4.1 雑誌論文とは

研究成果は論文というかたちで公表され、同じ成果を得ていたとしても、先に発 表された論文の方が研究としての優先権を持ちます。したがって、週刊、月刊など 短い周期で刊行され、その分野の定期的な購読者をもつ雑誌は、研究成果の発表の 場として重要視されています。雑誌論文と一言でいっても、実際にはさまざまな種 類の雑誌があり、それに掲載される論文も多様です。まず、雑誌・論文にはどのよ うなものがあるのかを見ていきましょう。

4.1.1 雑誌の種類

雑誌は、大きく二つの種類に分けられます。

(1) 学術雑誌 (Journal)

大学、研究所などで研究活動を行う研究者の、研究発表の場として機能するもの で、多くの場合、掲載に際して査読と呼ばれる審査を受けます。どのような学術雑 誌にどれだけ論文が掲載されたかは、研究者の実績として評価されます。

学術雑誌は、商業出版社や学協会が発行するものが主流ですが、そのほかに大学や研究機関が発行する研究紀要・研究報告類などがあります。

この章では、主としてこの学術雑誌に掲載されている論文を対象とします。

例)「Science」、「日本内科学会雑誌」、「東北大学医学部保健学科紀要」など

(2) 一般雑誌 (Magazine)

学術雑誌に比べ、実用性・娯楽性が強いもので、大学図書館の収集・保存の対象 にならない場合もあります。しかし研究分野によっては重要な情報源となるため、 これらを対象とした索引も作成されています。

公共図書館では一般雑誌を数多く所蔵しており、国立国会図書館でも納本された ものすべてを保存しています。3.3.1参照

例)「an・an」、「週刊文春」、「NHK きょうの料理」、「本の雑誌」など

4.1.2 論文の種類

学術雑誌に掲載される論文は、その内容・形式により、次のような種類に分ける ことができます。それぞれの雑誌の投稿規定で、その内容・形式について定義がな されている場合もあります。

 一般論文 : Original paper あるいは Full paper とも呼ばれ、研究成果に ついて詳細に記されたものです。次のように、ある程度形式が 決まっています。



- レビュー : 総説ともいいます。その分野の事項に関する概説、あるいは研 究動向・展望などがまとめられています。
- 速報: Letter あるいは Communication ともいい、最新の研究内容が 簡略な形式の論文にまとめられたものです。同じ内容について、 あらためて一般論文が書かれることもあります。
- ノート : 研究過程で判明した、新しい事実などについての短い論文です。

通常の学術雑誌は、これらの論文を取り混ぜて編集していますが、レビューのみ の雑誌や、速報のみの雑誌も刊行されています。

4.2 探す手順

入手したい論文について、すでに掲載された雑誌タイトル・巻号・年などがわかっ ている場合は、雑誌そのものの所在を探すことになりますので、3章を参照してく ださい。この章では、以下の場合を想定して、探し方を説明します。

- あるテーマ(主題)について書かれた論文には、どのようなものがあるか知りたい。
- ある著者が書いた論文を、網羅的に集めたい。
- 論文タイトル、著者などはわかるが、何の雑誌にいつ掲載されたものかを知りたい。

過去に発表された論文数は膨大です。その中から必要なものを効率よく探すには、 2次資料を使うのが有効です。2.3.1(2)参照

以前は、印刷された形態の2次資料しかありませんでしたが、現在はデータベー スが主流となり、ウェブで利用できるようになっています。著者名、論文タイトル だけでなく、抄録中の単語や著者の所属機関名などから検索可能なツールもあり、 論文を探すための機能が豊富になっています。



図表4-1 1次資料と2次資料

次節から、これらのツールを利用した論文の探し方の流れと、それぞれの2次資料の特徴などを説明します。

雑誌論文を入手するまでの基本的な手順は、次のような流れになります。



図表4-2 雑誌論文入手までの基本的な手順

4.3 大学内から利用できる主な雑誌論文探索ツール

東北大学内で利用できる、主な雑誌論文探索ツール(2次資料)を紹介します。 ここでは主に、大学で利用契約をしているものや無料のものなど、個人の利用申請 が不要で、料金請求のないものを中心に説明します。これらのほかに、個人・研究 室等で利用申請する有料のものもあります。

これらのツールから得られるのは、著者名、論文タイトル、雑誌名、巻号、ページなどの基本的な文献情報(2次情報)です。論文本文(1次情報)は、それらの 文献情報から冊子体の雑誌を探すか、あるいは電子ジャーナルがあればそれを利用 するなどして入手することになります。4.4参照

ツールによっては、「アブストラクト(抄録)」を収録している場合があり、論文の内容を確認するために有用です。2.3.1(2)まめちしき参照

4.3.1 全分野対象

雑誌論文を探すとき、最初は収録範囲の広いデータベースから始めるとよいで しょう。広い分野での漏れの少ない文献収集ができます。

(1) 『NDL-OPAC 雑誌記事索引』

国立国会図書館で収集した国内の学術雑誌、専門誌、一般誌、紀要などの論文記 事索引です。日本国内で発行された雑誌に掲載された論文については、ある程度網 羅的に調べることができます。

項目	内容説明
分野	全般(日本国内の論文)
提供機関	国立国会図書館
範囲	1948~(1948~1949は人文・社会系のみ)
URL	http://opac.ndl.go.jp/
利用方法	どこのパソコンからでも可
備考	『CiNii』、『MAGAZINEPLUS』からも検索可能 (3)参照

「雑誌記事索引の検索」をクリックして選択します。

출 http://opac.ndl.go.jp - 国立国会図書館 NDL-OPAC - Micros	oft Internet Explorer
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(E) ヘルブ(H)	//
いたし-のPAC 国立国会図書館 蔵書検索・申込システム	English page is here. Comparison (1997) Comparison
半角のみ。大文字・小文字は正しく入 カしてください。 利用の手引き 稼働時間:月~7.00~28.00(翌日 ± 4.00) 日7:00~25:00(翌日 1.00) (第3日曜は22:00ま で) 利用者情報を更新する場合は、ID・パ スワードを入力して下のボタンを押して ください。	 #誌記事案引の検索/申込み 当館で記事を採録した 雑誌(推共学習:案号[採録誌))に掲載された 各記事・論文について、記事のタイトル・著者名などから検索、申込 みができます。 規格・リポート 類の検索/申込み ▲字・録音図書全国総合目録の検索/申込み

検索画面でタイトル、著者名などを入力して「検索」ボタンをクリックします。 例)サイエンスカフェについての論文を探す



条件に合う記事が一覧表示されるので、詳細を見たいタイトルをクリックします。

フライリ(E) (存住(E))		L-OPAC(雑誌記事索	引 一覧表示) - Micros	soft Internet Explorer	
ファイアレビノ (編集)をし	表示(V) お気に入り(A) ツー	-ルの ヘルプ(出)			
雑誌記事	素引 一覧表示	<u>登録利用者</u> 用 ログイン	書誌検索(一般) NDC検索 雑誌記事索引 規 点字・録音図書全目 利用の手引き NU	書誌検索(拡張) 著者名検索 <u>格・リボート類</u> 国 <u>総合目録</u> DL-OPACトップページ	
検索条件:論題: 結果件数:雑誌	名=(サイエンス and カフエ 記事索引 26件 娜 ▼ / 20件 ▼ (再表:	〕 汞]		叙リ込み/再検索	最初から検索
雄詩記事委員	1 - 20(26(4)			1 <u>2</u> 1ページ/2ページ	< <u>次のページ</u>
	1理題解決型図書館への:	第──歩大阪府立 □	カムの事故での恣い	展示と参加研測書報サービフと	の演動 / 梶佰
1. <u>社会的</u> 修 情報管	理 51(8) [2008.11]		7天図書館 Cの具料		<u> </u>
1. <u>社会的</u> 修 情報管 2. <u>サイエ</u> 情報管 3. <u>サイエ</u> 学術の	<u>理 51(8) [2008.11]</u> ンスコミュニケーションと 理 51(5) [2008.8] ンスカフェーその効用と誘 動句、13(7) (通号 148) [□書館 / 長神風二 2008 7]	・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・	77)/長谷川寿一	

