省の「厚生労働統計一覧」へリンクしているわ。



厚生労働省

- 統計情報
- 厚生労働統計一覧
- 人口・世帯、保健衛生、社会保険等、雇用、賃金、労働時間、福利厚生
- 最近公表の統計資料
- 都道府県・市区町村のすかた
- 健康マップ、老人
- 厚生労働省統計表データベース
- 白書(厚生労働白書、厚生白書、労働経済白書、労働白書、女性労働白書)

厚生労働統計一覧

厚生労働省で実施している主な統計調査や業務統計について、その調査内容、調査対象、調査周期、公表予定、実施担当部局及び集計結果表等の掲載場所等を見ることができます。集計結果表等の掲載場所は次のとおりです。


厚生労働省統計表データベースシステム(「統計表データベースの検索機能選択」から「厚生労働省統計表データベースシステム」を選択してください。)

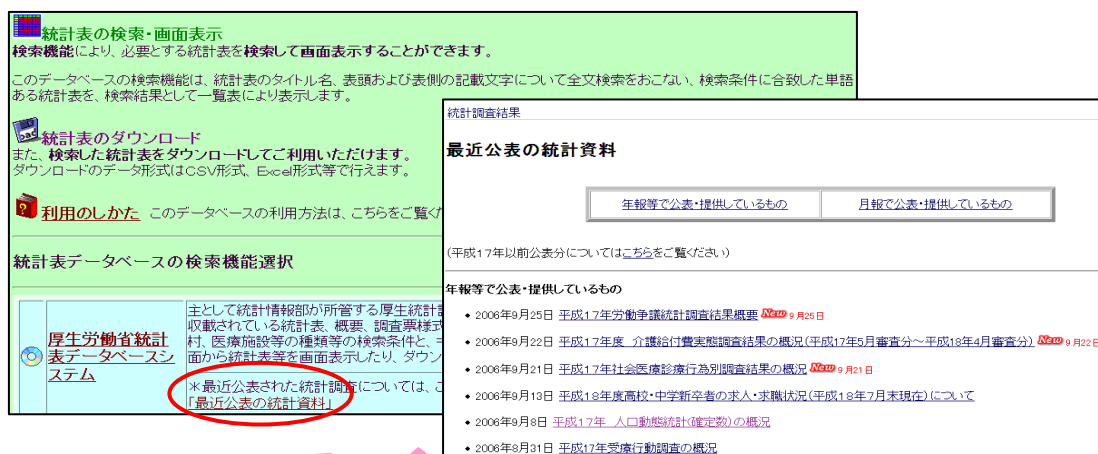
統計調査別公表データ(社人研(国立社会保障・人口問題研究所)データ・アーカイブスへのリンクも含む)と統計要覧(各章から集計結果表を選択してください。)

調査名	調査内容	調査対象	調査周期	平成18年度公表(予定)	電子媒体によるデータの提供状況	実施担当部局	集計結果表等の掲載場所
人口動態調査	出生・死亡・婚姻・離婚及び死産の人口動態事象を把握する。	日本における出生・死亡・婚姻・離婚・死産の全数及び日本人の外国における事象(死産を除く)の集計	毎月	【平成18年度】調査月の2か月後(速報) 約5か月後(月報) 調査年の翌年1月1日(年間推計)、6月上旬(月報年計概数)、9月(年報)	○(財)厚生労働統計協会	統計情報部人口動態・保健統計課(内 7490,7491,7496) FAX03-3595-1670	Z U

図 4-11 厚生労働統計一覧

<<http://www.mhlw.go.jp/toukei/itiran/gaiyo/k-jinkou.html>>

 : それじゃ「人口動態調査」の「集計結果表等の掲載場所」から「厚生労働省統計表データベースシステム」、「最近公表の統計資料」の順にたどってみて。



統計表の検索・画面表示

検索機能により、必要とする統計表を検索して画面表示することができます。

このデータベースの検索機能は、統計表のタイトル名、表頭および表側の記載文字について全文検索をおこない、検索条件に合致した単語ある統計表を、検索結果として一覧表により表示します。

統計表のダウンロード

また、検索した統計表をダウンロードしてご利用いただけます。ダウンロードのデータ形式はCSV形式、Excel形式等で行えます。

利用のしかた

このデータベースの利用方法は、こちらをご覧ください

統計表データベースの検索機能選択

厚生労働省統計表データベースシステム

主として統計情報部が所管する厚生労働省が収集されている統計表、概要、調査票様式、村、医療施設等の種類等の検索条件と、画面から統計表等を画面表示したり、ダウンロードしたりすることができます。

※最近公表された統計調査については、「最近公表の統計資料」

統計調査結果

最近公表の統計資料

年報等で公表・提供しているもの | 月報で公表・提供しているもの


(平成17年以前公表分についてはこちらをご覧ください)


年報等で公表・提供しているもの

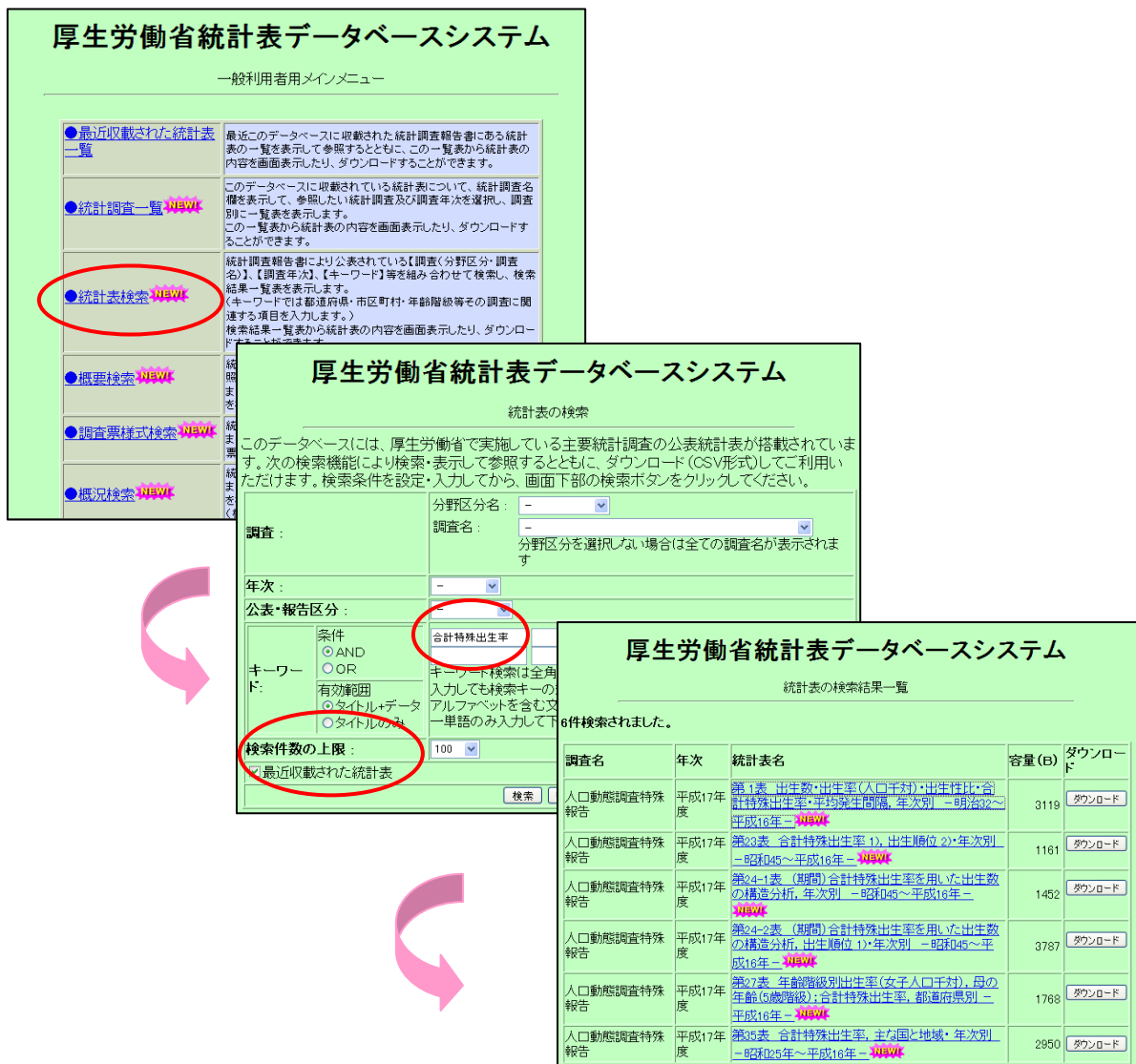
- 2006年9月26日 平成17年労働争議統計調査結果概要 [View](#) 9月26日
- 2006年9月22日 平成17年度 介護給付費実態調査結果の概況(平成17年5月審査分～平成18年4月審査分) [View](#) 9月22日
- 2006年9月21日 平成17年社会医療診療行為別調査結果の概況 [View](#) 9月21日
- 2006年9月18日 平成18年度高校・中学新卒者の求人・求職状況(平成18年7月末現在)について
- 2006年9月8日 平成17年 人口動態統計(推定数)の概況
- 2006年8月31日 平成17年度産行動調査の概況

図 4-12 厚生労働省統計表データベースシステム

<<http://www.dbtk.mhlw.go.jp/toukei/index.html>>

 : 年報等で公表・提供しているものから、前年度の人口動態統計の概況が、月報で公表・提供しているものから、今年の各月の人口動態統計速報が見られるケロ。Excel 形式でダウンロードもできるケロ！

 : 厚生労働省統計表データベースシステムの「統計表検索」で、キーワードに「合計特殊出生率」と入力し、「最近掲載された統計表」にチェックをつけて検索する方法もあるから、いろいろ試してみてね。



厚生労働省統計表データベースシステム

一般利用者用メニュー

- 最近掲載された統計表一覧
- 統計調査一覧 [NEW!](#)
- **統計表検索 [NEW!](#)**
- 概要検索 [NEW!](#)
- 調査票様式検索 [NEW!](#)
- 概況検索 [NEW!](#)

厚生労働省統計表データベースシステム

統計表の検索

このデータベースには、厚生労働省で実施している主要統計調査の公表統計表が搭載されています。次の検索機能により検索・表示して参照するとともに、ダウンロード(CSV形式)してご利用いただけます。検索条件を設定・入力してから、画面下部の検索ボタンをクリックしてください。

調査: 分野区分名: - 調査名: -

年次: -

公表・報告区分: -

条件: AND OR

有効範囲: タイトル+データ タイトルのみ

検索条件数の上限: 100

最近掲載された統計表

厚生労働省統計表データベースシステム

統計表の検索結果一覧

6件検索されました。

調査名	年次	統計表名	容量(B)	ダウンロード
人口動態調査特殊報告	平成17年度	第1表 出生数・出生率(人口千対)・出生性比・合計特殊出生率・平均産生間隔、年次別 - 昭和三十九年～平成16年 - NEW!	3119	ダウンロード
人口動態調査特殊報告	平成17年度	第23表 合計特殊出生率(1)・出生順位(2)・年次別 - 昭和三十九年～平成16年 - NEW!	1161	ダウンロード
人口動態調査特殊報告	平成17年度	第24-1表 (期間)合計特殊出生率を用いた出生数の構造分析、年次別 - 昭和三十九年～平成16年 - NEW!	1452	ダウンロード
人口動態調査特殊報告	平成17年度	第24-2表 (期間)合計特殊出生率を用いた出生数の構造分析、出生順位(1)・年次別 - 昭和三十九年～平成16年 - NEW!	3787	ダウンロード
人口動態調査特殊報告	平成17年度	第27表 年齢階級別出生率(女子人口千対)、母の年齢(5歳階級)・合計特殊出生率、都道府県別 - 平成16年 - NEW!	1768	ダウンロード
人口動態調査特殊報告	平成17年度	第35表 合計特殊出生率、主な国と地域・年次別 - 昭和三十九年～平成16年 - NEW!	2950	ダウンロード

図 4-13 統計表検索

● お姉さんの役に立つ Tips1: [厚生労働省から GO!]

厚生労働省のトップページからは、「統計調査結果」からリンクをたどっていただけますよ。

少子化政策について調べたければ、「子ども・子育て支援」のリンクから「次世代育成支援対策」に関する情報を見ることができるわ。その他の関連サイトを紹介するのでこちらも参考にしてみてね。

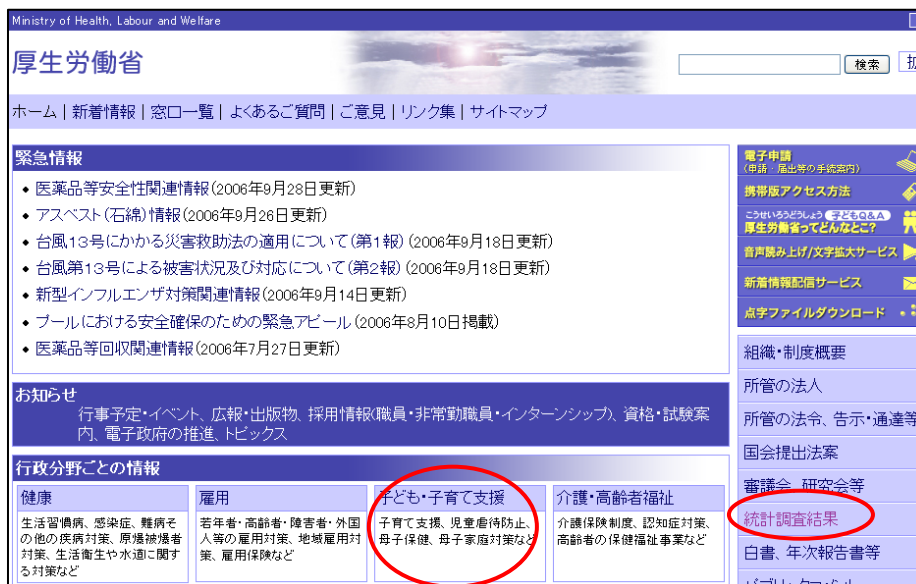


図 4-14 厚生労働省

<<http://www.mhlw.go.jp/index.html>>

<その他の関連サイト>

少子・高齢化対策〈内閣府〉 <<http://www8.cao.go.jp/kourei/>>

少子化対策〈厚生労働省〉 <<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/seisaku/syousika/>>

少子化対策〈首相官邸〉 <<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/syousi/syousika.html>>

コラム ビジュアル統計 DB



図 4-15 ビジュアル統計 DB

統計データポータルサイトには、各府省等が提供している統計データを迅速かつ効率的に探せるという機能の他にも、便利な機能がたくさん用意されています。

その中のひとつが、主要な統計データの統計表、グラフ、地図グラフの作成が簡単にできる「ビジュアル統計 DB」です。

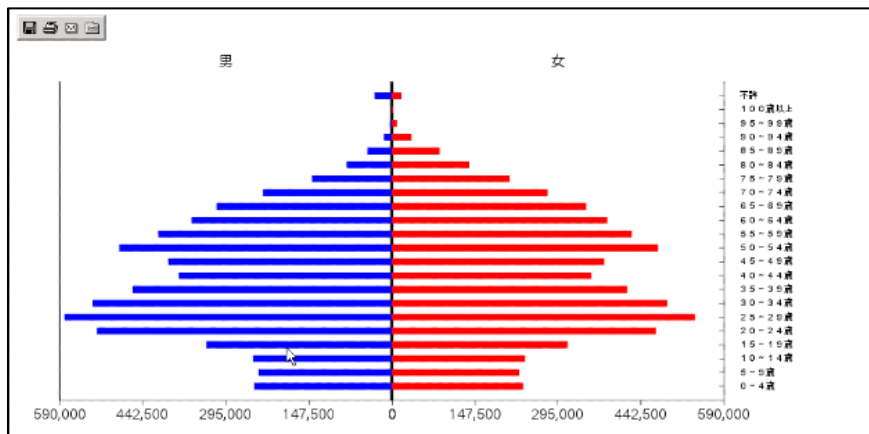


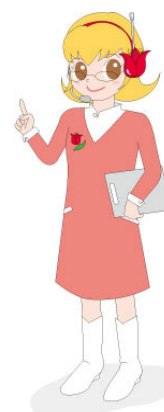
図 4-16 国勢調査のデータを使った人口ピラミッドの図

例えば、国勢調査のデータを使って人口ピラミッドの図を作成したりすることができます。また、作成した図はダウンロードすることができます。

その他、各都道府県・市町村の地域別データにより、地域の特性の分析ができる「コミュニティ・プロフィール Navi」、地理情報システム (GIS) の仕組みを活用し、統計地図を作成することのできる「統計 GIS プラザ」、日本の姿を主要な統計指標で概観した「統計で見る日本の姿」など、情報が満載されていますのでぜひ活用してください。

4.5. まとめ

- 市町村の行政や統計など、市町村に関する情報が Web ページから見つけられることがわかりましたか？
- ごみの収集日や病院の案内などの日常生活に必要な情報や各種手続きの方法等が市町村の Web ページから見つけられることがわかりましたか？
- 「電子政府の総合窓口 (e-Gov)」では、各府省が Web ページで提供している行政情報を横断的にあるいは各府省別に検索できることがわかりましたか？
- 「統計データ・ポータルサイト」では、各府省が Web ページで提供している統計データを総合的にあるいは分野を絞って検索できることがわかりましたか？



4.6. 演習問題

以下の問題は公的機関の Web ページから回答を出してください。それぞれ使用した Web ページ名を記入すること。

(1) つくば市の住民基本台帳を閲覧できる曜日と時間を教えてください。また、閲覧できる項目は何でしょう。

(2) あなたは子どもの頃から喘息の持病があります。今はだいぶ良くなっていますが、急に発作が起きた時のために近くの病院を調べておこうと思いました。自宅（つくば市以外にお住まいの方はつくば市天久保に住んでいるものとして回答してください）に近い病院を探し 3 件病院名と住所を記入してください。

(3) つくば市の外国人登録者で 1 番多い国はどこでしょう。また、最新の人数は何名でしょう。（いつ現在何名で記入すること）

(4) あなたの住んでいる地区（つくば市以外にお住まいの方はつくば市天久保に住んでいるものとして回答してください）のごみ収集日で来月の空き缶の回収日はいつですか。また、来月のごみ収集カレンダーを印刷して提出してください。

(5) 一級建築士試験の受験申込をインターネットでする場合の Web ページのアドレスを調べてください。

(6) 19 歳の方が、5 年間有効の一般旅券を申請をする場合の手数料はいくら調べてください。出典も書いてください。

(7) 大学卒業後に社会福祉士の資格をとりたい場合、大学でどのような科目を履修しておく必要があるでしょうか。必要な科目を教えてください。

(8) 平成 12 年度のひとり暮らしのお年寄り（65 歳以上）の男女別人数を調べてください。

(9) 日本の政府は 50 年間で 30 人のノーベル賞の受賞者を出すという目標を掲げました。この計画の名称は？また、1901 年～2003 年のノーベル賞（自然科学 3 賞）日本人の受賞者数は何名ですか。

(10) 平成 17 年の牛肉と豚肉の購入量が多い県庁所在都市をそれぞれ上位 3 位まで書いてください。（ヒント：総務省統計局「家計調査」で調べてみましょう）

出典には統計の名称などを記入すること

<注・参考文献>

(1) 1人の女性が一生の間に産む子供の数。代表的な出生力の指標とされる。

■総務省. 総務省情報公開ホームページ.

http://www.soumu.go.jp/menu_06/jyouhou_koukai/index.html#qa01,

(参照 2007-6-11).

■総務省. 情報公開制度と個人情報保護制度のガイドブック.

<http://www.somu.gp.jp/gyoukan/kanri/jyohokokai/pdf/guidebook.pdf>, (参照 2007-6-11) .

■総務省. 個人情報保護.

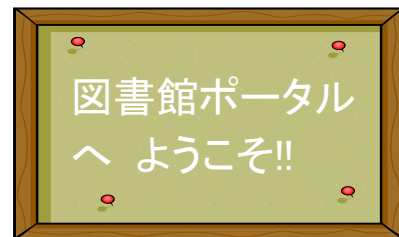
http://www.soumu.go.jp/gyoukan/kanri/a_05_f.htm, (参照 2007-6-11) .

第 5 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (I)

—附属図書館の情報資源の総合的解説と図書の探索—

目次

- 5. 1. 本講の目的・目標
- 5. 2. 附属図書館の Web ページ
- 5. 3. サイドメニュー
- 5. 4. 検索エリア
- 5. 5. 各種データベース
- 5. 6. まとめ
- 5. 7. 演習問題



5. 1. 本講の目的・目標

附属図書館の Web ページは、筑波大学で学習・研究する皆さんに役立つ情報資源への玄関口（図書館ポータル）です。これから、情報資源の種類別に、第 5 講が図書、第 6 講が雑誌、第 7 講が電子ジャーナル、第 8 講がデータベースと、4 回にわたって附属図書館の Web ページを詳しく見ていきましょう。

図書館ポータルへ、ようこそ！！

附属図書館の Web ページをたどって、学習や研究に役立つ学術情報の世界の扉を開きましょう。第 5 講では、附属図書館 Web ページを全体にわたって総合的にみて、その後で、蔵書検索をはじめとする図書の検索方法を学びます。筑波大学附属図書館の蔵書数は全部あわせると 250 万冊、本棚の長さの総延長は 90km にもなります。この中から読みたい図書を探すなんて大変そうでしょ？

でも、蔵書検索を使えば大丈夫。膨大な図書や雑誌の中から、あなたが必要なものを見つけられますよ。

5.2. 附属図書館の Web ページ



: 筑波大学附属図書館の Web ページよ。左上にあるロゴの TULIPS は、私の名前「ちゅーりっぷさん」の元になっている“Tsukuba University Library degitized Information Public Service”の略なの。かわいい名前だと思わない？



図 5-1 筑波大学附属図書館の Web ページ

< <https://www.tulips.tsukuba.ac.jp/portal/index.php> >




: それはいいけど、チツチャイ字がごちゃごちゃ並んでいて、何がなんだかわかんないケロ！！





: 附属図書館のトップページは、①左側の縦に長い部分がサイドメニュー、②上側の細長い部分が検索エリア、③下方の広い部分が各種データベースと、3つのエリアに大きく分けることができるの。エリアごとによく使うものから少しずつ見ていきましょう。いっぺんに覚えられなくても、必要になったときに教科書を見ながらやってみると、案外役に立つと思うわよ。




5.3. サイドメニュー

 : 「サイドメニュー」でよく使うのは、「ログイン」と「マイライブラリ」と「Web 申込み」ね。

(1) ログイン

 : 図書館の Web ページを使う前に、なるべくログインしてね。

ログインするときは、ID: の入力窓に学生証の裏のバーコードの数字 13 桁を入力し、PASS: の入力窓に教育用計算機を使うときと同じパスワードを入力してから、**LOGIN** をクリックしてね。右横にある  をクリックすれば詳しい説明が表示されるわよ。

これはログインのところ以外でもおなじよ。  や  、  ヘルプ が表示されていたら、詳しい説明を読みたいときにクリックしてみましょう。

ここで、大切な注意が一つ、図書館のように不特定多数の人が使う場所に設置してあるパソコンを使うときは、使い終わって席をたつ前に必ずブラウザを閉じる習慣をつけましょう。使っぱなしにして、誰かに個人情報を見られたり、がまじゃんぱーの ID を使って有料のサービスが申し込まれたりしたら困るでしょ。

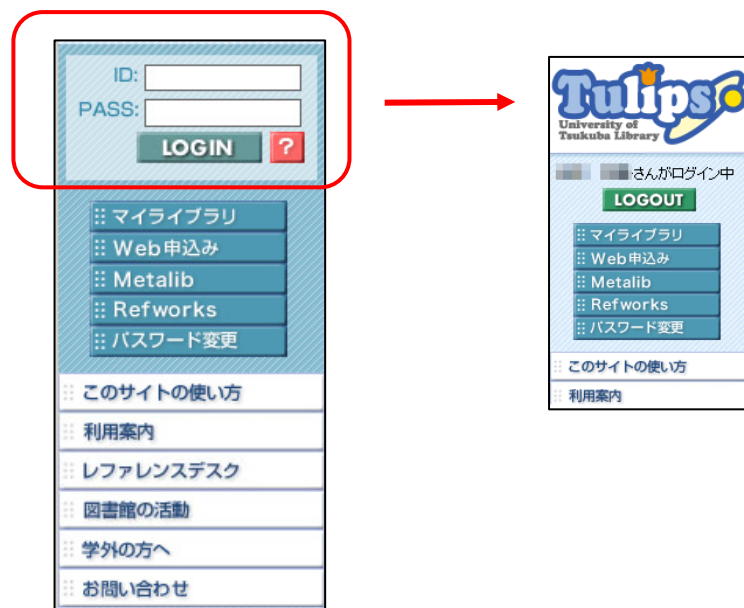


図 5-2 サイドメニュー

(2) マイライブラリ



: そういえば、がまじゃんぱー、先月図書館で借りた「蛙学」の本、そろそろ3週間たつでしょ。返却期限、大丈夫？



: あ、今日までだった！ あ〜あ、本を家に置いて来ちゃったよ。また貸出停止か！！ もうちょっと読みたかったのに。。



: もし、その本を、誰かが予約していなければ、本を持ってきていなくても、サイドメニューの **マイライブラリ** を使って、期限を延長(更新)できるわよ。これは、インターネットに接続できるパソコンがあれば、自分の部屋でもどこでもできるし、図書館に図書と学生証を持って来て、メインカウンターや自動貸出装置で手続きするのと同じことができるのよ。では、 **マイライブラリ** をクリックしてね。


図 5-3 認証画面




: ケロロ！なんだケロ〜！！



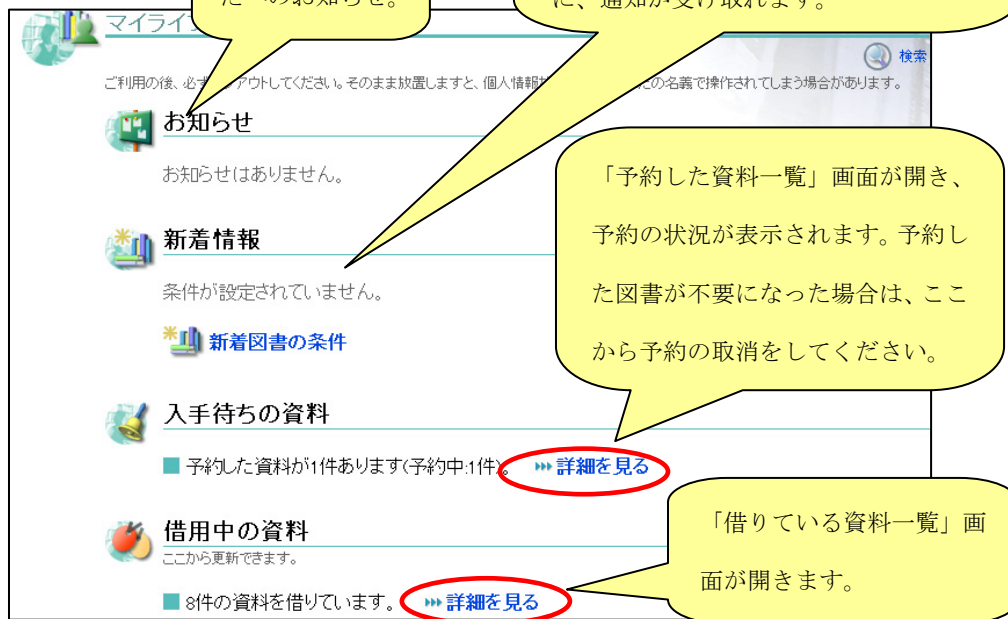
: あわてないで大丈夫。これは認証画面よ。はじめにログインしておけば、この認証画面が表示され、「マイライブラリ」に直接入れるのよ。図書館では、皆さんに、図書館サービスを安全・安心に使っていただくために、要所要所に利用者認証を設けているの。認証画面が表示されたら、ログインのところで説明したように ID (学生証の裏のバーコードの数字 13 桁) とパスワード (教育用計算機を使うときと同じパスワード) を入力してね。プリントや予約、Web サービスの申込み、外部の Web ページを見るときも同じよ。

: 面倒なもんだケロ～。

: ちょっと面倒だけど、慣れれば大丈夫。

: はいはい。図書館からあなたへのお知らせ。

予め条件を登録しておくことで、条件にあった図書が新たに OPAC に登録されるときに、通知が受け取れます。




「予約した資料一覧」画面が開き、予約の状況が表示されます。予約した図書が不要になった場合は、ここから予約の取消をしてください。


「借りている資料一覧」画面が開きます。

借出中の冊数が表示されます。


図 5-4 マイライブラリの画面


  マイライブラリ に入ったケロ。


次は、 **借用中の資料** ここから更新できます。 ケロ？

: そうよ、その調子。「ここから更新できます」って書いてあるからわかったんでしょ。はじめて見る Web ページでも、表示をよくみれば、次にどうすればいいか、結構わかっちゃうものね。

(3) Web 申込み

 : 附属図書館では、Web サービスに力を入れていて、図書館に来なくても受けられる図書館サービスが少しずつ増えてきているのよ。

 : 1、2年生はほとんど毎日大学に来ているけど3、4年生になると、教育実習とか就職活動があって、大学に来ない日も結構あるから、それって、便利そうだから。

 : Web サービスを申し込むには、予めメールサービスに登録しておく必要があるの。サイドメニューの **Web申込み** をクリックして表示された画面から、「メールサービス」に登録しましょう。メールサービスに登録すると、予約した図書が利用できるようになったときや図書の返却期限の2日前にメールで連絡が受けられるし、文献複写の申込みもできるのよ。

サービス	利用条件	利用登録	内容
メールサービス	学生・教職員 一般・卒業生	利用登録	予約本返却通知、図書館からの取返ることができ
資料の取り寄せ			
文献複写申込(私費)	学生・教職員	利用登録	他大学や他機関の図書館から、本学図書館で所蔵していない資料をコピー
文献複写申込(校費)	教員のみ	利用登録	
図書借受申込(私費)	学生・教職員	利用登録	他大学や他機関の図書館から、本学図書館で所蔵していない資料を借り受けることができます(有料)。→マニュアル、→FAQ
図書借受申込(校費)	教員のみ	利用登録	

必要ない項目があれば、
をクリックしてチェックを外してください。

携帯メールも OK

図書館メールサービス

筑波大学附属図書館では、図書館の利用者IDを登録し、現在では次のサービスが利用可能です。

- 予約本が返却されて利用可能になったら返却通知
- 貸出中の資料の返却が遅れた場合の督促
- 貸出図書の返却期限の2日前にメールで通知
- 図書館Webページの「[新しい情報](#)」に新しい項目が追加されたら通知
- 他図書館からの文献複写物/図書が到着

(※)のついたサービスは、[学務システムTWIN](#)に全員が対象となります(メールを受け取らない設定はできません)

登録

サービスを希望される方は、このページ下部の[入力欄](#)に、システムへのメールアドレス、パスワードを入力し、[登録](#)をクリックしてください。

なお、セキュリティ上、初期パスワードのままではご利用できません。

利用者ID:

パスワード:

メールアドレス

貸出図書の返却期限の2日前にメールで通知する。 ([詳しく説明](#))

複写物・現物貸借図書が到着したら通知する ([詳しく説明](#))

図書館Webページの「[新しい情報](#)」に項目が追加されたら通知する

中央図書館からのお知らせを受け取る ([詳しく説明](#))

体芸図書館からのお知らせを受け取る ([詳しく説明](#))

医学図書館からのお知らせを受け取る ([詳しく説明](#))

図情図書館からのお知らせを受け取る ([詳しく説明](#))

大塚図書館からのお知らせを受け取る ([詳しく説明](#))

法科大学院図書室からのお知らせを受け取る ([詳しく説明](#))

図書館からアンケートのメールが届いてもよい ([詳しく説明](#))

携帯電話用の簡潔なメッセージの受け取りを希望する ([詳しく説明](#))

設定を登録/変更する場合は、パスワードを入力して【登録】を押してください

パスワード:

ログインのときと同じパスワード

図 5-5 Web サービス申込の画面からメールサービスの登録の流れ

5. 4. 検索エリア

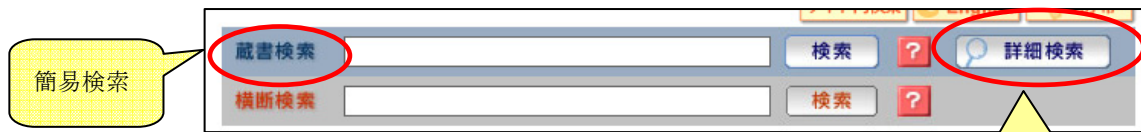


図 5-6 検索エリア

詳細検索では、検索項目を指定した詳しい検索ができます。

(1) 簡易検索



: 附属図書館の Web ページの上の方の「検索エリア」では、蔵書検索ができるのよ。まず、簡易検索を試してみましょう。

蔵書検索 の入力欄に文字列を入力して **検索** をクリックしてね。入力欄に入力した文字列が「タイトル」、「著者名」、「件名」のどれかがあるとヒットするのよ。



: こりゃ、ほんとに簡易検索だケロ。じゃ、昨日レポートが出た嘉納治五郎についての本を探してみるケロ。 **蔵書検索** の入力欄に「嘉納治五郎」っと。

ケロ??? 最初の本は何ケロ?



: 「Kanô Jigorô hashigaki」って書いてあるから、「はしがき」の著者名でヒットしたのね。もし、嘉納治五郎について書かれた図書だけを探したくて、嘉納治五郎が書いた図書を除きたい場合は、 **詳細検索** を使いましょう。

次に別の検索をしたい場合は、開いたままになっている元のウィンドウの

蔵書検索

の入力欄に戻るか、画面左上隅の方の **検索条件入力** をクリックしてね。

第5講 筑波大学附属図書館
Web ページ (I)

検索条件を変えてやり直したい場合

検索結果一覧

検索条件入力 > 検索結果一覧

▼ 図書等50件 ▼ 雑誌0件 ▼ 巻号タイトル2件 ▼ 本学紀要・論文等2件

嘉納治五郎 本文を含む 検索

対象データベース: 本学所蔵 他大学等の所蔵

専門図書館指定: 中央 体芸 医学 図情 大塚 法科 その他

資料の種類: 図書等 雑誌 巻号タイトル 本学紀要・論文等

条件を細かく指定

表示の順番を指定したい場合

資料の種類を指定したい場合

タイトル順 ▼ 20件ずつ ▼ 表示

図書等: 1-20 (50件) ▶▶ 続きを見る

- [Shōgaku rōmaili sin-tokuhon.](#)
Kanō Jigorō hashigaki/Fujioka Katsuji shirabe to hashigaki/Amano Kageyasu arawasu.
Bunrindō, 1924.
中央 へ100-621
- [嘉納治五郎](#)
古賀残星著. 同光社, 1944.
体芸 289-Ka58
- [嘉納治五郎](#)
嘉納先生伝記編集会編. 講道館, 1977.
体芸 289-Ka58

はしがきの著者が
嘉納治五郎

1回に表示する件数を指定したい場合

(途中省略)

図書等をブックマーク

雑誌: 0件
該当する資料はありません。

巻号タイトル: 1-2 (2件) ▶▶ 続きを見る

1. [体育科学系紀要, 15巻, 1992/03. 目次あり](#)
筑波大学 [編]. 筑波大学体育科学系.
中央本学. 体芸. 医学

2. [年報筑波社会学, 8号, 1996/09/30. 目次あり](#)
筑波社会学会. 筑波社会学会.
中央本学

巻号タイトルをブックマーク

本学紀要・論文等: 1-2 (2件) ▶▶ 続きを見る

1. [<原著論文>嘉納治五郎の武道観について : 古武道の保存及び合気武道との関係 / 藤堂, 良明 / 関, 道正](#)
[体育科学系紀要, 15巻, 1992/03, p.37-43](#)
筑波大学 [編]. 筑波大学体育科学系.

2. [住棟する身体 : 誰がモデルとなる身体を作ったのか / 永井道明と嘉納治五郎の身体の格闘 <<小特集>>現代社会と身体感覚の変容 / 清水 龍](#)
[年報筑波社会学, 8号, 1996/09/30, p.119-150](#)
筑波社会学会. 筑波社会学会.

本学紀要・論文等をブックマーク

全文情報など、データがさらに見られます。

▼ 図書等50件 ▲ 雑誌0件 ▲ 巻号タイトル2件 ▲ 本学紀要・論文等2件

ページトップ


検索条件入力 > 検索結果一覧

検索 マイライブラリ

図 5-7 検索結果一覧

(2) 詳細検索



: 検索項目を指定して検索をしたいときは、 をクリックしてね。



: ケロ～～！！ 何、これ！！ わっけわかんないケロ！！



: がまじゃんぱーは、すぐ興奮するわね。詳細検索では、ラジオボタンやチェック窓、入力欄がたくさん表示されているけど、必要なものだけ使えばいいのよ。

まず、●**タイトル** の入力欄を使ってみましょう。

もし、読みたい図書が見つからなかったら、ほかの項目も試してみてね。



: ●**タイトル** の入力欄に「嘉納治五郎」、 っと。

検索条件入力

マイライブラリ

専門図書館指定のチェックボックスをすべて外すと、全館が検索対象になります。

簡易検索 | 詳細検索

検索 | クリア

●対象データベース: 本学所蔵 他大学等の所蔵

●専門図書館指定: 中央 体芸 医学 図情 大塚 法科 その他

●資料の種類: 図書等 雑誌 巻号タイトル 本学紀要・論文等

●キーワード: 本文

●**タイトル**:

●編著者名:

●件名:

●出版者:

●出版年: から

●資料タイプ:

●言語:

●ISBN:

●ISSN:

●所在:

●資料ID:

●コレクション名:

●分類:

●NCID:

●新着: 日以内

タイトルに「嘉納治五郎」の文字列を含むものがヒットします。「嘉納治五郎」という書名の図書だけを検索する場合は、「/嘉納治五郎/」のように、前後に「/」（スラッシュ）をつけて検索しましょう。

図 5-8 詳細検索

(3) 検索結果一覧



図 5-9 検索結果一覧



: ケロ〜〜!! 古い本ばかりケロ!!



