



Title	Web of Scienceの使い方
Author(s)	北海道大学附属図書館参考調査係
Description	ライブラリーセミナー「Web of Scienceの使い方」配布資料
Issue Date	2004
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/360
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.1/jp/
Type	learning object
File Information	WOS_2005_2.pdf, 2005年12月版





Web of Science の使い方

● Web of Science とは？

● Web of Science の使い方

- ・検索方法
- ・分析(analyze)
- ・Cited Reference Search
- ・印刷・保存

● JCR (Journal Citation Reports)

平成 17 年 12 月
北海道大学附属図書館
参考調査係

Tel: 011-706-2973, Fax: 011-746-4595
E-mail: ref@lib.hokudai.ac.jp

Web of Science を使う

Web of Science は、「引用文献データベース」で特徴づけられる“論文同士の引用関係”について調べることが出来るデータベースです。

○ Web of Science の特徴(どんなことができるか?)

- ・ 主題, 著者, 雜誌名, 著者所属機関から特定の文献を検索できます。
- ・ ある論文が他の論文にどのくらい引用されているかを知ることができます。
- ・ 引用論文, 関連論文のリンクをたどって知ることができます。
→論文をたどって特定テーマの発展・展開のようすを知ることができます。
- ・ 検索結果(文献)の収載誌の北大所蔵状況をリンクから知ることができます。
- ・ 北大で提供している電子ジャーナルのフルテキストをリンクから閲覧できます。
- ・ 北大のキャンパス内であれば, **EndNote** から直接接続して利用することができます。

○ 収録データベース

Web of Science では3つの引用情報データを同時に検索することができます。

- ・ **Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)** 自然科学分野, 約 6,000 タイトル
- ・ **Social Science Citation Index (SSCI)** 社会科学分野, 約 1,800 タイトル
- ・ **Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)** 人文科学分野, 約 1,100 タイトル
北海道大学で購入しているのは(収録年は), いずれも **1980 - Current** です。

○ 北大で利用するには? (Web 上で学内どこからでも利用できます)

「学術文献データベース」のページからアクセスします。

○ 注意事項

同時アクセス数は 20 です。利用が終わったら, 必ずログアウトしてください。

○ 学術文献データベース画面

附属図書館のトップページ [学術文献データベース] をクリックして, 全分野の [Web of Science] をクリックします。

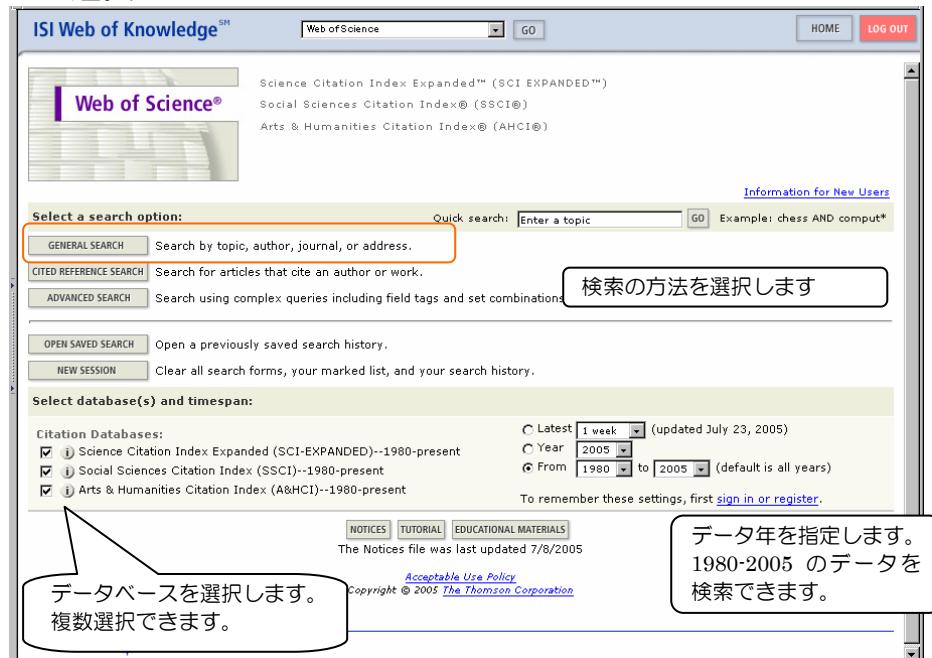


The screenshot shows the '学術文献データベース' page with several database links listed:

- Oxford Dictionary of National Biography Online** (平成18(2006)年8月31日まで)
- 雑誌記事索引 NDL-OPAC** (1948-Current)
- CiNii** (1948-Current)
- Web of Science** (1980-Current) - This link is circled in orange.
- Web of Knowledge**
- Current Contents** (1999-Current)
- Web of Knowledge**

Below these links, there are sections for '自然科学・理工学分野' and 'SciFinder Scholar'.

○ 検索方法の選択画面



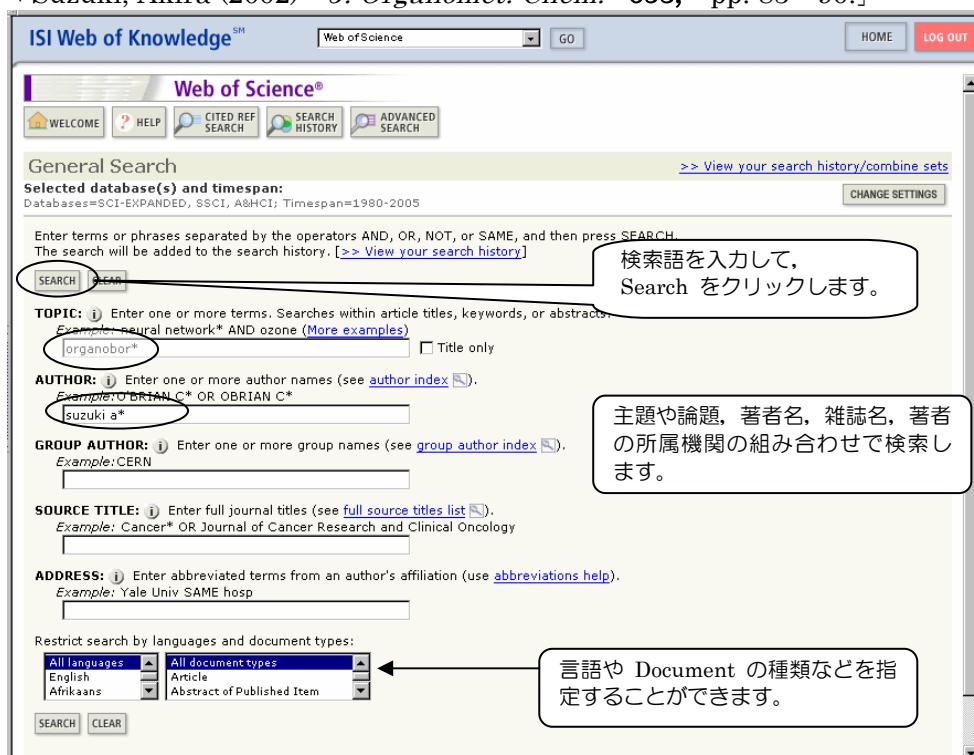
利用するデータベースとデータ年を選択し、検索方法を選択します。

普通に検索する場合は「General Search」をクリックします。

○ General Search 画面

- この画面では Topics (論文タイトル・キーワードや主題), Author (著者), Group Author (グループ名), Source Title (雑誌名), Address(著者の所属機関名や連絡先) の4項目から検索できます。
通常の文献検索としてどのような論文があるのか調べることができます。
例として著者：鈴木章さん, 有機ホウ素 (Organoboron, Organoboranes) をキーワードとして含む論文を検索します。