掲載された雑誌タイトルなど、その論文の文献情報が表示されます。本文を読む ためには、この雑誌の冊子体を図書館で探します。3章参照

▲ http://opac.ndl.go.jp - 国	立国会図書館 NDL-OPAC(雑誌記事索引 本長に3.0(A) いール(T) Aルゴ(A)	詳細表示) - Microsoft Internet	Explorer
雑誌記事索引	詳細表示 ^{登録利囲者用 ロダイン}	書誌検索(一般) <u>NDC検索</u> 雑誌記事索引 規格・リポート 点字・録音図書全国総合目録 利用の手引き <u>NDL-OPACトッ</u>	 (1) 著者名検索 件名検索 (1) 著者名検索 件名検索 (1) オージ
所蔵詳細/申込み 記事情報 雑誌記事業 論題 著者	ぼ](22/26件目) サイエンス・カフェ at 仙台 (特 小谷 元子 (ユタニ モトコ)	-知に戻る (級)込み 練 数学ライブ2006)	✓ 再複索 最初から検索 前の1件 次の1件
請求記号 雑誌名 出版者・編者 巻号・年月日 ページ	215-27 数学セミナー 日本評論社 45(7) (通号 538) [2006.7] 50~54		この論文が掲載された 雑誌名、巻号、ページな ど
ISSN 本文の言語コード 記事種別コード 記事登録ID 雑誌記事ID	0386-4960 jpn: 日本語 4: 特集 7931662 612287307		×

(2) 『Web of Science』 (ウェブ オブ サイエンス)

外国の学術雑誌論文について、人文・社会科学、自然科学の各分野を広くカバー しており、『ISI Web of Knowledge』という検索システムを通じて利用します。特 に自然科学については、年代的にも探索可能範囲が広いのが特徴です。また、論文 間の引用関係がたどれるため、ある論文がその研究分野においてどれだけ影響力を もっているかなどを知るためのツールとしても利用できるという特色があります。

項目	内容説明
分野	全般
提供機関	Thomson Reuters 社
	Science Citation Index Expanded (1900~) 自然科学系
範囲	Social Sciences Citation Index (1980~) 社会科学系
	Arts & Humanities Citation Index (1980~) 人文科学系
URL	http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/wos/
利用方法	学内のパソコンから(附属図書館ホームページからリンクあり)
備考	学内限定

トピック(Topic)、著者名(Author)、雑誌名(Publication Name)、出版年(Year Publication)、機関名(Address)などの各項目を指定し、検索することができます。

	tion Alerts My Saved Searches Log Out Help
ISI Web of Knowledge sm Take the next step 🧭	
IDatabases Select a Database Web of Science Additional Resources Search Cited Reference Search Structure Search Advanced Search Search Maded List(0)	Tohoku University Web of Science Time Cited 유럽아이미슈 가격고 비행자(전성)
Web of Science®	
Search for:	Looking for ISI Proceedings?
AND V Author V Q	It is now searchable from within Web of Science as the Conference Proceedings Citation Index. More information.
Example: O'Brian C* OR OBrian C* Need help finding papers by an author? Use Author Finder.	Web of Science
AND V In Publication Name V Publication Name V Publication Name V Add Another Field >>	database with multidisciplinary coverage of over 10,000 high-impact journals in the sciences, social sciences, and arts and humanities, as well as international proceedings coverage for over 120,000 conferences. Powerful tools include cited reference searching, Citation Maps, and the Analyze Tool.
	Want to know more? Training in multiple languages
Untrent Limits: Unange Limits and Settings Timespan-WT Years: Database#Solence Citation Index Expanded (SCH-EXPANDED): Social Sciences Citation Index (SSCI): Arts & Humanities Citation Index (ABHCI); Index Chemicus (IC); Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED)	Customize Your Experience Sign In Register Save and manage your references
	available and fully integrated.
ewin 简体中文 English	Save and run Sealones Create alerts and RSS feeds Choose your start page Want to know more?
ew in 荷作中文 English Please give us your:feedback on using 151 Web of Knowledge. Roosptable Use Policy Copying 46 2008 Tomason Reviews	

トピック、著者名、雑誌名などを入力し、「Search」ボタンをクリックします。 例)井上明久氏が東北大で発表した bulk metallic glasses に関する論文を探す



条件に合う論文が簡略表示されます。クリックして詳細データを見ます。



論文のタイトル、著者名、掲載雑誌タイトル・巻号・ページ範囲、アブストラクトなどの情報が表示されます。この画面から東北大学のオンライン目録にもリンクされているので、学内でこの雑誌を所蔵しているかどうか、容易に調べることができます(3.2参照)。電子ジャーナル本文へのリンクが表示されるものもあります(4.4参照)。