: また!! 新しい本を先に見たいときは、タイトル順と表示されている右側の▼をクリックして表示されるメニューから「出版年順」を選べば、新しい図書から順に表示されるわよ。

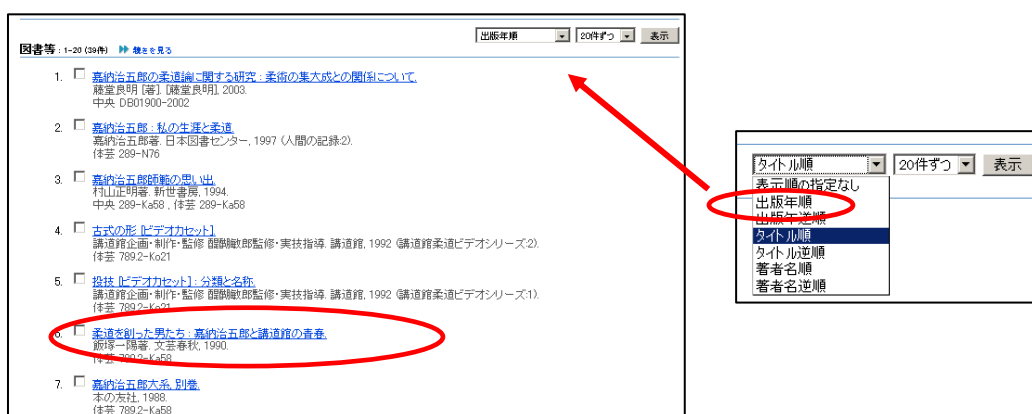

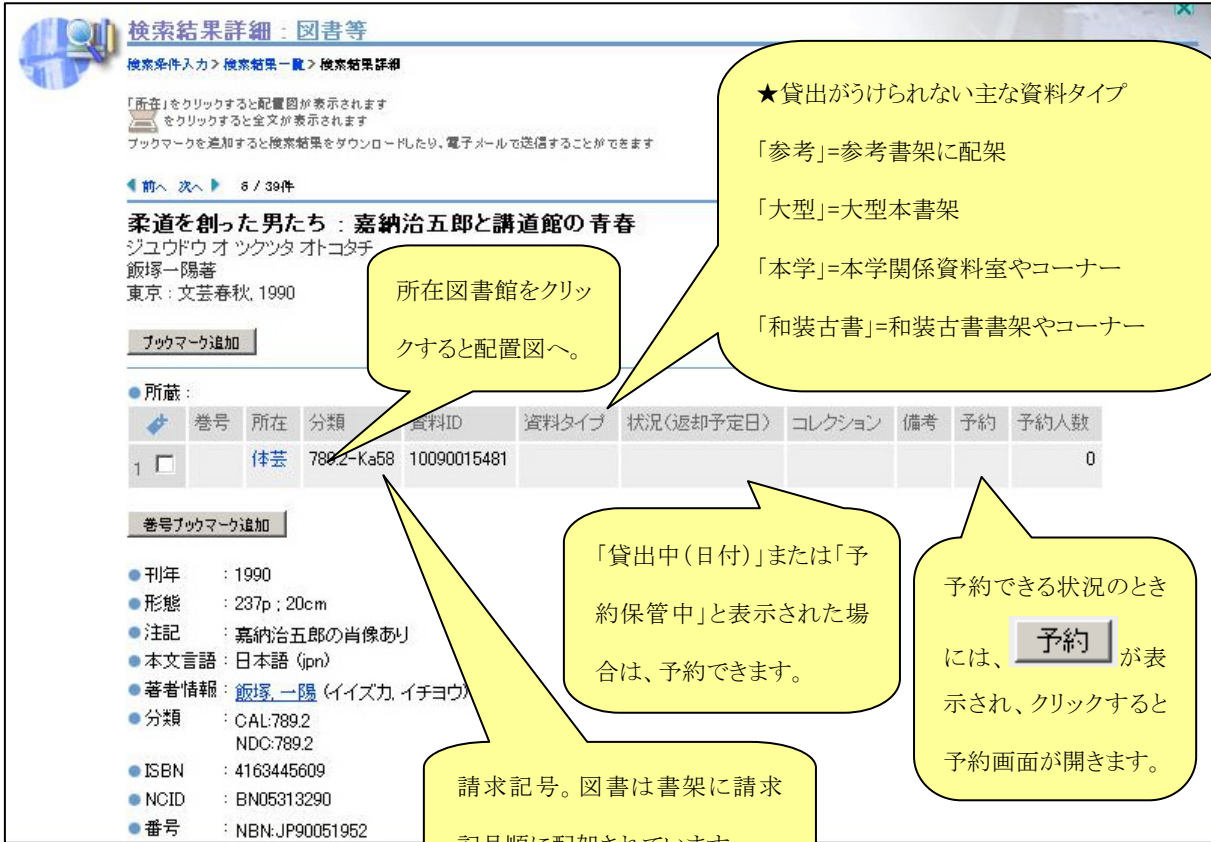


図 5-10 検索結果一覧 (出版年順)



: この6番目のがおもしろそうケロ! 体芸図書館に借りに行ってくるケロ!

 : ま、待って！ 体芸図書館に行ってみたら貸出し中ってこともあるでしょ。一覧表示はよさそうな図書を見つけるための表示なの。よさそうな図書がみつかったら、一覧表示の書名をクリックして、検索結果詳細をみなくちゃね。



★貸出がうけられない主な資料タイプ

- 「参考」=参考書架に配架
- 「大型」=大型本書架
- 「本学」=本学関係資料室やコーナー
- 「和装古書」=和装古書書架やコーナー

所在図書館をクリックすると配置図へ。

「貸出中(日付)」または「予約保管中」と表示された場合は、予約できます。

予約できる状況のときには、**予約** が表示され、クリックすると予約画面が開きます。

請求記号。図書は書架に請求記号順に配架されています。

検索結果詳細：図書等

検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

「所在」をクリックすると配置図が表示されます
「本文」をクリックすると全文が表示されます
ブックマークを追加すると検索結果をダウンロードしたり、電子メールで送信することができます

◀ 前へ 次へ ▶ 6 / 39件

柔道を創った男たち：嘉納治五郎と講道館の青春
ジユウドウ オツクツタ オトコたち
飯塚一陽著
東京：文芸春秋、1990

ブックマーク追加


● 所蔵：

巻号	所在	分類	資料ID	資料タイプ	状況(返却予定日)	コレクション	備考	予約	予約人数
1	体芸	789.2-Ka58	10090015481						0

巻号ブックマーク追加


- 刊年 : 1990
- 形態 : 237p ; 20cm
- 注記 : 嘉納治五郎の肖像あり
- 本文言語 : 日本語 (jpn)
- 著者情報 : 飯塚一陽 (イヅカ, イチヨウ)
- 分類 : CAL:789.2
NDC:789.2
- ISBN : 4163445609
- NCID : BN05313290
- 番号 : NBN:JP90051952

図 5-11 筑波大学附属図書館の蔵書検索の検索結果詳細表示

 : この本は資料 ID が 1 つだから、附属図書館にあるのは体芸図書館の 1 冊だけね。

「状況(返却予定日)」に何も表示されていないから貸出中じゃないし、書架にあるはずよ。体芸図書館のどこを探したらいいか調べるには、所在の欄の青い「体芸」の文字をクリックしてね。配置図が表示されるわよ。

それから、もし、筑波地区の図書館にはなくて、東京の大塚図書館にある図書を借りたいときは、直接行かなくても、送ってもらえるサービス(搬送サービス)があるのよ。

 : ほんと！ それは、助かるケロ～。



: そうそう、主題から検索する場合は、目的に合わせて次の項目を使い分けてね。

- **タイトル** 「タイトル」のどこかにあればヒット (以下、同じ)
- **件名** 「件名」のどこか
- **キーワード** 「タイトル」、「著者名」、「件名」のどこか
- **分類** 指定した数字で始まる NDC (日本十進分類法) 分類

● お姉さんの役に立つ **Tips1: [効率の良い検索]**

はじめに附属図書館のトップページにある簡易検索で検索して一覧表示を見て、検索結果が多すぎたり、読みたい図書がみつからなかった場合は、次のようにしてみてね。

【検索結果が多すぎる場合】

- ① 出版年順に検索結果一覧を表示しなおし、必要な年代だけを見る
- ② 新たなキーワードや検索項目を追加して絞り込む
- ③ 詳細検索で検索項目を指定して検索する
- ④ ● **専門図書館指定** を使って所蔵図書館で絞り込む
- ⑤ 検索結果詳細の ● **著者情報** や ● **件名** のリンクを使って、著者や件名で検索しなおす

【読みたい図書がみつからない】

- ① 複数の条件で検索した場合は、条件を減らして検索する
- ② 日本語のフレーズで検索した場合は、単語の間にスペースを入れ、離れた位置にある単語も検索する
- ③ 文字列の前あるいは後ろのあいまいな文字を削除し、残った文字列が一致するものを検索しなおす
- ④ 学内に所蔵していない可能性がある場合は、Webcat や NDL-OPAC など学外の蔵書を検索する
- ⑤ 図書ではなく、雑誌論文の可能性がある場合は、文献データベースを検索して文献情報を確認する



5.5. 各種データベース



: 最後に、真ん中の各種データベースのエリアを見ていくわよ (参照: 図 5-1)。



: すごたくさんあるね。これを全部使いこなすなんて、無理だケロ!!



: 世界中にはもっとたくさんのデータベースがあるのよ。そのなかから、筑波大学の先生や学生に必要なデータベースを選んで用意されているのよ。図書館の書架と同じように分野ごとにまとめてあるので、使いたいデータベースをみつけてクリックしてね。

附属図書館のトップページに表示される以外に、 の下に隠れているデータベースもあるので、興味がある分野の  をクリックしてみてね。

(1) NDL-OPAC



: ところで、がまじゃんぱー、国立国会図書館ってどんな図書館か知っている?



: 国会議員が調べ物をする図書館だと思うケロ。



: そうね。でも、国立国会図書館法 (昭和 23 年法律第 5 号) に、「第 2 条 国立国会図書館は、図書及びその他の図書館資料を蒐集し、国会議員の職務の遂行に資するとともに、行政及び司法の各部門に対し、更に日本国民に対し、この法律に規定する図書館奉仕を提供することを目的とする」とされているように、日本で出版された資料を網羅的に収集したり、国民ひとりひとりに直接サービスをする役割もあるのよ。



: なんだか頼もしいケロ。



: そうよ。国立国会図書館 (National Diet Library: NDL) の NDL-OPAC を検索すれば、和書だけでも、明治以降の日本語の図書が約 350 万冊も検索できるのよ。

それでは、早速、NDL-OPAC で嘉納治五郎に関する本を探しましょう。今度は、件名を使って検索してみるわよ。

第5講 筑波大学附属図書館
Web ページ (I)



データベース の一覧の一番右の列の、上から2つ目 **他機関の本や雑誌を探す** の

3 番目にある **NDL-OPAC** をクリックすると、「国立国会図書館蔵書検索・申込システム」のページに入れるわよ。

NDL-OPAC 国立国会図書館 蔵書検索・申込システム

一般資料の検索/申込み

【簡易検索窓】(対象:和図書)
タイトル
著者・編者

一般資料の検索(拡張)/申込み

雑誌記事索引の検索/申込み

規格・レポート 類の検索

点字・録音図書全国総合目録

書誌一般検索

書誌検索(一般) 書誌検索(拡張) 著者名検索 件名検索 NDC検索
雑誌記事索引 規格・レポート類 点字・録音図書全国総合目録
利用の手引き NDL-OPACトップページ(ログアウト)

和図書 洋図書 和雑誌新聞 洋雑誌新聞 電子資料 和古書・漢籍 博士論文

タイトル 著者・編者 出版者 出版年 件名 分類記号 ISBN/ISSN 書誌番号 請求記号

件名: 嘉納治五郎

検索

項目間: AND条件で結ぶ

タイトル順 の 正順 に 和図書 を先にして 20件 ずつ表示。

書誌 一覧表示

書誌検索(一般) 書誌検索(拡張) 著者名検索 件名検索 NDC検索
雑誌記事索引 規格・レポート類 点字・録音図書全国総合目録
利用の手引き NDL-OPACトップページ(ログアウト)

検索条件: 所蔵館=全館 and (件名=嘉納治五郎)
結果件数: 和図書 12件

絞り込み/再検索 最初から検索

タイトル順 正順 / 20件 再表示

和図書 1-12(12件)

1. 恩師嘉納治五郎先生と私 / 円子彦雄 -- 協同印刷, 1975
2. 嘉納治五郎 / 嘉納先生伝記編集会 -- 講道館, 1964
3. 嘉納治五郎 / 加藤仁平 -- 道徳書院, 1964 -- (新体育学講座; 第35巻)
4. 嘉納治五郎 / 嘉納治五郎 -- 日本図書センター, 1997.2 -- (人間の記録; 2)
5. 嘉納治五郎 / 嘉納先生伝記編集会 -- 講道館, 1977.1(再版)
6. 嘉納治五郎師範に学ぶ / 村田直樹 -- 日本武道館, 2001.3
7. 嘉納治五郎著作集, 第3巻 -- 五月書房, 1983.11
8. 嘉納治五郎著作集, 第3巻(人生篇) -- 五月書房, 1992.10
9. 嘉納治五郎の教育と思想 / 長谷川純三 -- 明治書院, 1981.1
10. 嘉納治五郎私の生涯と柔道 / 大滝忠夫 -- 新人物往來社, 1972
11. 柔道を創った男たち / 飯塚一陽 -- 文芸春秋, 1990.8
12. 日本体育基本文獻集, 第36巻 / 成田七次郎[他] -- 日本図書センター, 1998.12

図 5-12 国立国会図書館 NDL-OPAC 検索の流れ



： 「件名」はキーワードと大体同じ意味で、内容を示す言葉や人名よ。件名を検索した場合は、タイトルに「嘉納治五郎」の文字列がなくても、件名がついていれば検索できるのよ。

書誌一覧表示を見て興味がある図書がみつかったら、書名の青い文字をクリックして書誌詳細表示を見てね。もし、読みたい本だったら、次に、筑波大学の蔵書検索もしてみてね。今日は練習だから、筑波大学にあったのと同じ図書のデータを見てみましょう。図 5-11 と図 5-13 を比べてみてね。

所蔵詳細/申込み		一覧に戻る	絞り込み/再検索	最初から検索
書誌情報 和図書(11/12件目)		全項目を表示	前の1件	次の1件
請求記号	FS37-E151			
タイトル	柔道を創った男たち：嘉納治五郎と講道館の青春			
責任表示	飯塚一陽著			
出版地	東京			
出版者	文芸春秋			
出版年	1990.8			
形態	237p；20cm			
注記	嘉納治五郎の肖像あり			
注記	参考文献p235			
ISBN	4-16-344560-9			
入手条件・定価	1500円			
全国書誌番号	90051952			
個人著者標目	飯塚, 一陽 (1928-) // イズカ, イチヨウ			
個人名件名	嘉納, 治五郎 (1860-1938) // カノウ, シゴロウ			
団体名・地名件名	講道館 // コウドウカン			
NDLC	FS37			
NDC(8)	789.2			
本文の言語コード	jpn: 日本語			
書誌ID	000002058005			
		全項目を表示	前の1件	次の1件
所蔵詳細/申込み		一覧に戻る	絞り込み/再検索	最初から検索

図 5-13 国立国会図書館 NDL-OPAC の検索結果詳細表示

(2) 貴重書



: 今日は図書のことを学んできたけど、最後に貴重書を見て目の保養をしましょう。



: すごい！！ この間、テレビの美術番組で、白い手袋をはめて古い本をみている人が出ていたケロ。ケロロ～手袋、持ってこなかったケロ。。



: 大丈夫。貴重書を見るといっても、画像データベースよ。これから見るのは、高
精細画像という優れたものの。 **データベース** の一覧の一番右の列の、一番上にある
本学の本や雑誌を探す の一番下にある **貴重書** をクリックしてね。



図 5-14 筑波大学附属図書館の貴重書画像

<<https://www.tulips.tsukuba.ac.jp/portal/rare.php>>



: すごいケロ！！ 世界史で習った、あの、グーテンベルクの聖書があるケロ！！



: 筑波大学にあるのは2ページ、1枚だけなの。でも、この1枚を使って、紙や印刷、活字とかも含め、様々な研究が進められているのよ。

5.6. まとめ

- 附属図書館の Web ページは、図書や雑誌、電子ジャーナル、データベースへの玄関口、すなわち図書館ポータルであることを理解できましたか？
- 附属図書館の Web ページにログインできましたか？
- 附属図書館の Web ページのマイブラリの機能を理解できましたか？
- 附属図書館のメールサービスに登録できましたか？
- 簡単検索と詳細検索の機能の違いを理解し、使い分けができるようになりましたか？
- 簡単表示と詳細表示の機能の違いを理解できましたか？
- 附属図書館の OPAC の検索方法を理解できましたか？
- 附属図書館の OPAC を検索して検索結果が多すぎたり読みたい図書が見つからなかった場合、表示順を変更したり検索語や検索項目を変更したりして、検索方を修正する方法を理解できましたか？
- 国会図書館の NDL-OPAC の検索方法を理解できましたか？
- 附属図書館の OPAC と国会図書館の NDL-OPAC の、検索方法や目録データの類似点と相違点を理解できましたか？
- 附属図書館の Web ページから、貴重図書の画像データベースを閲覧できましたか？

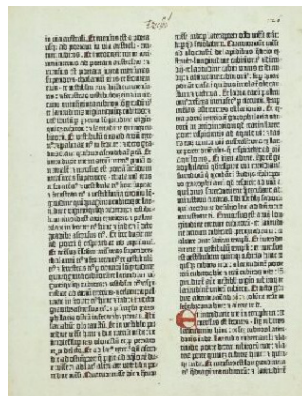


図 5-15 グーテンベルク 『グーテンベルク 42 行聖書零葉』(「エゼキエル書」)

1455 年頃

5.6. 演習問題

次の条件に当てはまる図書を附属図書館の蔵書検索で検索し、解答欄に検索結果を記入してください。

(1) - (5) は、複数所蔵している場合は、あなたの最も身近な図書館の蔵書を1冊解答欄に記入してください。

(6) - (10) は、検索結果の件数と、一番最近出版された図書の書誌事項と図書の所在、請求記号を解答欄に記入してください。

(1) 中金聡. 政治の生理学 : 必要悪のアートと論理. 東京, 勁草書房, 2000. 287p.

(2) 菅谷明子. 未来をつくる図書館 : ニューヨークからの報告. 東京, 岩波書店, 2003. 230p.

(3) 林晴比古. 改訂新 Linux/UNIX 入門. 東京, ソフトバンクパブリッシング, 2004. 513p.

(4) 加藤信哉. “大学図書館”. 図書館と著作権. 東京, 日本図書館協会, 2005, p.51-61.

(5) Lessig, Lawrence. Code and other laws of cyberspace. New York, Basic Books, 1999. 297p.

(6) 「死刑」制度に関する図書。

(7) タイトルに「著作権」という文字列を含み、さらに「音楽」に関する図書。

(8) 「オリンピック」に関する図書で、さらにタイトルに「陸上」か「短距離」という文字列が含まれる図書。

(9) 「社会学」に関する図書で、さらに「教育学」にも関係している 2000 年以降に出版された図書。

(10) 医学図書館に所蔵されている論文の書き方に関する図書。

第 6 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅱ)

—雑誌・紀要・論文等の探索—

目次

- 6.1. 本稿の目的・目標
- 6.2. 冊子体の雑誌・筑波大学の紀要・論文等
- 6.3. Webcat・ILL
- 6.4. 新聞記事検索
- 6.5. マイクロ資料
- 6.6. まとめ
- 6.7. 演習問題



6.1. 本講の目的・目標


第 5 講では、一般的な図書の掲載方法を通して附属図書館 OPAC の利用について学び、附属図書館の主な利用方法については理解できたのではないのでしょうか。


本講では、OPAC を使って図書以外の冊子体の雑誌・紀要とそれに掲載されている論文の検索方法と、ILL や NACSIS Webcat の検索方法・新聞記事の検索方法やマイクロ資料について学習し、必要とする資料をうまく手に入れる方法を習得しましょう。

6.2. 冊子体の雑誌・筑波大学所蔵の紀要・学位論文等


 : ちゅーりっぷさん。今日は何について勉強するケロ？


 : 今日「冊子体の雑誌」と筑波大学の「紀要」と「学位論文」についてよ。

 : どの言葉も聞いたことがあるような、ないような…。どういうものを指しているのかを教えてください。


 : まず「冊子体の雑誌」というのは、簡単にいうと紙でできた雑誌のことよ。例えば、がまじゃんぱも書店で週刊誌や月刊誌を購入したりするでしょう。その「週刊誌・月刊誌」がここでいう「冊子体の雑誌」なの。この講では「紙媒体の雑誌」を取り扱うわ。


次に筑波大学の「紀要」と「学位論文」ね。「紀要」は、学術雑誌の種類の1つで、大学や研究機関から刊行される雑誌のことをいいます。「学位論文」は、学位を取得するために大学院に提出された論文のことを指すのよ。


 : 所蔵数はどうなっているケロ？

 : 冊子体の雑誌の場合、和雑誌は約13,000種、洋雑誌は約9,000種の約22,000種を所蔵しているわ。中には途中で誌名変更になっていたり打ち切られたりしている雑誌もあるから気をつけてね。(詳しくはコラムの「‘華’の命は短くて…」で)

本学紀要は『筑波大学心理学研究』など約250種、学位論文は約8,200冊を所蔵しているわ。

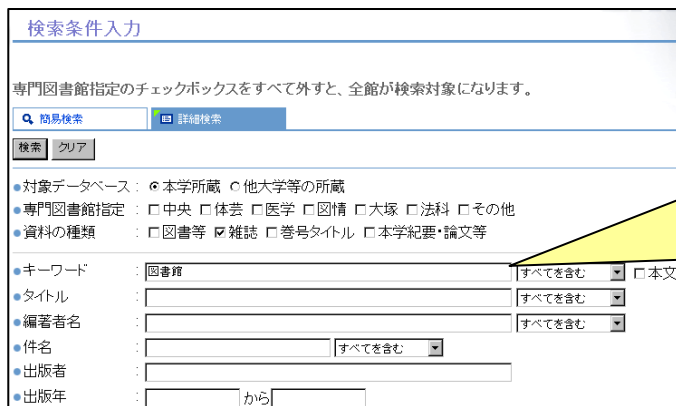
 : 早速利用してみたいケロ。でもどうやって探せばいいケロ？

 : 大丈夫。今から検索方法を教えます。

 : まずは「冊子体の雑誌」の検索方法についてよ。



①筑波大学附属図書館のトップページから
詳細検索を開きます。



②資料の種類に「雑誌」を指定し、雑誌
名またはキーワードを検索窓に入力し
検索ボタンをクリックします(ここではキ
ーワードを「図書館」とします)。



③検索結果が別ページで表示されます。
結果を絞り込みたいときは、「条件の見直
し」をクリックすると「編著者名」や「出版者」
などを入力して絞り込み検索をすることが
できます。

図 6-1 冊子体の雑誌の検索方法

コラム ‘華’ の命は短くて…

(1) 雑誌って、なに？

図書館情報学の分野では、本講で取り上げた、雑誌、新聞、紀要や年鑑などを総称して逐次刊行物と呼んでいます。

この逐次刊行物とは、「同一のタイトルとして継続して分冊発行されるあらゆる媒体の出版物で、その分冊には数字、もしくは年月日による呼称があり、終期を予定しないで続くことが意図されているもの」とされており、その中でも刊行間隔の短い新聞と刊行間隔の長い年鑑などの刊行物を除いたものを定期刊行物とし、雑誌は、この定期刊行物のうち主題、読者層、などにおいて一定の方向性を持つ複数の記事を掲載しているものを指します。そのため、一般的に雑誌といわれているものの多くがこれに該当しています。

この定期刊行物は商業出版社が編集、刊行する一般雑誌と学協会が編集、刊行する学術雑誌に分けることができます。また、学会や協会からだされる学会誌や大学、短大からだされる紀要など、特定の団体がその団体の構成員を主に対象としている、営利を目的としない機関誌といったものもあります。

(2) 刊行頻度

雑誌の刊行頻度には①2年に1回刊行される隔年刊、②年1回刊行される年刊、③年2回刊行される半年刊、④年に4回刊行される季刊、⑤2ヶ月に1回刊行される隔月刊、⑥月1回刊行される月刊、⑦2週間に1回刊行される隔週刊、⑧10日に1回刊行される旬刊、⑨週1回刊行される週刊があります。

このように、雑誌は一定の間隔をおいて、終期を予定せずに継続して刊行されています。

(3) 雑誌の特徴

雑誌の特徴として、「終期を予定せずに継続して刊行される」ということがありますが、多くの出版社では読者の継続的な購読による財政の安定を期待して刊行しており、このため財政上の問題や専門分野の細分化によって刊行の休止や中止、複数の雑誌への分離、他の雑誌との吸収、合併が何の前触れも無く起こる可能性を常に秘めています。これが雑誌という媒体の脆弱性であり、戦後にはこの特徴が顕著に表れた創刊して3号しかもたない「カストリ雑誌」、「3号雑誌」といった非常に短命な雑誌も多く存在していました。

つまり、「読者が定着し、安定した財源が確保されてこそ終期を予定せず永続した刊行ができる」ということになるということです。

また、雑誌はその主題や内容を表す固有のタイトル（雑誌名）が付けられており、内容や編

集方針に変更が無い間は同一のタイトルで毎号発行されます。しかし、これも対象読者の嗜好、販売戦略、発行母体などの変化によって、容易に変更されてしまうことが多くあります。

(4) 雑誌の統廃合の関係

雑誌の特徴として、その脆弱性から吸収、合併、分離などが起きやすく、タイトルの変更が起き易いことをあげましたが、

- ①雑誌 A がタイトルを変更して雑誌 B となる場合
- ②雑誌 A、B が合併して雑誌 C となる場合
- ③雑誌 A が分離して雑誌 B、C になる場合

これらの場合には、それぞれの雑誌について継続関係があるとされています。このとき元となった雑誌を継続前誌とし、新たな雑誌を継続後誌としています。

筑波大学附属図書館 OPAC や NACSIS Webcat では検索結果において継続前誌と継続後誌がある場合には、それぞれが表示され関係性が分かるようになっています。

(5) 書誌情報として

筑波大学附属図書館 OPAC など日本の大多数の図書館が書誌情報管理の基準として使用している『日本目録規則 1989 年版改訂 3 版』では、本タイトルの変化に関して本タイトルに含まれる団体名、学会名などが変更された場合には、新たな書誌レコードを作成するが、タイトルに団体名が含まれていない場合や出版者が変更になった場合においては、注記に変更名が記載され、新たな書誌レコードは作成されないことになっています。

つまり、雑誌の名前に団体名等が含まれていなければ、注記を加えるだけとなりますね。

(6) 刊行されていない雑誌の検索

刊行されている雑誌を検索するツールとしては『日本雑誌総覧』や『雑誌新聞総かたろぐ』などいくつかありますが、休刊、廃刊、改題誌までを網羅しているツールとしては『出版年鑑』や国際的な雑誌の販売目録である *Ulrich's Periodicals Directory* の休刊、廃刊のリストがあります。この *Ulrich* については筑波大学附属図書館のトップページの出版情報にあがっているため、そこからアクセスすることも可能です。

花の命は短くて…という一節もありますが、雑誌も華の時期（盛況な時期）は短いのかもかもしれませんね。

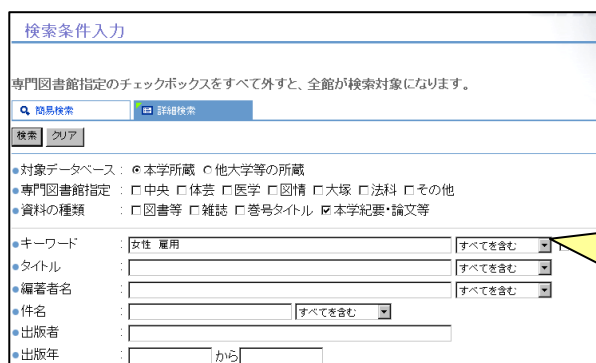
第6講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅱ)



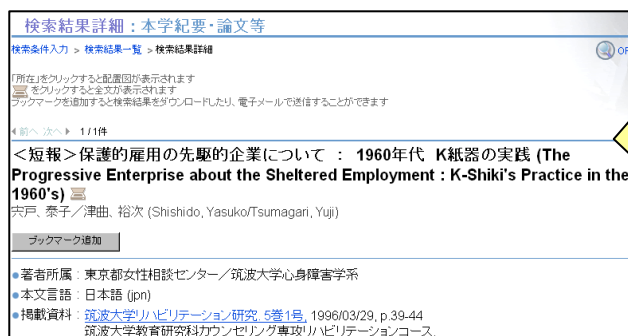
：次は「紀要と学位論文」の検索方法です。1つ目は蔵書検索を用いて紀要と学位論文を検索する方法よ。



①筑波大学附属図書館のトップページから**詳細検索**をクリックします。



②資料の種類に**“本学紀要・論文等”**を指定し、紀要名・論文名またはキーワードを検索窓に入力し検索ボタンをクリックします(ここではキーワードを**“女性 雇用”**とします)。



③検索結果が別ページで表示されます。結果を絞り込みたいときは、**“条件の見直し”**をクリックすると「タイトル」や「編著者名」、「出版年」などを入力して絞り込み検索をすることができます。

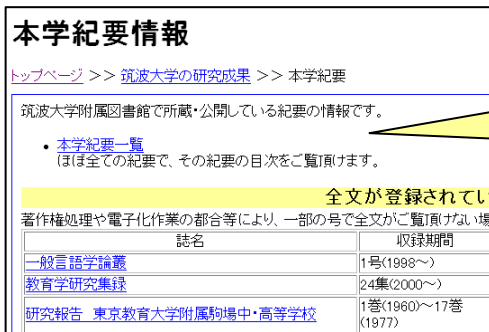
図 6-2 蔵書検索を用いての紀要と学位論文の検索方法



: 2つ目は筑波大学発行の紀要で、附属図書館で所蔵しているタイトルの一覧から検索する方法よ。



①筑波大学附属図書館のトップページを開き、右端の“本学の本や雑誌を探す”の“…more”をクリックし、“本学紀要”を開きます。



②本学紀要情報が別ページで表示されるので、“本学紀要一覧”というリンクをクリックします。



③筑波大学所蔵のすべての紀要が表示されます。結果を絞り込みたいときは、“条件の見直し”をクリックすると「タイトル」や「編著者名」、「出版年」などを入力して絞り込み検索をすることができます。

図 6-3 紀要の一覧を用いての検索方法

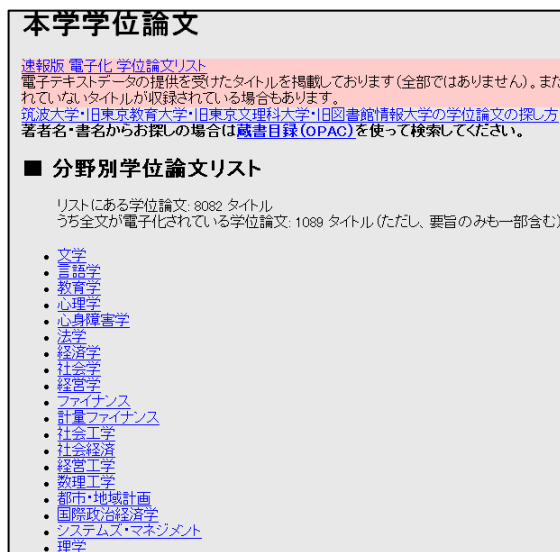
第6講 筑波大学附属図書館
Web ページ (II)



: 3つ目は、筑波大学所蔵の学位論文を分野別リストから検索する方法よ。



①筑波大学附属図書館のトップページを開き、右端の“本学の本や雑誌を探す”をクリックし、“学位論文分野別リスト”を開きます。



②本学学位論文の学位論文分野別リストが別ページで表示されるので、リストの中から関心のある分野をクリックします。

図 6-4 学位論文の分野別リストを用いての検索方法

コラム 知っていますか？—学位論文の電子化について—

筑波大学では学位論文（博士論文）の電子テキストデータ化が進んでいます。

今までは博士論文を見るには、中央図書館へ行って製本されている論文を探さなければならなかったのですが、あらかじめ検索してから探したとしても結構な時間が必要になりました。

電子テキストデータ化が進められていますが、

- ・著者の都合により、全文ではなく要旨のみ掲載の場合もある。
- ・筑波大学外からは閲覧できないデータがある。
- ・データの複製（印刷・ダウンロード等）は、調査研究・教育または学習を目的としている場合に限定される。

という制限があったり、また電子テキストデータの提供がまだまだ少なかったりします。

最近つくばリポジトリが開始されたことで、さらに学位論文を利用する環境が整えられていくと思われます。

- お姉さんの役に立つ Tips1: [つくばリポジトリ (Tulips-R) とは]

<https://www.tulips.tsukuba.ac.jp/portal/tulips-r.php>

つくばリポジトリとは、筑波大学で発表された博士論文などを永続的に蓄積・保存し、インターネットを通して誰でも無料でアクセスできるように 2006 年 3 月に公開されたデータベースです。

学術雑誌論文・学位論文（全文）・学位論文（内容・審査の要旨）・紀要論文・研究報告書の 5 つのコンテンツがあり、約 200 件が提供されています。



コラム シソーラスってなんですか？

皆さんはシソーラスという言葉を知っていますか？

シソーラスとは、データベースに使われているキーワード同士の関係を理解しやすいように階層状に列挙したものです。

たとえば、「パソコン」は「コンピュータ」の下に位置するキーワード（下位語）であり、「ノートパソコン」の上に位置する意味のキーワード（上位語）となります。また、「コンピュータ」と「電子計算機」は同じ階層にあるキーワード（同義語）であり、「コンピュータ」と「プログラミング」は関連するキーワード（関連語）となります。データベースによっては、（シソーラスを意識せずに入力した）キーワードをシソーラスへと案内してくれるものもあり、漏れのない検索をすることができます。

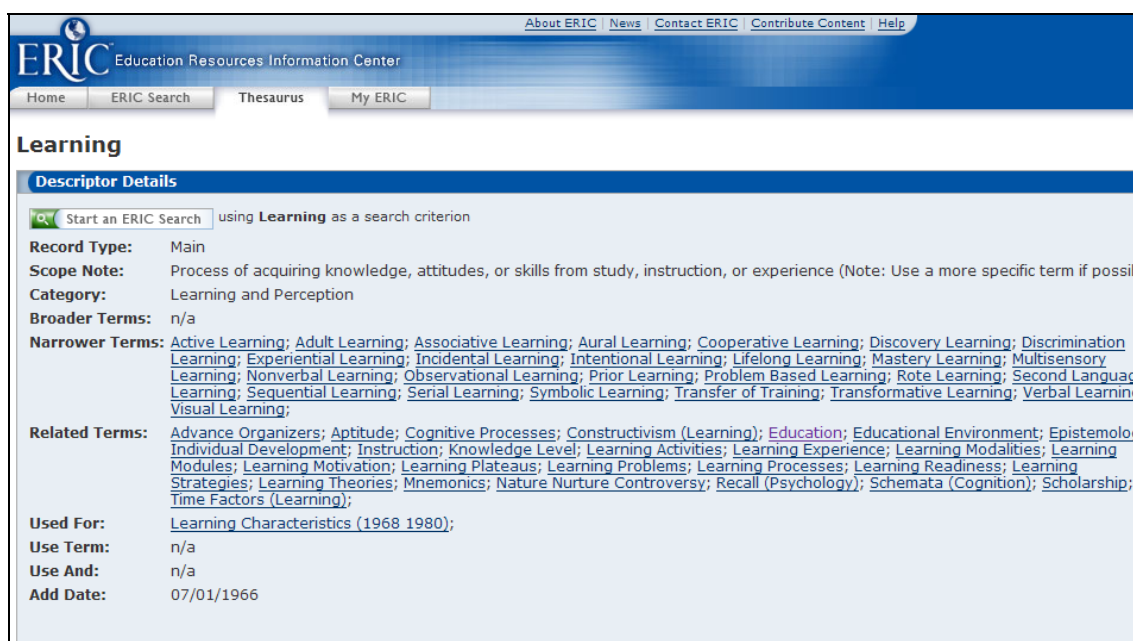


図6-5 教育関係のデータベース ERIC のシソーラスの例 (Learning)


<<http://www.eric.ed.gov/>>


普段皆さんがよく使っている Google や Yahoo ! JAPAN 等の Web ページの検索には、データ中に存在する文字列を検索する「全文検索」方式が使われています。検索する際には、「このテーマについて書かれているものには、この言葉が使われているはず」と言葉を入力しますが、自然言語においては、しばしば同じ概念が複数の言葉で表現されたり、同じ言葉を他の概念でも使用したりすることがあるので注意が必要です。


Web やデータベースを検索する際に、どのような言葉やキーワードを入力すると、自分が求める情報や文献を探ることができるかを考えてみるのも面白いかもしれませんね。


6. 3. Webcat - ILL


6. 3. 1. Webcat

 : ケロロ～、ちゅーりっぷさ～ん、助けて～！


 : あらあら、どうしたの？


 : 筑波大学の図書館にぼくの読みたい本がないんだケロ！

 : こんな図書館最低だよ！ ぼくもう怒ったケロ！ 筑波大学の図書館は駄目な図書館って世界中に言いふらしてやるケロ！

 : あらあら、そんなこと言って・・・読者のみなさんはちょっと待っててね♪

しばらくお待ちください…


 : ちゅ、ちゅーりっぷさ～ん、ぼくが間違ってたケロ… 華麗で荘厳で優美で秀麗で絢爛で (以下略) な筑波大学の図書館にないなんてきつとろくでもない本なんだね… そんな本を読もうとしていたぼくもきつとどうしようもない存在なんだケロ。まさに井の中の蛙大海を知らずだったケロ…

 : そんなことないわよ～♪ いくら筑波大学の図書館が華麗で荘厳で (以下略) だとしてもない資料だってあるわ！ そんな自分を卑下しないで！ あなたならできるわ！

 : うん、ボク頑張るケロ！

 : じゃ、説明するわね♪

ここで使うのは NACSIS Webcat よ。これを使ってお目当ての資料の所在を確認しよう。

 : ケッケ～ロ！お願い！ ちゅーりっぷさん、早く教えてケロ。

 : じゃあ、がまじゃんぱ一の探している本がなんなのか教えてくれる？



: NDL-OPAC の雑誌記事索引の情報によるとこういう記事なんだケロ…

雑誌記事索引 詳細表示

[所蔵詳細 / 申込み](#)

記事情報 雑誌記事索引(9 / 407 件目)

論題	授業参観報告:北海道大学「蛙学(あがく)への招待」
請求記号	Z71-C482
雑誌名	秋田大学教養基礎教育研究年報 Annual research report on general education, Akita University
出版者・編者	秋田大学教育推進総合センター / 秋田大学教育推進総合センター教育活動部門 編
巻号・年月日	(8) [2006.3]
ページ	97~101
ISSN	1344-9311
本文の言語コード	jpn: 日本語
記事種別コード	4: 特集
雑誌記事ID	617613600

図 6-6 雑誌記事索引の詳細表示画面



: それじゃ、その雑誌を探してみましよう！ 行くわよ～



: オランダ！ オランダ！ チューリップ～♪



: (なんで呪文なんだけケロ？…)



: それじゃ、NACSIS Webcat で検索よ♪



: (呪文は別にいらなかったような…)



: これが NACSIS Webcat の検索画面よ。

The screenshot shows the NACSIS Webcat search page. At the top left, it says "NACSIS Webcat" and "総合目録データベースWWW検索サービス". Below that, it mentions the dates "平成18年7月18日(火)～ 8月20日(日)に実" and a link "Webcatおよび Webcat Plus のサービスに関する". On the top right, there is a "Webcat Plus" logo with the tagline "理想検索でベストは本探し". A yellow callout bubble points to the top right area, containing the text: "わからないことがあったら「利用の手引き」を。". Below the header, there is a disclaimer: "Webcatは、学術研究利用のために供するもので、営利のための利用はできません。なお、Webcatで検索した資料について、図書館に利用を申し込む際には、各図書館で利用条件が異なる場合がありますので、あらかじめ電話等で御確認ください。" followed by links for "[Webcatとは]", "[利用の手引き]", "[多言語表示の仕方]", and "[English version here]". There are radio buttons for "全資料", "図書", and "雑誌", with "全資料" selected. Below are input fields for "タイトル・ワード", "著者名", "出版者", "出版年", "標準番号", "フリーワード", and "フルタイトル". A yellow callout bubble points to the "フリーワード" field, containing the text: "“フリーワード”ではタイトル、著者名、件名、分類などが検索対象。". At the bottom, there are buttons for "検索開始" and "検索値クリア".