「Suzuki, Akira (2002) *J. Organomet. Chem.* 653, pp. 83–90.」



- 検索に使用できる省略（トランケーション）記号は、?、\$、*の三文字があります。前方一致、中間一致で使用できます。ただし、トランケーションを使うためには3文字以上の語幹が必要です。

\$: 字数が0か一字の変化
 colo\$r → color, colour, ...
 cell\$ → cell, cells, cello, ...
 * : 字数に制限のない変化
 stack* → stack, stacks, stacking, ...
 ? : 字数一字の変化
 dosto?evsk* → dostoyevsky, dostieovsky, dostyevski, dostyevskii, ...

- 検索語はフレーズ単位で解釈されます。たとえば、「Liquid Solid」という検索語で検索すると、「Liquid Solid」というかたまりで検索されます。「Liquid」と「Solid」の両方の語を含む文献を検索したい場合は、「Liquid AND Solid」というようにAND演算子でつなぐ必要があります。

使用できる演算子は

AND	:	論理積
OR	:	論理和
NOT	:	論理差
SAME	:	同一文（同一センテンス）内の論理積 例: Hokkaido Univ SAME eng* SAME chem*
()	:	演算順の指定

- 著者名は、姓 名の頭文字の前方一致(*)で検索します。
 例： 鈴木 章 : Suzuki△A* (△はスペース)