パロロンパーロロンドはKingwiedge.com - 151 いきかって Kingwiedge. ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(E) ヘルプ・	19.4.4] — Web of Science Full Record — Microsof H)	
	Sign In My EndNote Web My ResearcherID My Citation Av	erts My Saved Searches Log Out Help
ISI Web of Knowledge [™]	Take the next step 🧭	
All Databases Select a Database Web of Scie	Additional Resources	
Search Cited Reference Search Structure Search Advanced	Search History Marked List (0)	
Web of Science®		引用関係をたどる
<< Back to results list	Record 1 of 258	とのできるロンク
Chability of second line of the second second line is a second se		20123929
Stabilization of metallic supercooled liquid and bulk	amorphous alloys	Cited by: 1603
oldings Go Go Save to EndNote. Ref Man. PmCite	more options	This article has been cited 1603 times (from Web of Science).
A thor(s): Inoue A		Ma CS, Zhang J, Chang XC, et
Siurce: ACTA MATERIALD Volume: 48 Issue: 1 Pages: 279)-306 Published: JAN 1 2000	a factor for evaluating the thermal stability of Al-rich metallic
Times Cited: 1,803 References 78 🔠 Citation Map beta		glasses PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS 12 917-
A stract: Bulk metallic materials have a tinarily been produced by me y ars. However, metallic liquid is unstable a temperatures below the m	Iting and solidification processes for the last several thousand elting temperature and solidifies immediately into crystalline	924 Roy D. Mitra R. Feduk R. et
p ases. Consequently, all burk engineering air is are composed or a close the findings of the stabilization phenomenon of the supercooled liquid contained participations. The allows with the dealisted experience the supercooled liquid contained and the supercooled li	ystalline structure. Recently, this common concept was exploded jid for a number of alloys in the Mg-, lanthanide-, Zr-, Ti-, Fe-, Co- lad liquid state base three for their allow components, i.e.	al. Synthesis and characterization of in situ nanocrystalline
r ulticomponent systems, significant atomic size ratios a twe 12%, and b en investigated from experimental data of structure analyses and fun	negative heats of mixing. The stabilization mechanism has also damental physical properties. The stabilization has enabled the	intermetallic phase reinforced AITISI amorphous matrix
poduction of bulk amorphous alloys in the thickness range of 1000 mm a oys exhibit high mechanical strength, high fracture toughness and go	1 by using various casting processes. Bulk amorphous Zr-based ood corrosion resistance and have been used for sporting goods	composite PHILOSOPHICAL MAGAZINE 24 3031-3041
raterials. The stabilization also leads to the appearance of a large stain rate super-plasticity through Newtonian flow. The new Fe- and Go	ercooled liquid region before crystallization and enables high- reged amorphous alloys exhibit a large super-cooled liquid	Huang YJ, Shen J, Sun JF, et al. Enhanced strength and
r gion and good soft magnetic properties which are characterized by lo mogeneous dispersion of nanoscale - particles into Zr based bulk amo	w conscive force and high permeability. Furthermore, Irphous Moys was found to cause an improvement of tensile	plasticity of a Ti-based metallic glass at cryogenic
s ength without detriment to good ductility. The discovery of the stabili s ibilization criteria of the supercooled liquid, will promise the future d	zation pheremenon, followed by the clarification of the efinite development of bulk amorphous alloys as new basic without the flate of the day of the day of the second	temperatures MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-
sience and engineering materials. (C) 2000 Acta Metailurgica inc. Pui Dicument Type: Article	nisned by Elsevia Science Lta. All rights reserved.	STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES
L nguage: English		MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 1-2 Sp. Iss.
thor Keywords: supercooled liquids; amorphous materials; metallic	glasses; stability; microstructure	51 203-207 DEC 20
ull lext	Holdings Go	
:子ジャーナルへのリンク	7 学内所蔵へのリング	7 n shared
4.4参照)	☞ (3.2.1 参照)	ience).
	(ca	
n seieneedires Leom/ssiense?job=H1nz8_imæskey=861W8-3YD801W-K-388_od=56868_user=1274 – N [record (from
Acta		R社太子相互相思想 MyLibrary
PERGAMON Asta maker. 48 (2009) 279-346	English Terrico	TOPLES
STABILIZATION OF METALLIC SUPERCOOLED LIQUID AND BULK AMORPHOUS ALLOYS*	図 事内	AND ¥ AND ¥
AKBHISA INOUE Institute for Materials Research, Toboku University, Sendai 908-8577, Japan	□図書 全ての利用から マ □ 和田市 □ 和田市 出版学 -	
(Received J Jane 2009; ancepted 13 Jay 2009). Abineter—Bulk metallic materials have endmaps been produced by refiting and seluktionine processes for the has several theorem Joans. However, metallic liquid is unable at unoperatures below the methods of the several theorem Joans. However, the metallic liquid is unable at unoperatures below the methods.	日本語 日本語	
temperature and withdress mentabased prior oryitatine primes. Consequently, all took engineering alloys are userpround of a crystalen instructure. Record, this construct comparison of prior the prior took and the engineering of the state of the prior took of the prior took of the prior took of the prior took of the first, Ges, Fel-Ges and N-based systems. The alloys with the stabilized inspectively algorithm of the prior took for the prior to the prior took of the first, Ges, Fel-Ges and N-based systems. The alloys with the stabilized inspectively algorithm of the prior took of the for the prior took of the fortune is their align composition. The prior took of the prior	開幕(+2)/12 日本語 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	
and angaive hous of revices. The stabilization mechanism has also how investigated from experimental data of structure analysis and fundamental hybridial properties. The stabilization has availed the pro- duction of bulk memphons alloys in the the latence range of 1-100 mm by using surviva scattage processes. In this properties of the structure of the structure of the structure of the structure of the bulk of the bulk review provides of the bulk of the structure of the structure of the bulk of the bulk review provides of the bulk of the bulk of the bulk of the bul	- 本規 - 大学部 - 大学部 - 七月平志 × - 七月平志 ×	基本検索
apparanze of a large superceedad kipid region before signalization and anales high-train trace super- plositivity strongh N-bestimin flow. The test is Fe-rain G-based analysis of the super- ceeded highl region and good and resugnetic properties which are characterized by how correleve force and analysis of the strong test of the supercent strong test of the supercent strong test of the physical steps on ford to statuse an improvement of lowest strength website distinct.		
The discovery of the stabilization phenomenons, followed by the clarifications of the stabilization correct of the supercodel light diff priorities for fitture desired are followed by the discovery of the stabilization is not basic science and empletening materials. © 2009 Acta Metallargian Jac, Published by Elavier Nieme LoL All right neuron.		2アイルに出力 選択されたデータの詳細表示 金て選択 選択解除
Reynords: Supercordsl áquide: Ameryboan matériale; Matalle; glasses; Stability; Marssiracture	[1] [WiE] <u>Actamaterials</u> - Vol. 44, no. 1 (Jan. 1996) Tanytowa, N.Y.: Elsewier, c1995 <20047317>	
L HISTORY AND ALLOY COMPONENTS OF BULK AMORTHOUS ALLOYS fraction of the Pathic Pathic Pathic Pathics and the Pathic Pathic Pathics and the Pathic Pathics and the Pathic Pathics and the Pathi		2アイルに出力】 選択されたデータの詳細表示
the Au Si system by a rapid solidification technique intermediation of the automatic and the automatic		
along the distribution of 1990 parameters along the strength of the strength		
For structure numbers are structure as the structure in the structure structure structure is the structure in the structure is the structure is the structure is the structure		
summer or shout these is mechanical he consist money improvement of the class forming chiller		
(GF) and a state of the state o	<u></u>	

論文情報としては、前ページの画面が最も詳細なデータです。しかし、このデー タベースは先にも触れたとおり、論文間の引用関係がたどれることが大きな特徴と なっています。具体的には、この画面の各項目をクリックすることで、次のような 機能を使うことができます。

- 「Cited by(Times Cited)」
 この論文が他の論文に引用された回数を示しています。この回数が多いほど、 多くの研究者に影響を与えていると解釈されます。クリックすれば、それらの論文一覧を見ることができます。
 引用している論文がこのデータベースに収録されている場合は、さらにその 論文一覧からクリックして詳細を見ることができます。この被引用回数は、 ほかの論文に引用される都度増加していきます。
- 「References」
 この論文が参考文献としてあげている論文一覧を見ることができます。
 その論文がこのデータベースに収録されている場合は、クリックして詳細を
 見ることができます。
- 「Related Records」 この論文の参考文献リストと、ほかの論文の参考文献リストを比較し、重複 が多い順に論文一覧を表示します。これにより、関連度の高い内容の論文を 見つけ出すことができるという、ユニークな機能です。

このように『Web of Science』では、検索語による検索という一般的な探索方法 以外にも、引用関係をたどることで関連する論文を多数見つけることができます。 関連する文献を、広く収集するときに有効なツールといえます。

(3) その他

『CiNii(サイニィ)』 国立情報学研究所 <http://ci.nii.ac.jp/>
 学内限定・リモートアクセス可能
 (1)の『雑誌記事索引』のデータに加え、日本の学協会誌と大学の紀要に

掲載された論文が収録されています。本文へのリンクがあるものが多数含ま

れています。引用関係をたどることができる論文もあります。契約データ ベースですが、登録をすれば、学外からでも利用できます。また検索・結果 の一覧表示は無料で提供されています。東北大学のオンライン目録や 『Webcat Plus』へのリンクにより、学内外の所蔵を確認することができま す(3.2および3.5.1(2)参照)。