図 6-7 NACSIS Webcat の検索画面



: じゃ早速探してみるケロ!



: あせらない、あせらない。まず説明よ! NACSIS Webcat は国立情報学研究所 (NII)

が運用する総合目録なの。

日本の大学図書館等に所蔵されている図書・雑誌の総合目録データベースってことね♪ でも全ての参加機関の全蔵書が登録されているわけではないからその点は注意してね!



: ケロロ～、すごいんだケロ～



: でしょ! でしょ♪



: (だれも、ちゅうりっぷさんを誉めてないケロ… ちゅうりっぷさんは恥ずかしい魔法唱えただけで何もやってないケロ!!)



: あ、NII については第 9 講で説明するから楽しみにしていてね♪



: そろそろ検索したいケロ…



: 仕方ないわね～、じゃ早速目的のものを探してみましようか。

ここでは雑誌名がわかっているから「タイトル・ワード」の所に『秋田大学教養基礎教育研究

年報』と入力して検索よ！

NACSIS Webcat: 簡略表示
[利用の手引き] [検索画面に戻る]
該当件数は 1 件です
1. 秋田大学教養基礎教育研究年報 / 秋田大学教養基礎教育調査・研究委員会 [編集] = Annual research report on general education, Akita University / Akita University Research Committee on General Education. -- 1号 (1999.8)-
[利用の手引き] [検索画面に戻る]
Copyright(C) 2002 NII ALL RIGHTS RESERVED

詳細を見たいときはここをクリック！！

図 6-8 NACSIS Webcat の簡略表示画面



: お～、あった、あったケロ！



: じゃあ、もっと詳しい情報を見てください！ えい！

NACSIS Webcat: 詳細表示

[利用の手引き] || [検索画面に戻る]

秋田大学教養基礎教育研究年報 / 秋田大学教養基礎教育調査・研究委員会
編集] = Annual research report on general education, Akita University
/ Akita University Research Committee on General Education<アキタ ダイ
ガク キョウヨウ キソ キョウイク ケンキュウ ネンポウ>.-- (AA1134308)
1号 (1999.3)-. -- 秋田 : 秋田大学教養基礎教育・研究委員会, 1999.3-
! S S N : 13449311
継続前誌: 秋田大学総合基礎教育研究紀要 / 秋田大学教育学部総合基礎教
育実施委員会 [編]
著者標目: 秋田大学教養基礎教育調査・研究委員会<アキタ ダイガク キョ
ウヨウ キソ キョウイク チョウサ ケンキュウ イインカイ>

詳細な目録情報

所蔵図書館 37

- ☺ 愛教大 図 1-3,8<1999-2006>
- ☺ 岡大 附属図 3<2001-2001>+
- ☺ 岩大 2,8<2000-2006>
- ☺ 塚大 図 2<2000-2000>
- ☺ 宮大 図 1-3<1999-2001>
- ☺ 京教大 図 2-3,6-8<2000-2006>
- ☺ 釜大 図 2,8<2000-2006>+
- ☺ 籍天 図書館 3<2001-2001>
- ☺ 広文女 1<1999-1999>
- ☺ 弘大 本館 2-3,5,8<2000-2006>
- ☺ 藩大 2-3,8<2000-2006>+
- ☺ 高天 2,8<2000-2006>+
- ☺ 佐大 図書館 8<2006-2006>
- ☺ 阪外大 3<2001-2001>
- ☺ 阪教大 図 1-3,7-8<1999-2006>
- ☺ 埼玉大 図 1-3<1999-2001>
- ☺ 三重大 図 2-3<2000-2001>
- ☺ 山形大 8<2006-2006>
- ☺ 遠天経 3<2001-2001>+
- ☺ 鹿体大 図 2-3,7<2000-2005>
- ☺ 鹿大 中央図 2<2000-2000>
- ☺ 取大 図 8<2006-2006>+
- ☺ 秋大 図 1-8<1999-2006>+
- ☺ 秋大医 分館 1-5,7-8<1999-2006>+
- ☺ 上教大 2-3<2000-2001>
- ☺ 信大 図 1-3<1999-2001>
- ☺ 新大 図 1-2<1999-2000>
- ☺ 政策研究院 2-3,6<2000-2004>
- ☺ 千大 図 2-3<2000-2001>+
- ☺ 長大 中央館 1-3<1999-2001>
- ☺ 東外大 週及 2 8<2006-2006>+
- ☺ 東学大 図雑 2-3<2000-2001>
- ☺ 祭女大 2-5,8<2000-2006>+
- ☺ 福井大 2-3<2000-2001>
- ☺ 福大 2-3<2000-2001>
- ☺ 豊狭大 図 8<2006-2006>+
- ☺ 琉大 3<2001-2001>

それぞれの機関名をク
リックすると、その機
関の詳細な情報を確認
できます。
また、機関名の右に記
されている数字など
は、所蔵されている
巻・号についての情報
です。

☺ は 8 号所蔵館を表す

図 6-9 NACSIS Webcat の詳細表示画面

👤 : すごい、すごいや! ちゅーりっぷさん。

👤 : 上半分は詳細な目録情報よ。下半分が今回のお目当て、所蔵図書館情報よ! クリックするとその図書館の情報が見られるわ。

で、がまじゃんぱーがお望みの記事は何号に掲載されてるの?

👤 : え~っと、2006年に出た8号の97から101ページだケロ。

第6講 筑波大学附属図書館
Web ページ (II)



: ちょうど一番上の愛知教育大学附属図書館に所蔵されているみたいだから、詳細情報を
見てみましょう。

NACSIS Webcat: 参加組織表示

[\[利用の手引き\]](#) || [\[検索画面に戻る\]](#)

愛知教育大学 附属図書館
〒448-8542 刈谷市井ヶ谷町広沢1
TEL: 0566-26-2688 FAX: 0566-26-2680
Aichi University of Education Library
1, Hirosawa, Igaya-cho, Kariya, Aichi 448-8542
<http://www.aueilib.aichi-edu.ac.jp/>
<http://www.aueilib.aichi-edu.ac.jp/lib/haiti.html> (map)

楽読利用担当: 閲覧係
電話番号: 0566-26-2687
受付時間: 月～金 9:00～17:00
注意事項: 開館日等を予定表で確認してください。閲覧事前連絡として電話での問い合わせがのぞましい。
持参書類: 身分証明書、又は学生証
複写時間: 月～金 9:00～12:00, 13:00～17:00
館外貸出: 不可
制限事項:
ILL-Staff: AWANO Yoko
ILL-Dept: Reference Services
ILL-Org: Aichi University of Education Library
ILL-Address: 1 Hirosawa, Igaya-cho, Kariya-shi, Aichi JAPAN
ILL-Zip : 448-8542
ILL-Communi: Tel : +81-566-26-2688/FAX : +81-566-26-2680/E-mail : libr
ef@aeu.ac.jp
ILL-Copy-Charge: Photocopy: 35 YEN per sheet.
ILL-Note: will supply only photocopies

Copyright(C) 2002 NII ALL RIGHTS RESERVED

図 6-10 NACSIS Webcat の参加組織表示画面



: どこにあるかわかったけどやっぱり遠いケロ…



: 何言ってるのよ、ここからが本番！次は ILL の登場よ♪



: (ケロロ。忘れてたケロ…)



: っと、時間が来ちゃったわ。ILL については次の節で説明するわね♪



: 引っ張るな～。

6.3.2. ILL



: では、この前の続きね



: やっと、ILL だね。



: まずは ILL が何かって事を説明するわね♪

ILL っていうのは **Inter Library Loan** の略で、探している資料がその図書館にない場合に(私たちの場合は筑波大学の図書館ね) 資料を他大学の図書館等から取り寄せるサービスの事よ。以前は申請書を書いたんだけど、現在では Web 上から手続きが出来るようになっているわ。



: 便利な世の中だな～。



: では早速やってみましょう！



: お～～！



: ここでは文献複写と図書借用という 2 つのサービスが利用できるわ。一応確認しておく、文献複写は資料を複写して送ってもらうことね。複写範囲は資料の一部分に限定されるわ。図書借用は実際に相手館から資料を借用することよ。図書借用では雑誌や音楽資料、映像資料を借りることは出来ないわ。



: その辺は前に習ったことだね。



: ところでがまじゃんぱーは「図書館 Web サービス利用登録 (私費)」は済ませてる？



: それはなにケロ？



: 図書館の Web サービスを利用するにはこれに登録しておかないといけないのよ。まず、

第6講 筑波大学附属図書館
Web ページ (II)

以前教えたけど [Web申込み](#) をクリックして下の画面に進みましょう。そうしたら、「利用登録」をクリックしてね。

サービス	利用条件	利用登録	内容
メールサービス	学生・教職員 一般・卒業生	利用登録	予約本返却通知や貸出中資料の返却期限事前通知など、図書館からのさまざまなお知らせを電子メールで受け取ることができます。→ 詳細
資料の取り寄せ			
文献複写申込(私費)	学生・教職員	利用登録	他大学や他機関の図書館から、本学図書館で所蔵していない資料のコピーを取り寄せることができます(有料)。→ マニュアル 、→ FAQ
文献複写申込(校費)	教員のみ	利用登録	

図 6-11 Web サービス申込みの画面



: そうすると下の画面に進めるわ。ここに利用者 ID とパスワードを記入すると申請書の URL がメールで送られてくるから、プリントアウトして、それに記入して図書館に提出よ。これで次の日からこのサービスが利用できるわ。

図書館Webサービス利用登録(私費)

□ お申込みの前に

図書館Webサービスをご利用いただくには、図書館メールサービスの「文献複写物/図書が到着したら通知する」サービスに登録する必要があります。まだ登録していない方はご登録ください。

申込の確認や文献到着のお知らせはメールサービスに登録されたアドレスあてに送付いたします。

→[メールサービスの登録/変更](#)

□ 登録の手順

このサービスを利用するには利用申請書の提出が必要です。

- 下記のフォームから利用者ID、パスワードを入力してお申込みください。電子メールで申請書のURLをお知らせいたします。
- お知らせしたページを印刷して必要事項を記入し、学生証/職員証/図書館利用証と一緒に、下記のいずれかに持参してください。
受付時間は平日の9:00~17:00(大塚図書館は開館時間内)です。
 - 中央/体芸/医学/図情図書館:レファレンスデスク
 - 大塚図書館:メインカウンター
- 申請書提出の翌日9時以降から利用可能になります。

利用者ID、パスワードは半角で入力して下さい。利用者IDとパスワードについて

利用者ID: 13桁の数字です。
パスワード:

[申込](#) [クリア](#)


利用登録に関する問合せ先: 附属図書館情報サービス課相互利用係 電話: 029-853-2374


[筑波大学電子図書館トップページ](#)>>[図書館Webサービス](#)>>利用登録(私費)

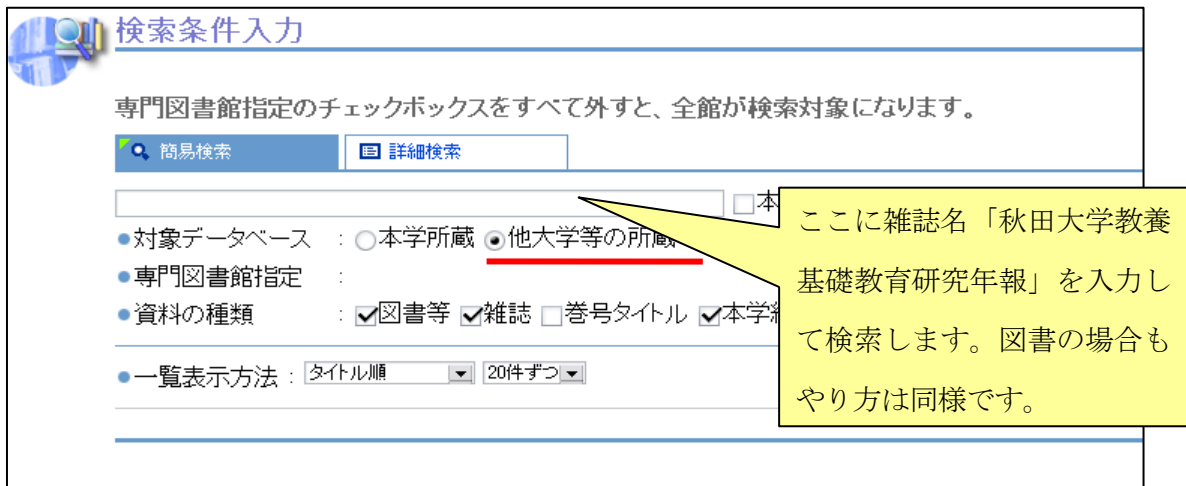
ID・パスワードを記入して得た申請書に必要な事項を記入して図書館に提出する。

図 6-12 Web サービス利用登録手続きの画面

 : OK、申請書を提出してきたケロ♪

 : では、Web 上から資料を申し込んでみましょうか♪文献複写も図書借用も基本的なやり方は同じよ。

 : まず、図書館の検索画面で対象データベースを「他大学等の所蔵」にしましょう。そしたら検索するんだけど、まず雑誌の文献複写についてよ。ここではこの前使った資料を例にやってみましょう。



検索条件入力

専門図書館指定のチェックボックスをすべて外すと、全館が検索対象になります。

簡易検索 詳細検索

対象データベース : 本学所蔵 他大学等の所蔵


専門図書館指定 :

資料の種類 : 図書等 雑誌 巻号タイトル 本学所蔵

一覧表示方法 : タイトル順 20件ずつ

ここに雑誌名「秋田大学教養基礎教育研究年報」を入力して検索します。図書の場合もやり方は同様です。

図 6-13 検索条件入力画面

 : もし、検索した資料が学外に存在する場合はその資料の情報が表示されるわ。今回の資料も存在するから検索結果はこんな風に表示されるわね。後は「私費複写依頼」のボタンをクリックすれば OK よ。

第6講 筑波大学附属図書館
Web ページ (II)

検索結果詳細：雑誌(他大学等の所蔵)

検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

OPAC マイライブラリ

この資料の複写を依頼する場合は「複写依頼」ボタンを押してください
校費と私費の2種類があります。IDが違いますので、お間違えのないようお願いいたします。
雑誌そのものを借りることはできません。(複写依頼のみ可能です)

前へ 次へ
1 / 1件

秋田大学教養基礎教育研究年報 / 秋田大学教養基礎教育調査・研究委員会 [編集] = Annual research report on general education, Akita University / Akita University Research Committee on General Education
アキタ ダイガク キョウヨウ キソ キョウイク ケンキュウ ネンポウ
秋田 : 秋田大学教養基礎教育・研究委員会, 1999.3-

私費で複写依頼 校費で複写依頼

● 創刊・終刊 :

「私費で複写依頼」ボタンをクリックすると依頼画面へ飛びます。

図 6-14 検索結果詳細画面



: なるほど、この「私費で複写依頼」ボタンをクリックするんだね。えいっ！

文献の複写依頼(私費) : 入力

OPAC マイライブラリ

入力 ... 依頼内容の確認 ... 完了

・私費文献複写の依頼画面です。
 ・文献に関する情報まわっている項目をもなく入力してください

- 書名(誌名) : 秋田大学教養基礎教育研究年報 / 秋田大学教養基礎教育調査・研究委員会 [編集] = Annual research report on general education, Akita University / Akita University Research Committee on General Education
- 著者名 :
- 出版社 : 秋田 : 秋田大学教養基礎教育・研究委員会, 1999.3-
- ISBN :
- ISSN : 13449311
- ☐ 巻号 (必須) :
- 巻(号)の形式で入力してください。例:1巻2号の場合 1②
- ☐ ページ (必須) :
- 必要なページを「-」イフンで結んで入力してください。例: 11-14, 11-??, 11-14と奥付, 11のみ
- 出版年 :
- ☐ 論文著者名 (必須) :
- ☐ 論文名 (必須) :

- 利用者氏名(ID) :
- メールアドレス :
- 到着通知は登録済みのアドレスに届きます
- その他のメールアドレス :
- 電話番号 :

- 支払区分 : 私費
- 送付方法 : 普通 ▼
- ☐ 受取希望館 (必須) : ▼
- 海外への依頼の可否 : 海外への依頼不可 ▼
- 図書館宛メッセージ :
- 筑波大学に所蔵がある場合は必ず入力してください。例: 大塚図書館に所蔵があります

必要な
書誌情報を
記入します。

必要なら記入

最寄り館を指定しよう。

確認に進む

記入漏れがないか確認し
次に進みましょう。

図 6-15 複写依頼の画面



: マイライブラリにまだログインしていない場合は、下のような認証画面が開くわ。

利用者 ID とパスワードを入力して、複写依頼の画面に進んでね。

図 6-16 ログイン画面



: これで Web を利用した文献複写ができたわ♪ 同様に図書借用の申請もやってみましょうか。検索条件を入力するところまでは同じよ。でも今回は検索結果に「図書借用依頼」のボタンが表示されるところが違うわね。

図 6-17 検索条件入力画面 (図書借用)

検索結果詳細：図書等（他大学等の所蔵）

検索条件入力 > 検索結果一覧 > 検索結果詳細

・この資料の複写を依頼する場合は「複写依頼」ボタンを押してください
・この資料の借用を依頼する場合は「図書借用依頼」ボタンを押してください
・テープ・CDなどの音楽資料、ビデオ・DVDなどの映像資料は借用できません。(G/SMDという項目が表示されている場合は、映像・音楽資料となります)
・校費と私費の2種類があります。IDが違いますので、お間違えのないようお願いいたします。

◀ 前へ 次へ ▶ 1 / 1件

速読脳があなたを変える：能率10倍パワーアップ法 / 台夕起子著
ソクドクノウ ガ アナタオ カエル：ノウリツ 10バイパワーアップ ホウ
東京：広済堂出版, 1997.3

私費で複写依頼 | 私費で図書借用依頼

- 刊年 : 1997
- 形態 : 220p ; 18cm
- シリーズ名 : Kosaido books
- ISBN : 4331007634
- 出版国 : 日本
- 標題言語 : 日本語 (jpn)
- 本文言語 : 日本語 (jpn)
- 分類 : NDC8:019
- 著者情報 : 台, 夕起子 (ウテナ, ユキコ)
- 件名 : 読書
脳
健脳法
- NCID : BA29952780
- 番号 : JLA:97008026
- 所蔵 : 1件

[Webcat Plus を見る](#)

私費で複写依頼 | 私費で図書借用依頼

「私費で図書借用依頼」ボタンをクリックすると依頼画面へ飛びます。

図 6-18 検索結果詳細画面（図書借用）



: 今度は「私費で図書借用依頼」ボタンをクリックするんだね。えいっ！

第6講 筑波大学附属図書館
Web ページ (II)

●書名 : 速読脳があなたを変える : 能率10倍パワーアップ法 / 台夕起子著

●巻号 :
このページの一番下に巻号情報が表示されている場合、複数の巻号があります。その中から必要な巻号を記入してください。

●出版年 :

●利用者氏名(ID) :

●メールアドレス :
到着通知はこの登録済みのアドレスに届きます

●その他のメールアドレス :

☐電話番号 (必須) :
到着のお知らせや問い合わせに使用します

●支払区分 : 私費

●送付方法 : 普通

☐受取希望館 (必須) :

●海外への依頼の可否 : 海外への依頼不可

●図書館宛メッセージ :

筑波大学に所蔵がある場合は、依頼理由を必ず入力してください。
例: 所在不明のため or 長期貸出中のため

図 6-19 借用依頼画面



: 「確認に進む」を押して内容を確認したら「この内容で依頼」を押して終了よ。ご苦労様、これで後は届くのを待つだけね♪



: ありがとう♪ちゅーりっぷさん！





: 細かい使い方等で分からないことがあったら下の画面からマニュアルや FAQ を見て調べてみてね。


サービス	利用条件	利用登録	内容
メールサービス	学生・教職員 一般・卒業生	利用登録	予約本返却通知や貸出中資料の返却期限事前通知など、図書館からのさまざまなお知らせを電子メールで受け取ることができます。 →詳細
資料の取り寄せ			
文献複写申込(私費)	学生・教職員	利用登録	他大学や他機関の図書館から、本学図書館で所蔵していない資料のコピーを取り寄せることができます(有料)。 →マニュアル 、 →FAQ
文献複写申込(校費)	教員のみ	利用登録	
図書借受申込(私費)	学生・教職員	利用登録	他大学や他機関の図書館から、本学図書館で所蔵していない資料を借り受けることができます(有料)。 →マニュアル 、 →FAQ
図書借受申込(校費)	教員のみ	利用登録	


図 6-20 資料の取り寄せ

— 1週間後 —

 : ちゅーりっぷさ〜ん、頼んでたコピーが届いたらしいケロ〜！

 : あら、よかったわね♪

 : 早く取ってきてケロ〜

 : まあ！自分で取ってきなさい！！

6. 4. 新聞記事検索

6. 4. 1. 新聞記事検索とは



: ねえ、ちゅーりっぷさん。新聞記事を探したいんだけど、どうすればいいケロ？



: 「縮刷版」と「Web 版」と 2 通りの探し方があるわ。どちらで探したい？



: 「縮刷版」と「Web 版」ってなにケロ？



: 新聞の縮刷版とは毎月 1 回発行され、紙面を縮小コピーして毎月 1 か月分まとめて掲載している書籍のこと。新聞は、発送時間に合わせて、編集・印刷を重ねるから、同じ朝刊や夕刊であっても版によっては内容が異なるの。縮刷版になるのは、地方版ではなく本社の朝刊・夕刊の最終版よ。


筑波大学附属図書館には、全国紙である「読売新聞」「朝日新聞」「毎日新聞」「日本経済新聞」の 4 紙を始め、48 紙の縮刷版が所蔵されているわ。日時が分かっている時に使うといいわね。これは日本の新聞の場合ね。外国の新聞の縮刷版は、筑波大学附属図書館にはマイクロ資料化された *New York Times* の記事しか所蔵されていないの。(詳しくは「6.5.マイクロ資料」を参照)




: ふうん。




: Web 版は、「どの日付の記事かは分からないけれど“〇〇”という言葉の入った記事だった」というようなキーワードしか分かっている場合に利用すると便利なツールなの。内容も見ることができるからとても使いやすいわ。筑波大学附属図書館の Web ページから「朝日新聞 (聞蔵 II ビジュアル)」「日経テレコン 21」「Lexis Nexis」「朝日新聞戦前紙面データベース」「読売新聞紙面検索」「毎日新聞」「日本経済新聞」「日刊工業新聞」「茨城新聞」などの Web ページにいくことができるわ。外国の新聞を Web から検索する場合は、筑波大学附属図書館の Web ページから「Lexis Nexis」や「World News Papers.com」などの Web ページにいけるの。ただこれらの中には、接続が学内だけのものや接続できる人数が制限されているもの、申請書を提出して ID とパスワードを手に入れないと使えないものがあるので注意しないといけないの。

 : 「縮刷版」も「Web版」もどちらも用いて検索したいな。でも方法が分からないケロ。

 : 大丈夫。今から検索方法を教えるわ。

(1) 検索方法 (日本の新聞)

 まずは縮刷版を用いて新聞記事を検索する場合よ。

検索条件入力

専門図書館指定のチェックボックスをすべて外すと、全館が検索対象になります。

検索

検索

対象データベース : 本学所蔵 他大学等の所蔵

専門図書館指定 : 中央 体芸 医学 図情 大塚 法科 その他

資料の種類 : 図書等 雑誌 巻号タイトル 本学紀要・論文等

キーワード : 縮刷版 [すべてを含む] 本文

タイトル : [すべてを含む]

編著者名 : [すべてを含む]

件名 : [すべてを含む]

出版者 : []

出版年 : [] から []

①筑波大学附属図書館のトップページから詳細検索を開き、資料の種類に“雑誌”を指定し、キーワードに“縮刷版”と入力し検索ボタンをクリックします(特定の新聞社の縮刷版を検索するときは、キーワードに“新聞名 縮刷版”と入力して検索します)。

検索結果一覧

検索条件入力 > 検索結果一覧

雑誌: 57件

対象データベース: 本学所蔵

専門図書館指定: 指定なし

資料の種類: 雑誌

キーワード: 縮刷版 [すべてを含む]

条件の見直し

雑誌: 1-20 (57件)

続きを見る

- [Science Corniucation 縮刷版](#)
科学技術研究交流センター、
1978-1981 中央
- [Tsukubaジャーナル 縮刷版](#)
筑波ジャーナル、
1994-1996 中央本学
- [赤旗 縮刷版](#)
日本共産党中央委員会出版部
1928-1978, 1982-2004 中央, 1989-1989 図情1閲覧2

図 6-21 縮刷版の検索方法

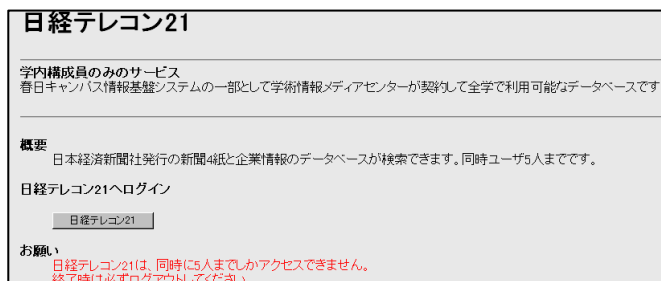
第6講 筑波大学附属図書館 Web ページ (II)



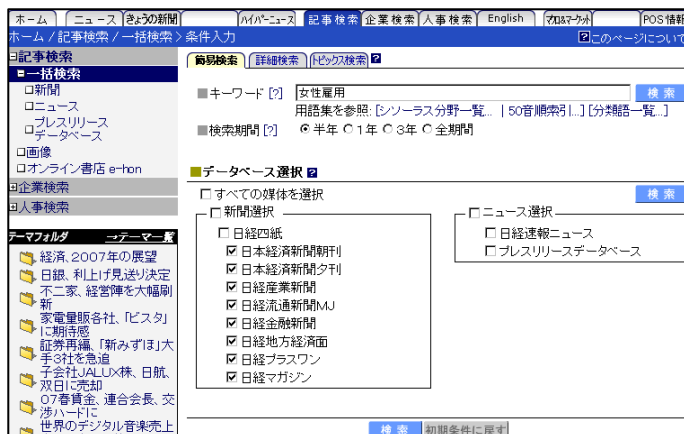
次は Web から新聞記事を検索する場合について紹介するわ。



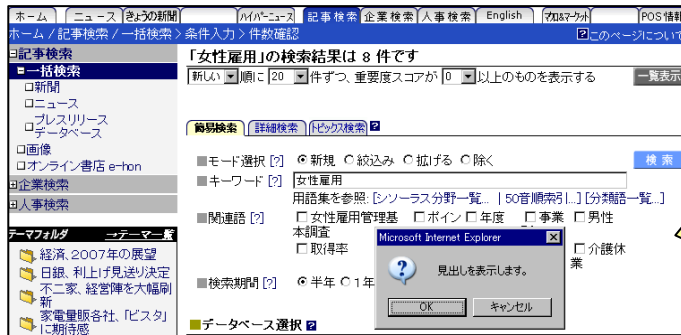
①筑波大学附属図書館のトップページから右端の真ん中にある“新聞”の“…more”をクリックし、その中から使いたいサイトを選びます。ここでは“日経テレコン21”を使います。



②“日経テレコン 21”をクリックすると“学内構成員のみのサービス”という別ページが表示されるので、そのページの“日経テレコン 21”をクリックします。



③“記事検索”でキーワードを入力し、検索期間を指定したら検索ボタンをクリックします。(ここではキーワードを“女性雇用”とします)。




④検索結果の件数がまず表示されます。次に「一覧表示」をクリックすると“見出しを表示します”というメッセージが出ます。




⑤検索結果の見出しが出ているページが表示されるので、その中から見たい記事を選んでクリックすると“本文を表示します”というメッセージが出て本文が表示されます。

図 6-22 日経テレコン 21 を用いての新聞記事の検索方法

(2) 検索方法 (外国の新聞)

 : ねえ、ちゅーりっぷさん。さっき「筑波大学附属図書館の Web ページから外国の新聞の Web ページも検索できる」と言っていたけれど、検索方法が分からないケロ!!

 : はいはい、私に任せて、がまじゃんばー。

ここでは「Lexis Nexis」を使ってみましょう。「Lexis Nexis」は、申請書を提出して ID とパスワードをもらわないと利用することができないの。まずは申請書を出すところからやってみましょう。

コラム Lexis Nexis と World News Papers.com とは？

(1) Lexis Nexis

まず Lexis Nexis は世界各国の法律、企業情報、産業動向など、3 万以上の情報ソースからグローバルな最新情報を利用することができる Web ページです。

主な内容としては、「ニュース、新聞、雑誌等」「企業情報」「産業／市場情報」「人物情報」「サイエンス／テクノロジー」「米国パブリックレコード」「米国判例」「米国憲法／制定法／規則」「米国家案／議会」「米国行政資料」「米国以外の法律情報」「ローレビュー」「法律 2 次資料」「知的財産権」があります。

同時に何人もの人がアクセスすることができ、学内からも学外からもアクセスすることができます。ただし、利用する際は申請書を提出する必要があります。この ID・パスワードの有効期限は、筑波大学の学内構成員である期間だけに限られています。

(2) World News Papers.com

World News Papers.com は世界の新聞等のリンク集です。

アフリカ、アジア、オーストラリアとオセアニア、ヨーロッパ、中東、アメリカ (NORTH&CENTRAL, SOUTH, US Newspapers) と 8 つの地区に分けて提供されています。ただすべて英語なので、英語が苦手な人にはつらいかもしれませんね。

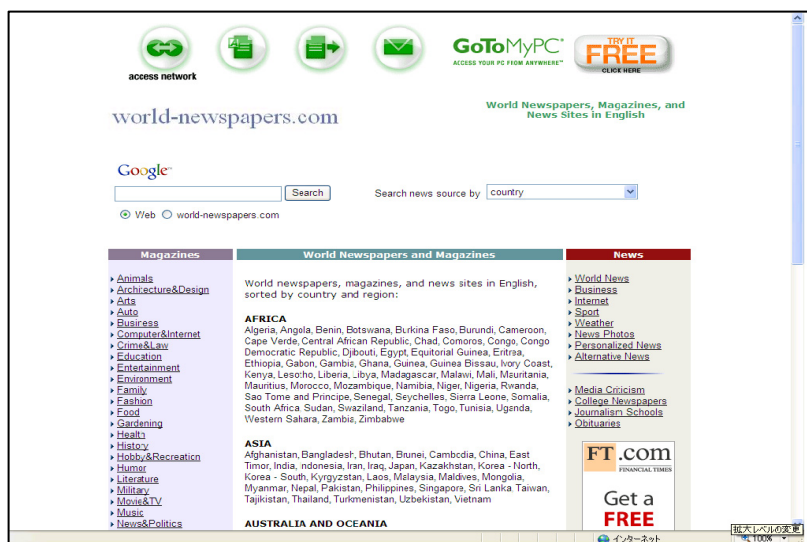


図 6-23 World News Papers.com

<<http://www.world-newspapers.com/>>

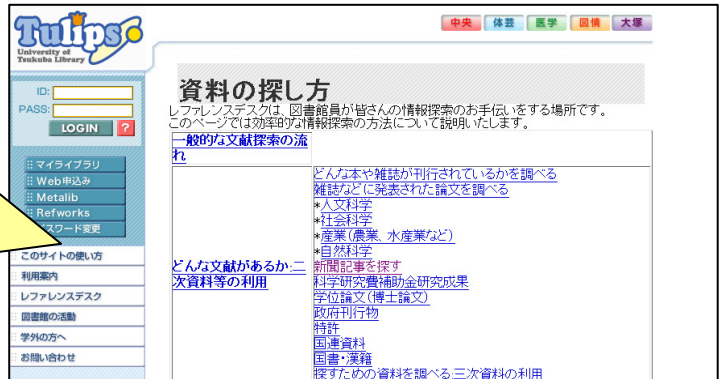


：ケロ～新聞記事だけでなく、法律とか企業の情報も見られるなんてすごいケロ。ますます検索してみたくなったケロ。



まずは Lexis Nexis の利用申請について説明するわ。

①筑波大学附属図書館のトップページから左端の“レファレンスデスク”から“資料の探し方”をクリックし、“新聞記事を探す”を選択します。



記事検索データベース・全文データベース

- ・日本
 - 朝日新聞 [聞蔵IIビジュアル](#) (1945-)
 - 地方版・AERA+週刊朝日を含む
 - 朝日新聞の記事検索サービスで、1945年以降の記事を全文から検索することができ、学内LANに接続されているコンピュータから、WWWブラウザを使って利用できます。
 - 戦後50年朝日新聞見出しデータベース
 - 戦後の朝日新聞の見出し、分類、発行日等で検索できます。
 - 毎日新聞 (1991-2002、1992を除く)
 - 毎日新聞の東京・大阪本社の朝夕刊の新聞記事の全文が収録されています。
 - 毎日新聞報道写真 1997 (CD-ROM 出納式)
 - 毎日新聞が1997年1年間に掲載した報道写真約4000枚が収録されています。
- ・日本経済新聞
 - 日経テレコン21で日経4紙を検索することができます。
 - CD-ROMでは1992年からの日本経済新聞東京本社発行の朝夕刊と、全国地方紙の他にもCD-ROMを所蔵している新聞があります。図書館のホームページ・データベースで検索してください。
 - 神戸大学新聞記事文庫(明治末から昭和45年)
 - 神戸大学経済経営研究所の切取事業をデジタル化したもの。収録対象紙は広範囲も公開されています。
- ・海外
 - Lexis-Nexis
 - 世界各国の主要な新聞が見られます。英語のものだけでなく、フランス語、ドイツ語、IDとパスワードの申請が必要。
 - Source locatorで収録対象紙を確認できます。

②“Lexis-Nexis”をクリックし、“利用申請について”から、“Lexis-Nexis データベース使用申請書(PDF)”をクリックします。

③“申込者”“連絡先”など必要事項を記入して図書館に提出します。後日、ID とパスワード受取の連絡が来たら、レファレンスデスクに受け取りに行きます。

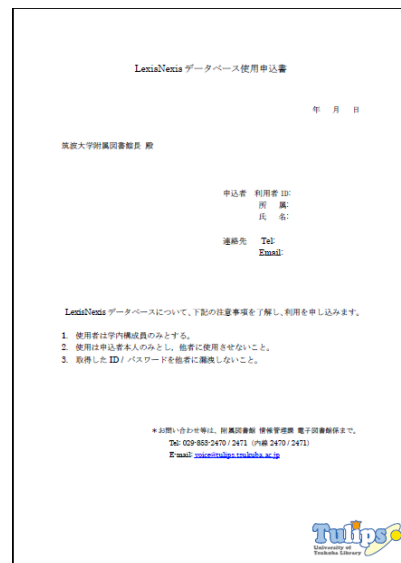


図 6-24 Lexis Nexis 利用申請の方法

第6講 筑波大学附属図書館
Web ページ (II)



: さあ、いよいよ Lexis Nexis の検索方法についての紹介よ。



①筑波大学附属図書館のトップページから右端の真ん中にある“新聞”の“Lexis Nexis”をクリックします。

②申請した ID とパスワードを入力してログインをします。



③いくつかある項目の中から“News”をクリックします。



④ 検索したいテーマと検索したい時期を入力し、検索をクリックします。
(ここでのキーワード: “ecology<環境保護>”、期間: today<今日>)

⑤ 記事の題名が表示されるので、見たい記事をクリックします。(ここでは上から 6 番目の「Aging & Elder Health Week」を選択)

- Form: All Guided Search Forms > News
Terms: ecology and date geq (01212007) (Edit Search | Suggest Terms for My Search)
- 1. [SinoCast](#), July 1, 2007 Sunday 6:09 AM EST, 299 words, Pearl River Estuary Heavily Polluted, GUANGZHOU ... (78%); WETLANDS (78%); ECOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE (73%); ...
 - 2. [Canadian Gardening](#), Winter 2007, Pg. 82, 1178733721, 605 words, Heirloom seed sanctuary, O'Shea, Kathleen A ... world and planted their first ecology garden. From this came their commitment to the "... recycled windows, and the "environment and ecology committee" was born. The sisters ... ECOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE (91%); ...
 - 3. [The Washington Daybook](#), February 21, 2007, Environmental Protection Agency (EPA) (F.R. Page 62107) holds a meeting by teleconference of the Environmental Laboratory Advisory Board (ELAB), 1 p.m., None given
 - 4. [Columbia Journalism Review](#), JANUARY/FEBRUARY 2007, IDEAS & REVIEWS, Pg. 59, 1796 words, UNDER THE SKIN, REBECCA SKLOOT, Rebecca Skloot is a freelance writer. Her first book, The Immortal Life of Henrietta Lacks, is forthcoming from Crown. ... interested in geology and ecology? Not a lot. ...
 - 5. [Popular Mechanics](#), February 1, 2007, TECH WATCH, Pg. 20, 447 words, Watering Holes, Alex Hutchinson ... (78%); DROUGHT (78%); ECOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE (78%); ...
 - 6. [Aging & Elder Health Week](#), January 28, 2007, EXPANDED REPORTING, Pg. 72, 526 words, OBESITY; University of Belgrade, Institute of Hygiene publishes research in obesity Aging & Elder Health Week January 28, 2007 ... (89%); INVESTIGATIONS (89%); ECOLOGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE (79%); ...