- 検索語や演算子は大文字・小文字の区別はありません。

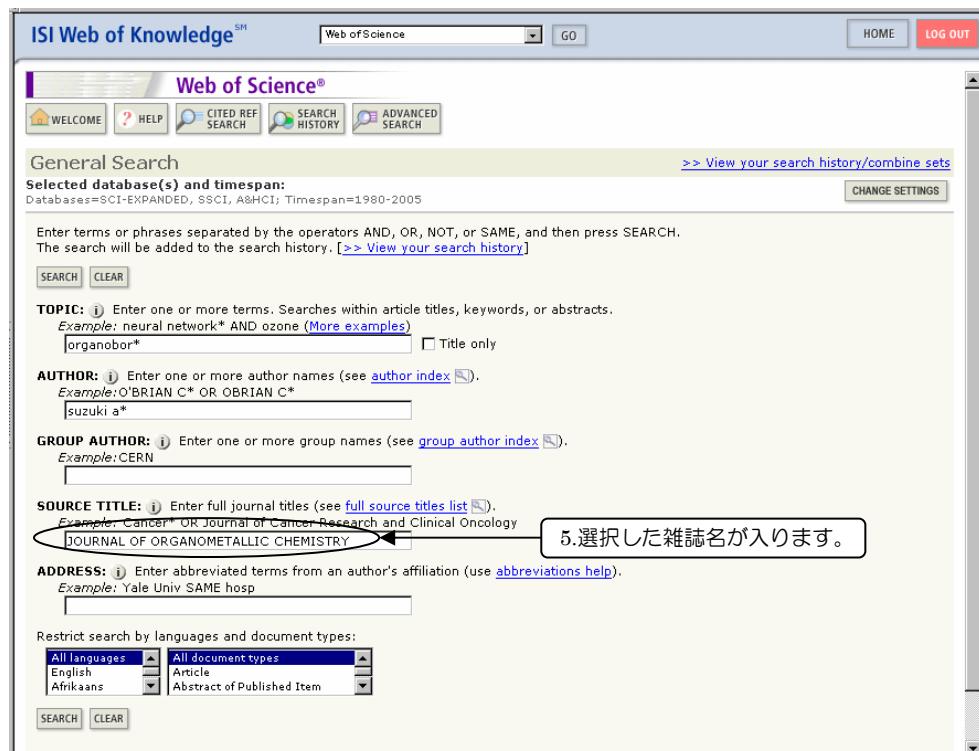
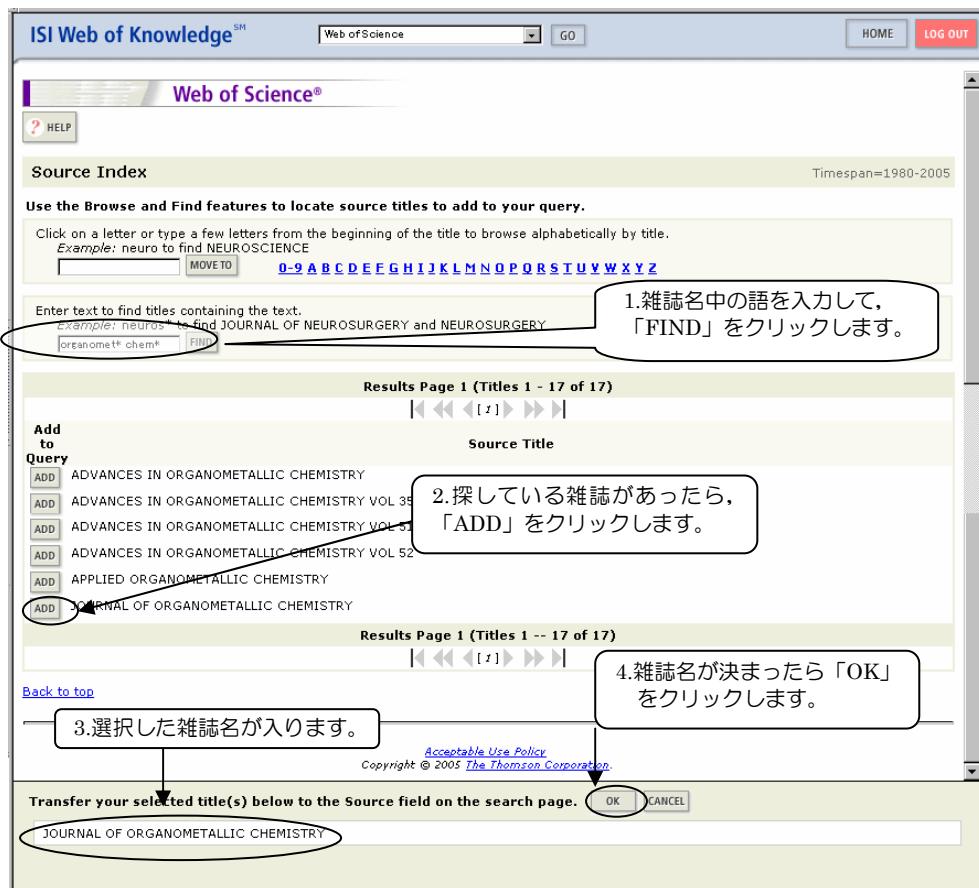
- 雑誌名の検索

Web of Scienceに収録されている雑誌名を検索して指定することができます。

SOURCE TITLE: ⓘ Enter full journal titles (see full source titles list).
 Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

「full source title list」をクリックすると、雑誌選択画面に入ります。

- 「Move To」ボックスに語を入力すると、アルファベット順一覧から選択できます。
- 「Find」ボックスに語を入力すると、その語を含む雑誌名を検索できます。
 前方一致は「*」です。
 自動的にANDがとられるので「AND」演算子を入力する必要はありません。ANDを入力すると、雑誌名にANDを含む雑誌を検索します。
- 探している雑誌名があったら、左側の「ADD」をクリックします。（複数選択できます）
- 指定した雑誌名が画面下部の「Transfer your selected title(s) below to the Source field on the search page.」の下のボックスに入れます。
 複数誌名を選択した場合は、自動的に「OR」演算子でつながれます。
- 雑誌名をひろい終わったら「OK」をクリックすると、自動的に検索画面の「Source Title」の項目に選択した雑誌名がコピーされます。