図表4-3 『CiNii』検索画面

『MAGAZINEPLUS (マガジンプラス)』 1945~ 日外アソシエーツ
 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/zsk/> 学内限定
 (1)の『雑誌記事索引』のデータに加え、記念論文集や学会年報・研究報告なども収録しています。(3.2 および 3.5.1(2)参照)。

 『大宅壮一文庫雑誌記事索引』 大宅壮一文庫 冊子体 明治~1995:本館 RC [UP171/091], CD ROM 版 1992~2002:本館 RC ウェブ版 1988~:<http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/oya/> 学内限 定 週刊誌、総合誌、女性誌などの一般雑誌を多数収集していることで知られる、 大宅壮一文庫の雑誌記事索引です。本館 RC では、冊子体と CD ROM を所蔵し ており、ウェブ版には収録されていない年のデータが利用できます。

- 『雑誌記事索引集成データベース』皓星社
 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/> 学内限定
 『明治・大正・昭和前期雑誌記事索引集成』のデータに、『雑誌記事索引』
 データ、『雑誌記事索引』に収録されていない地方誌の情報が検索できます。
 冊子体『明治・大正・昭和前期雑誌記事索引集成』 石山洋[ほか]編 皓星社:
 本館 RC [UP54/028] 社会科学編・人文科学編
- 『Scopus (スコーパス)』 Elsevier 社
 < http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/scopus/ >
 学内限定・リモートアクセス可能
 15,600 誌以上の科学・技術・医学・社会科学のジャーナルから、3,500 万

15,600 誌以上の科学・技術・医学・社会科学のシャーナルから、3,500 万 件以上の書誌・抄録レコードを搭載しています。1996 年以降に出版された 論文にはすべて参考文献がついています。

				Register Login
CO	PUS			
arch So	ources Analytics My Alerts My	List My Profile	(2)	Help 🖓 Scopus La
rn more a	bout the expansion of Scopus' ARTS & H	UMANITIES coverage! <u>Click here</u>	Brought 84	to you by S語サポート
ic Search	Author Search Affiliation Search Advanced	Search		
		② Sear	ch Tips	
Search for:	1	in Article Title, Abstract, Keywords	~	
	E.g., "heart attack" AND stress	<u>.</u>		
ND 💌		Article Title, Abstract, Keywords	*	
uit to:	Date Range (inclusive) Published All years vo to Present Added to Scopus in the last 7 vo days	Decument Type All	×	
it to:	Dake Range (Inclusive) ⊙ Published All years w so Present ∧ Added to Scoper in the last 7 w days Sobject Ares ① ✓ Life Sciences (> 3,400 titles) ✓ Health Sciences (> 5,300 titles) Tocluder 100% Medline coverage	Decement Type All Physical Sciences (> 5,500 ttdes) Social Sciences (> 2,800 ttdes) General Sciences (> 2,800 ttdes)	ear .	
it to:	Date Range (Incluite) ○ Published All years v to Present ○ Addet to Scoper in the last 7 v days Subject Areas ① ○ Uli file Sciencer (> 5.400 thes) □ Health Sciencer (> 5.400 thes) Includes 100% Medline coverage	Decement Type All Physical Sciences (~ 5,500 triles) Social Sciences (> 2,800 triles) Social Sciences (> 2,800 triles) Constraints (Constraints)	aar]	Close
uit to: Search Hist	Dak Range (incluite) ○ Published All years w to Present ○ Addet to Second in the last 7 w days Subject Areas ① ♡ Life Sciences (* 0.2400 titles) Includes 100% Medline coverage New Search		Bor Isore Actions	Close
ilt to: Search Hist	Dak Bang (incluite) © Published All years w to Present O Addet to Scopus in the last 7 v days subject Area 0 I' Life Sciencer (* 5.400 tutles) W Health Sciencer (* 5.300 tutles) Incluides 100% Medline coverage Search You have not performed any searches in this s	Becament Type All Physical Sciences (~ 5,500 ttiles) Social Sciences (~ 2,800 ttiles) Social Sciences (~ 2,800 ttiles) Results 9 25100.	Bar surce Actions	Close
it to: Search Hist	Dak Bang (incluite) © Published All years w so Present O Adde to Second in the last 7 v days subject Areas 0 ✓ Life Sciencer (* 3.400 titles) ✓ Health Sciencer (* 5.300 titles) Includes 100% Medline coverage bray Search You have not performed any searches in this s h History will contain the latest 50 searches you performed		ource Actions	Close Back to Top
it to: Search Hist This Searc	Dak Bang (incluite) O Published All years w so Present O Adde to Second in the last 7 days Subject Areas 0 V Life Sciencer (* 3.400 titles) V Health Sciencer (* 3.400 titles) Health Sciencer (* 3.400 titles) https://www.new.new.new.new.new.new.new.new.new.		ear ource Actions	Close Back to Tag

図表4-4 『SCOPUS』検索画面

- 『Academic Search Elite』 EBSCOhost
 <http://search.ebscohost.com/> 学内限定
 幅広い分野の学術雑誌 3,400 誌以上の目次、抄録が収録されています。その
 うち約 2,000 誌については論文本文が利用できます。
- 『Readers 'guide to periodical literature』 1900~2004 H.W.Wilson: 本館 RC

米国の一般誌の記事索引です。

<u>まめちしき</u>日本語論文データベースの収録分野

日本語の論文を調べることのできるデータベースは、それぞれ収録分野に 特徴があります。『NDL-OPAC 雑誌記事索引』を基本に、およそ以下の関係 になります。収録分野を確認したうえで利用することが大切です。

又録年代
斗学編 1948 - 国会図書館が選んだ各分野の
扁 1950 - 重要誌「採録誌」から作成
扁 1950 -1974 学·協会誌/主に国立大学紀要
本文データのリンク
引用情報
独自採録記事 1946 -
1985-2002 論文集
明治・大正・戦前期の
学術専門雑誌・戦後地方誌
一般誌

4.3.2 人文·社会科学分野

研究範囲が広く、古い文献の重要性も高いこの分野では、オンラインデータベー スの種類は多くはありません。そのため、冊子体ツールも組み合わせて探索する必 要があります。また、人文・社会科学分野では業績として図書を重要視する傾向が あるため、ページ数の制限がある雑誌では発表しにくい詳細な資料や、解説付きの 大部の論文をまとめて図書として出版します。この場合は、「論文を探す」イコール 「本を探す」ことになります。したがって、人文・社会科学分野の場合では、以下 に説明する雑誌論文のデータベースだけではなく、蔵書目録あるいは出版目録も利 用する必要があります。より詳しくは『人文社会科学編』を参照してください。

(1) 人文科学

- 『国文学論文目録データベース』 大正元年(1912)~ 国文学研究資料館
 <http://base1.nijl.ac.jp/~ronbun/>
 国文学関係論文の目録データベースです。日本国内で発表された雑誌、紀要、
 単行本(論文集)等に収められた論文に関する情報を掲載しています。
- 『MLA International Bibliography on Literature Online 』 1963 ~ ProQuest <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/mla/> 学内限定 現代言語、文学、民間伝承などの分野のデータベースです。外国の書籍・雑 誌論文など 170 万件以上の文献情報が収録されています。本学では冊子体、 CD ROM も所蔵しています。
- 『Literature Online』ProQuest <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/lion/>学内限定 通称『LION(ライオン)』。7世紀から現代まで35万件以上の英米文学作品の 全文を収録するほか、文学研究のための辞書・事典、『MLA』と『ABELL(Annual Bibliogtraphy of English language and literature,1920-)』の横断検索に よる文献検索などが行えます。
- 『PsycINFO(サイコインフォ)』1806~ American Psychological Association <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/ovid/> 学内限定 心理学・行動科学関連の外国文献のデータベースです。検索は『OvidSP』で 行います。