OBESITY; University of Belgrade, Institute of Hygiene publishes research in obesity Aging & Elder Health Week January 28, 2007

Copyright 2007 Aging & Elder Health Week via NewsRx.com & NewsRx.net
Aging & Elder Health Week

January 28, 2007

SECTION: EXPANDED REPORTING; Pg. 72

LENGTH: 526 words

HEADLINE: OBESITY;
University of Belgrade, Institute of Hygiene publishes research in obesity

BODY:

Researchers detail in "Left ventricular hypertrophy in hypertensive obese women," new data in obesity. According to recent research from and Montenegro, "Left ventricular hypertrophy (LVH) is an independent predictor of cardiovascular and general mortality. Both arterial hypertension and obesity cause changes in structure and function of the left ventricle."

"Given the rising global epidemic of obesity, it is likely that adverse health consequences of excess adiposity will escalate in the future. The of this investigation was to assess the relation and predictive value of obesity on the occurrence of left ventricular hypertrophy in hypertensive middle-aged women. Investigation was conducted on a sample of 64 middle-aged women, diagnosed with arterial hypertension and treated than 10 years in the absence of other chronic diseases or heart failure. Based on anthropometric parameters, 14 women (21.9%) had a body mass index (BMI) within the normal range, 17 (26.6%) were overweight, and 33 (52.5%) were obese. Left ventricular hypertrophy was ass

⑥ 記事が表示されます。
検索が終了したらログアウトをしましょう。

図 6-25 Lexis Nexis を用いての新聞記事の検索方法

<http://www.lexis.com/research>

コラム 「全国新聞総合目録データベース」を知っていますか？

筑波大学附属図書館のトップページの“新聞”の中に「全国新聞総合目録データベース」という Web ページがあることをご存知でしょうか。

このサイトは、国立国会図書館が運営している Web ページで、全国の公共図書館・大学図書館等が所蔵する図書・雑誌の総合目録データベースである「NACSIS Webcat」と似通っている部分があります。

特徴としては、以下のことなどがあげられます。

- ・見たい新聞を所蔵している機関を検索できる
- ・それぞれの機関が所蔵している新聞を一覧できる
- ・機関名から、所在地、連絡先、公開・複写・レファレンスの可否等がわかる
- ・新聞の書誌事項を確認できる


「日経新聞や朝日新聞などの全国紙では載っていない記事なのでどうしても地方の新聞記事が必要」といった場合や「地方の新聞ならではの珍しい記事を探したい」場合などに用いてはいかがでしょうか。




図 6-26 全国新聞総合目録データベースの画面

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


6.5. マイクロ資料

 : 図書館で収集されている資料の形態には、実に様々なものがあって、中にはあまり利用されず認知度が低い資料も存在するのよ。

今回取り上げるマイクロ資料についても、実はあまり知らない人や、一度も見たことがない人、それどころかその存在自体を知らない人も多んじゃないかしら？

 : ケロ～。マイクロ資料？

(1) マイクロ資料とはどのようなもの？

 : 図書、雑誌など（拡大をせずに肉眼で判読が可能な資料）マクロ資料（macroform）と呼ばれるものを写真撮影によって、マイクロ画像（microimage）化し、縮小複製したものをマイクロ資料（microform）と言うのだけど、図書館資料としては、フィルムに資料を焼き付けるマイクロフィルム（microfilm）が一般的に用いられ、これにはロールフィルム（roll film）とマイクロフィッシュ（microfiche）の 2 種類が一般的なのよ。

そしてこれらのマイクロ資料は、専用の読み取り機、マイクロ・リーダーによって利用できるのよ。

① ロールフィルム（roll film）



最も一般的なマイクロ資料の形態で、帯状のフィルムにマイクロ画像を撮影したもので、直径約 10cm のリールに巻きつけて保管しているものなの。図書館で主に使用されるものとしては、35mm 幅のものと 16mm 幅のものがあるわ。1 コマあたりサイズを変えることによって更に多くのページ数を収めることが可能となっているの。

このように 1 本のフィルムに収めることによって、収められた資料の順序性を保つことができ、散逸の危険性を無くすことができる反面、検索の不便さ、修正加除の困難さなどの欠点も持ちあわせているわ。

② マイクロフィッシュ (microfiche)



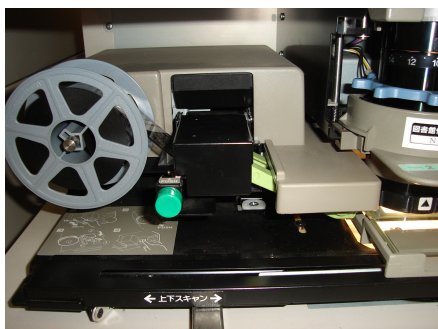
1枚のシート状のフィルムにマイクロ画像を撮影したもので、4×6インチのものが標準サイズとして普及していて、1枚のフィッシュには最大で98コマ収録することができるの。

もともとロールフィルムの改良から考案されたものであるため、座標軸を利用した検索の容易さや、修正加除を資料単位でおこなうことができる利点があるけど、フィルム

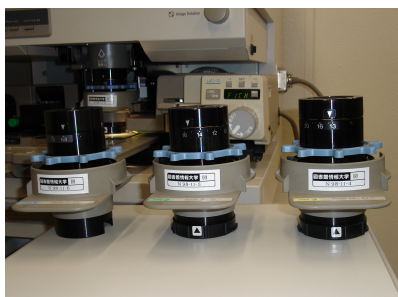
の枚数が多くなることから散逸の可能性があるのよ。



: ケロ～。なんか映画のフィルムみたいだケロ～。



: この写真はロールフィルム (roll film) とマイクロフィッシュ (microfiche) の取り付作業の様子よ。



: 次にこれがマイクロ資料を拡大して読むことができるマイクロ・リーダーよ。

実際に表示する対象を拡大したい場合にはレンズを交換する必要があり、まさにでっかい顕微鏡そのものね。

● お姉さんの役に立つ Tips2: [哀愁のマイクロ・リーダー]

ちなみに筑波大学の図書館では中央図書館 3 台、体芸図書館 1 台、
図情図書館 1 台、で合計 5 台しかマイクロ・リーダーが置いておらず、
利用の際には申請が必要となっているの。

あなたは、図書館の隅にそっと置かれているマイクロ・リーダーに気づ
いていますか？



(2) マイクロ資料の利用には

マイクロ資料も図書や雑誌と同様に OPAC から検索することができます。

筑波大学附属図書館のトップページを見てみると、マイクロフィッシュリスト（中央図書館
視聴覚メディア室）という項目があり、所蔵されているマイクロフィッシュがリスト化されて
います。また図書館情報学図書館にもマイクロ資料一覧のページが作られており、資料名、所
蔵巻数、請求記号、配架場所が確認できるようになっています。

昔の *New York Times* や朝日新聞地方版(茨城版)などはマイクロフィルムで保存されており、
このように古い資料が必要なときには活用が期待できますが、資料の多くが途中でマイクロ資
料としての収集が打ち切られていたり、電子媒体へと移行していたりしています。

ただ、図書館情報学図書館の「NTIS (National Technical Information Service) 研究レポ
ートリスト (マイクロフィッシュ) 図書館情報学篇 1968-1976」、*Le iournal des scavans* など
マイクロフィッシュでのみでしか提供されない貴重な資料も存在します。

6.6. まとめ

- 筑波大学附属図書館 Web ページを使って、雑誌の検索ができましたか？
- 雑誌の特徴、廃刊・休刊雑誌の検索の仕方が理解できましたか？
- 特定のテーマに関する紀要、論文の検索方法が理解できましたか？
- NACSIS Webcat の利用方法が理解できましたか？
- 他大学所蔵の文献に関して複写、図書借用の方法が理解できましたか？
- 新聞記事の検索に関して、Web 版の検索方法が理解できましたか？
- LexisNexis を用いた検索方法が理解できましたか？
- マイクロ資料の特徴と検索方法が理解できましたか？



6.7. 演習問題

(1) タイトルに「コンピュータ」を含む法律に関係のある雑誌を蔵書検索で検索しその雑誌名を答えなさい。

(2) 筑波大学附属図書館に所蔵されている筑波大学紀要の中で、「自動車保険」に関連するものを検索し、著者名を答えなさい。

(3) 日本人観について書かれた『菊と刀』について本学紀要・論文等で検索し、論文名と掲載雑誌名を答えなさい。

(4) 『インド学チベット学研究』という雑誌について、創刊号から所蔵している機関を答えなさい。

(5) 『インド音楽研究』という雑誌について、所蔵している機関がいくつあるか答えなさい。また、刊行頻度についても調べなさい。

(6) 松本照敬. ヴェーダールタサングラハの研究. インド古典研究. 2003, p. 1-210. という雑誌記事について Web で文献複写申込書を書きなさい。

(7) *Elet es irodalom* という新聞について、所蔵している機関を調べなさい。また、この新聞の言語と刊行頻度についても調べなさい。

(8) あなたの郷土の地方新聞で、あなたの生まれた年の原紙を所蔵している機関と、その新聞名を全国新聞総合目録データベースを用いて答えなさい。

(9) 親日家として知られる喜劇王チャールズ・チャップリン (Charles Spencer Chaplin, Jr.) が4度目に来日したのはいつか、また、そのことを取り上げている記事を答えなさい。

(10) 自分の生まれた日の朝刊の一面記事のタイトルと内容について縮刷版を用いて答えなさい。その際、どの新聞を用いたかも合わせて答えなさい。

<注・参考文献>

- 図書館用語辞典編集委員会編. 最新図書館用語大辞典. 東京, 柏書房, 2004. 4.
- 図書館情報学ハンドブック編集委員会編. 図書館情報学ハンドブック第2版. 東京, 丸善, 1999, 1145p.
- 日本図書館情報学会用語辞典編集委員会編. 図書館情報学用語辞典第2版. 東京, 丸善, 2002, 273p.
- 国立国会図書館. 全国新聞総合目録データベース. [http://www. http://sinbun.ndl.go.jp/](http://www.sinbun.ndl.go.jp/) , (参照 2006-12-21).
- 日本経済新聞デジタルメディア. 日経テレコン 21. <https://telecom21.nikkei.co.jp/nt21/service/CMN1000>, (参照 2006-12-21).
- Lexis Nexis. Lexis Nexis. <http://www.lexis.com/research>, (参照 2006-12-21).

第7講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅲ)

—電子ジャーナル—

目次

- 7.1. 本講の目的・目標
- 7.2. 電子ジャーナル
- 7.3. まとめ
- 7.4. 演習問題



7.1. 本講の目的・目標

筑波大学附属図書館 Web ページのシリーズ第3回目の本講では、筑波大学附属図書館の所蔵する電子ジャーナルの特性やその利用における注意点を理解することで、うまく活用できるようにします。また、電子ジャーナルをうまくみつけ出すためのデータベースの使い方を身につけます。

7.2. 電子ジャーナル

第6講で扱ったように、“雑誌”というと紙でできた冊子体の雑誌が一般的にイメージされます。この紙でできた雑誌のほかに、内容を電子化した“電子ジャーナル”という雑誌もあります。筑波大学では、約11,500誌の“電子ジャーナル”を使うことができます。また、“電子ジャーナル”は、冊子体の雑誌にない利点を持っています。したがって、その特徴をよく理解し、冊子体の雑誌と使い分け、場合によっては併用することで、文献の入手可能性が何倍にも高まります。

7.2.1. 電子ジャーナルの特徴（冊子体の雑誌と比較して）



: 電子ジャーナルの特徴には次のようなものがあるよ。利点もあるけど、留意しなければならぬ点もあるから、次のものをよく確認してみてね。

利点


- ・ **迅速性**（冊子体よりも早く利用できるようになる）
- ・ **利便性**（場所や時間を問わず、利用可能）
- ・ **同時に複数の人数が利用可能**（但し、人数制限のある場合も）
- ・ **検索**（著者名やキーワードなどによる検索機能を備えている）
- ・ **リンク**（他のデータベースとリンクしている場合もある）


留意点


- ・ コンピュータの準備とインターネットにアクセスできる環境が前提となっている。
- ・ すべての雑誌が、電子ジャーナルとなっているわけではない。
（日本の雑誌は、あまり電子ジャーナルとなっていない）
- ・ OPAC（蔵書検索）では、検索することができない。
- ・ 冊子体がなく、電子ジャーナルのみの雑誌もある。
- ・ 雑誌のすべての巻号が電子ジャーナルで利用できるとは限らない。
（古い年代や最新号は、目次のみの閲覧や冊子体でしか利用できない場合もある）
- ・ **電子ジャーナルの大量（系統的）ダウンロードが禁止されている。**
クローラー、ロボット、スパイダー等のプログラムを使用したダウンロード


ダウンロード支援ソフト等のプログラムを使用したダウンロード
特定雑誌の全号や全記事のダウンロード

などのことで、特定のコンピュータから一定時間に大量のダウンロード要求が発生すると「系統的（大量）ダウンロード」と見なされる場合もあります。多くのダウンロードの場合、一定時間をおいてダウンロードするなどの配慮も必要です。

 : そうか…電子ジャーナルは、簡単に文献を入手できるから便利なのだケロ。パソコンを準備して・・・さあ、始めるケロ。


 : ちょっとまって、がまじゃんぱ一。どうやって検索するかわかるの？

 : わからないケロ。

 : それなら、簡単に説明してあげるわね。

 : よろしくケロ。

7.2.2. 電子ジャーナルの検索

 : 電子ジャーナルの検索方法には、大きく4つの方法があるのよ。ひとつずつ見ていきましょう。

ひとつめは、“横断検索”よ。横断検索では、国立国会図書館の‘雑誌記事索引’と一緒に検索することができます。これは、調べたい内容（分野）が特定されているものの、誌名が特定されていない場合に有効なの。

また、比較的新しい論文で、掲載誌が特定されているものの冊子体を図書館で所蔵しているか判らないときに有用よ。ただし、すべての電子ジャーナルではなく、Science Direct (Elsevier 社) や Synergy (Blackwell 社) といった大きな電子ジャーナル提供元のみを検索対象にしているので、得られる情報は、限定されたものであると理解しておいてね。

もうひとつは、先生の指示や参考文献から論文の情報（著者、タイトル、掲載誌名、巻号、発行年など）を得ており、欲しい論文が明確になっている場合よ。この場合は、第6

第7講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅲ)

講で解説した蔵書検索で、冊子体の有無を確認するとともに、電子ジャーナルから、誌名を確認して、当該論文を探すのよ。

それから、電子ジャーナルの一覧から探す方法もあるのよ。タイトル別、分類別、出版者・提供元別になっているの。例えば、分類別などを使うとこんな分野の電子ジャーナルを調べたいって時に便利なのよ。

最後に、海外の複数の電子ジャーナルの論文・記事を一度に検索できる“論文から電子ジャーナルを探す”があるのよ。こちらは、キーワード（単語や人物名など）で、海外の論文を探すときに便利なのよ。



：電子ジャーナルには、いろいろな検索方法があるケロ。どれから始めるか、迷っちゃうケロ～。



：まずは、‘横断検索’からしてみると良いわよ。



：わかったケロ。でも何を調べようかなケロ～。



：昨日、がまじゃんぱーは、何のテレビ番組を見たの？



：お笑い番組だケロ。



：それなら、“お笑い”について調べてみたら。



：アドバイスありがとうケロ。やってみるケロ。

(1)電子ジャーナルの検索Ⅰ（横断検索）



：昨日テレビで放映していた“お笑い番組”は、確かにおかしくて、楽しいものだったけど、芸人ごとに少し違う気もするケロオ…。何が違うのかなと感じた時に、何かそういう研究はないのか調べてみるケロ。

でも、“お笑い”となると具体的なタイトルや分野もよくわからないケロ…どうするケロ

～。とりあえず、図書館の横断検索で、電子ジャーナルがあるか確かめてみるケロ。

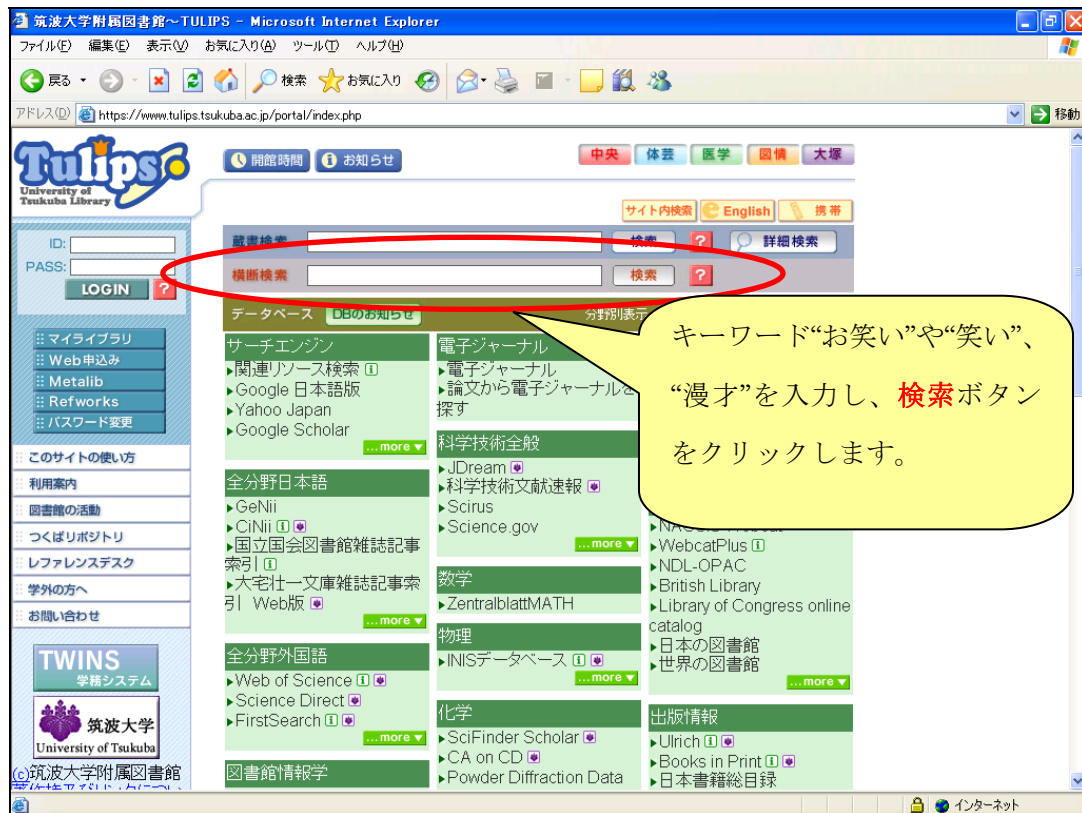


図 7-1 筑波大学附属図書館の画面

< <https://www.tulips.tsukuba.ac.jp/portal/index.php> >

“お笑い”で検索した結果…

データベース名	検索状況	ヒット件数	
ScienceDirect (Elsevier)		0	
Blackwell Synergy		0	
Zasshi Kiji Sakuin		322	表示
検索結果の結合表示	最初の 30 件目	322	表示

図 7-2 検索結果の画面




: 検索をクリックすると“お笑い”というキーワードで約 320 件、“笑い”というキーワードで約 2,200 件、“漫才”で約 100 件が雑誌記事索引（日本語の雑誌記事）からヒットしたケロ。でも、電子ジャーナルはないようだケロ。

- お姉さんの役に立つ Tips1: [これが理由よ!]

がまじゃんぱーは、知らないようだから、私が説明するわ。横断検索は、主に海外の電子ジャーナルを検索対象としているため、“お笑い”のような日本特有の事象を調査するには不向き。逆に、英語で論文の作成される自然科学分野は、検索しやすいのよ。

がまじゃんぱーわかった？



 : そうだったのケロ！ それでは、理由を踏まえて、“Warai” や “Manzai” などとローマ字で入力してみるケロ。


“Manzai” で再検索した結果・・・



The screenshot shows the MetaLib search results page for the keyword "Manzai". The page header includes the MetaLib logo and navigation links. The search results are displayed in a table with columns for database name, search status, hit count, and a display button. The hit counts are circled in red in the original image.

データベース名	検索状況	ヒット件数	
ScienceDirect (Elsevier)		50	表示
Blackwell Synergy		17	表示
Zasshi Kiji Sakuin		16	表示
検索結果の結合表示	最初の 63 件目	83	表示

図 7-3 検索結果の画面(一部)

 : 検索すると “Warai” というキーワードで、‘Science Direct’ 2 件、‘Blackwell Synergy’ 10 件、‘雑誌記事索引’ (日本語の雑誌記事)2 件がヒットしたケロ。

“Manzai” では、‘Science Direct’ 50 件、‘Blackwell Synergy’ 17 件、‘雑誌記事索引’ (日本語の雑誌記事) 16 件がヒットしたケロ。右側にある ‘結果表示’ をクリックすると検索結果を一覧表示できるケロ～。

ちゅーりっぷさんの言ったようにしたら、見つかった。感謝しなくちゃケロケ～ロ。

第 7 講 筑波大学附属図書館
Web ページ (Ⅲ)



図 7-4 検索結果の画面(一覧)



: 一覧を表示させてみるケロ。見るとタイトルに“Manzai”とあるものは、見あたらないので、ひとつずつ確認するケロ。上から、ひとつめ、ふたつめと見ていくしかないケロ…。

検索結果を確認してみると・・・



図 7-5 検索結果の画面(詳細)



図 7-6 検索結果の画面(本文)



: 日本の表象文化との関連で“Manzai”が取りあげられているみたいだケロ。どのくらい関連があるかは、本文を確認しないとわからないケロオ。

じゃあ‘External’をクリックし、本文を確認してみるケロ。クリックすると、‘Science Direct’の当該論文のページが表示され確認できるんだケロ。

でも、抄録を読むとあまり関係がなさそうだし、英語論文だし・・・どうしようケロ・・・。

ちゅーりっぷさんなんとかならないの？



: ちょっと待ってね、がまじゃんぱー。

(2)電子ジャーナルの検索Ⅱ(特定文献を探す)



: じゃあ、がまじゃんぱーに、ヒントをあげましょう。

- お姉さんの役に立つ Tips2:[これで検索よ!!]
関綾子. 漫才における‘おかしみの質’の異なりとその生成過程: コンビ
の関係性の決定要素. 笑い学研究. 2004, no. 11, p.27-33.
これを探してみてもどうかしら。



: こういうのがあるのか。ありがとう。早速探してみるケロ。

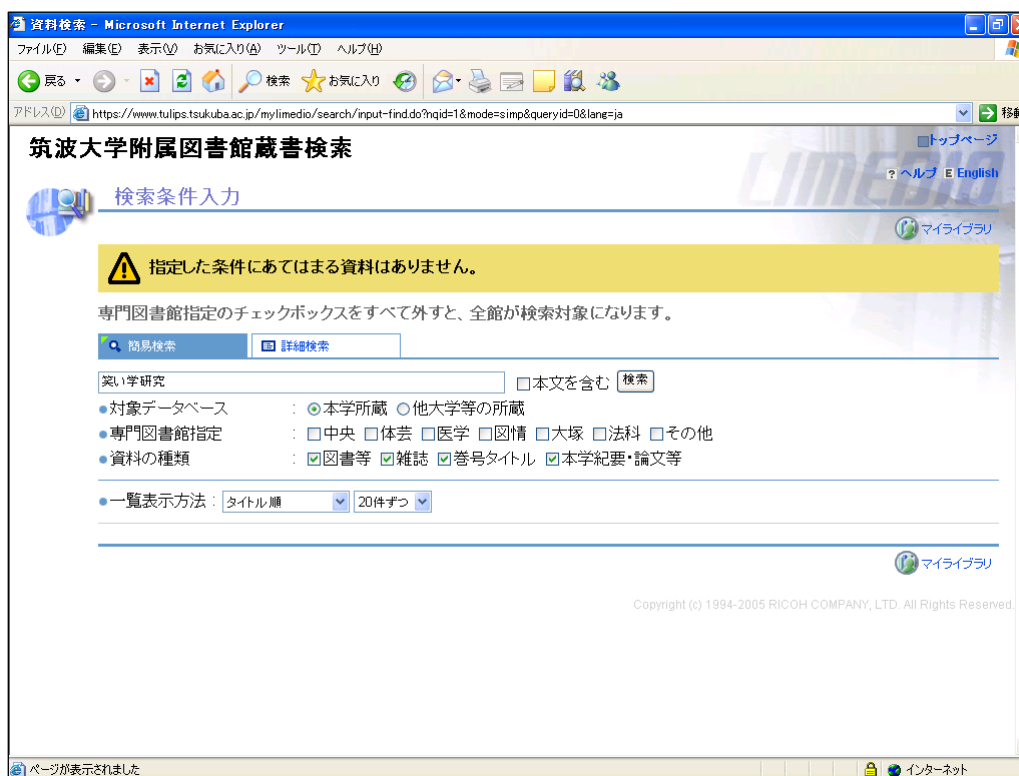



図 7-7 蔵書検索結果の画面



: 蔵書検索で冊子体の有無を確認すると無いようだケロ。



: ないなら、電子ジャーナルを探してみたら。

 それじゃ、電子ジャーナルにないか確認してみるケロ。

データベースから電子ジャーナルを選択するケロ。



図 7-8 筑波大学附属図書館の画面

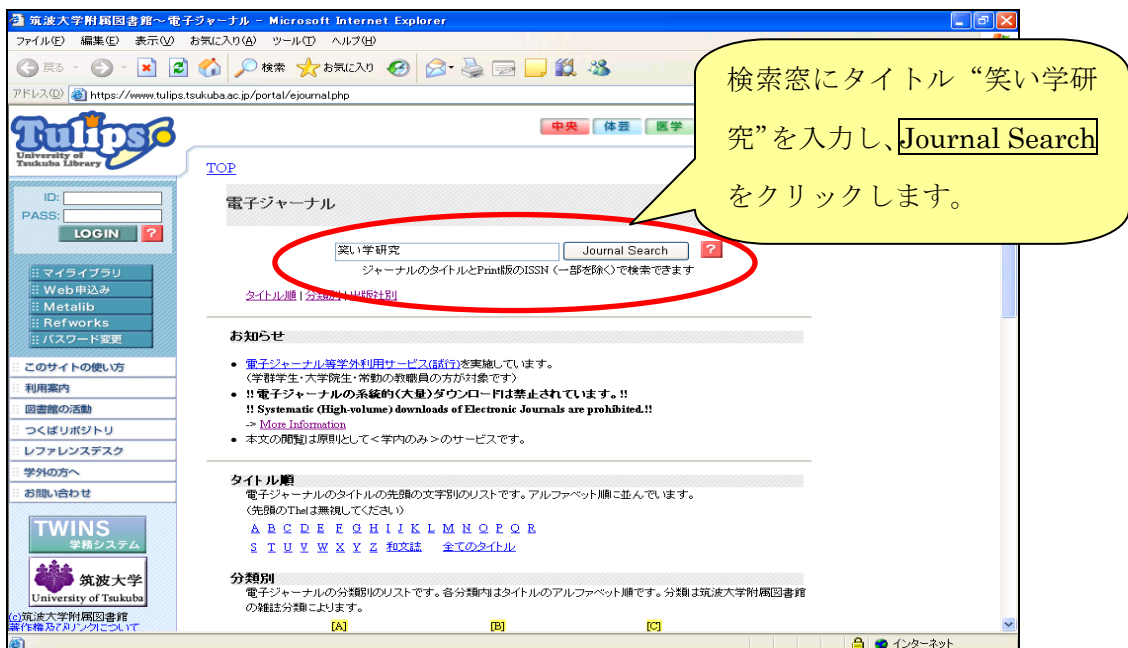


図 7-9 筑波大学附属図書館の電子ジャーナルの画面

第7講 筑波大学附属図書館
Web ページ (Ⅲ)

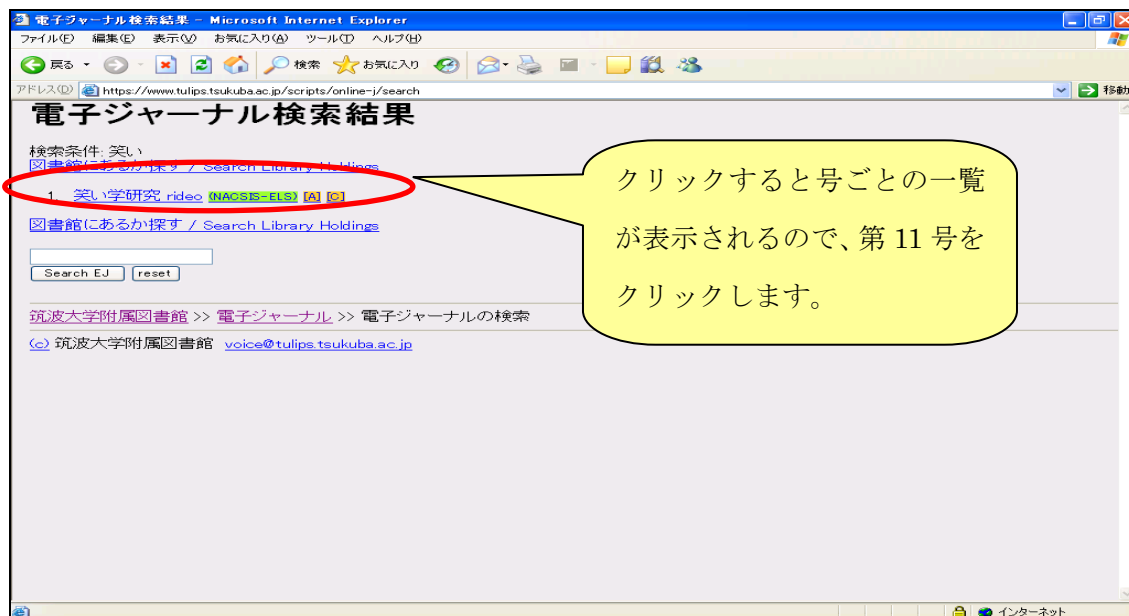


図 7-10 電子ジャーナルタイトル検索結果の画面

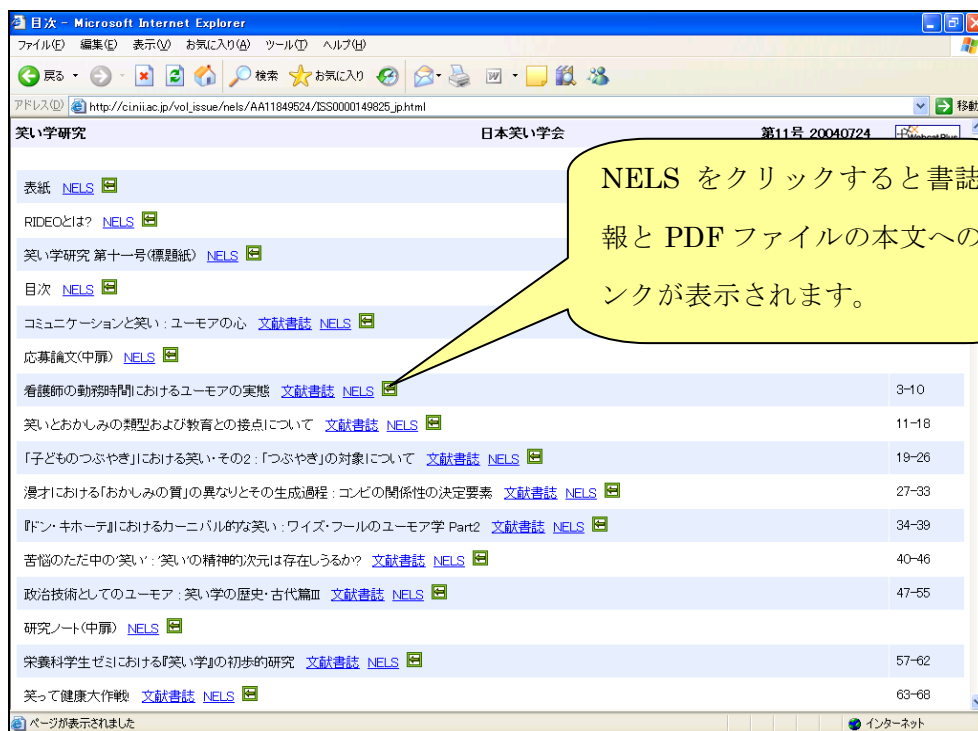



図 7-11 電子ジャーナル目次の画面

 : 該当の文献を発見したケロ!!



文献書誌情報からは、論文名や著者名、所属、出版年等の情報を一覧することができるのよ。

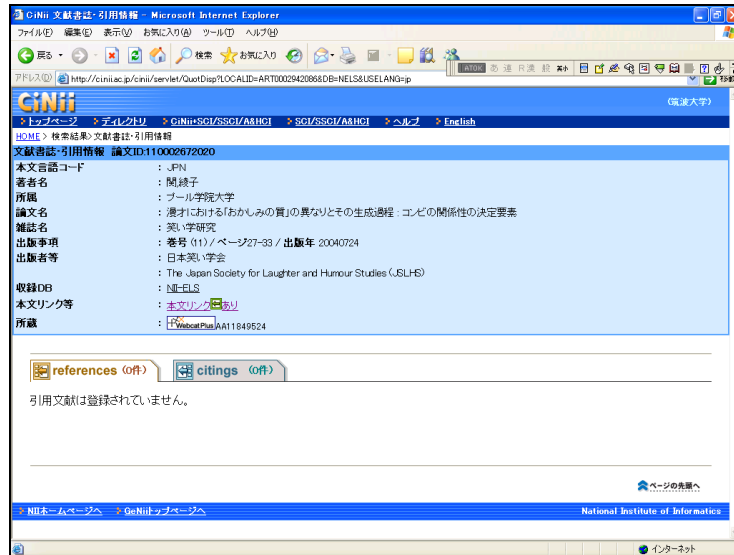


図 7-12 文献書誌情報の画面

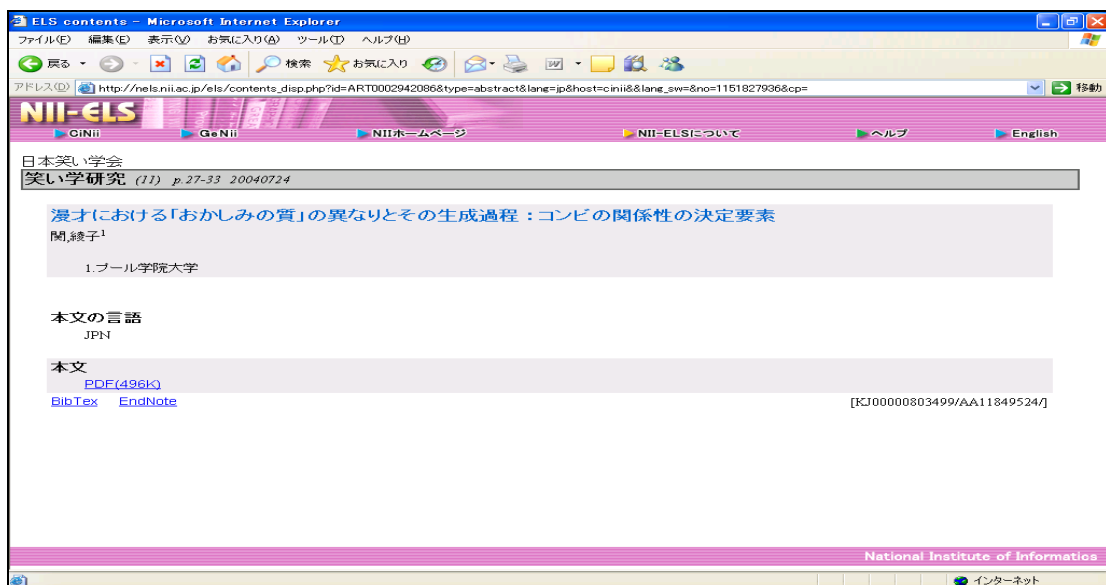


図 7-13 電子ジャーナル当該文献本文へリンクの画面



PDF をクリックすると本文が表示され、見ることができるのよ。

第7講 筑波大学附属図書館
Web ページ (Ⅲ)

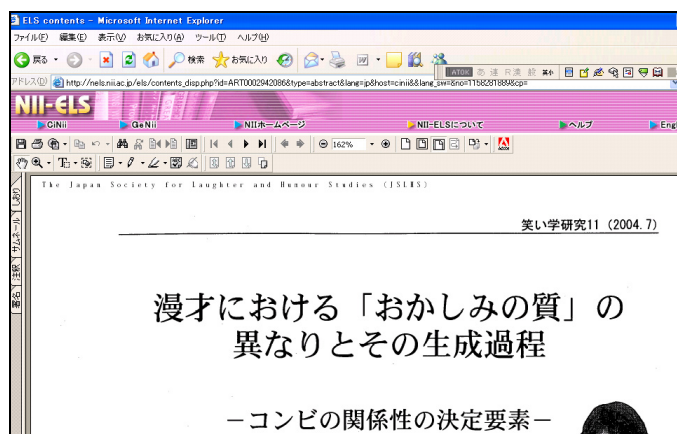


図 7-14 電子ジャーナル本文の画面

● お姉さんの役に立つ Tips3: [本文を確認するには?]

PDF ファイル (html 形式の電子ジャーナルも存在する) で提供される電子ジャーナル本文は、冊子体と同様の形式で入手し、読むことができます。この他にも電子ジャーナルは、“タイトル順”、“分類別”、“出版者・提供元別”にまとめられており、手がかりとなる現有情報によって使い分けをされるといいわよ。



: やっと、疑問に感じたことに関係あるお笑いの論文が見つかったケロ。ちゅーりっぷさんに感謝ケロ。



: 口で言ってるだけじゃなくて、ちゃんと感謝しなさい!



: わかったケロ～。

(3)電子ジャーナルの検索Ⅲ (電子ジャーナルのリスト)



: 電子ジャーナルには、どんなものがあるのかを一度に知る方法はないケロ?



: あるわよ、がまじゃんぱー。タイトル順、分類別、出版者・提供元 (アグリゲータ) 別のリストの3つのリストが準備されているのよ。わかっている情報に応じて使い分けてね。



: それぞれのリストの違いは何か、わからないケロ。それに、それぞれどんな時に、使えばよいのか……。

① “タイトル順” のリスト



: タイトル順のリストは、電子ジャーナルの誌名の頭文字別のリストで、それぞれアルファベット順に並んでいるのよ。また、日本語の電子ジャーナル (約 1,870 タイトル) は、“和文誌”にリスト化されているので、まず日本語の電子ジャーナルのみを探したいという場合にも便利なのよ。

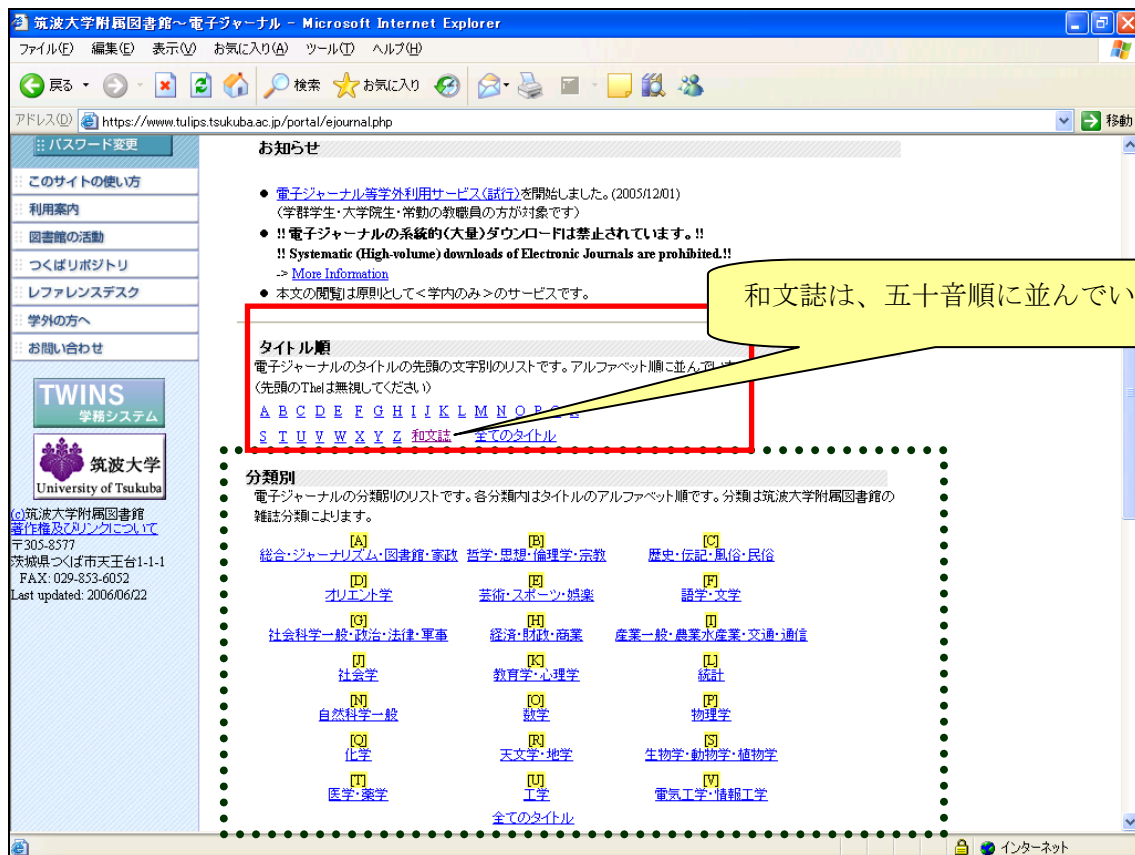


図 7-15 電子ジャーナルのリストの画面

② “分類別” のリスト



: 分類別のリストは、電子ジャーナルのタイトルが、特定されていないが、内容や分野が明確な場合に有用なの。電子ジャーナルの分類は、筑波大学附属図書館の冊子体の雑誌と同じなのよ。

③ “出版者・提供元（アグリゲータ）別” のリスト



: 出版者・提供元別のリストは、電子ジャーナルを発行している出版社が特定されている場合等に活用できるのよ。

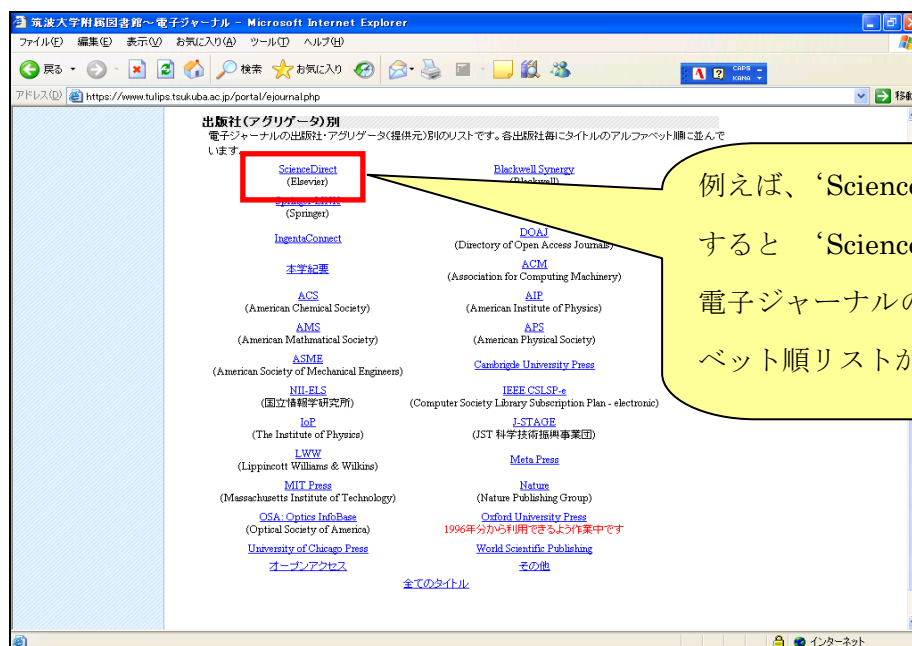


図 7-16 電子ジャーナルのリスト (アグリゲータ別) の画面

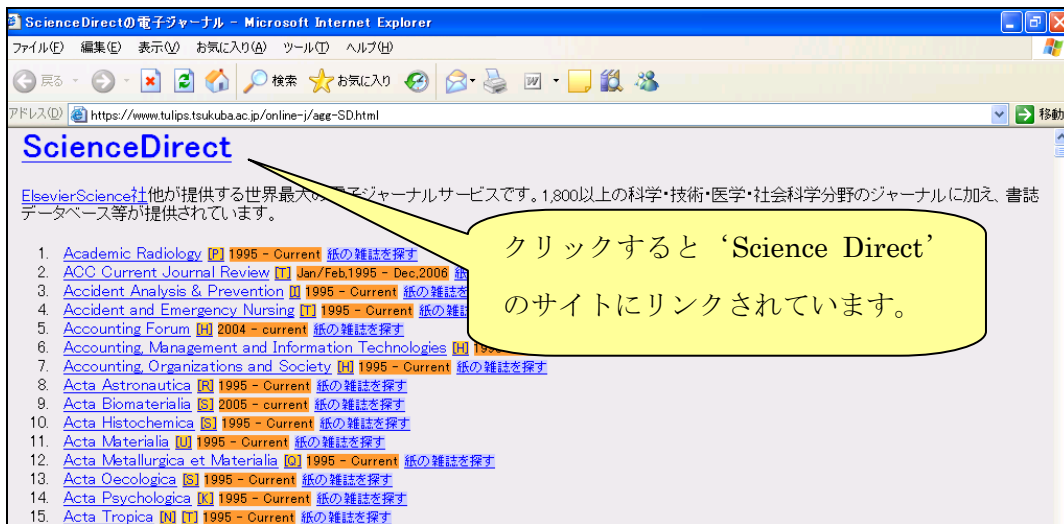


図 7-17 ‘Science Direct’ の電子ジャーナルタイトルのアルファベット順リスト

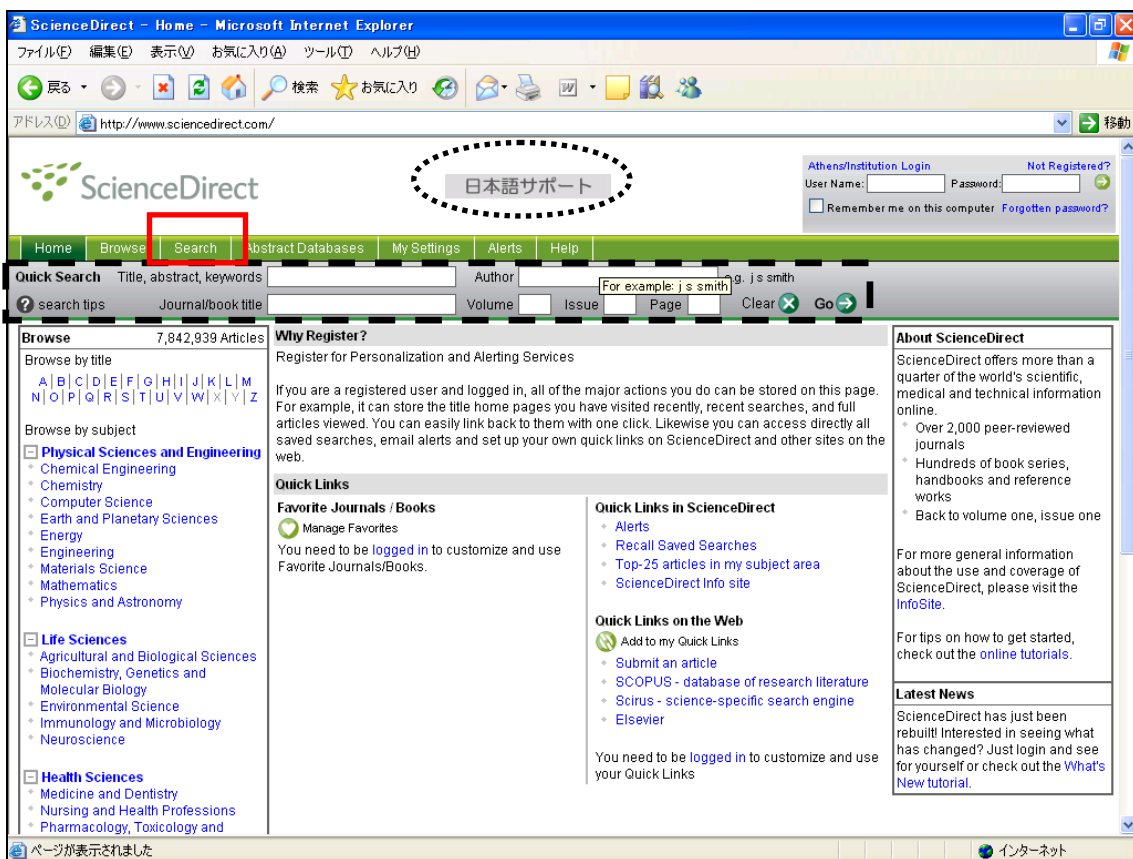


図 7-18 ‘Science Direct’ の画面



Quick Search (図 7-18 破線の枠) では、掲載雑誌や論文の正確なタイトルなどがわからない場合でも、タイトル中のキーワードや著者名などを組み合わせて検索することができるのよ。

お姉さんの役に立つ Tips4: [さらに、詳しく検索したいときには]

Search (実線の枠) をクリックします。Search では、検索語や検索対象を条件設定、分野、出版年、巻号の限定した検索ができます。詳細や不明な点は、日本語のサポートページ (点線の枠) にある“ユーザーズマニュアル”や“検索のヒント”で確認することも可能ですよ。



: そうか、ひとつずつ確認して使っていけばよいケロ～。

(4)電子ジャーナルの検索Ⅳ (海外の論文を探す場合に)



: 海外の論文を探そうといっても、さきほど、がまじゃんぱーが苦労していたように、最初はどの雑誌が良いかなかなか判断をしにくいものです。その場合に、検索機能 (データベース) の付帯している電子ジャーナルは便利ですよ。“論文から電子ジャーナルを探す”では、10 の電子ジャーナルの索引などを一括で検索し、関係のありそうな論文を一覧することができるのよ。



: それ便利そうだケロ～。

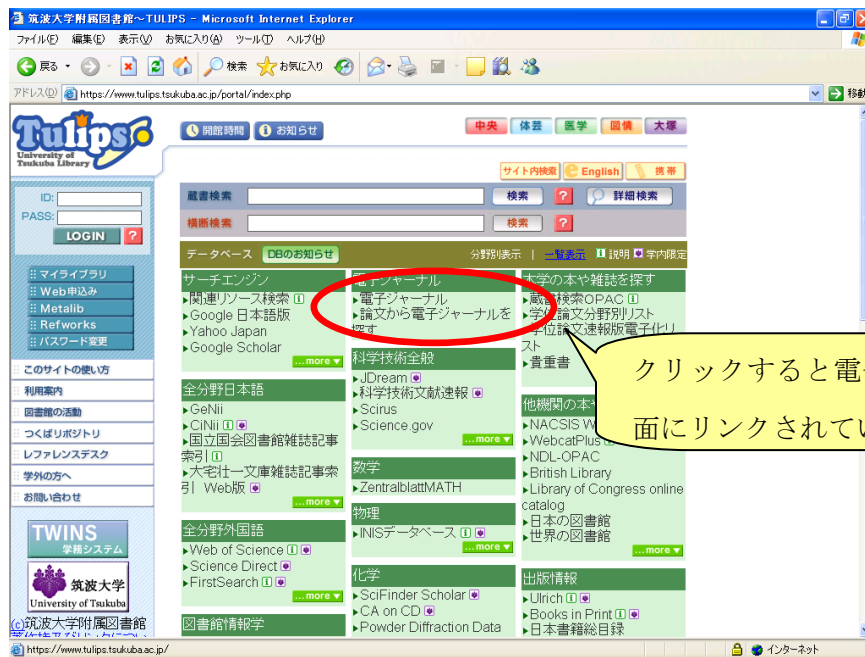


図 7-19 筑波大学附属図書館の画面



: 少し、詳しく説明してあげるわね。



: よろしくケロ。

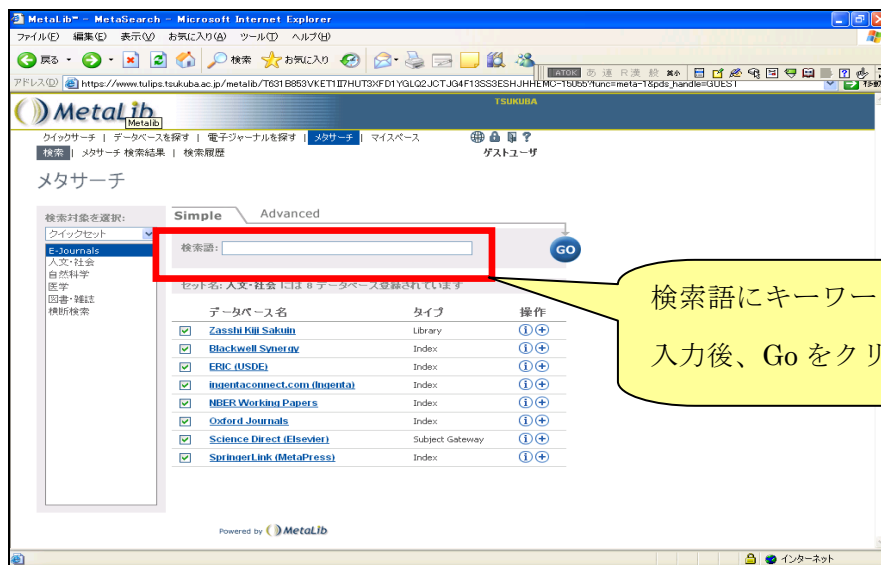


図 7-20 電子ジャーナルの一括検索の画面

第7講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅲ)



: 例えば、ノーベル化学賞を受賞した白川英樹博士に関する論文を検索してみると…

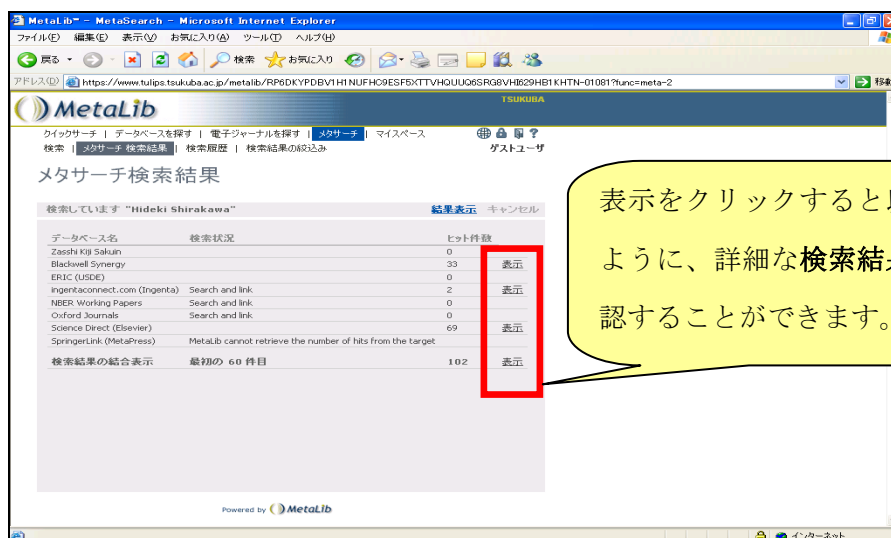


図 7-21 電子ジャーナル一括検索結果の画面



図 7-22 詳細な検索結果の画面



: ただし、検索結果からもわかるように、キーワードが人名の場合は、本人の書いたもの以外も検索されるため、適切なキーワード設定が重要なよ。



: わかったケロ。

コラム データベースは著作権で保護されている！

データベースの定義について、著作権法では以下の定義がされています。

「論文、数値、図形、その他の情報の集合体であって、それらの情報を電子計算機を用いて検索できるよう体系的に構成したもの」 「著作権法」 (第2条10の3)

でも、何故データベースは著作権法で規定されているのでしょうか？

実はデータベースは著作権法で保護される対象なのです。1986年に著作権法が改正されたときに追加されたものです。著作権法第12条2の1では、

「データベースでその情報の選択又は体系的な構成によって創作性を有するものは、著作物として保護する」という条文によってデータベースは著作物であると規定されます。

なので、データベースには著作者人格権や財産権があり、複製や頒布などを勝手に行うことができません。

データベースの著作権は、データベースの部分を構成する著作物の権利には範囲が及びませんが、個々のデータには著作権が及びます。しかし、特定のデータベースから数個程度、データを集めて使用しても、直ちに著作権侵害となるとは言えませんので、著作権に恐々とせず、データベースを有効に使いましょう。

コラム 主な電子ジャーナル出版社・提供元（アグリゲータ）の概要

電子ジャーナルといっても、多種多様です。様々な出版社や提供元から利用できるようになっています。それぞれの出版社や提供元によって、提供されている電子ジャーナルにも特徴がありますので、特徴を知っておくと文献を探す時に役立つこともあります。

主に日本(日本語)の電子ジャーナル

NII-ELS

国立情報学研究所が、日本の学会・協会の発行する約 1,000 タイトルの雑誌を提供しています。

J-STAGE

科学技術振興事業団による、主に日本国内の科学技術情報関係の電子ジャーナル発行支援システムで、約 420 誌を提供しています。

その他

主に、大手の電子ジャーナル提供元に属さない電子ジャーナルで、日本語の電子ジャーナルもあります。なお、一部のタイトルは、医学図書館の特定端末での限定利用などの利用制限があります。

オープンアクセス

図書館以外からでも、自由に利用することのできる電子ジャーナルで、日本語の電子ジャーナルとして、‘日本データベース学会 Letters’ や ‘日本評価研究’ などがあります。

本学紀要

筑波大学の発行する約 50 タイトルの電子ジャーナル版です。

主に英語 (英語以外も含む) の電子ジャーナル

Science Direct

Elsevier 社が提供する世界最大の電子ジャーナルです。科学・技術・医学・社会科学分野にわたる約 1,900 誌、740 万以上の論文や雑誌刊行前の論文に加え、書誌データベース等が提供されています。

Springer-LINK

Springer 社の提供する電子ジャーナルです。本学では、約 1,200 誌の電子ジャーナルを利用できます。個人的に、目次、抄録、検索機能、アラートサービスを利用可能となっています。

Wiley InterScience

Wiley の発行する電子ジャーナルで、約 520 タイトルを利用できます。

Cambridge University Press

Cambridge University Press の発行する電子ジャーナルで、約 200 タイトルを利用できます。

Oxford University Press

Oxford University Press の発行する電子ジャーナルで、約 180 タイトルを利用できます。

***Nature* (Nature Publishing Group)**

世界で最も有名な科学雑誌といえる Nature の電子ジャーナル版です。

7.3. まとめ

- 電子ジャーナルの特徴が理解できましたか？
- 電子ジャーナルの利用上の留意点を理解しましたか？
- 横断検索による電子ジャーナルの検索方法が理解できましたか？
- 特定文献を電子ジャーナルで検索する方法が理解できましたか？
- 電子ジャーナルのリストの特徴と活用方法が理解できましたか？
- 海外の論文を電子ジャーナルで検索する方法を理解できましたか？



電子ジャーナルは、図書館に冊子体の雑誌がない場合でも利用可能であるという特徴があります。しかし、すべての雑誌が電子ジャーナルとなっているわけではないという特徴を踏まえながら利用することが重要です。特に古いものや最新の雑誌の号については、電子ジャーナルで提供されていない場合もあります。

また、電子ジャーナルを利用する際には、何でも文献をダウンロードするのではなく、著作権をよく理解した上で、節度を持った利用をする必要があります。

電子ジャーナルの特徴を踏まえて、うまく活用すると、今まで気づかなかった文献をたくさん入手することができるようになりますよ。

7.4. 演習問題

- (1) 日本教育経営学会紀要の第45号に掲載された「アメリカのカリキュラムマネジメントに関する研究：F.English のマネジメントサイクル論を中心に」は誰が書いたか。
- (2) 浅田稔の書いた、「浅田稔. エンタテインメントロボティクスと情動・知能. 人工知能学会誌. vol. 19, no. 1, p. 15-20.」の図1に載せられた写真は何か。
電子ジャーナルで探す。
- (3) 東南アジアに関する日本語の電子ジャーナルは何かあるか。あるとすれば、何というタイトルか。
- (4) 霊長類に関する電子ジャーナルを探したい。
- (5) 日本貝類学会の学会誌『ちりぼたん』の創刊号を入手したい。電子ジャーナルで入手できるか。できるならば、創刊号に掲載された「発刊について」は、誰が書いたか。
- (6) 日本森林学会誌 87 巻 2 号に掲載された「ヒノキの成長促進によってニホンキバチの産卵は抑制されるか?」の結論として、ヒノキの成長促進によるニホンキバチの産卵回避効果は、低いのか高いのか。
- (7) 日本古生物学会の学会誌 78 号 (2005 年) に掲載された「鈹化石から探る日本の白亜紀植物の世界」は、電子ジャーナルで入手できるか。可能であれば、著者を知りたい。
- (8) 白川英樹 (Shirakawa Hideki) の書いた
「Shirakawa, Hideki. The discovery of polyacetylene film: The dawning of an era of conducting polymers. Synthetic Metals. 2001, vol. 125, no. 1.」は、何ページから何ページまで掲載されたものか。
- (9) 中村修二 (Nakamura Shuji) の書いた「Blue light emitting laser diodes」は、何年に書かれた論文か。

第7講 筑波大学附属図書館
Web ページ (Ⅲ)

(10) ヒトゲノム解読について書かれた *Nature* の 409 巻 p.860-921 に掲載された「Initial sequencing and analysis of the human genome」, 2001 年には table (表) がいくつあるか。

第 8 講 筑波大学附属図書館 Web ページ (IV)

—2 次情報データベースの利用—

目次

- 8.1. 本講の目的・目標
- 8.2. WebcatPlus
- 8.3. CiNii
- 8.4. Web of Science
- 8.5. まとめ
- 8.6. 演習問題



8.1. 本講の目的・目標

第 5 講から第 7 講をとおして、図書や雑誌の探し方、電子ジャーナルの使い方を理解できたことと思います。本講では、特定のテーマに関する論文や、特定の著者が書いた論文を、2 次情報データベースを使って効率的に検索する方法を学んでいきます。

附属図書館の提供するデータベースの中から 3 つの代表的なデータベース WebcatPlus, CiNii, Web of Science を取り上げて実習を行いますので、それぞれのデータベースの特徴を理解し、目的により使い分けられるようになりましょう。

8.2. WebcatPlus

8.2.1. WebcatPlus とは？



：今日は WebcatPlus についてのお話です。がまじゃんぱーは WebcatPlus ってなんだかわかる？



：Webcat は以前に勉強したけど、「WebcatPlus」って何だったケロ・・・？



：WebcatPlus は、大量の情報の中から、人間の思考方法に近い検索技術「**連想検索機能**」を使って、必要な図書を効率的に探すことができるシステムなの。



：「連想検索」って普通の検索とどこが違うケロ？



：人間が、ひとつの言葉から無意識のうちにいくつもの関連する単語を思い浮かべるように、検索キーワードから関連性の高い単語を抽出し、それを含む図書をもれなく探し出す検索方法なの！




：ケロロ～普通の検索だと検索語に対応した結果しか出てこないけれど、連想検索は検索語に関連するものまで探してくれるんだね。賢いケロ！




：それ以外にもこんな特徴があるわ。


- ・ 図書・雑誌の総合検索サイト
- ・ 無料で利用できる
- ・ 古い書籍から最新刊まで網羅
- ・ 1986年以降の図書は内容・目次情報つき
- ・ 国内外の大学図書館の所蔵状況がわかる
- ・ 多言語にも対応。外国書も探せる


8.2.2. 連想検索の基本操作

 : 定義がわかった所で、次は実際に WebcatPlus を使って連想検索をしてみましょうね。知りたいテーマや記事から図書を検索したいときに連想検索がとても便利なのよ。
では、検索したいキーワードや文章を入れてみましょう。

① 思いつくキーワードから図書を探す

 : 私は韓流のイケメンスターが好きだから、キーワードに「韓流」って入れて検索してみましょう。そうすると、図 1 のように、関連度の高い順に結果が表示されるのよ。
(図 8-1)

 : わあ～たくさん韓流の本が出てくるケロ。ちゅーりっぷさんの好きな「冬ソナ」の本もあるね。

 : 図書館でブラウジングする感覚で検索ができるのが最大の特徴よ。思いがけない本が見つかったりするから便利なの。



「韓流」をキーワードにして検索。

冬ソナブームを分析した図書を発見!!

図 8-1 WebcatPlus 連想検索結果

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

② ニュースサイトの記事から図書を探してみよう



: WebcatPlus は単語だけでなく、文章を入力しても検索できるのよ!



: えっ?長い文章でも大丈夫ケロ?



: 例えば Web ページのニュース記事を検索語として使用することもできるのよ。

Yahoo!JAPAN のニュース記事で実際にやってみましょう♪

気になった記事をコピーしてみましょう。(図 8-2)

今回は読売新聞の「少年調書の引用本、公立図書館で閲覧中止の動き」という記事にするわね。そして、WebcatPlus の検索欄に貼り付けて検索してみましょう。

The screenshot shows the Yomiuri Online website. The main article is titled "少年調書の引用本、公立図書館で閲覧中止の動き". A context menu is open over the article text, with the "コピー" (Copy) option highlighted by a red circle. A yellow callout box with the text "記事の全文をコピー!" points to this option. The article text discusses the withdrawal of certain books from public libraries due to concerns about the use of juvenile confessionals as reference materials.

図 8-2 Web ニュースから気になる記事をコピー




: すると、検索結果を表示してくれるの。検索結果を眺めると「図書館」「少年法」「報道」といったことに関する図書が表示されたわ。(図 8-3)



図 8-3 記事に関する結果表示

 : 結果をみて気になる図書を見つけられればいいんだケロ。

4 番目に表示された『淳』っていう本が気になるケロ。

 : 気になった図書があったら、書名をクリックすると詳しい書誌情報が表示されるわ。(図 8-4)

以上が WebcatPlus の基本操作よ。がまじゃんぱーわかった？

 : ケロロ～、大丈夫だケロ！



図 8-4 図書情報

8.2.3. 論文やレポート作成時の活用法



: 基本操作を覚えたから、実際に論文やレポートを書くときに WebcatsPlus をどう活用するか具体例を見ていきましょう。



: 授業で「バイオマス：地球温暖化への取り組み」という課題のレポートを書かなくちゃいけないんだけど・・・論文やレポートを作りたいんだケロ！

でも、どんな本を見ればいいケロ？ WebcatsPlus で参考文献が探せるケロ？



: そんな場合には、課題のタイトル「バイオマス：地球温暖化への取り組み」を連想検索に入力してみましょう。すると、課題に関連したキーワードが色々表示されるわ。(図 8-5)

The screenshot shows the WebcatsPlus search interface. The search bar contains the text "バイオマス：地球温暖化への取り組み". Below the search bar, the results are displayed in a list format. A callout box on the left points to the search bar with the text "課題のタイトルをそのまま入力。". A callout box on the right points to the "関連ワード" (Related Words) section, which lists various keywords such as "温暖", "地球", "化", "マス", "バイオ", "エネルギー", "環境", "取り組み", "気候", "対策", "問題", "二酸化炭素", "IPCC", and "燃料". The callout text says "関連ワードにチェックを入れてさらに絞り込みも可能!".


図 8-5 関連ワード




: ケロロ！！13万件なんてイチイチ見てられないケロ～



: WebcatsPlus の連想検索は書名順や出版年順ではなく、関連度順に表示されているから関連度が上位のものを確認していけばいいのよ。

 : もうすこし、絞り込みたい場合は右側にある「関連ワード」にチェックを入れて「+検索」してみるといいわ。

 : じゃあ、関連ワードの「温暖、マス、バイオ、エネルギー」で絞り込みしてみるケロ。 あっ、検索結果が 17,000 件に減ったし、検索精度も上がったケロ！ (図 8-6)



Webcat Plus

連想検索: 温暖, マス, バイオ, エネルギー

検索結果 17,000件 / 全18737件

関連ワードを
チェックする
と、チェックし
たワードで絞
込み。


前回の検索よ
り、絞り込みが
できた。

図 8-6 関連ワードを使い絞り込み検索

● お姉さんの役に立つ Tips1: [絞り込み検索よ!!]

バイオマスだと生態学やエネルギー学、地球科学など様々な学問分野にまたがるものだから、図書館でブラウジングすると書架をあちこち歩いて探さなければいけないけど、WebcatPlusだと、様々な分野の図書をすぐに検索できるし、自分が思いつかなかったキーワードでさらに絞り込みができるのよ。



 : がまじゃんぱーもこれで、レポートの課題はバッチリね♪

8.2.4. 関連知識を広げよう



: 連想検索だけでなく、一致検索も使うことで、自分の研究テーマをさらに掘り下げることができるわ。例えば、がまじゃんば一の好きな作家って誰？



: 芥川龍之介が好きなんだケロ。特に『羅生門』が好きだケロ。



: 芥川の「王朝もの」が好きなのね。じゃあ、芥川龍之介の「王朝もの」の小説を探して見ましょう。まずは「羅生門」で「一致検索」して見ましょう。「羅生門」が載っている図書が検索できるわ。(図 8-7)

Webcat Plus

連想検索: 全件 羅生門 出版者: []

一致検索: 全件 羅生門 キーワード: []

一致検索結果 1-10件 / 全153件

結果から 連想検索

気になる図書
をチェック。

<input type="checkbox"/>	1. 羅生門:鼻 芥川龍之介著 -- 改版.-- 新潮社, 2007.6, 301p. -- (新潮文庫; あ-1-1)
<input type="checkbox"/>	2. 羅生門:鼻・芋粥 芥川龍之介[著] -- 改版.-- 角川書店, 角川グループパブリッシング(発売), 2007.6, 251p. -- (角川文庫; 4718)
<input type="checkbox"/>	3. 羅生門:鼻他 芥川龍之介 著 -- 日本文学館, 2007.3.1, 229p. -- (日本名作選; 6. 大正の文豪編II)イシヨウリポソウハク)
<input checked="" type="checkbox"/>	4. 王朝小説集 芥川龍之介 著 -- ランダムハウス講談社, 2007.8.1, 462p. -- (ランダムハウス講談社文庫)
<input type="checkbox"/>	5. 日本小説経典 吐澤暎編選 -- 上海文艺出版社, 2006.7, 318p.
<input type="checkbox"/>	羅生門

図 8-7 一致検索から連想検索を行なう



: 次に、気になる図書にチェックを入れて「+検索」をすると連想検索になり、関連した図書やキーワードが表示されるわ。

4番目に表示されている『王朝小説集』をチェックして連想検索してみると「王朝もの」の小説のほかに、芥川が取材した今昔物語に関する図書や芥川と王朝ものに関する評論などの図書を探することができるわ。(図 8-8)



: すごいケロ！一致検索と連想検索を組み合わせることで、その図書の生まれた背景や与えた影響、作者など関連する人物のことまで探せるケロ。

検索って難しいイメージがあっけど、ネットサーフィンする感覚で楽しく調べることができるケロ！

The screenshot shows the Webcat Plus search interface. At the top, there's a search bar with '連想検索' (Associative Search) selected. Below it, there are filters for language (Japanese or Japanese + English) and a '検索' (Search) button. The results section shows '連想検索結果 21-30件 / 全430243件'. A list of search results is displayed, including titles like '芥川文学の方法と世界' and '羅生門, 偷盗'. On the right side, there's a '関連ワード' (Related Words) sidebar with a list of terms like '羅生門', '手粥', '芥川', '偷盗', etc.