(2) 社会科学

- 『EconLit(エコンリット)』EBSCOhost
 <http://search.ebscohost.com/> 学内限定
 経済学分野において必須の Journal of Economic Literature の論文記事の
 全文が 1969 年から収録されており、785,000 件もの情報データを収録して
 います。シソーラスにより、雑誌論文、書籍、選集、学位論文、ワーキング
 ペーパーなどをより効率良く検索するためのインデックスを付加しています。
 収録データは毎月更新されます。
- 『Westlaw International』Westlaw
 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/westlaw/> 学内限定
 判例/法令をはじめとする法律関連一次情報、法律雑誌などの法律関連二次 情報などが利用できます。法学の研究を行っている東北大学構成員は登録により、法律情報に加え、企業情報・ニュースのデータを利用できます。
- *教育研究論文索引』 1988~2002 国立教育政策研究所:本館 RC ウェブ版 1988~: <http://www.nier.go.jp/library/> 国立教育政策研究所教育研究情報センター教育図書館所蔵の雑誌や大学・教 育研究所・教育委員会などの刊行物から、教育に関する記事を採録したもの です。1969~70年版および 1988年以降の索引はウェブで検索可能です。
- 『ERIC(エリック)』 1966 ~ Educational Resources Information Center <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/ovid/> 学内限定 教育学分野の外国文献のデータベースです。検索は『OvidSP』で行います。
 同等内容の無料ウェブサイトもあります。<http://www.eric.ed.gov/>
- 『SPORTDiscus』 1800~ Sport Information Resource Centre <http://search.ebscohost.com/> 学内限定 スポーツ学・医学・薬学・教育学・心理学などの外国文献のデータベースで す。検索は『EBSCOhost』で行います。



4.3.3 自然科学分野

一般的に自然科学分野では、多くの研究成果は雑誌論文として発表されます。その後、単独で図書(単行本)として発行されることはまれです。したがって、最新の研究成果を調べたい場合だけではなく、過去の関連する研究成果を探す場合も、 雑誌論文を探す必要があります。なお、自然科学系分野において図書として刊行さ れるのは、多くの場合、その分野を体系的に解説する教科書や、過去に確立された 学説などの解説書、特定のテーマに関するシンポジウムの開催記録などです。

自然科学分野は以上のような特徴を持つため、古くから冊子体の2次情報ツール が作成されてきました。近年、それらの多くはオンラインデータベースとして提供 されています。ここでは各ツールについて簡単に説明します。より詳細な使い方に ついては、『自然科学編』を参照してください。

(1) 全般

『JDreamII』 科学技術振興機構(JST)
 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/jdream/> 学内限定
 科学技術全般や医学・薬学関係の文献情報を収録しています。外国語の文献でも日本語で抄録やキーワードが作成されている点が特徴となっています。

イル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A	シットルローヘルプ(日)				
1Dream 1	検索条件指	È 🗹 📅	<u> </u>	ータベース選択へ戻る	5 07701
	■ 検索条件を指定	してください			
29ション16種 H118UT052	▼キーワード検索条	ff		+-	-ワード条件クリア)
現在までの利用状況を見る	×複数の語を できます	、力する場合は、スペースで語と語	を空けてください。また、語	と語の間のスペース	は <mark>AND、OR</mark> の選択が
検索の終了	(*)#7	イールドは完全一致快楽です	語聞のスペースを 🔍 A	ND OOR 27%	
- カノハリーアン1小元	AND V #-	-8			(46.98)
Plus	AND ¥ +				
9,753,020件 2008.02.14現在〉	1110	10=\$ (6+)*0+0+7	ietm)		_
最新レンジ:200742	1	使業条件を追加する(All and a		検索
7580	JSTシソーラス	ブラウザ 💌	参 照		
130,411H 2003.10.04-941E/		-		C	
マイル変更	▼検索範囲の殺り込	4		20	XU1Aの染件クリア
<mark>ァイル麦更</mark> JSTPlus*JST7580 ▼	▼夜楽範囲の殺り込 検索範囲	▶ ■ 索引付き最新登録分の	み 未常引き	■ 【】 秋緑作 除く □ 秋緑作	メリンムみ 条件クリア すき文献のみ
マ イル変更 JSTPlus+JST7580 ✓ ファイル変更	▼夜楽範囲の取り込 検索範囲 発行年	● 索引付き最新登録分の ● Examination 指定しな()	ゆ 本索引を	₹ 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -	2012み染件クリア 持文献のみ
マイル支更 JSTPkus*JST7580 ファイル変更 ・ ソーラス・辞書参照	▼夜楽範囲の級り込 検索範囲 発行年	 み ○ 索引付き最新登録分の ③ From: 指定しない ○ 最新3年 ○ 最新5年 	ゆ □ 未索引を ~ To: 指定しない ○ 最新10年	▼	メリンムみ 条件クリア
マ イル支更 JSTP lus+ JST7580 ▼ ファイル支更 */ノーラス・辞書参照 */ノーラス時音 575545	▼夜茶範囲の絞り込 検索範囲 発行年 言語	 → → ⇒ ⇒<td>ゆ 一 未常引を 一 ~ To: 指定しない 〇 最新10年</td><td></td><td>(1)込み条件2017 (5)文献のみ</td>	ゆ 一 未常引を 一 ~ To: 指定しない 〇 最新10年		(1)込み条件2017 (5)文献のみ
	▼夜索範囲の取り込 検索範囲 発行年 言語		み て は 指定しない	○ フランス語 ● お知知時	(1)込み条件2017 (注文献のみ) (二 ロシア語 (二 マング語
	▼夜茶範囲の級リ込 検索範囲 発行年 言語 記事区分		み 未常引き ~ To:指定しない 最新10年 盛 ドイン語 ペイン語 中国路	除く □ 抄録F マ □ フランス語 □ 韓国語	 (1)とか条件クリア (1)とか条件クリア (1)とか条件クリア (1)とか条件クリア (1)とか条件クリア
	 夜深範囲の取り込< 夜深範囲の取り上 夜次範囲 発行年 言語 記事区分 		み 未余別を ~ Ta: 指定しない) ●最新10年 語 ドイン語 中国路 う 妊娠(2) 一 (1982年)(4)	除く □ 抄録F ○ フランス語 □ フランス語 □ 韓国語 □ 文献レビュ	(1)とお楽(千クリア) 古さ文献のみ ロシア語 こその他 ユーも1) (2)
	▼ 夜來範囲の取り込	 ◆ ◆ 未习付き最新金録分の ◆ From: 指定しない ◆ 最新5年 ◆ 最新5年 日本語 英道 オランダ語 スペ ○ 原帯論文(ω) ○ 解脱後2) ○ アハウ 	み [未常引き < ~ To: 指定しない ○ 最新10年 語 [ドイン語 ・ 中国語 ○ 投解(金) ○ 会詳級記事(42)	 ★ ● ●<td>(1)とお楽(千クリア 古支献のみ ロシア語 こその他 ユーを1) (本(43)</td>	(1)とお楽(千クリア 古支献のみ ロシア語 こその他 ユーを1) (本(43)
>・イル変更 、STF Pus+ STT580 ▼ フイル変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 夜來範囲の取り込 枝素範囲 発行年 言語 記事区分 		み ネ索引き ネ索引き 本索引き	 ★ ● 抄録作 ● ジンス語 ● 韓国語 ● 文紙レビ、 ● 紹介的短 	(1)とお条件フリア 書文前のみ 目ンア語 こでの他 ユーも1) (本)(3)
¹ マイル変更 JSTP Use 4,ST7560 マイル変更 マークイル変更 マークス・館書多盟 シンーラス2005 SITが強コード間留 日本調真表記辞書方分寸 日本調真表記辞書方分寸 日本調真表記辞書方分寸 日本調真表記辞書方分寸 日本調真表記辞書方句寸 日本調真表記辞書方句寸 日本調真表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記辞書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句寸 日本調点表記録書方句 日本調査表表記書 日本調査表表記書書 日本調査	 ◆ 夜來販問の取り込 校案範囲 発行年 言語 記事区分 		み 【未常引き ペ ~ To: 指定しない ● 最新10年 話 】 ドイツ語 ペイン語 】 ドイツ語 ペイン語 】 中国語 ● 支援線(金2) ● 会議録記事(42)	 ■ ■ □ フランス語 ■ <li< td=""><td>(1) 込み 条件クリア 甘文庫(のみ) 日ンア語 この他 ユーや1) 事((3)</td></li<>	(1) 込み 条件クリア 甘文庫(のみ) 日ンア語 この他 ユーや1) 事((3)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	▼夜來範囲の約5点 夜來範囲 第行年 言語 記事区分		み [未未おぼ ペ へてな 指定しない の 最新10年 ほう (本)		(オンジネ 条件ク) // (古文/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7語) (オン/7 (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オン/7) (オ) (オ) ((-)) (-)) (-)) (-)) (-)) (-)
¹ マイル支更 、ST7 Pas+ 3,ST7580 マノースなまま マノースなままを堅 シンニラス(数法) 日本語具表記辞書プラウザ 日本語具表記辞書プラウザ 日本語具表記辞書プラウザ 日本語具表記辞書プラウザ 日本語具表記辞書プラウザ 日本語具表記辞書のため 日本語具表記辞書のため	▼ 在来和国の3015		み 未希7년 < ~ Tax 指定しない ●新10年 ●新10年 ○ 新510年 ○ 新510年 ○ 新510年 ○ 小子(23) ○ 余勝(記事なの) ○ 余韻(記事なの) ○ 余韻(記事なの) ○ 余韻(記事なの) ○ 余韻(記事なの) ○ 介利(2) ○ 介)(2) ○ 介)(2)		(1) 込み 条件クリア (注文紙のみ) (二 ロシア語 (二 ロシア語 (二 モの)(4) 本 (43) (二 フランス (二 スイス)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	▼ 夜來範囲の約5点 夜來範囲 発行年 言語 記事区分 発行国		み [未希初] ペ 下は 指定しない の最新10日 一 24時 一 24時 一 24時 のほか 一 24時 のよい 一 24時 のよい 一 24時 のよい 一 24時 のよい 一 245 一 245 のよい 一 245 一 245 のよい 一 245 のよい のよい のよい のよい のよい のよい のよい のよい		(N) 込み 条件の) // () ロシア語 () ロシア語 () モの他 () モの他 () モの他 () モットンス () スイス