図 8-8 連想検索結果

コラム 君は新書マップを知っているか？

レポートなどで参考書を探すとき、課題に関しての予備知識が無い場合には、いきなり専門書を読み始めても理解できないことが多いのでは？まずは入門書から手をつけていくことが賢明な方法といえるでしょう。

大学生の入門書として最適なものの一つに新書があります。「新書」は知的好奇心を満たす便利な情報源として、学術分野のみならず、趣味や時事ネタに至るまで、ジャンルを拡大しながら雑誌感覚で続々と刊行されているものです。専門家が一般読者に向けて書き下ろしたものが多く、内容も分かり易いものが多いです。図書館で借りることもできますが、価格もほとんどが1,000円以下なので、お財布の負担にならずに購入できます。この、新書に特化した検索システムが「新書マップ」なのです。

WebcatPlus の連想検索システムを使用しているので関連する新書を容易に探すことができます。

例えば「働くことの意味」というキーワードで検索すると（図 8-9）のような画面が現れます。星座の天球図を模した美しい検索画面です。外側の円に表示されているのが関連する大きなテーマ。内側の円には該当するキーワードが表示されます。例えば、内側の円にある「日本の雇用」をクリックしてみましょう。

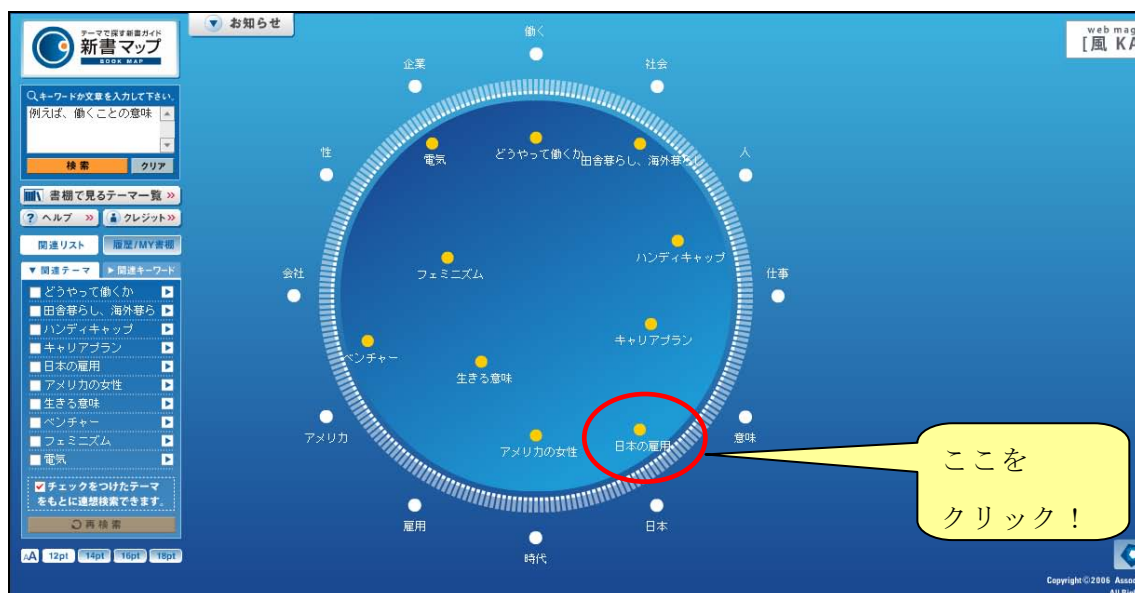


図 8-9 新書マップ

<<http://shinshomap.info/>>

クリックすると(図 8-10)のような画面が表示されます。

「日本の雇用」というテーマについての解説と新書のリストが表示され、新書の背表紙の画像も表示され、視覚的に理解することができるのです。



図 8-10 新書マップ検索結果

「読書ガイド」には画像が表示されている全ての新書について簡単なコメントが紹介されており、各新書の概要がわかるようになっています。また、WebcatPlusの同様にニュースなどの文章からも検索することができるのです。いきなり専門書に挑戦するのも良いですが、まずは新書マップを活用して入門書から読み解き知識を蓄えてみましょう。

- お姉さんの役に立つ Tips2: [WebcatPlus のポイント]
- 1 漠然としたテーマや記事・ニュースから関連資料を探す際は、WebcatPlus の連想検索機能をうまく活用しましょう。
- 2 連想検索の検索結果は膨大な数になるので、「関連ワード」機能を使い絞込みを行いましょう。
- 3 一致検索と連想検索の両方を使って、関連知識を深めていきましょう。



8.3. CiNii



WebcatPlus で一般図書の検索方法は分かってもらえた？

次は雑誌論文を検索するデータベース、**CiNii(サイニイ)**です。

8.3.1. CiNii の概要

CiNii (Citation Information by NII : NII 論文情報ナビゲータ) では、国立情報学研究所 (NII) が作成した 3 つのデータベースと国立国会図書館の雑誌記事索引を一括で検索することによって、日本国内の学術雑誌と研究紀要に掲載されている論文を検索することができます。収録件数は 10,836,295 件で (2007 年 7 月 28 日現在)、これらの論文情報は無料公開されており、利用登録なしに誰でも検索出来ます。

また、論文の引用文献情報 (どのような論文を引用しているか、どのような論文から引用されているか) をたどったり、本文を参照したりすることも出来ます。これらには、一部有料となっているものもありますが、有料公開の論文については「機関定額制 (法人単位の利用登録)」や ID (個人単位の利用登録) を取得すると、料金が優待されるなどの特典があります。

8.3.2. 収録データベース

・電子図書館サービス (NII-ELS : 国立情報学研究所)

国内の学協会が発行する学術雑誌に掲載された論文について、ページをそのまま画像データ (PDF 形式) にしたものを収録。

収録件数 : 約 250 万件

収録期間 : 雑誌により異なる

・引用文献索引データベース (CJP 書誌 : 国立情報学研究所)

国内の自然科学分野の学術論文誌・学協会誌に掲載された論文について、論文とその論文が引用している文献との関係がわかるように作られたデータベース

収録件数 : 書誌一約 110 万件、引用一約 1,140 万件

収録期間 : 1992 年～ (雑誌により異なる)

・研究紀要目次速報データベース (NII-ELS : 国立情報学研究所)

国内の大学等が刊行する研究紀要に掲載された記事情報を収録したデータベース。平成 16 年 5 月まで「研究紀要ポータル」として公開されていたものを、CiNii のサービスに統合。

収録件数 : 約 70 万件 収録期間 : 雑誌により異なる

・雑誌記事索引データベース (NDL : 国立国会図書館)

国立国会図書館が収集する国内刊行の雑誌のうち、学術誌・大学紀要・専門誌を中心として、人文・社会／科学・技術／医学・薬学と、あらゆる分野の記事に関するデータを収録した国内最大の記事索引データベース。

収録件数 : 約 690 万件

収録期間 : 雑誌により異なる

8.3.3. 検索開始



: まずは検索画面の説明からよ。これを見て。

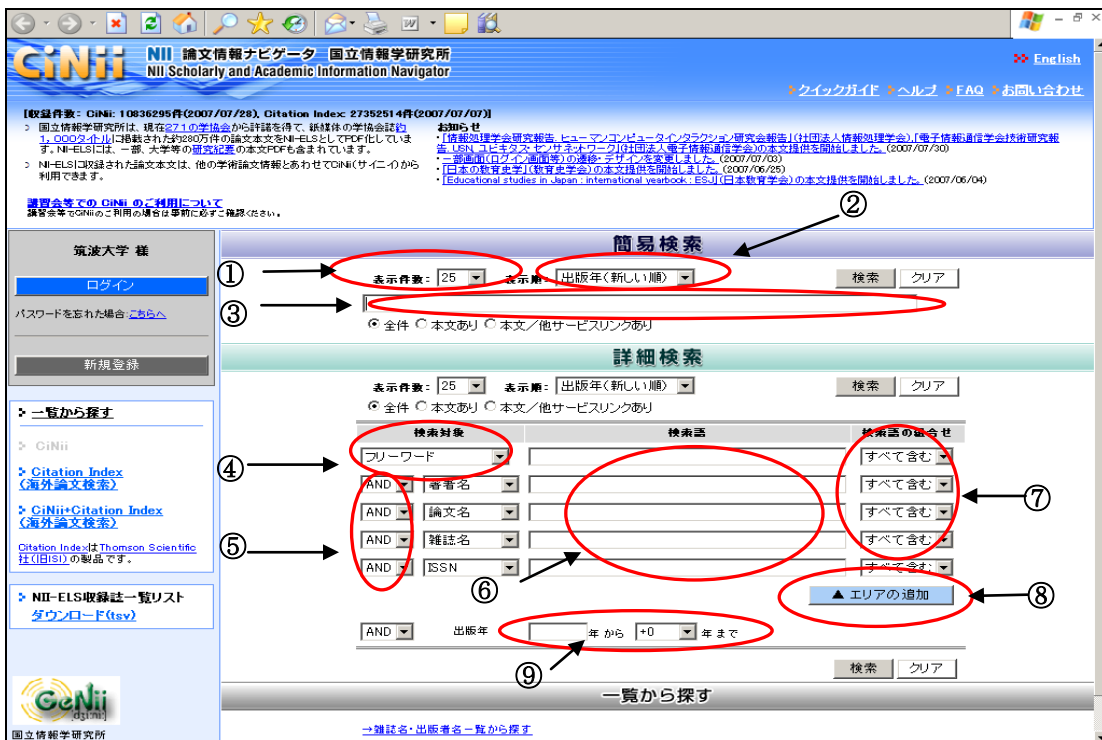


図 8-11 CiNii の検索画面

< <http://ci.nii.ac.jp/cinii/servlet/CiNiiTop#> >

(1) 各項目の説明

- ① **表示件数** : 検索結果を表示する際の 1 ページあたりの表示件数。
25、50、100 から選択できます。(初期設定は 25)
- ② **表示順** : 検索結果を表示する際の条件。以下の 5 項目から設定できます。
「出版年(新しい順)」、「出版年(古い順)」、「雑誌名(昇順)」、「雑誌名(降順)」、
「被引用件数(降順)」(初期設定は「出版年(新しい順)」)
- ③ **検索語** : 簡易検索用のキーワード。題目、著者、出版者など何でもあり。
- ④ **検索対象指定** : 本文があるものに対象を限定して検索できます。
「本文あり」(CiNii に本文がある) 「本文/他サービスリンクあり」(CiNii に本文があるものの他、CiNii 以外の本文、他のサービスへのリンク(医中誌 Web へのリンク等)があるもの)
- ⑤ **検索対象** : 検索したい項目。以下の 11 項目から選択。
(1)フリーワード (2)著者名 (3)著者所属 (4)論文名
(5)雑誌名 (6)ISSN (7)巻 (8)号 (9)ページ (10)出版者
(11)参考文献
- ⑥ **論理演算** : 検索対象に複数の項目を設定した場合に各項目をつなぐ演算子を設定。(「AND」「OR」「NOT」)
- ⑦ **検索語** : ここにキーワードを入力。
- ⑧ **検索語の組み合わせ** : 検索語に複数のキーワードを設定した場合に、各キーワードをつなぐ演算子を設定。
「すべて含む」・・・AND 「どれか含む」・・・OR
- ⑨ **エリアの追加** : 「キーワードを設定しているうちに枠が足りなくなった!!」
なんてことがあっても大丈夫。ここをクリックすればいくらでも項目が増やせます。
- ⑩ **出版年** : 論文だけでなく雑誌の出版年も検索可能。
「〇〇年から『+〇』年まで」という形式になっていますが、基準となる年を入力すると、後ろの表示が西暦に変わります。
※ 例えば、2000 年から 2006 年までの論文を検索したい場合は
「2000 年から『2006』年まで」とします(最長 20 年)。
※ 年を入力しない場合は、全ての年の論文が検索されます。

● お姉さんの役に立つ Tips3: [水の泡は嫌!]

最後に「検索」ボタンをクリック。

(これを忘れてはいけません!)

隣にある「クリア」ボタンは、これまで設定した項目を消去し、初期設定に戻すものです。

くれぐれも『検索』を押そうとしたら、間違っって『クリア』を押してしまい、今までの苦勞が水の泡…」なんてことの無いようにね。



: ケロロ～もう少し早く言って欲しかったケロロ…



それでは、実際に CiNii を使って検索をしてみましょう!



※ 検索方法としては『簡易検索』と『詳細検索』の2種類があります。

・簡易検索

『簡易検索』はフリーワード検索で、③で紹介しているキーワードを入力して検索するものです。

また、キーワード間を空白で区切ることによって、複数のキーワードを検索することができます。この場合、すべて「AND 検索」となります。

しかし、この方法では「検索の視野が広すぎて、全体がぼやけてしまう」ということや、「検索結果が膨大な量になってしまう」といったことがあるので、論文名や著者名などの検索要素が明確になっていて、その分野に対して幅広い検索を行ないたい場合以外は注意が必要です。

・ 詳細検索

より焦点を絞った検索をしたい場合は『詳細検索』を使用する。ここでは③～⑥の検索要素を自由に組み合わせることで、より詳細な検索を行なう事ができます。

The screenshot shows the CiNii search interface. At the top, there is a navigation bar with the CiNii logo and the text 'NII 論文情報ナビゲータ 国立情報学研究所 NII Scholarly and Academic Information Navigator'. Below this, there are statistics for the database and a list of recent updates. The main area is divided into '簡易検索' (Simple Search) and '詳細検索' (Detailed Search). The '詳細検索' section is active, showing search criteria: 'フリーワード' (Free Word) is empty, 'AND' '著者名' (Author Name) is '小柴昌俊' (Shiraishi Masahito), 'AND' '論文名' (Article Name) is 'ニュートリノ' (Neutrino), and 'AND' '雑誌名' (Journal Name) is empty. There are also fields for 'AND' 'ISSN' and 'AND' '出版年' (Publication Year). A callout box on the right explains the example search: '例：小柴昌俊が書いた「ニュートリノ」に関する論文を探す。' (Example: Search for articles written by Masahito Shiraishi about 'Neutrino'). Another callout box at the bottom right explains the search criteria: '著者名：小柴昌俊 論文名：ニュートリノ ...と入力。' (Author Name: Masahito Shiraishi, Article Name: Neutrino ... and input).

図 8-12 検索要素を入力

● お姉さんの役に立つ Tips4: [フリーワードってなに?]

検索対象の箱を開くと最初は「フリーワード」になっています。これは「検索対象」で紹介した要素全てを一括して検索できるものです。簡易検索とやっていることは同じですね。

上の例の場合、「論文名：ニュートリノ」とすると、タイトルに「ニュートリノ」という言葉の入っている論文が検索されます。でも、「フリーワード：ニュートリノ」とすると、論文名だけでなく、雑誌名なども合わせて検索できます。

検索結果も違ってくるので、いろいろ試してみましょ！



8.3.4. 検索結果の見方



条件を入力して「検索」ボタンを押すと、このような画面に変わります。

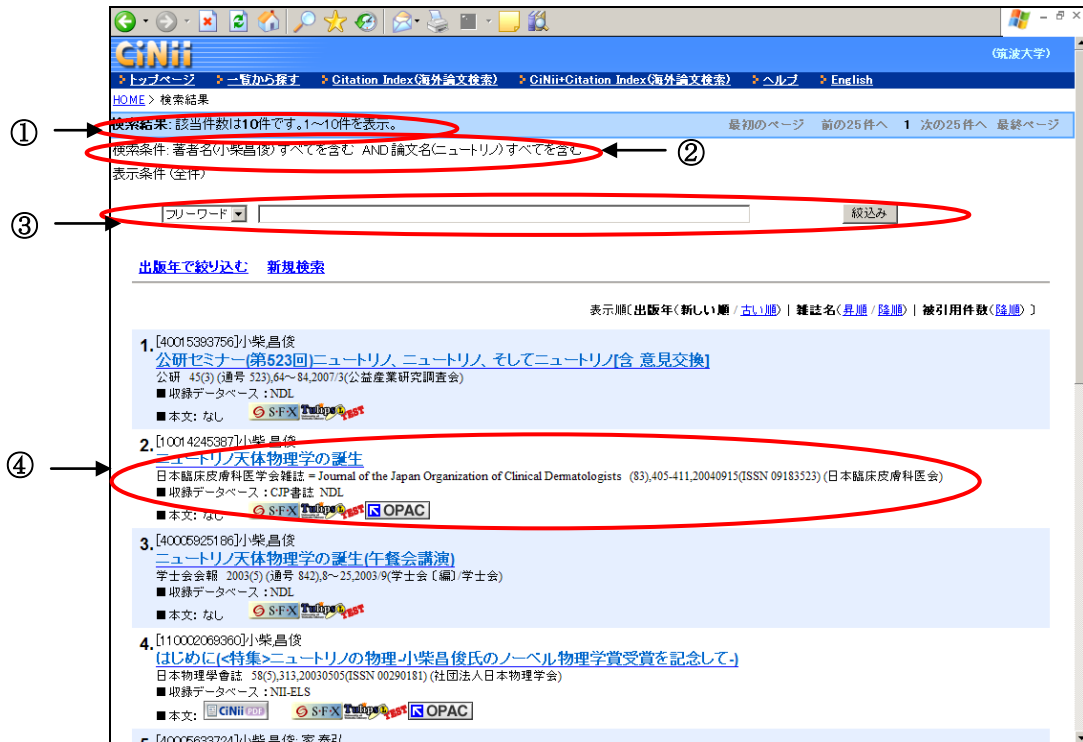


図 8-13 検索結果

各項目の説明

- ① 検索結果：検索件数を表示。
- ② 検索条件：前の画面で入力した検索条件。
- ③ 絞り込み：検索結果からさらに条件を絞り込んで検索することができる。
- ④ 簡略情報：上から「通し番号、著者、題目、収録雑誌、巻号、掲載ページ、発行年月日、ISSN、収録データベース、本文リンク、抄録、引用情報、関連情報へのリンク」の順に記述されている。



4つめのやつなんて本文も見られるケロ。早く中身が見たいケロ～。



ちょっと待って。本文へのリンクがあるものでも、無料一般公開の場合はそ

第8講 筑波大学附属図書館 Web ページ (IV)

のまま本文が表示されるけど、有料コンテンツの場合はポップアップウィンドウが立ち上がり、ID でのログインやクレジットカード決済を要求されることがあるから気をつけてね。



さて、題目をクリックすると、その論文の詳細画面へ進むことができます。

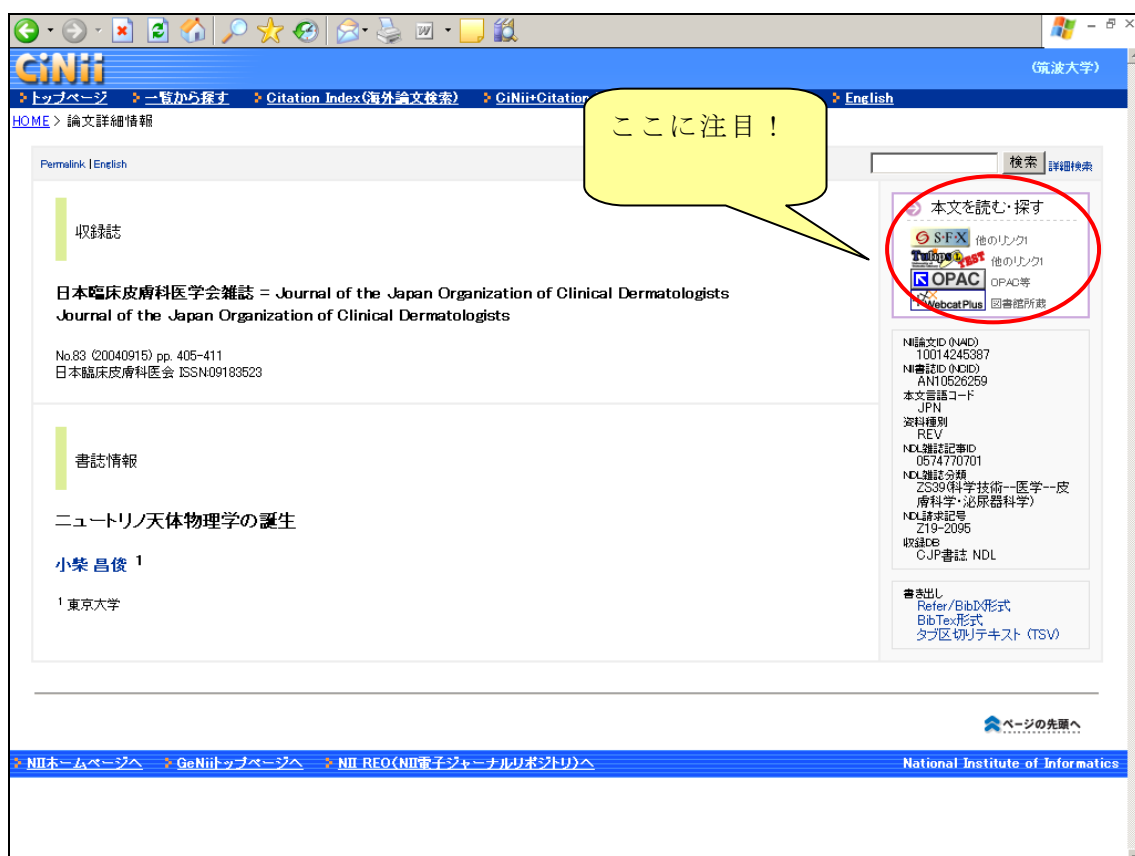


図 8-14 詳細画面



画面右上の「本文を読む・探す」では、本文を読んだり、WebcatPlus で雑誌の所蔵情報をみたりすることができるのよ。

CiNii に収録されている約 1,000 万件の書誌データの内、CJP 書誌に収録されている 110 万件に関しては、互いの引用関係が分かるようになっています。「参考文献」は「その論文が引用している論文」、「被引用文献」は「その論文を引用している論文」を表示しています。でも、これらは「領域が自然科学分野に限られている」、「全ての文献に対して網羅的に収集している訳ではない」など欠点も多いので、使用する際は注意が必要なのよ。

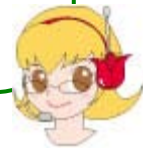
- お姉さんの役に立つ Tips5:

[データベースのデータベース (GeNii)]

この講で紹介したデータベースを使って、効果的に文献を検索する事が出来るようになったでしょうか。

「他にどんなデータベースがあるの?」、「CiNii と WebcatPlus」を同時に検索出来ないの?」といった問題を解決してくれるのが「Nii 学術コンテンツ・ポータル (GeNii)」です。

これは国立情報学研究所を始めとする、様々なデータベースへのアクセスを可能にした、「データベースのデータベース」なのです。



8.4. Web of Science



: 次は Web of Science についてのお話です。だんだん難しくなっていくけど、がんばってついてきて！まずは概要の説明から。

8.4.1. Web of Science とは？

分野 Science Citation Index Expanded 自然科学 (1986 年から)
Social Sciences Citation Index 社会科学 (1997 年から)
Arts & Humanities Citation Index 人文科学 (1997 年から)

収録対象誌

自然科学分野 約 5,900 誌、社会科学分野 約 1,700 誌、
人文科学分野 約 1,130 誌

更新頻度 毎週



: 英語のデータベースはあまり使ったことはないケロ。
人文・社会・自然科学と幅広い分野をカバーしていることはわかったけど、他に何か特徴はあるケロ？



: まず、質の高い雑誌を選別して収録しているということよ。

Web of Science は、全世界で 9 万冊以上発行されている学術雑誌、電子ジャーナルの中から最も影響力のある雑誌を独自の基準により選別して収録しているの。

毎年、3,000 誌以上の電子ジャーナルを含む学術雑誌をレビュー、そのうち 10～12%の雑誌を新たに収録しているわ。また、収録誌についても、収録当初のレベルが保たれているかどうか、ちゃんとチェックしているのよ。





: 次に、これが Web of Science の最大の特徴なんだけど、論文の引用関係がわかるということ。引用については、第 3 講で学習したわね？

がまじゃんぱーが検索した結果から、その論文を引用して書かれた論文 (Citing Article) や、その論文が引用した論文 (Cited Reference) を調べることができるの。

また、同じ論文を引用して書かれた同種の論文 (Related Record) を探すことも

できるのよ。CiNii の引用文献索引データベースにも似たような機能があったわね。

 : う～ん、よくわからないけど、ひとつの論文を手がかりとしていろいろ関係のある論文を探せるということケロ？

 : 図にしてみるとよくわかるわよ。(図 8-15)

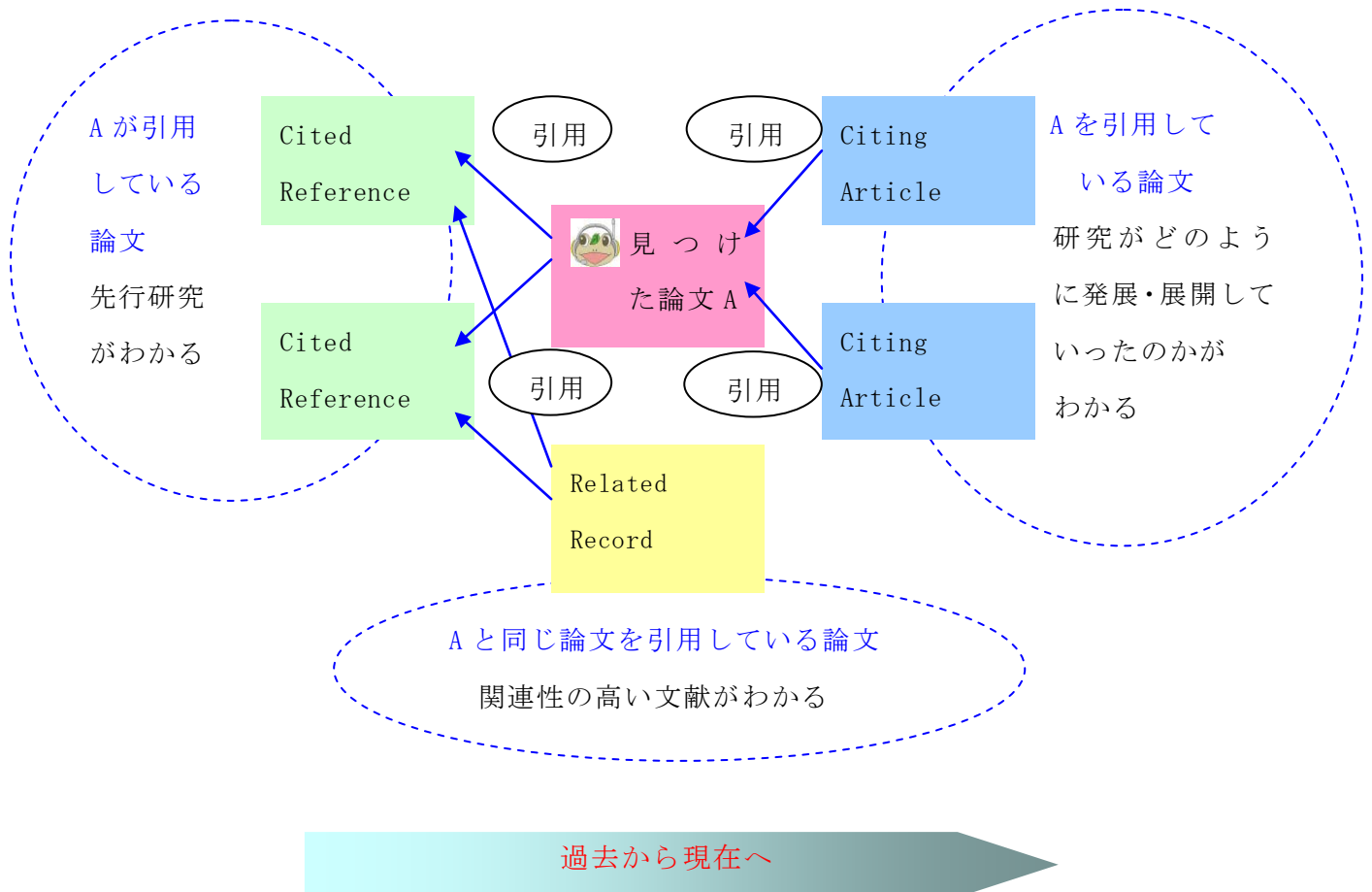



図 8-15 文献の引用関係

8.4.2. 検索開始

 : 他にもいろいろ特徴はあるけど、今回はこのくらいにして、実際に検索してみましょ。3種類のデータベースを ISI Web of Knowledge という検索システムを経由して、検索することができるの。

図書館ホームページのデータベースの「全分野外国語」に Web of Science へのリンクがあるので、クリックしてみて。

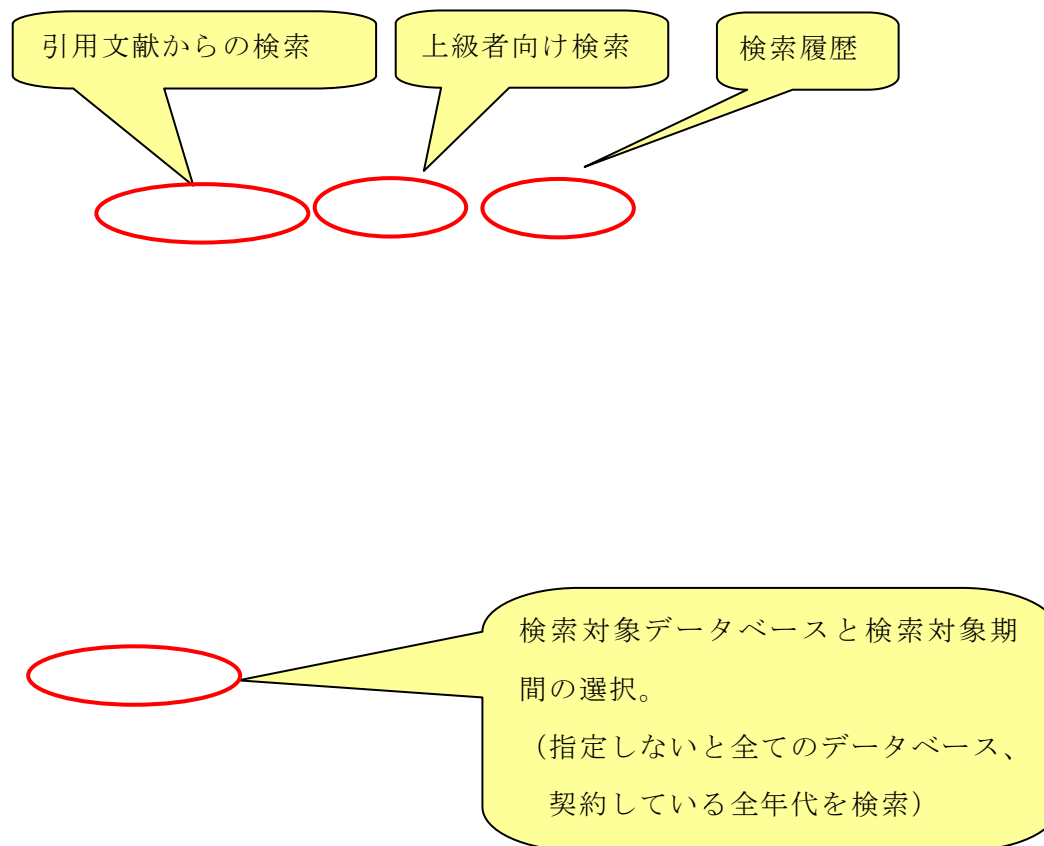




図 8-16 Web of Science トップページ

<<http://www.isiknowledge.com/>>

 : 図 8-16 が Web of Science のトップページよ。検索には、検索項目を自由に選べる「Search」、引用文献から検索できる「Cited Reference Search」のほかに上級者向けの「Advanced Search」の 3 種類があるけど、先の 2 種類について順に説明していくわね。

8.4.3. キーワードからの検索

 : まずは例題 1 で練習しましょう。(図 8-17) のとおりに TOPIC: “conducting polymer*” AUTHOR: shirakawa h と入力して[SEARCH]をクリックしてみて。

 : 論文名から検索したいときは TOPIC、著者名から検索したいときは AUTHOR に、検索したい言葉を入れるんだケロ。

例題 1 :
白川英樹が書いた
導電性ポリマー
(conducting polymer)
に関する論文を探す

検索語を入力


索引を参照


検索項目を選択


検索項目間の
論理演算


検索項目
を追加


図 8-17 検索語の入力

 : TOPIC では論文名だけでなく、キーワード、抄録に含まれる言葉を検索するので。論文名だけを検索したい場合は Title で検索してね。

 : ケロロ～ “conducting polymer*” の引用符 (“) はどこかで見たような…。

 : 思い出した？第 1 講 Google のところで出てきたフレーズ検索ね。conducting polymer のように単語をスペースで区切って入力すると、conducting と polymer の AND 検索と見なされるの。

 : “conducting polymer” というフレーズで検索したいときは、先頭と最後に引用符 (“) を付けてね。

 : じゃあ、* (アスタリスク) って…。



: これも第1講で出てきたワイルドカード検索ね。 `polymer*`のように、* (アスタリスク) をつけると、語尾変化を含めた検索になるの。 `polymer` も `polymers` も同時に検索できるというわけよ。



: 著者名の入れ方には何か決まりがあるケロ？



: 気がついた？著者名で検索する場合、このデータベースでは、苗字と名前のイニシャルで検索するという決まりがあるの。

`shirakawa hideki` と入れると検索できないから注意して。検索項目欄右側の虫眼鏡マークをクリックすると著者名索引を参照してから検索できるわよ。



: その他の主な検索項目と入力例をまとめておきましょう。

① Group Author: グループ名 (フルネームか省略形)

例: `Japanese Society of Pediatric Hematology` → `jap* soc* pediat* hemat*`
索引を参照してから検索するのがおすすめ。

② Publication Name: 雑誌名 (フルタイトルか省略形)

例: `Journal of Biological Chemistry` → `journal of biological chemistry,`
`journal of bio* chem*` (`jbc` はダメ) ワイルドカード(*)を使うのがおすすめ。

③ Year Published: 出版年

例: `1997`

例: `2000-2006` トピック、著者名、雑誌名などと組み合わせて使いましょう。

④ Address: 著者の所属機関の住所 (省略形)

例: `The University of Tsukuba Department of Chemistry` →
`univ tsukuba same dept chem`

`same` は近接演算子。`univ tsukuba` と `dept chem` が同一センテンス内にあるものを検索。

`and` を使うと、下の例のように、筑波大学に所属する著者と、他大学の化学専攻の著者の共著論文も検索されてしまいます。

例 : **Univ Tsukuba**, Ctr Tsukuba Adv Res Alliance, Tsukuba, Ibaraki 3058577
Japan

Tokyo Gakugei Univ, **Dept Chem**, Koganei, Tokyo 1848501 Japan

⑤ ワイルドカードと近接演算子

* 前方一致検索

例 : `gene*` → gene, genes, general

\$ 語中変化が 0 または 1 文字

例 : `colo$r` → color, colour

? 語中変化 1 文字

例 : `wom?n` → woman, women

SAME 同一センテンス内、順不同

例 : `reduc* same pain` → reduce bone cancer pain, pain reducing,
reduction of pain

演算子の優先順位は、**OR** < **AND** < **NOT** < **SAME** < ()



: たくさんあって、全部覚えられそうにないケロ。



: ワイルドカード検索はとりあえず前方一致 (*) だけ覚えておけば大丈夫!

論理演算 (ブール演算) は CiNii や第 1 講で学習したことを思い出してみてください。



: 検索結果画面は下の図を参考にしてみてね。

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge search results page. The search criteria are: Topic=('conducting polymer*') AND Author=(shirakawa h). The results are sorted by Latest Date. The first result is 'Conducting polymers' by Shirakawa H, published in ELECTROCHEMISTRY, Volume 71, Issue 7, Pages 586-587, JUL 2003. The second result is 'The discovery of polyacetylene film - The dawning of an era of conducting polymers' by Shirakawa H, published in SYNTHETIC METALS, Volume 125, Issue 1, Pages 3-10, NOV 2001. The third result is 'Nobel Lecture: The discovery of polyacetylene film - the dawning of an era of conducting polymers'. The 'Refine Results' sidebar shows subject areas like POLYMER SCIENCE (11) and document types like ARTICLE (18).

図 8-18 検索結果

- ① 検索条件：前の画面で入力した検索条件
- ② 検索結果：検索件数を表示
- ③ 絞り込み：検索結果からさらに条件を絞り込んで検索することができます
- ④ 検索結果の並べ替え：以下の項目から設定できます
Latest Date（最新順）、Times Cited（引用された回数順）、Relevance（検索語の頻出度順）、First Author（第一著者アルファベット順）、Source Title（雑誌名アルファベット順）、Publication Year（出版年順）
- ⑤ 検索結果の印刷、メール送信、保存
- ⑥ 論文詳細：上から「題目、著者、収録雑誌、巻号、掲載ページ、発行年月、引用されている回数」の順に記述されている
- ⑦ 「S・F・X」（コラム参照）、全文情報へのリンク

Web of Science®
Additional Resources
Search | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History

Web of Science®
Record 1 of 22 | Record from Web of Science®

The discovery of polyacetylene film: The dawning of an era of conducting polymers (Nobel lecture)

SFX Holdings Go Print E-Mail Save to EndNote Web more options

Author(s): Shirakawa H ①
Source: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION Volume: 40
Issue: 14 Pages: 2575-2580 Published: 2001
Times Cited: 48 References: 31 ②
Language: English ③
Document Type: Review
Author Keywords: chemical doping; conducting materials; Nobel lecture; polyacetylene; Ziegler-Natta catalysts
KeyWords Plus: DOPED POLYACETYLENE; INFRARED-SPECTRA; (CH)X
Addresses: Shirakawa, H (reprint author), Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki 3058577 Japan
Univ Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki 3058577 Japan
Publisher: WILEY-V C H VERLAG GMBH, PO BOX 10 11 61, D-69451 BERLIN, GERMANY
Subject Category: Chemistry, Multidisciplinary
IDS Number: 454TR
ISSN: 1433-7851



Cited by: 48
This article has been cited 48 times (from Web of Science).
Li L, Ling QD, Lim SL, et al. A flexible polymer memory device ORGANIC ELECTRONICS 4 401-406 AUG 2007
Yuan WZ, Qin AJ, Lam JWY, et al. Disubstituted polyacetylenes containing photopolymerizable vinyl groups and polar ester functionality: Polymer synthesis, aggregation-enhanced emission, and fluorescent pattern formation MACROMOLECULES 9 3159-3166 MAY 1 2007
Ramanathan K, Bangar MA, Yin MH, et al. In situ fabrication of single poly(methyl pyrrole) nanowire ELECTROANALYSIS 7-8 793-797 APR 2007
[view all 48 citing articles]
Create Citation Alert

Related Records:
Find similar records based on shared references (from Web of Science).
[view related records]

図 8-19 詳細画面

- ① Times Cited : この論文を引用している文献のリストを表示
- ② References : 著者が引用した論文のリストを表示
- ③ Cited By : この論文を引用している最新文献を 3 件表示
- ④ Related Record : 同じ論文を引用している論文 (関連文献) のリストを表示

コラム S・F・Xとは

データベースの検索結果に  や  のようなボタンを見つけたらクリックしてみましょう。検索されたデータについて、NDL-OPAC（国立国会図書館蔵書目録）、国立国会図書館雑誌記事索引、Webcat Plus（全国大学図書館等の目録）、筑波大学附属図書館 OPAC、電子ジャーナルへのリンクがあります。

さらに、[Advanced] をクリックすると、学外文献複写申込（登録制）や RefWorks（参考文献管理ソフト・登録制）へのデータ取り込みなどができます。また、無料の学術情報検索エンジン Google Scholar にもこのリンクがついています。

とても便利なのでぜひ使ってみてください。

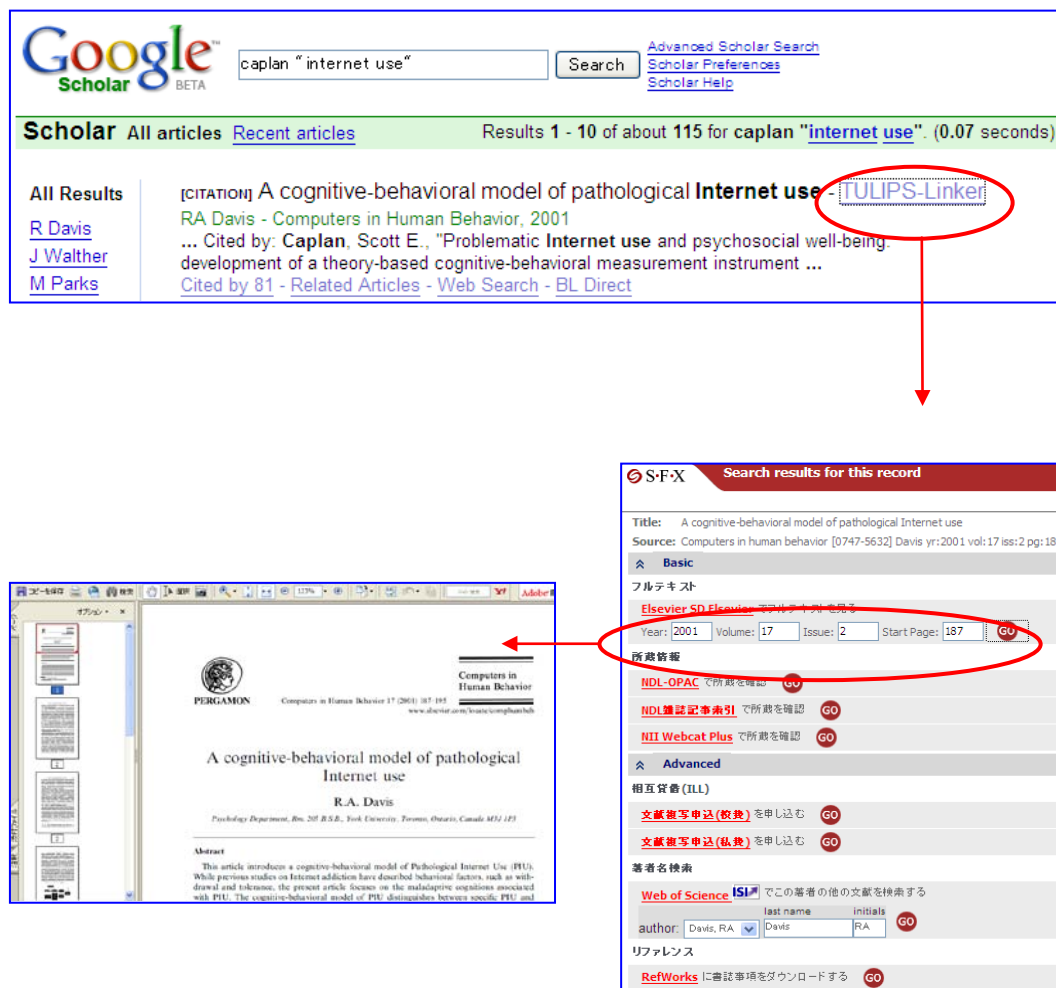

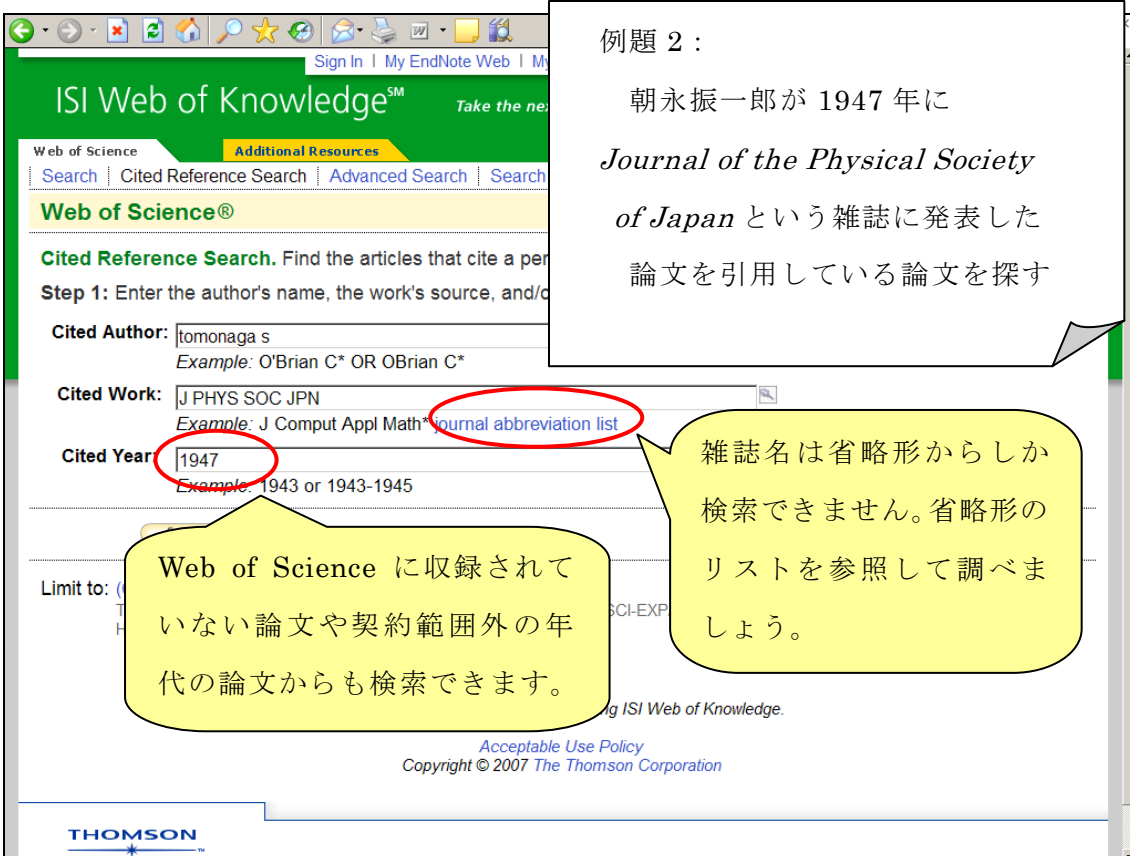


図 8-20 S・F・X の画面

8.4.4. 引用文献からの検索 (Cited Reference Search)

 : 引用文献からの検索には Cited Reference Search を使います。Web of Science トップページ、または画面上の Cited Reference Search をクリックすると、Cited Reference Search 画面が開きます。(図 8-21)




例題 2 :


朝永振一郎が 1947 年に *Journal of the Physical Society of Japan* という雑誌に発表した論文を引用している論文を探す

雑誌名は省略形からしか検索できません。省略形のリストを参照して調べましょう。

Web of Science に収録されていない論文や契約範囲外の年代の論文からも検索できます。

図 8-21 Cited Reference Search 検索語の入力


 : 例題 2 で練習しましょう。図 8-21 のように CITED AUTHOR: tomonaga s, CITED WORK:j phys soc jpn , CITED YEAR: 1947 と入力して[SEARCH]をクリックしてみてください。


 : CITED AUTHOR に引用された人の名前、CITED WORK に雑誌名、CITED YEAR に掲載された年を入れるんだね。著者名の入れ方は例題 1 と同じだね。雑誌名の入れ方は？

 : 例題 1 ではフルタイトルか省略形で入れられたけど、ここでは省略形からし

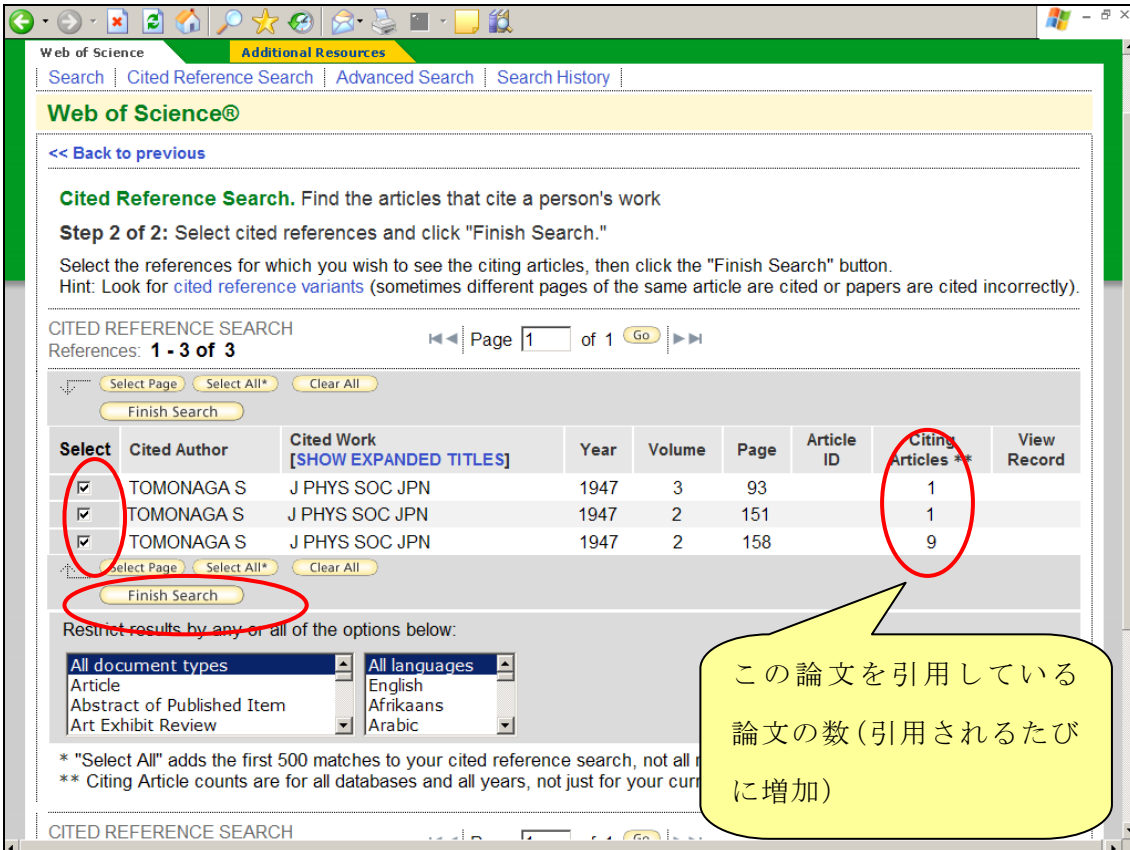
第8講 筑波大学附属図書館
Web ページ (IV)

か検索できないので注意して。省略形がわからないときは journal abbreviation list で調べてね。

 : 検索結果が表示されたケロ！あれ？似ているものがあるね。(図 8-22)


 : volume, page など間違っ引用されることがあるけど、それをそのまま引用データとして収録しているのだからなるの。検索するときはそれも含めて考える必要があるわ。


検索はまだ途中なのよ。該当すると思われる論文にチェックをつけ、[FINISH SEARCH]をクリックしましょう。



Select	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID	Citing Articles **	View Record
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMONAGA S	J PHYS SOC JPN	1947	3	93		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMONAGA S	J PHYS SOC JPN	1947	2	151		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	TOMONAGA S	J PHYS SOC JPN	1947	2	158		9	

図 8-22 検索結果の候補一覧


 : あれ？図 8-22 の Citing Articles というのが引用している論文の数だよ。図 8-23 の検索結果の方が少ないのはどうしてケロ？


 : それは大学とデータベース提供元との契約のためなの。(8.4.1.を参照)

契約範囲内の 1986 年以降に 1 回でも引用されていれば検索結果のリスト

(図 8-22) に表示されるんだけど、そのリストに表示される引用された回数は、その論文が発表されてから現在までの間に引用されたトータル数なの。

だけど、**Finish Search** をした結果に表示されるのは、契約範囲の 1986 年以降の件数なので、こういうことが起こるわけ。

 : なるほど～。そういう仕組みになっているケロ～。

 : 引用検索にはこのほかにもいろいろ注意しなければならないことがあるんだけど、初心者のがまじゃんぱーには、ここまですておきましょう。



11 件のうち、本学の契約範囲である 1986 年以降の論文のみが表示されます。

Results: 4

ND Cited Year=(1947)

Sort by: Latest Date

Print E-Mail Save to EndNote Web more options Analyze Results

- 1. Title: **Highly accurate and real-time determination of resonant characteristics: Complex linear regression of the transmission coefficient**
Author(s): Inoue R, Miwa K, Kitano H, et al.
Source: **IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES**
Volume: 52 Issue: 9 Pages: 2163-2168 Part: Part 1 Published: SEP 2004
Times Cited: 2
- 2. Title: **THE SMITH CHART AND QUANTUM-MECHANICS**
Author(s): ROSNER JL
Source: **AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS** Volume: 61 Issue: 4 Pages: 310-316
Published: APR 1993
Times Cited: 2
- 3. Title: **SYMMETRY OF MAGNETOCONDUCTANCE IN 2-TERMINAL ELEMENTS**
Author(s): ISAWA Y
Source: **JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN** Volume: 57 Issue: 12
Pages: 4075-4078 Published: DEC 1988
Times Cited: 1
- 4. Title: **WAVE-SCATTERING APPROACHES TO CONSERVATION AND**

図 8-23 検索結果一覧

コラム ホットペーパーとは

皆さんは新聞等で「影響力の大きい論文ランキング」とか「注目された研究者ランキング」などという記事を眼にしたことがあるでしょうか。Web of Science の提供機関であるトムソンサイエンティフィック社は、過去 2 年間に出版された論文が最近 2 ヶ月間にどれだけ多く引用されているかを分野ごとに解析し、上位のトップ 0.1 パーセントにあたる論文をその分野のホットペーパーとしています。そして、最近 2 年間にホットペーパーを最も多く出版した研究者を **Hottest researcher** としてランキングして毎年公表しています。

このように、論文が引用された回数は、研究業績を評価するための尺度のひとつとして使われています。

8.5. まとめ

3つのデータベースの使い方について以下の点について理解できたかもう一度確認してみましょう。

WebcatPlus

- 一致検索と連想検索の違い
- 連想検索で検索結果が多すぎた場合に関連ワードで絞り込み検索を行う方法

CiNii

- 簡易検索と詳細検索の違い
- 詳細検索でいろいろな条件を指定して検索する方法
- 詳細画面から本文を読んだり、探したりする方法

Web of Science

- キーワードからの検索方法・検索結果の見方
- 引用文献からの検索方法・検索結果の見方



8.6. 演習問題

- ・ WebcatPlus を使って検索してください。

(1)最近のニュースで自分が気になったものを Web 上から探し、記事をコピーし WebcatPlus の連想検索で検索してみましょう。

検索結果の中で、最初のページに表示される 10 件の文献のうち、自分で関連度が大きいと思った文献を 2 つ挙げましょう。

(2)自分が好きな小説の一致検索をしてみましょう。一致検索を行った後に続けて連想検索を行い、その小説と関連度の高いと思われるものを判断し、2 件挙げなさい。

(3)「公共図書館における PFI 導入の是非について」という課題のレポートを書くことになりました。WebcatPlus の連想検索を用いて参考文献を検索してみましょう。何件ヒットしましたか？

さらに絞込みを行いたいので、「関連ワード」にチェックを入れて再検索を行い、最初のページに表示される 10 件の文献のうち、自分で最も関連度が大きいと思った文献を 1 つ挙げましょう。また、その文献はどの機関に所蔵されていますか？

- ・ 以下の条件に合う論文を、CiNii を使って検索してください。

(4) 2005 年に発表された ‘シェイクスピア’ に関する論文の件数。

(5) 2005 年に発表された、タイトルに ‘シェイクスピア’ が含まれる論文の中で、雑誌『英米文化』に掲載されているものの件数。

(6) 「日本機械学会誌」の最新号に掲載されている論文の件数。

(7) 「メディアとしての情報技術と子供のコミュニケーション」という論文はなんという雑誌に掲載されているか？また、この論文を書くにあたり、引用した論文を一つあげなさい。

(8) ノーベル賞を受賞した白川英樹が書いた論文の中で、タイトルに‘導電性高分子’が含まれ、かつ1990年より前に発表されたものの件数。

・ Web of Science で以下の文献を検索してください。

(9) 雑誌 *Science* に書かれたクローン羊ドリー(Dolly) についての論文の件数。

ヒント：語尾変化 (clone, clones, cloned, cloning, …) を考えて検索しましょう。

(10) 筑波大学の研究者が書いた論文で、もっとも引用されているもののタイトル。

(11) キュリー夫人 (Marie Curie) が *Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances de l'Academie des Sciences* という雑誌に1898年に発表した論文を引用している論文の件数。

(12) 吉本ばなの作品を引用して書かれた論文の件数。



: さあ、できたかな??



: ねえ、ちゅーりっぷさん…「1990年より前に発表された」っていわれても、この画面じゃ検索できないケロ。



: そうかしら? 条件の設定の仕方によっては検索できるのよ。



: えっ、どうやってやるケロ!?



: 答えを教えるのは簡単だけど、ここまで何を勉強したか。

よ〜く思い出してみて。



: けち!!



: そういう時は、1つの視点にこだわらずに色々な角度から見るのが大切よ。



: いろいろな角度から…かあ。論文の情報はたくさんあるケロ…

第8講 筑波大学附属図書館
Web ページ (IV)



: 複数の情報をうまくつなぎ合わせることも大切だけど、不要な情報を切り捨てるのもテクニックの一つよ。



: ケロロ、視点を変えてみたらなんとなく分かったケロ。



: …って、あなた、どこ見てんのよ！！

<注・参考文献>

- 国立情報学研究所.WebcatPlus.<http://webcatplus.nii.ac.jp/>, (参照 2006-12-18).
- NPO 法人連想出版. 新書マップ. <http://shinshomap.info/>, (参照 2006-12-18).
- トムソンサイエンティフィック. Web of Science.
<http://www.thomsonscientific.jp/products/wos/index.shtml>, (参照 2007-8-1).

第9講 国立情報学研究所（NII）、 科学技術振興機構（JST）のデータベース

目次

- 9.1. 本講の目的・目標
- 9.2. 研究者情報
- 9.3. 学会情報
- 9.4. NIIのデータベース
- 9.5. JSTのデータベースおよびコンテンツ・サービス
- 9.6. まとめ
- 9.7. 演習問題



9.1. 本講の目的・目標

国立情報学研究所（NII）、科学技術振興機構（JST）などの学術情報機関が提供する各種のサービスについて演習し、「研究者」、「学会と学会誌」、「特殊なデータベース」に関する情報のありかとそれらの探索のポイントについて学びましょう。

データベースを抱えるサイトに付いている「概要説明」、「収録対象範囲」、「ヘルプ」ボタンをクリックして、内容に目を通すことがポイントです。

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース



:ちゅーりっぷさん、早いもので、今日が最終回だケロ。もうすぐテスト週間だケロ。



:がまじゃんぱーもテストを受けるのね。お姉さん知らなかったわ。

片時も気を抜かずに講義を受けたり、テスト勉強をしたりすることは、勉強が大好きながまじゃんぱーでも大変よね。でも、それが卒業研究で生きてくるわ。卒業研究は楽しいわよ！



:はやく卒業研究に取り組みたいケロ！！



:それでは、今日は、データベースについて勉強するよ。卒業研究にもきっと役立つよ。いまから教えるつぎのことばを10回唱えてね。(ひそひそ。)



エヌアイアイ
: N I I、JST。NII、JST。NII、JST。NII、JST。NII、JST。。。



:そのことばだけは忘れないで！！



がまじゃんぱ一、今日はね、最初から演習問題に取り組んでもらおうと思って

いるの。例題が演習問題にもなっているから、例題の答えを巻末の解答用紙に記入しながら進んでね。まずは、研究者情報を得られるデータベースについて知るわよ。



了解ケロ！

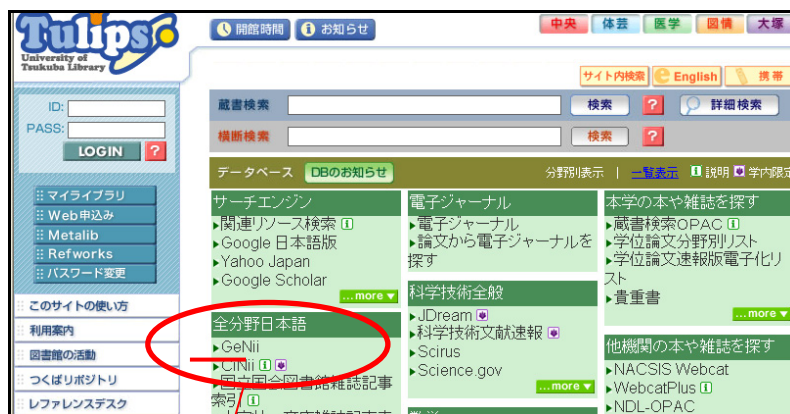


図 9-1 附属図書館の Web ページ



図 9-2 NII の「GeNii」の Web ページ

<<http://ge.nii.ac.jp/genii/jsp/index.jsp>>



図 9-3 国立情報学研究所の Web ページ


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

9.2. 研究者情報

9.2.1. Read 研究開発支援総合ディレクトリ



: 国立情報学研究所、通称 NII の学術コンテンツポータル GeNii。

「その他のサイト」のなかに  があるでしょ。「Read」では、国内の教育機関・研究機関の研究情報が得られるのよ。

研究開発支援総合ディレクトリ
Read
Directory Database of Research and Development Activities

情報検索サービス
調査により提供いただいた研究者、研究機関、研究課題、研究資源に関する情報を検索できます。

キーワードで探す [検索方法について](#)

検索したい研究活動情報にチェックを入れて、キーワードを入力してください。

研究者 研究機関 研究課題 研究資源

詳細検索

いずれかのキーワードを含む

キーワード検索について
and検索を行う場合は、キーワードを複数入力して全角あるいは半角のスペースで区切ってください。or検索をする場合は「いずれかのキーワードを含む」をチェックしてください。
スペースを含むキーワードで検索したい場合はキーワードをダブルクォーテーション(“)で囲ってください。

カテゴリから探す

研究者、研究機関、研究課題、研究資源から検索してください。

[研究者](#) [研究機関](#) [研究課題](#) [研究資源](#)

キーワードで検索した結果、ヒット数が多すぎて困ったと感じたら、チェックを外したり。「詳細検索」のサイトへ移ったりしてみてください。

詳細検索

ホーム > 詳細検索

研究活動情報を選び、検索項目ごとに、条件指定をしてください。ページ下部の「検索」ボタンをクリックしてください。

研究者	研究機関	研究課題
検索項目	条件指定	
研究者氏名	<input type="text"/>	
所属機関	<input type="checkbox"/> :いずれかのキーワードを含む	
職名	<input type="checkbox"/> :いずれかのキーワードを含む	
研究分野	<input type="checkbox"/> :いずれかのキーワードを含む	
研究テーマ	<input type="checkbox"/> :いずれかのキーワードを含む	

ブラウジング (カテゴリの階層を下りながら情報を探索すること)

階層が深いです。よく知っている方の研究者情報を閲覧してみてください。

研究分野別から検索

研究分野の一覧から検索する場合は、下記「研究分野別から検索」をクリックしてください。

研究分野別から検索

五十音別

研究分野別

研究分野名をクリックすると、該当第二階層分野が表示されます。研究分野名にチェックをし、「一覧表示」ボタンをクリックすると選択された研究分野の一覧が表示されます。

- 総合領域
- 複合新領域
- 人文学
- 社会科学
- 数物系科学
- 化学

図 9-4 Read の Web ページ

<<http://read.jst.go.jp/>>

- お姉さんの役に立つ Tips1: [ラジオボタンとチェックボタン]

チェックボタンとラジオボタン。形は似ています。

チェックボタンは、複数指定できますが、ラジオボタンは1つしか指定できません。

①チェックボタン

<input checked="" type="checkbox"/> 博士論文誌データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 民間助成研究成果概要データベース
---	--

②ラジオボタン



: はい、ここで問題！がまじゃんぱー。ちゅーりっぷお姉さんは、五十嵐武士さんという人が書いた『アメリカの建国』という本を読んだの。五十嵐武士さんに興味津々。さっそく Google で検索したわ。そうしたらこの URL のサイトがヒットしたの。

<http://www.adm.u-tokyo.ac.jp/IRS/IntroPage_J/intro72271492_j.html>

もっと詳しい情報を得ることはできないのかな？

がまじゃんぱー、五十嵐武士さんの所属学会 (例題 1) を ReaD で調べてみて。



: 了解ケロ！

<small>研究開発実務報告データベース</small> ReaD	
<small>研究開発実務報告データベース(ReaD)は産学官連携、研究成果の活用、および研究開発の促進に資することを目的として、国内の大学・公的研究機関等に関する機関情報、研究者情報、研究課題情報、研究資源情報を網羅的に収集・提供しているサイトです。</small>	
<small>Directory Database of Research and Development Activities</small>	
ホーム ReaD概要 ReaD調査について 各種情報 お問い合わせ	
五十嵐 武士	
<small>ページ下部の「研究機関」ボタンをクリックすると、この研究者が所属する「研究機関」の情報が表示されます。</small>	
更新日	2005年11月08日
氏名	五十嵐 武士 イガラシ タケシ IGARASHI Takeshi
生年月	1946年08月
所属機関名、所属部署名、職名	1. 東京大学 大学院法学政治学研究所 教授
連絡先住所	〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1
研究分野	日本史、西洋史、政治学
研究分野を表すキーワード	アメリカ現代政治・外交、戦後日米関係、アメリカ革命と民主化、比較政治、グローバ

図 9-5 五十嵐武士氏に関する「ReaD」の Web ページ

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース



: ReaD には大学院生も登録しているのよ。図 9-4 を参照し、「カテゴリから探す」を使って、研究分野「ナノ構造科学」に登録している 大学院生の人数 (例題 2) を答えてね。



: この問題自体に実用性はなさそうだけど。。。 ReaD の使い方の練習だケロね。

「研究分野別」 > 「複合新領域」 > 「ナノ・マイクロ科学」 > 「ナノ構造科学」

The figure shows four sequential screenshots of the ReaD website interface.
 1. The first screenshot shows the '研究分野別' (Research Fields) page with '複合新領域' (Composite New Field) selected.
 2. The second screenshot shows the '複合新領域' page with 'ナノ・マイクロ科学' (Nano-Micro Science) selected.
 3. The third screenshot shows the 'ナノ・マイクロ科学' page with 'ナノ構造科学' (Nano-Structural Science) selected.
 4. The fourth screenshot shows the 'ナノ構造科学' page with a list of researchers, including 青木 幸一 (Aoki Kōichi), 秋山 慶太 (Akiyama Keita), 笠河 一彦 (Rikawa Kazuhiko), 有賀 哲也 (Arihara Tetsuya), 安藤 弘明 (Andō Hiromi), and 安藤 泰久 (Andō Yasuhisa).

図 9-6 ReaD 「カテゴリから探す」 の下の階層の Web ページ

The figure shows a screenshot of the 'ナノ構造科学' (Nano-Structural Science) page. The '職名' (Position) dropdown menu is open, showing various roles. The option '大学院生(博士課程)' (Graduate Student (Doctoral Course)) is highlighted with a red circle. A yellow callout box contains the text: 「職名」のプルダウンメニュー このなかに「大学院生 (博士課程)」がある。「ナノ構造科学」AND「大学院生」.

図 9-7 ReaD の「ナノ構造科学」の Web ページ



: 次は、学会と学会誌の情報を得ることができるデータベースについて知るわよ。GeNii のコンテンツ一覧 (図 9-2) に戻ってね。

9.3. 学会情報

9.3.1. 学協会情報発信サービス



：「学協会情報発信サービス」では、日本国内の学協会について、学協会名の五十音順、専門分野別に探索できるのよ。学協会名に含まれる文字列から検索することはもちろん、キーワード（索引）からも検索できるの。



図 9-8 学協会情報発信サービスの Web ページ

3つともクリックしてみてね。

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



ケロケロ学会も「学協会情報発信サービス」に登録しているケロ？



：研究成果が生まれることも大切だけど、それらの研究成果が利用されることもとても重要なの。学会の知名度を上げることもその一環。だから、学会と名の付くほとんどの団体は、この「学協会情報発信サービス」に登録していると思うわ。



：ケロ～。ケロケロ学会はみつからなかったけど、きつともうすぐ仲間入りするケロ！



：そうだといいわね。それより、さあ問題よ！「学協会情報発信サービス」に登録している学会を対象として、アメリカに関連する学協会はいくつ存在するか調べてみてね。図 9-8 左側に示されている「学協会検索」で探索してみましようね。

「学協会検索」で検索するとき、アメリカ [学会名] として検索した結果、ヒットせず、アメリカ [キーワード] としたときにヒットする 学会の名称 (例題 3) は何かな？

それから、その学会の学会誌名 (例題 3) は何かな？



：ふう。くたびれたケロ。えっ、まだあるケロ！？

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース



: 「日本地質学会」の学会誌名 (例題 4) は何かな？

9.5. の JST に関する問題でこの名称を使用するからちゃんと書き留めておいてね。

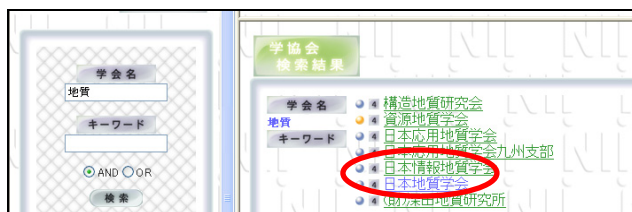


図 9-9 学協会情報発信サービスの検索結果の画面

- お姉さんの役に立つ Tips2: [複数のデータベースに当たってみて！]
データベースや、電子的な資料に限らず、調べものをするときには、「複数の資料に当たらなければだめだ」と言われています。
すなわち、回答の根拠は、2 つ以上なければいけません。(という心構えが必要です。) 1 つのデータベースで得られた結果を鵜呑みにしてはならないということです。
常にこの精神が求められるわけではありませんが、欲しい情報がみつからないときには、最後まであきらめずに、粘り強く探索を続ける必要があるとも言えるかもしれません。



9.4. NIIのデータベース

9.4.1. KAKEN 科学研究費成果公開サービス



: 紹介するデータベースがどんどんユニークさを増していくわよ。

「KAKEN 科学研究費成果公開サービス」は、科学研究費成果の情報を探索することができるの。研究課題名、研究者名、研究種目、研究分野などからも探索できるのよ。



図 9-10 KAKEN の Web ページ

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



: 科学研究費補助金採択課題・成果概要データベースクロ！



: 「研究分野ディレクトリ」、「研究種目ディレクトリ」、「研究機関ディレクトリ」をブラウジングしてみましょう。それから、例題に取り組んでね。

研究代表者：五十嵐武士、研究課題名：「アメリカにおけるイデオロギー政治の射程」の研究課題番号と配分額（例題 5）を調べてね。

採択課題	
2006年	2007年
レコードタイプ1	採択課題
レコードタイプ2	継続
採択年度	2007

図 9-11 KAKEN の検索結果の画面

9.4.2. NII-DBR 学術研究データベース・リポジトリ



: 見て、がまじゃんぱー！最高にユニークなデータベース群よ！！

がまじゃんぱーの研究に直接関わるものは何かあるかな？

横断検索対象データベース一覧		
簡略	詳細	
<input checked="" type="checkbox"/> 博士論文書誌データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 民間助成研究成果概要データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 経済学文献索引データベース
<input checked="" type="checkbox"/> 民間助成決定課題データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 『維新史料綱要』データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 古文書目録データベース
<input checked="" type="checkbox"/> 家政学文献索引データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 分子生命科学レビュー文献情報データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 化学センサーデータベース
<input checked="" type="checkbox"/> 霊長類学文献索引データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 日本独文学会文献情報データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 日本におけるスラブ地域研究文献データベース
<input checked="" type="checkbox"/> 文化財科学文献データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 化学と教育	<input checked="" type="checkbox"/> 日本建築学会文献索引データベース
<input checked="" type="checkbox"/> 日本における中東・イスラーム研究文献目録	<input checked="" type="checkbox"/> 中央アジア研究文献目録	<input checked="" type="checkbox"/> ロシア外交史料館日本関連文書目録データベース
<input checked="" type="checkbox"/> 教科教育実践学関係資料(国語科)データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 社会学文献情報データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 地理学文献データベース
<input checked="" type="checkbox"/> 日本アメリカ研究文献情報データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 東南アジア関係文献目録データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 大型コレクションディレクトリー
<input checked="" type="checkbox"/> 日本の医学会会議録データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 日本漢文文献目録データベース	<input checked="" type="checkbox"/> 家庭科教育教材データベース

図 9-12 学術研究データベース・リポジトリの Web ページ



: う～ん、動物ツナガリで、左端上から4つ目、「霊長類学文献索引データベース」

を見てみるケロ！あっ！「日本におけるスラブ地域研究文献データベース」だケロ！！

「各データベース説明」のボタンをクリック。

コラム 「研究者」、「学会と学会誌」、「データベース」

(1) 研究者と学会

研究者は、先達の研究成果を用いて、勉強し、研究します。研究者たちは、同じ関心を持つ人びとで集まります。やがてその集会在学会となることもあります。

学会の主要な活動のひとつに、研究集会や研究大会の開催があります。研究者たちは、研究集会、研究大会で自身の研究成果を発表します。このとき、発表した研究者と発表を聴いた研究者たちとのあいだで、コミュニケーションが図られます。

また、研究者は研究成果を文章にまとめ上げ、査読つき雑誌に投稿します。査読者たちがこれを掲載可と判断すれば、投稿された文章は学術雑誌（多くは学会誌）に論文として公表されます。

さらに、ほかの研究者たちがこの掲載論文を読み、研究の糧とします。

このサイクルが延々と繰り返されます。このサイクルが円滑に回るように、知識・情報は、組織化され、利用されるべくいろいろな入れものに保管されます。データベースはその入れもののひとつです。

(2) データベースと基地

データベースの“ベース”は、データを格納する「基地」という意味です、と一般的には言われています。コンピュータ同様、データベースの開発に最初に取り組んだのは、軍事機関でしたから、そういった意味でも、「基地」から出てきたことばと言えるかもしれません。

データベースの開発には、最先端の技術と巨大な設備が必要でした。膨大なお金を要したのです。というわけで、検索するにも高額な料金を請求されました。検索 1 回につきいくらか、1 分何ドルとか。。。

アメリカ国立医学図書館 (NLM : National Library of Medicine) が開発した医療文献データベース (MEDLINE) も当初は有料でした。しかし現在は、医療情報を検索できる PubMed (Public MEDLINE) でこれらの情報を無料で検索することができます。

「データベースには、高額な課金がつきもので、一部の人のためのもの」というイメージは、徐々に薄まり、「情報はみんなのもの」というイメージが定着しつつあります。

(3) JST、NII のデータベース

JST (JST : Japan Science and Technology Corporation) 独立行政法人科学技術振興機構

JST の目的・活動：国内外の科学技術情報を迅速に収集、処理、提供する。オンライン検索システムの開発、提供、研修会の開催等、科学技術の振興に寄与する。

NII (National Institute of Informatics) 国立情報学研究所

NII の活動：図書館間協力を支援する。目録作成の支援、総合目録の作成、図書館間相互貸借（ILL : Inter Library Loan）の実施の支援等を行っている。

NII、JST は、さまざまな独特なデータベースを提供しています。なかには、NII、JST が作成していないデータベースも含まれています。このようにして、データベース作成者にデータベースを提供する場所を貸すことで、データベースの振興に貢献しているのです。

9.4.3. 大学 Web サイト資源検索



「大学 Web サイト資源検索」は、研究機関が Web 上にアップしている情報資源を研究成果、研究資源、コレクションなどに分けて検索結果を表示するのよ。

大学、研究機関が Web 上で発信している情報をロボットではなく、図書館員が収集しているところが魅力のひとつだと思うわ。



チェックボックス
チェックを入れたり、外したりすることで検索の対象を限定することができます。

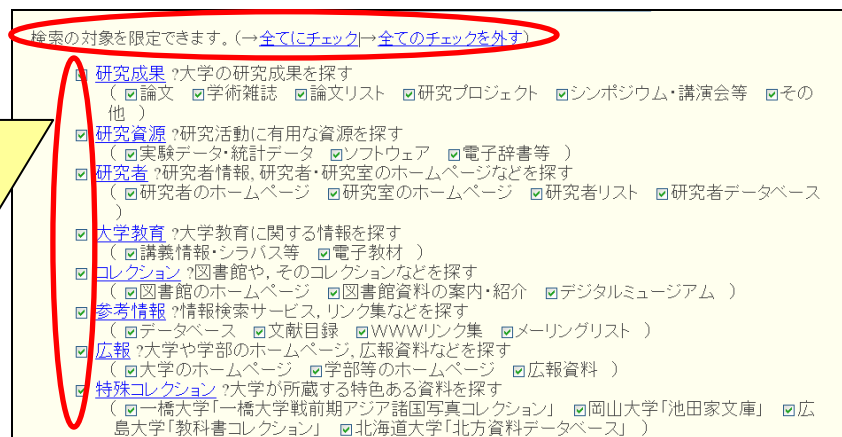


図 9-13 大学 Web サイト資源検索の Web ページ

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



さて、問題です。検索対象大学：筑波大学、検索対象：コレクションとして検索すると、何件 (例題 6) ヒットするかな？

9.4.4. NII-REO NII 電子ジャーナルリポジトリ





「NII-REO NII 電子ジャーナルリポジトリ」では、電子ジャーナルの雑誌記事を著者、タイトル情報で横断検索できるのよ。

9.5.で見る「J-STAGE」でも、電子ジャーナルの雑誌記事の検索は可能なのよ。

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース

がまじゃんばー、「NII-REO」と「J-STAGE」の違いは何だと思う？

 : それに答えるには、各々の Web ページの「概要」、「サービス概要」や「ヘルプ」のボタンをクリックしてみるケロ？


 : えらい！！そのとおり！調べものをするときには、そうして、そのデータベースの「収録対象範囲」を確認してから探索を始めることが鉄則なのよ。

出版社	タイトル数	収録年	閲覧可能範囲	
			書誌、抄録	論文本
Springer Science+Business Media	約800誌	1847-1996	制限無し	購読権
Kluwer Academic Publishing	約500誌	1997-2005	制限無し	購読権
Oxford University Press	約150誌	1998-2003	制限無し	制限無し
	約140誌	1849-1995	制限無し	購読権
IEEE/CS	約25誌	1988-	制限無し	購読権

図 9-14 NII-REO の Web ページ

<<http://reo.nii.ac.jp/journal/HtmlIndicate/html/index.html>>

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース

 : JST、JST、よくわからないけど、JST ケロ。図 9-14 の URL をアドレスバーに入力っど！！


 : JST と NII という団体それ自体については、各サイトについている「概要」ボタンをクリックして読んでね。このページのコラムも読んでみてね。



図 9-15 JST の Web ページ

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

9.5. JST のデータベースおよびコンテンツ・サービス

9.5.1. J-STAGE 科学技術情報発信・流通総合システム



：「J-STAGE」では、国内の学協会が発行する電子ジャーナルを探索できるのよ。

「J-STAGE 科学技術情報発信・流通総合システム」と 9.3.1. で見た NII の「学協会情報発信サービス」とにはつながりがあるのよー。



ケロロ～、ちゅーりっぷさん！「J-STAGE」へのアクセスの 7 割は海外からなの
だってケロ⁽¹⁾、⁽²⁾！！



うんうん、そうなのよ。それでは、例題 4 の答え「日本地質学会」の学会誌を
「J-STAGE」で探索してみてね。

The screenshot shows the JST website interface. At the top, a navigation bar includes 'JSTについて', '最新情報', '募集案内', 'データベース・コンテンツサービス' (highlighted with a red box), '事業成果', '事業の紹介', '調査情報', and 'はじめての方へ'. Below this, the main content area is divided into two sections. The top section, 'データベース・コンテンツサービス', has a breadcrumb trail 'ホーム>データベース・コンテンツサービス>電子ジャーナル' and a sub-menu with '文献', '特許・技術', '産学官連携', '研究者・研究機関・求人', 'ライフサイエンス', '物質・材料', '環境', '解析ツール、ソフトウェアライブラリ', '安全・災害', '生活', '学習コンテンツ', and 'お楽しみコンテンツ'. The '電子ジャーナル' link is highlighted with a red box. Below this, there are sections for 'JST News', '情報管理Web', '産学官連携ジャーナル', 'J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム)', and 'Journal@rchive'. The bottom section, 'ポータルサイト', has a sub-menu with '電子ジャーナル' (highlighted with a red box), 'その他', '研究者の方へ', '技術者の方へ', '産学連携の方へ', '教育者の方へ', '小中高生の方へ', and 'あいうえお順で探す'. A red arrow points from the '電子ジャーナル' link in the top section to the '電子ジャーナル' menu item in the bottom section.