図表4-6 『JDreamII』シンプルモード検索画面

冊子体の『科学技術文献速報(BUNSOKU)』に掲載のデータも『JDreamll』 に収録されています。データ更新は『JDreamll』の方が早いですが、特定 の分野の新着情報を調べるには便利です。

「土木・建築工学編」「管理・システム技術編」「電気工学編」などがあり ます。工分ほかで所蔵しています。

(2) 医学・生命科学・農学

『医中誌 Web』 1983~ 医学中央雑誌刊行会
 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/ichushi/> 学内限定
 医学、歯学、薬学、および看護学、獣医学などの国内雑誌文献を採録した2
 次資料『医学中央雑誌』のウェブ版データベースです。検索結果は東北大学のオンライン目録や電子ジャーナル『メディカルオンライン』(星陵地区限定)『Webcat Plus』などとリンクしています。3.5.1(2)参照
 冊子体は、1903年の刊行開始から現在のものまで、医学分館で所蔵しています。

③ 医中誌Web(Ver.4) - ファイル(F) 編集(E) 表	Microsoft Internet Explorer 示(V) お気に入り(A) ツール(T)	へルプ(h)	
医中誌WEE Japana Centra Revue N	B <mark>chushi w</mark>	е о	n i
Service Menu	HOME BASIC	ADVANCED CUPBOARD 書法確認	
 ○ 収載誌検索 	キーワードや著者名	検索対象年 ・・・・ 1983~2008 <u>変更</u> を入力してください	
 SDIサービス 	検索語入力 🖌	検索	
 ● 医中誌Web DDS ● 管理者メニューへ 	▼検索対象の限定		
o HELP	論文の編性 ® 論文種類 ®	 □ 抄録あり □ 特集 □ 症例報告 □ 症例報告除く □ 原著論文 □ 解説 □ 総説 □ 会議録除く 	
	検索対象データ O 収載註発行年 O		
	☆ 類 € 研究デザイン €	 □ 書誌 (2003年~) □ メタアナリシス(1999年~) □ ランダム化比較試験(1999年~) □ 学びタム化比較試験(1999年~) □ 比較研究(2003年~) □ 診療ガイドライン(1999年~) 	
		Copyright Japan Medical Abstracts Society All rights reserve	d.
< Contraction of the second se			>

図表 4-7 『医中誌 Web』ベーシックモード検索画面

- 『MEDLINE (メドライン)』 1950~ U.S. National Library of Medicine <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/ovid/> 学内限定
 医学系の文献情報に関する、世界最大級のデータベースです。検索は 『OvidSP』、『JDreamII』、『Scopus』『EBSCOhost』で行います。学内所蔵への リンクが付加されているなどの利点があります。4.3.2まめちしき参照
- 『PubMed (パブメド)』 1950~ U.S. National Library of Medicine
 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>
 『MEDLINE』とほぼ同等の内容を検索できる、無料ウェブサイトです。

- 『Biological Abstracts』 1985~ BIOSIS
 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/ovid/> 学内限定
 生命科学分野の外国雑誌論文を収録しています。書籍、総説、会議録、技術
 データ報告、特許などを収録した『Biological Abstracts/RRM』も利用でき
 ます。いずれも検索は『OvidSP』で行います。冊子体は医学分館等で 1927 -1984
 を所蔵しています。4.3.2 まめちしき参照
- 『AGRICOLA(アグリコラ)』 米国国立農学図書館
 <http://agricola.nal.usda.gov/>
 米国国立農学図書館が所蔵する資料から作成した索引です。データベースの
 作成は1970年からですが、それ以前の古い資料についても収録しています。

(3) 化学

SciFinder Scholar(サイファインダー スカラー)。 1840~ CAS(Chemical Abstracts Service) <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/scifinder/> 学内限定 化学および化学工学を中心に、物理、医薬、生命、農学など幅広 い範囲の文献情報に加え、化学物質情報や化学反応情報など、さまざまな情報を検索できるツールです。特許情報も収録されています。検索結果から論 文の全文ヘリンクされているものもあります。利用申請を行う(有料)か、 図書館内に設置されたパソコンから利用します。