図 9-16 JST 「データベース・コンテンツサービス／電子ジャーナル」の Web ページ

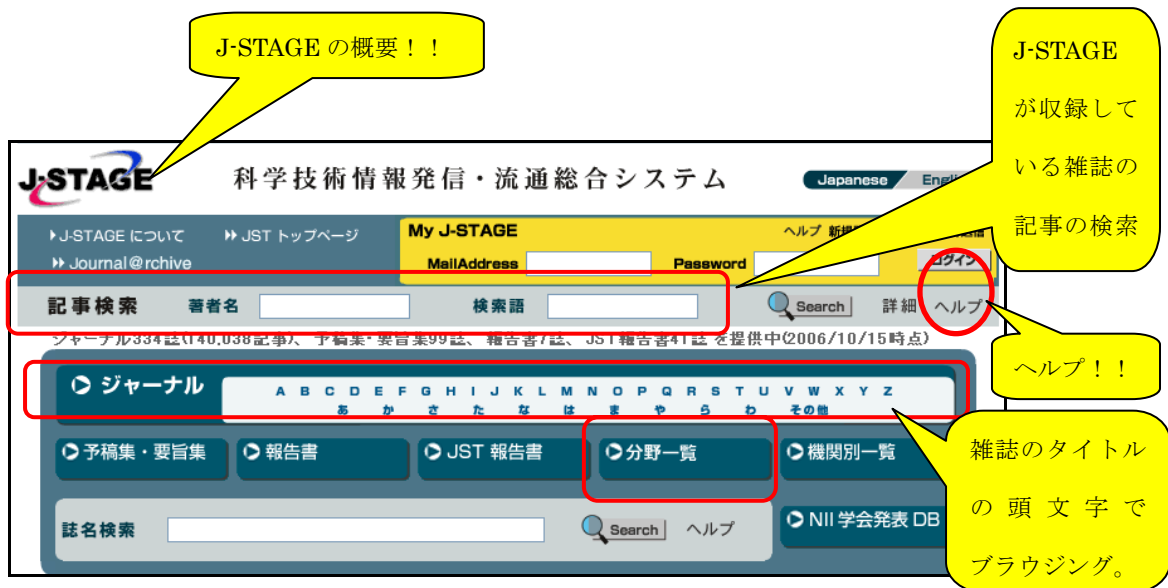


図 9-17 J-STAGE の Web ページ

<<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/-char/ja>>

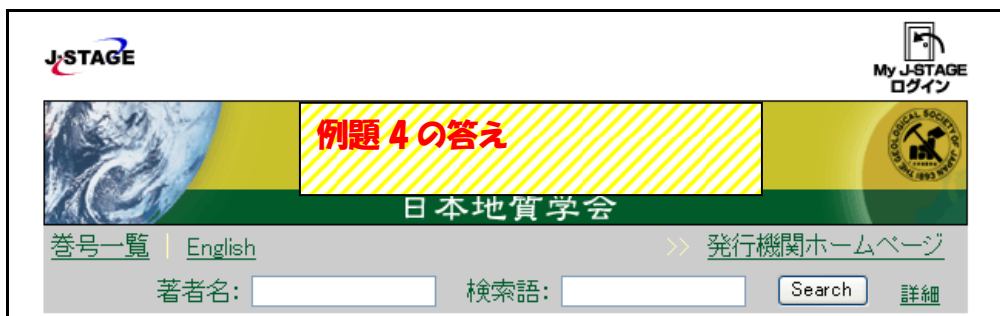



図 9-18 JST の「日本地質学会」の Web ページ


 : 「My J-STAGE ログイン」をクリックして、ユーザーID を取得し、「資料アラート登録」をしてみましょう！がまじゃんぱー、「J-STAGE」に含まれている雑誌のタイトルを眺めて見て、興味を引かれた学会誌か面白そうな学会誌 (例題 7) で「資料アラート登録」をしてね。


第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース


Free	繊維機械学会誌	(2004-2006)
Free	New! 組織培養研究	(2007-2007)
	塑性と加工	(2006-2007)
▲ PAGE TOP		
Free	ターボ機械	(2004-2006)
Free	ASJ 体育学研究	(2007-2007)
Free	体力科学	(2005-2007)
Free	New! 第四紀研究	(2006-2006)
Free	地域学研究	(2005-2007)
Free	地質学雑誌	(2004-2007)
Free	知能と情報	(2006-2007)
	中国・四国整形外科学会雑誌	(2002-2004)
	中部日本整形外科学会雑誌	(1999-2007)
Free	New! 超音波医学	(2006-2007)
Free	超音波検査技術	(2001-2007)

図 9-19 JST の「ジャーナル一覧」の Web ページ

図 9-20 JST の「日本シルク学会」の Web ページ

 : JST のサイトでもうひとつデータベースを知っておきましょう。図 9-15 を参照して、「データベース・コンテンツサービス」の Web ページの「Journal@rchive」ボタンをクリックしてね。がまじゃんぱーは、アーカイブズって知っている？

 : 知らなくたって、生きていけるもーんだケロ。

 : 面白いのにもったいない。アーカイブズと図書館の違いは分かるかな？

9.5.2. Journal@rchive



図 9-21 Journal@rchive の Web ページ

<http://www.journalarchive.jst.go.jp/japanese/top_ja.php>



: 「Journal@rchive」では、電子化された学術雑誌の記事を見ることができます。

公文書館、文書館のことをアーカイブズと言うわね。一般的には、扱う対象が一点限りのものであるかどうかアーカイブズと図書館の相違なのよ。

アメリカ人には何でも取っておこうとする傾向があるようで、アメリカのアーカイブズには、一点限りの代物（公文書、私文書など）が、夥しい数の箱に入れて保管されているみたい。日本人の感覚では、消失していて当然と思える文書であっても、ちゃんと残してあることが少なくないようよ。

Journal@rchive の ‘archive’ は、上のような意味ではなくて、雑誌記事（論文）を指しているのね。海外の電子ジャーナルのトップページによく「Archive」というボタンがあるわよ。



: ケロロ～Journal@rchive！学術雑誌の記事の電子化か～！

これからすご～く便利になりそうだケロ！！

- お姉さんの役に立つ Tips3: [急速に進む資料電子化]

2005年にJSTが行ったアンケート調査により、研究者は、数ある媒体のなかでもとりわけデータベースや検索エンジンを使用しているということがわかりました。7割から8割の研究者がそのように回答しています。

しかしながら、日本では学術誌の遡及的電子化は活発とは言えません。この状況のなかで、平成17年、日本の学術誌を電子化する事業、Journal@rchiveが始まりました。⁽²⁾

学術雑誌の電子化は、中国においてもすでに急速な勢いで進んだそうです。



コラム 研究成果は読まれなければ意味がない

(1) 情報の価値とは

学術雑誌を読むときに、実費を支払うことは日常茶飯事ですか？売り物に対して、対価を支払うことは当然かもしれません。でも、勉強のために入手する情報のすべてに対価を支払うとなると、体系的な知識を体得できるのは大金持ちだけになってしまいます。

他方、掲載されている論文の著者はこの状況をどのように感じるでしょう？研究者はお金を得ることよりも、少しでも多くの人に自分の研究成果を知ってもらいたいことを望んでいるはずで

す。館種を問わず、図書館が形成されてきた理由のひとつもここに 있습니다。

インターネットは、研究成果を公表する経費を限りなく小さくし、研究成果の公表を促進しています。研究成果を Web 上にアップする人、機関も増えています。「査読」という重要な制度をもった学会の機関誌もインターネットを介して、無料で論文を公表するようになってきています。

(2) 情報利用の促進には

「情報」は、保存されていなければ、利用することはできませんが、利用されなければ保存されている意味がありません。人の目に触れなければ、地球のどこかに存在してもあまり意味がないのです。多くの場合、重要なのは物体としての“本”ではなく、その“本”の内容です。(本の内容が存在することに重きを置く向きもありますが。)

研究者は、研究成果をまとめあげることで、一定程度の満足感は得られるでしょう。しかし、もっと重要なのは、その研究成果について意見を述べてくれる人がいること、その研究成果を読んで、研究に利用したり生活に役立ててくれる研究者、学生が存在することです。

利用される機会を増やすためには、「無料で」、「インターネット上に」、「目につくところに」公表するとよいですが、そのほかにも重要なことがあります。

利用される機会を飛躍的に増大させるには、「資料組織化」と「ライブラリアン」の存在が必要不可欠です。資料と利用者を媒介するという、仕事と職人が重要です。情報発信だけでなく、「情報の利用促進」にもっと目を向ける必要があると言われています。⁽³⁾

9.5.3. Science Portal



図 9-22 JST 「データベース・コンテンツサービス／ポータルサイト」の Web ページ

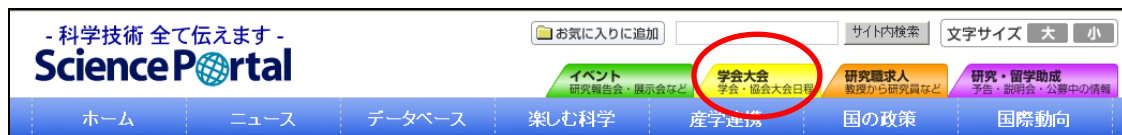


図 9-23 Science Portal の Web ページ

<http://scienceportal.jp/>



: この Web ページは科学技術に関するニュースなどを発信しているのよ。

今日からもっとも近いうちに行われる学会の名称 (例題 8) は何か答えてね。



: JST のデータベースのなかで、一番面白かったデータベースの名称 (例題 9) は

何かな？



図 9-24 JST 「データベース・コンテンツサービス／ライフサイエンス」の Web ページ

9.6. まとめ

- NII、JST という機関名を覚えましたか？
- 研究者に関する情報を得るデータベースについて知りましたか？
- 学会および学会誌に関する情報を得るデータベースについて知りましたか？
- NII、JST が抱える特殊なデータベース、有用なコンテンツ・サービスについて知りましたか？
- ‘概要’ ボタン、‘ヘルプ’ ボタンをクリックすることは身につきましたか？



: おつかれさま、がまじゃんぱー！今日で図書館情報リテラシーの授業はおしまいよ。

これで、あなたも筑波大学附属図書館の達人ね！



: ケロロ～。大変だったけど、いろいろ勉強になったケロ！

まるで、情報の海を上手に乗りこなせるサーファーになった気分だケロ！！

みんな、ぼくとちゅーりっぷさんに会いたくなったら、いつでも附属図書館の Web ページに会いに来てケロ。図書館は情報を求める人に、いつでも扉は開かれているケロ！！！！

9.7. 演習問題

- (1) 五十嵐武士の所属学会（例題 1）を調べてください。【ReaD】

- (2) 研究分野「ナノ構造」で ReaD に登録している大学院生の数（例題 2）は何人が調べてください。【ReaD】

- (3) 「学協会検索」で検索するとき、アメリカ[学会名]として検索した結果、ヒットせず、アメリカ[キーワード]としたときにヒットする学会の名称（例題 3）は何でしょう。それから、その学会の学会誌名（例題 3）は何でしょう。【学協会情報発信サービス】

- (4) 「日本地質学会」の学会誌名（例題 4）は何でしょう。【学協会情報発信サービス】

- (5) 研究代表者：五十嵐武士、研究課題名：「アメリカにおけるイデオロギー政治の射程」の研究課題番号と配分額（例題 5）を調べてください。【KAKEN】

- (6) 検索対象大学：筑波大学、検索対象：コレクションとして検索すると、何件（例題 6）ヒットするでしょう。【大学 Web サイト資源検索】

- (7) 興味を引かれ、「資料アラート登録」した学会誌名（例題 7）は何ですか。【J-STAGE】

- (8) 今日からもっとも近いうちに行われる学会の名称（例題 8）は何か教えてください。【Science Portal】

- (9) JST の「その他のデータベース」のなかで、一番面白かったデータベースの名称（例題 9）は何ですか。【データベース・コンテンツサービス（図 9-23）】

- (10) 日本作物学会の学会誌の最新刊は何巻でしょう。【学協会情報発信サービス】

<注・参考文献>

(1) 独立行政法人科学技術振興機構情報事業本部. 科学技術情報機構（JST）が提供する多岐にわたる科学技術情報. 図書館雑誌. Vol.100, No.4, 2006, p.211.

(2) 独立行政法人 科学技術振興機構（JST）文献情報部電子ジャーナル課. JST サービス紹介 Journal@rchive 日本の学術誌の電子アーカイブ公開. 情報管理. Vol.49, No.3, 2006, p.147.

(3) 小林傳司 “科学技術の公共性の回復に向けて” 佐々木毅；金泰昌. 21世紀公共哲学の地平. 東京大学出版会, 2002, p.293 - 4.

<索引>

A

Amazon..... - 10 -, - 16 -, - 23 -, - 26 -, - 32 -

Ask.jp..... - 5 -

C

Cambridge University Press..... - 171 -

CERN..... - 2-

Chicago Style..... - 66 -

CiNii - 175 -, - 186 -, - 187 -, - 188 -, - 189 -
- 192 -, - 195 -, - 199 -, - 208 -

CJP 書誌..... - 186 -, - 192 -

E

e-Gov..... - 77 -

EPIC2014..... - 16 -, - 31 -

ERIC..... - 35 -, - 59 -, - 118 -

EYE マーク..... - 68 -

F

Firefox..... - 10 -

G

GeNii.....-213 -, - 214 -

goo..... - 5 -

Google- 3 -, - 5 -, - 7 -, - 8 -, - 10 -, - 16 -, - 17 -
- 18 -, - 19 -, - 20 -, - 21 -, - 22 -, - 25 -, - 26 -
- 27 -, - 31 -, - 32 -, - 33 -, - 34 -, - 118 -, - 197 -
- 202 -, - 215 -

I

ILL .. - 109 -, - 119 -, - 124 -, - 125 -, - 222 -

Inside Search the Book..... - 26 -

Internet Archive..... - 22 -, - 23 -, - 32 -

ISBN..... - 58 -

ISI Web of Knowledge..... - 195 -

ISSN..... - 58 -, - 188 -, - 191 -

J

Journal@rchive..... - 228 -, - 229 -, - 234 -

JST- 211 -, - 212 -, - 218 -, - 222 -, - 225 -

- 226 -, - 227 -, - 228 -, - 231 -, - 233 -, - 234 -

J-STAGE- 170 -, - 223 -, - 224 -, - 226 -, - 227 -
- 233 -

K

KAKEN..... - 219 -, - 233 -

L

Le iournal des scavans..... - 145 -

Lexis Nexis ...- 134 -, - 137 -, - 138 -, - 139-
- 140 -, - 141 -, - 148 -

M

MARSFLAG..... - 26 -

MEDLINE..... - 221 -

MLA..... - 66 -

MSN..... - 3 -, - 23 -

N

NACSIS Webcat- 109 -, - 113 -, - 119 -, - 120 -
- 121 -, - 122 -, - 123 -, - 124 -, - 142 -

Nature..... - 171 -, - 174 -

NDC..... - 102 -, - 236 -

NDL-OPAC ..- 103 -, - 104 -, - 105 -, - 120 -
- 202 -

New York Times- 16 -, - 31 -, - 134 -, - 145 -

NII- 121 -, - 170 -, - 186 -, - 187 -, - 211 -, - 212-
- 214 -, - 219 -, - 220 -, - 222 -, - 223 -, - 224-
- 225 -, - 226 -

O

Opera..... - 10 -, - 11 -

Oxford University Press..... - 171 -

R

ReaD - 214 -, - 215 -, - 216 -, - 233 -

RefWorks - 59 -, - 60 -, - 61 -, - 202 -

Releton Search - 26 -

S

S・F・X - 200 -, - 202 -

Science Direct- 151 -, - 155 -, - 157 -, - 165 -
- 171 -

Science Portal..... - 231 -, - 233 -

SIST02 - 54 -, - 66 -, - 72 -

Sleipnir - 10 -, - 11 -

Springer-LINK - 171 -

Synergy - 151 -, - 155 -

U

Ulrich - 113 -

V

Vivisimo - 26 -

W

WARP - 24 -

Wayback Machine - 22 -, - 24 -, - 32 -

Web of Science- 175 -, - 194 -, - 195 -, - 196 -
- 203 -, - 206 -, - 209 -, - 210 -

WeecatPlus.. - 175 -, - 176 -, - 177 -, - 178 -
- 179 -, - 180 -, 184, 185, - 186 -, - 192 -, - 208 -
- 210 -

Wiley InterScience - 171 -

Y

Yahoo!JAPAN - 3 -, - 8 -, - 9 -, - 10 -, - 21 -
- 27 -, - 33-, - 78 -, - 82 -, - 118 -, - 178 -

Yahoo!カテゴリー..... - 4 -, - 39 -, - 42 -

あ

アーカイブズ - 228-, - 229 -

アスタリスク - 19 -, - 197 -, - 198 -

い

一致検索 - 182 -, - 183 -, - 199 -, - 208 -

インターネット- 1 -, - 2 -, - 3 -, - 4 -, - 5 -, - 17 -
- 21 -, - 24 -, - 25 -, - 31 -, - 32 -, - 58 -, - 68 -
- 73 -, - 77 -, - 79 -, - 89 -, - 94 -, - 150 -, - 230 -

お

横断検索 - 46 -, - 47 -, - 78 -, - 151 -, - 152 -
- 153 -, - 223 --

オープンアクセス - 170 -

大宅壮一文庫雑誌記事索引- 33 -, - 34-, -35-
-36-, -37-

か

学位論文 - 110 -, - 114 -, - 116 -, - 117 -

学協会情報発信サービス- 41 -, - 52 -, - 217 -
- 218 -, - 226 -, - 233 -

学術雑誌- 34 -, - 55 -, - 110 -, - 112 -, - 186 -
- 194 -, - 221 -, - 229 -, - 230 -

拡大写本 - 68 -

簡易検索 - 97 -, - 188 -, - 189 -

刊行頻度 - 112 -, - 147 -

官報 - 79 -

き

聞蔵Ⅱ - 25 -, - 134 -

貴重書..... - 42 -, - 106 -

キャッシュ..... - 21 -, - 22 -

紀要 .. - 109 -, - 110 -, - 112 -, - 114 -, - 115 -
- 147 -, - 170 -, - 173 -, - 186 -, - 187 -

く

グーテンベルク - 106 -, - 107 -

クローラ - 3 -, - 5 -, - 25 -, - 150 -

こ

国立国会図書館 ... - 24 -, - 32 -, - 42 -, - 103-
- 104 -, - 105 -, - 142 -, - 148 -, - 151 -, - 186-
- 187 -, - 202 -
国立民俗学博物館 - 43 -

き

サイクロン - 26 -
雑誌記事索引 - 120 -, - 151 -, - 154 -, - 155-
- 186 -, - 187 -, - 202 -

し

シソーラス - 118 -
自動貸出装置 - 94 -
縮刷版 - 134 -, - 135 -, - 147 -
出版年鑑 - 113 -
手動サーチエンジンはやぶさ - 26 -
詳細検索 - 34 -, - 99 -, - 189 -, - 190 -
情報公開制度 - 80 -, - 90 -
人口動態統計 - 82 -, - 83 -, - 85 -
新書マップ 184, 185, - 210 -
真理値表 - 12 -, - 13 -, - 31 -

す

スパイダー - 5 -, - 150 -

せ

全国新聞総合目録データベース - 142 -
専門図書館協議会 - 39 -, - 40 -, - 41 -, - 51 -
- 52 -

た

大学 Web サイト資源検索 - 223 -, - 233 -

ち

逐次刊行物 - 58 -, - 112 -
著作権 - 16 -, - 67 -, - 68 -, - 72 -, - 108 -, - 169 -
- 172 -

つ

ツクナビ - 9 -
つくばリポジトリ - 117 -
つくば WAN - 46 -, - 49 -, - 50 -, - 52 -

て

定期刊行物 - 67 -, - 112 -
ディレトリ型 - 3 -, - 4 -, - 5 -, - 6 -
データベース - 25 -, - 26 -, - 33 -, - 35 -, - 42-
- 43 -, - 59 -, - 60 -, - 84 -, - 85 -, - 91 -, - 92-
- 103 -, - 106 -, - 118 -, - 121 -, - 127 -, - 134-
- 142 -, - 147 -, - 148 -, - 149 -, - 150 -, - 159-
- 166 -, - 169 -, - 170 -, - 171 -, - 175 -, - 186-
- 187 -, - 191 -, - 194 -, - 195 -, - 198 -, - 202 -
- 204 -, - 211 -, - 212 -, - 213 -, - 216 -, - 219-
- 220 -, - 221 -, - 222 -, - 224 -, - 226 -, - 228-
- 231 -, - 233 -
電子ジャーナル - 57 -, - 91 -, - 149 -, - 150 -
- 151 -, - 152 -, - 153 -, - 154 -, - 158 -, - 159-
- 160 -, - 161 -, - 162 -, - 163 -, - 164 -, - 165-
- 166 -, - 167 -, - 168 -, - 170 -, - 171 -, - 172-
- 173 -, - 175 -, - 194 -, - 202 -, - 223 -, - 226-
- 229 -
電子政府 - 77 -, - 78 -, - 79 -

と

統計表検索 - 85 -
特別コレクション - 42 -

に

日経テレコン 21 - 134 -, - 135 -, - 136-
- 137 -
日本雑誌総覧 - 113 -

ね

年鑑 - 112 -

ひ

剽窃 - 68 -, - 72 -

ふ

ブール演算 - 12 -, - 13 -, - 199 -
ブラウザ - 2 -, - 8 -, - 10 -, - 93 -
フリーワード - 82 -, - 188 -, - 189 -
フレーズ検索 - 18 -, - 28 -, - 197 -
文献複写 - 96 -, - 125 -, - 127 -, - 130 -, - 147 -
- 202 -

ほ

法令検索 - 78 -
ポータルサイト - 9 -, - 26 -, - 27 -, - 28 -, - 31 -
- 33 -, - 39 -, - 77 -, - 82 -, - 83 -, - 87 -, - 231 -
ホットペッパー - 206 -

ま

マイクロ・リーダー - 143 -, - 144 -
マイクロ資料 - 109 -, - 134 -, - 143 -, - 144 -
- 145 -
マイクロフィッシュ . - 143 -, - 144 -, - 145 -
マガジンデータ - 38 -

め

メールサービス - 96 -

よ

要約引用 - 63 -, - 71 -

れ

連想検索 - 176 -, - 177 -, - 180 -, - 182 -, - 183 -
- 184 -, - 208 -

ろ

録音図書 - 68 -
ロボット型 - 3 -, - 5 -, - 7 -
論理演算 . - 12 -, - 14 -, - 31 -, - 188 -, - 199 -

わ

ワイルドカード - 19 -, - 198 -, - 199 -

執筆分担

第1講 Web上の情報を用いた検索

岡部 晋典

千 錫烈

長屋 俊

吉田 敏也

第2講 情報追跡の基礎的技法

坂本 俊

田嶋 知宏

高瀬 洋子

松本 圭以子

第3講 文献情報の読み方・書き方、引用のマナー

川戸 理恵子

気谷 陽子

中山 愛理

松戸 宏予

第4講 公的情報に関するインターネット情報資源

安島 明美

上原 由紀

気谷 陽子

第5講 筑波大学附属図書館 Web ページ (I)

石井 大輔

気谷 陽子

原 淳之

松崎 博子

第6講 筑波大学附属図書館 Web ページ (II)

坂本 俊

名城 邦孝

松本 圭以子

守谷 美佐子

第7講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅲ)

千 錫烈

田嶋 知宏

第8講 筑波大学附属図書館 Web ページ (Ⅳ)

今井 武

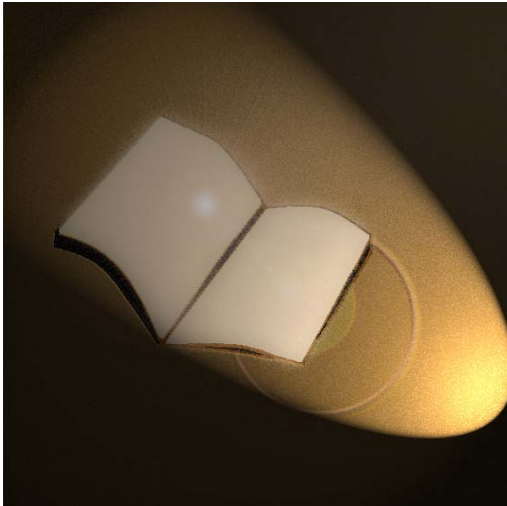
上原 由紀

千 錫烈

第9講 国立情報学研究所 (NII)、
科学技術振興機構 (JST) のデータベース

気谷 陽子

松崎 博子



The Library is “the Heart of the University”.

(Charles William Eliot)

編集：坂本 俊

監修：山本 順一

第1講 解答用紙

学籍番号：_____

氏名：_____

(1) ルート検索

1. 所要時間：_____

2. 費用：_____

3. 検索に使ったサイトの名前：_____

(2) ポータルサイト

1. URL 及び名前は？：_____

(3) イメージ検索

1. 写真の URL は？：_____

2. 建築物の名前は？：_____

(4) 携帯電話を使った検索

1. サイトの名前と URL は？：_____

(5) フレーズ検索

1. 出典と参考にしたサイトは？：_____

(6) 曲名検索

1. 最初の音楽のタイトルは？ : _____

2. 次の曲を調べるのに使ったサイトは？ : _____

3. 2で調べた結果は？ : _____

(7) 通販の検索

1. 使ったサイトは？ : _____

2. 機種名、メーカーは？ : _____

(8) 中古車検索

1. 使ったサイトは？ : _____

2. クルマの URL は？ : _____

(9) 地図検索

1. (印刷物を提示しなさい) _____

(10) 飲食店の検索

1. お店の住所と屋号は？ _____

2. 検索に使用したサイトは？ _____

第 2 講解答用紙

学籍番号： _____

氏 名： _____

(1) _____

(2) _____

(3)
サイト名： _____

URL： _____

(4) サイト名： _____

URL： _____

紹介文： _____

(5) ① _____

② _____

(6) キーワード： _____

検索結果： _____

(7) キーワード： _____

検索結果： _____

(8) _____

(9) ヒ素： _____ アルキル水銀： _____

(10) サイト名： _____

URL： _____

概要： _____

第3講 解答用紙

学籍番号：_____

氏名：_____

(1)

①

- 佐々木剛也 (1999) 「ヘブライ語の口頭伝承について」『ユダヤ・イスラエル研究』17: 10-15.
- 島田武 (近刊予定) 「プロソディーとしての英語の schwa」橋本邦彦他(編)『実験音声学と一般言語学』東京堂出版.
- Yeivin, Israel (1980) *Introduction to the Tiberian Masorah*. Translated by E. J. Revell. Missoula: Scholars Press for the Society of Biblical Literature and the International Organization for Masoretic Studies.
- Yuditsky, Alexey (2005) 'Reduced vowels in the transcriptions from Hebrew in the Hexapla'. *Lešonenu* 67: 121-141. (Hebrew)
- Zurawel, Talma (1998) 'The šəvā in Maimonides' commentary to the Mishna (Autograph)'. In: M. Bar-Asher (ed.), *Studies in Mishnaic Hebrew*. (Scripta Hierosolymitana, vol. 37) 408-416. Jerusalem: Magnes Press. Cambridge [England] ; New York : Cambridge University Press.

②

- 註文の添付文書
- (1) H. Nohl : Jugend und Alltag (1927), in : Pa-
dagogik aus dreissig Jahren, 1949, S.
98.
- (2) 小加利夫「社会的職務の諸種と教育」『教育学全集11』小
学編 1968, 270頁
- (3) H. Nohl : a. a. O., s. 99.
- (4) H. Nohl : a. a. O., s. 99.
- (5) H. Nohl : a. a. O., s. 99.
- (6) H. Nohl : a. a. O., s. 99/100.
- (7) H. Nohl : a. a. O., s. 100.
- (8) H. Nohl : a. a. O., s. 101.
- (9) H. Nohl : a. a. O., s. 101.
- (10) H. Nohl : a. a. O., s. 102.
- (11) ヘルンスタイン+ホーネ 佐々木・好社会『教育研究
の歴史』1966, 69頁
- (12) H. Nohl : a. a. O., s. 104.
- (13) H. Nohl : a. a. O., s. 104.

③

岡本啓, 1969. シリアゲモドキの交尾行動について. *げんせい*, 20: 18-20.

大野正男, 1966. シリアゲムシ科2種の食性. *昆虫*, 34 (3): 274.

Suzuki, N., 1985. Embryonic Development of the Scorpion Fly, *Panorpidodes paradoxa* (Mecoptera, Panorpididae) with Special Reference to Laval Eye Development. In "Recent Advance in Insect Embriology in Japan" (ed. by H. Ando), pp 231-238. ISEBU, TSUKUBA.

安松京三, 1945. シリアゲムシ類. "日本生物誌第5巻昆虫下巻," (古川野男編), pp. 235-256. 研究社, 東京.

(2)

(3)

(4)

(5)

引用箇所

(6)

引用箇所

第4講 解答用紙

学籍番号： _____

氏名： _____

(1) _____ 曜日 _____ 時 分 ~ _____ 時 分

閲覧できる項目 _____

サイト名 _____

(2) 病院名 _____

住所 _____

病院名 _____

住所 _____

病院名 _____

住所 _____

サイト名 _____

(3) 国名 _____ 現在 _____ 名

サイト名 _____

(4) 市町村地区名 _____ 月 日、 _____ 月 日

サイト名 _____

(5)

アドレス： _____

サイト名： _____

(6) _____ 円

出典: _____

(7) _____

サイト名 _____

(8) 合計 _____ 人 (男性 _____ 人, 女性 _____ 人)

出典: _____

(9) 計画の名称: _____

受賞者数: _____ 人 出典: _____

サイト名 _____

(10) 牛肉 1位 _____ 2位 _____ 3位 _____

豚肉 1位 _____ 2位 _____ 3位 _____

出典: _____

第5講 解答用紙

学籍番号：_____

氏名：_____

1.

(1)

所在：(_____ 図書館 _____ (階))

請求記号：(_____)

(2)

所在：(_____ 図書館 _____ (階))

請求記号：(_____)

(3)

所在：(_____ 図書館 _____ (階))

請求記号：(_____)

2.

(1)

書誌事項： _____

所在：(_____ 中央 図書館 _____ (階))

請求記号：(_____)

(2)

書誌事項： _____

所在：(_____ 図書館 _____ (階))

請求記号：(_____)

(3)

書誌事項： _____

所在：(_____ 図書館 _____ (階))

請求記号：(_____)

(4)

書誌事項： _____

所在： (_____ 図書館 _____ (階))

請求記号： (_____)

(5)

書誌事項： _____

所在： (_____ 図書館 _____ (階))

請求記号： (_____)

(6)

書誌事項： _____

所在： (_____ 図書館 _____ (階))

請求記号： (_____)

(7)

a.

書誌事項： _____

所在： (_____ 図書館 _____ (階))

請求記号： (_____)

b.

書誌事項： _____

所在： (_____ 図書館 _____ (階))

請求記号： (_____)

第6講 解答用紙

学籍番号： _____

氏名： _____

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) 機関数： _____

刊行頻度： _____

(6)

(7) 所蔵機関： _____

言語： _____

刊行頻度： _____

(8) 新聞名： _____

所蔵機関： _____

(9) 来日した日： _____

新聞記事名： _____

(10) 新聞名： _____

第7講 解答用紙

学籍番号： _____

氏名： _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____ ページ

9. _____ 年

10. テーブル(表)は、 _____ つ

第8講 解答用紙

学籍番号： _____

氏名： _____

Webcat Plus

(1)

ニュース記事のタイトル

自分が関連度が大きいと思った文献

1. _____

2. _____

(2)

好きな小説のタイトルと作者名

タイトル： _____

作者名： _____

自分が関連度が大きいと思った文献

1. _____

2. _____

(3)

連想検索のヒット件数

自分が関連度が大きいと思った文献

その文献の所蔵館

CiNii

(4) 検索結果件数

(5) 検索結果件数

(6) ①最新号数

②検索結果件数

(7) ①掲載誌名

②参考文献 (1つ)

(8) 検索結果件数

Web of Science

(9) 検索結果件数

(10) 論文名

(11) 検索結果件数

(12) 検索結果件数

第9講 解答用紙

学籍番号 : _____

氏名 : _____

(1) _____ (ひとつ)

(2) _____

(3) 学会名 : _____

学会誌名 : _____

(4) _____

(5) 研究課題番号 : _____

配分額 : _____ (2007年度)

(6) _____

(7) _____

(8) _____

(9) _____

(10) _____

図書館情報リテラシー教本 2007年度版

2007年11月15日 発行

編集・制作 図書館情報リテラシー研究会

編集： 坂本 俊 顧問： 気谷 陽子

監修： 山本 順一

305-8550 つくば市春日1-2

筑波大学図書館情報メディア研究科

山本順一研究室内

TEL 029-859-1332

e-mail : june@slis.tsukuba.ac.jp

印刷 谷田部印刷

©Library and Information Literacy Study Group 2007 Printed in japan

乱丁・落丁の場合はお取替えいたします。