図表4-8 『SciFinder Scholar』の化学物質検索結果例

『日化辞 WEB』 科学技術振興機構(JST)
 <http://nikkajiweb.jst.go.jp/nikkaji_web/pages/top.html>
 JST が作成する有機化合物辞書データベース「日本化学物質辞書(日化辞)」の無料検索サービス。260 万件のデータを名称検索、構造検索することができます。

(4) 数学

 『MathSciNet(マスサイネット)』 1940~ American Mathematical Society <http://www.ams.org/mathscinet/> 学内限定 アメリカ数学会(AMS)発行の数学関係抄録誌、『Mathematical Reviews』の オンライン版です。一部の雑誌は論文本文が利用できます。

(5)物理学・工学

- 『Ei Compendex』 Elsevier 1993~2006(CD ROM): 工分
 工学分野全般の主要な雑誌論文、学協会出版物、会議録、テクニカルレポートなどが検索できます。
- 『INIS』 <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/inis/> 学内限定 INIS(国際原子力情報システム)は、IAEA(国際原子力機関)加盟国と関連 国際機関との協力により発足したもので、原子力の平和利用に関する科学技 術情報の国際流通を促進することを目的とし、1970年以降の原子力文献に 関するデータベース(約280万件)を公開しています。
- 『AIREX (アイレックス)』 宇宙研究開発機構
 1990~ <http://www.library.tohoku.ac.jp/dbsi/airex/> 学内限定
 『AIREX (Aerospace Information Reference system EXternal version)』
 は、日本と米国の 20 万点以上の宇宙関連文献(航空宇宙分野の論文・報告書)を検索できるデータベースです。希望する文献を、AIREX システムから
 無料で入手することができます。

- 『GEOLIS+(ジオリスプラス)』 産業技術総合研究所
 <http://riodb02.ibase.aist.go.jp/DB011/index.html>
 産業技術総合研究所で受け入れた資料の、地球科学と地下資源に関する文献
 データベースです。
- 『NTIS』 1990~ <http://www.ntis.gov/search/index.aspx>
 米国商務省 NTIS(National technical information service)が収集したテクニカル・レポートなどが収録されています。

<u> よのちしき リモートアクセス / オープンアクセス </u>

電子ジャーナルやデータベースは、基本的にはキャンパス内でしか利 用できません。自宅などで使いたい時は、**リモートアクセス**が可能かど うか確認してみましょう。一部の出版社は事前登録をすることで、電子 ジャーナルやデータベースを学外からも利用すること、つまりリモート アクセスができるようになります。

『電子ジャーナル / データベース リモートアクセス』

<http://www.library.tohoku.ac.jp/olj/ej -remoteaccess.html> 学内限定

オープンアクセス(OA)の論文・雑誌とは「インターネット上に無料 で公開されている」ものをいいます。通常雑誌は読者の購読料によって 製作されるのですが(商業誌)、著者などが製作費を支払うことで、読者 には無料で提供しよう、たくさんの人に読んでもらおうというOA誌が 2003 年頃から創刊されるようになり、現在は 3800 誌以上のOA誌があ ります。一方商業誌に掲載される論文でも、近年著者の意向で論文単位 にOAになるものが出てきました。電子ジャーナル論文一覧で"free" などの表示があるものがそれにあたります。機関リポジトリに掲載され た論文も広義にはOAといえます。(まめちしき 6.2.(3)参照)

[☞]Directory of Open Access Journals』 Lund University Libraries <http://www.doaj.org/>

4.4 電子ジャーナル

「雑誌」といえば、図書館の新着雑誌コーナーに陳列されている冊子体を思い浮 かべると思います。しかし大学では、「電子ジャーナル」と呼ばれる電子的形態の雑 誌が、理系の分野を中心に多く利用されています。前節で紹介した各種論文探索の ツールを利用して論文を探した後、その本文を入手するのに、冊子体のほかにも電 子ジャーナルを利用できるのです。

ここでは、皆さんにとって新しい利用形態となる電子ジャーナルの説明をします。

4.4.1 電子ジャーナルとは

電子ジャーナルは、冊子体の内容と同じ本文を、ウェブで利用できるようにした もので、以下のような特徴があります。

- 自分の研究室から利用できる。
- 図書館の開館時間にかかわらず、24時間利用できる。
- 複数の利用者が同時に利用できる。
- キーワードや、著者名などからの検索機能も備えている。
- 『Web of Science』『Scopus』などの論文情報のデータベースからリンクし、 フルテキスト(本文)を直接参照することもできる。
- プリンタから出力する場合でも、印刷物とほぼ同じレイアウトで利用できる。
- 参考文献から直接フルテキストをたどれる場合もある。

このように数多くの利点があるため、多くの大学図書館で電子ジャーナルの導入 を進めています。ただし、電子ジャーナルの利用においては、以下のことに注意す る必要があります。

- 利用時に表示される利用上のルールをよく読み、遵守する必要がある。 特に、短時間に大量のダウンロードは行わない。
- 海外の雑誌に比べ、日本国内で刊行された雑誌については、電子ジャーナル になっていないものが多い。
- 利用可能な年代は雑誌ごとに異なっている。

4.4.2 本学での使い方

電子ジャーナルは、その雑誌を出版している出版社や学会と、利用機関との間で 利用契約を交わすことで、利用可能になっています。そのため、教員、学生を問わ ず、利用者個人に料金請求が行われることはなく、大学内のパソコンからであれば、 手続きなしで利用することができます。以下に一般的な利用方法を説明します。

(1) 「電子ジャーナル」からのアクセス

例題 Ryuta Kawashima, et al., "Artifact reduction for EEG/fMRI recording..." *Clinical Neurophysiology*, vol.117, Issue.3, Mar 2006, p.668-680 を電子ジャーナルで探してみる。

附属図書館のホームページから「電子ジャーナル」の項目をクリックします。 プルダウンで電子ジャーナルを選択して、トップページの検索窓から検索する場 合は へ。

東北大学附属図書館	サイト内検索(Google) 検索
HOME お問い合わせ サイトマップ 学外の方へ English Myubrany 🔂 ID	PW ログイン
	各館利用案内・アクセス 本日の開館状況
	他の図書室についてはこちら
蔵書・電子ジャーナル・TOUR(東北大学リボジトリ)の検索	本館
蔵書検索(図書・雑誌) ▲	Open▶ 8時45分 - 17時00分
廠書検索(図書) 蔵書検索(図書)	医学分館
蔵書検索(雑誌) 第三ジューナ11	Open ▶ 9時00分 - 20時00分
TOUR(研究成果)	北青葉山分館
TOUR(貫重コレクション)	Open ▶ 9時00分 - 20時00分
資料検索 学習・研究支援 貴重コレクション 図書館について	工学分館
■ 各種データペース・ツール	Open ▶ 9時00分 - 20時00分
■ 電子ブック ■ TOUP(恵北大学機関ロギミルロ)	農学分館
■ TOUR(東北人子候園)ホシトリ) ■ 学都仙台OPAC	Open ▶ 9時00分 - 20時00分
	全項団争会
	Open ▶ 8時30分 - 17時00分
- 51.64	诸征回事实
ある仕業にかご明めは明からび代心地明か変更について(2000,02,02,02	週町四香並 Open▶ 9時00分 - 17時00分
■ 音学体表に伴う別路時间のよび貫出別间の変更について(2009-02-06 18:48:57)	opent shoey finites
ヨーク大学関係者が本館へ来館されました(2009-02-05 18:46:12)	【学外の方へ】
 本館 耐震改修工事について(2009-01-30 17:16:41) 『ものがたり東北大学の至宝』(ものがたり東北大学の至宝編集委員会編)を 刊行しました。(2009-01-28 18:38:51) 	東北大学附属図書館は一般の方も利 用が可能です。詳しくは各館利用案内 をご覧下さい。

雑誌のタイトルで検索します。



電子ジャーナルリストの画面レイアウトは変更になる場合があります。

フルテキストが見られる範囲を確認し、リンクをクリックします。

	E-	JOURNAL
Electronic Journal List		PORIAL
	電子ジャーナルトップページ 検索についてのヘル	<u> オームページ</u>
<u>0-9,日本語タイトル</u>	* A B C D E F G H ! J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	
	Title begins with	
2 records retrieved for the search:	Title begins with "Clinical Neurophysiology"	
2 records retrieved for the search	Title begins with "Clinical Neurophysiology"	
2 records retrieved for the search Clinical neurophysiology (1988-24-17 from 1999/01/01 to present in Scienc	Title begins with "Clinical Neurophysiology"	
2 records retrieved for the search: Clinical neurophysiology (1988-2011) from 1999/01/01 to present in Science Neurophysiologie clinique (0887-7053)	Title begins with "Clinical Neurophysiology" eDirect Journals	
2 records retrieved for the search Clinical neurophysiology (1988-2011 from 1999/01/01 to present in Science Neurophysiologie Clinique (087-703) Alternate Title: Clinical neurophysiology from 1988/02/01 to present in <u>Science</u>	E Title begins with "Clinical Neurophysiology"	
2 records retrieved for the search: Clinical neurophysiology (1988-2017) from 1999/01/01 to present in Science Neurophysiologie clinique (0887-7053) Alternate Title: Clinical neurophysiology from 1988/02/01 to present in <u>Science</u> Back to top	Title begins with "Clinical Neurophysiology" eDirect Journals	
2 records retrieved for the search: Clinical neurophysiology (1988-2007) from 1999/01/01 to present in Science Neurophysiologie clinique (pest-7053) Alternate Title: Clinical neurophysiology from 1988/02/01 to present in <u>Science</u> Back to top 東北大学附属図書館	Title begins with "Clinical Neurophysiology" eDirect Journals	

ここから先は出版社のウェブサイトとなります。見たい巻号を探してクリックします。



該当論文のリンクから、本文を表示します(この例では「PDF」を選択)。 必要に応じて印刷して利用します。



(2) 『Online Catalog』からのアクセス

雑誌を検索し、下図のような詳細画面が表示されたときに、電子ジャーナル情報 のリンクが表示される場合があります。このリンクをたどっていくことにより、目 次や抄録、フルテキストを表示することが可能です。

ただし、リンクが表示されるのは、東北大学が有料で契約している電子ジャーナ ルが中心となっています。リンクがない場合でも利用できることがあるので、電子 ジャーナルリンク集やサーチエンジンなどで再度確認してください。



図表4-9 『Online Catalog』の雑誌の詳細表示

(3) データベースからのアクセス

『Web of Science』や『Scopus』、『EBSCOhost』、『OvidSP』、『CiNii』などの各デー タベースから論文本文を利用できる場合があります。論文本文を利用できる場合は、 「Full Text」、「PDF」などのボタンが表示されます。4.3.1(2)(3)参照



電子ジャーナル利用法の最新情報は Web 版を見てください! 『東北大学生のための情報探索の基礎知識』 <http://www.library.tohoku.ac.jp/mylibrary/tutorial/2009/>



電子ブックは電子化された書籍で、電子書籍や e book と呼ばれることも あります。電子ジャーナルと同じように、インターネットを介して Web ブラ ウザで閲覧でき、著作権の消滅した文学作品を電子化して収録している『青 空文庫』<http://www.aozora.gr.jp/>や、近年話題になったケータイ小説も、 広い意味での電子ブックに含まれるといえます。

東北大学では、OCLC(米国の図書館相互協力ネットワーク)が提供する大 学の学部生向けの基本的な学術図書のコレクション『NetLibrary』、Elsevier 社の『SienceDirect ハンドブックシリーズ』を導入しています。その他、 各種データベースの中には『化学書資料館』や『日国オンライン』、研究社 の辞書を横断検索できる『KOD』、『The New Palgrave Dictionary of Economics』のように冊子体として著名な参考図書を電子化しているものも あります。全文検索が容易な電子ブックの利点を生かしたデータベースとい えるでしょう。

■ 『電子ブックサービス』 東北大学附属図書館

<http: th="" www.library.<=""><th>tohoku.ac.jp/ebook/></th><th>学内限定</th></http:>	tohoku.ac.jp/ebook/>	学内限定
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------

* <u>*~4 0542</u>		お気に入りとメモ 無料のアカウントを作成する ヘル
NetLibrary	אינאאר אינא אין אין אין אין אין אין אין אין אין א	
 ド島検索 ジルテキスト ・ ・ ・	英語 ▼ 指定するキーワードは、できるだけ具体的にしてくださし、 (2語以上の完全一致)を検索することができます。 eContentコレクションへのアクセスを提供します。eConten ンの電子板です。毎日24時間アクセスすることができます。	• ЯПП от бека сци и учени
画面の言語を選択してください	N: (7)	
English (英語)	Deutsch (ドイン語)	日本語
Español (スペイン/IB)	中文(繁體)(中国語)	<u>한국어</u> (韓国語)
<u>Français</u> (フランス語)	中文(简体)(中国語)	<u>ไทย</u> (\$-155)
★-4 詳細先 Matt © 2001-2008, NetLibrary, OCLC フライバシーに関する方針 主	serviColut Add サイトマップ 無限のアガウルを作成する ログイ division of CCLC, All rights reserved. 開建会 全美市道	2

演習問題

- 4 -1 野家啓一氏の「「理性」の外部としての異界」という文献について、掲載雑誌タイトル、巻号、出版年、ページを確認する。
 (『雑誌記事索引』を使う)
- **4-2** 大西仁氏の国内論文を収集する。 (『雑誌記事索引』『MAGAZINEPLUS』『CiNii』を使う)
 - ヒント:『雑誌記事索引』では、検索年代はすべて選択する。著者名をそ のまま入力すると別人まで含まれてしまうことに注意。別人を 除いて検索する方法は「利用の手引き」などで確認する。
- 4-3 田中耕一氏が共著者の文献「beta carboline alkaloids as matrices...」
 について、掲載雑誌タイトル、巻号、出版年、ページを確認する。
 (『Web of Science』を使う)
- **4**-4 東北大学総長・井上明久氏の 2001 年に公表された論文のうち、最も多く他の研究者から引用されている論文を調べる。
 (『Web of Science』を使う)
 - ヒント:著者名や所属機関の入力方法は入力欄上にあるサンプル例を参照する。検索された結果一覧を、画面のソート機能を使って引 用件数順に並べ替える。
- **4-5** 本多光太郎の論文で「鋼」がタイトルに含まれるものを探す。(『CiNii』『Web of Science』を使う)
 - ヒント:複数データベースを使い比べてみるとそれぞれの特徴がわかり やすい。欧文データベースは漢字を使用できないので、著者か ら探す場合はAuthorを「honda k*」鋼は「steel」と入力する。

解答と解説は、付録8にあります。