○ 検索結果一覧表示画面

The screenshot shows the 'Web of Science' search results summary page. At the top, there are links for WELCOME, HELP, GENERAL SEARCH, CITED REF SEARCH, SEARCH HISTORY, and ADVANCED SEARCH. The search bar contains the query 'TS=(organobor*) AND AU DocType=All document type'. Below the search bar, it says '46 results found (Set #1)' and 'Records 1 - 46 Show 50 per page'. A message box says '一画面の表示件数を指定できます。' (You can specify the number of items displayed on one page). To the right, a message box says '絞込できます。' (You can filter). On the right side, there are buttons for 'Sort by:' (Latest date), 'Output Records:' (Selected records on page, All records on page, Records from [] to []), 'PRINT', 'E-MAIL', 'EXPORT', 'SAVE TO FILE', 'ADD TO MARKED LIST' (with a note '[0 articles marked]'), and 'Analyze Results'. Below these buttons, there is a note: 'Or add them to the Marked List for later output and more options.' The main list of results is shown, each with a checkbox, author name, title, journal information, citation count, and a 'VIEW FULL TEXT' button. Annotations with callouts point to various fields: '著者名' (Author Name) points to the author field; '論題名' (Topic Name) points to the title field; '引用された回数' (Number of citations) points to the citation count; '掲載雑誌、巻号、ページ、発行年月' (Journal, volume, page, year) points to the journal information; and 'フルテキストへの直接リンク' (Direct link to full text) points to the 'VIEW FULL TEXT' button.

- ・スクロールバーを下げていくと検索結果の論文が表示されます。
- ・1ページあたりの件数（10・25・50件）や、表示順を変えることができます。
- ・件数が多すぎる場合、絞込検索をすることができます。
- ・すべてのデータは次の詳細画面で表示されますが、「引用件数」と「フルテキストへのリンク」は、この画面でも表示されます。
- ・「フルテキストへのリンク」はすべて（すべての電子ジャーナル提供者）を網羅しています。ここで「VIEW FULL TEXT」がなかった場合は、詳細表示の画面で、「北海道大学OPAC」を検索してください。

「論題名」をクリックすると、その論文の詳細データを表示します。

○ 検索結果詳細表示画面

この論文が参考文献リストを表示します。

この論文を引用している文献のリストを表示します

対象論文と関連性の高い論文を表示します

クリックすると掲載誌を北海道大学 OPAC で検索できます

フルテキストへの直接リンク。

論文の抄録があれば表示されます。ないものもあります。

JCRへのリンク

○ OPAC の検索

「Holdings」の「GO」ボタンで北海道大学 OPAC の窓が開き、対象論文の掲載雑誌の北海道大学での所蔵状況を見ることができます。

「GO」ボタンをクリックすると

学内OPAC NACSIS Webcat

検索対象 全て 和と洋 検索範囲 (全学部)

ISSN: 0022-328X
出版年: [] - []
分野: (全分野)
出版国: (指定なし)
言語: (指定なし)

検索
文字表を開く

表示順 図書 書名 一度に表示する件数: 20
→はじめから検索なおす | 基本検索画面に戻る | 検索語の入れかた
・詳細検索画面で「書名(完全形)」を選択し、NACSIS Webcatの検索をする場合は文字と文字の間にスペースを入れないで下さい。

結果をメールで送る
結果をメールで送る

1. [雑誌] Journal of organometallic chemistry - Vol. 1 (1963)- - Amsterdam: Elsevier Sequoia S.A. <30006413>
2. [雑誌] Journal of organometallic chemistry - [電子ジャーナル] - Vol. 465, issues 1/2 (11 Jan 1995)- - [S.I.] : Elsevier Science. <37007526>

別ウィンドウで自動的に北海道大学 OPAC を検索します。

○ 電子ジャーナルの全文表示

詳細画面で「View Full Text」というボタンがあった場合、直接電子ジャーナルに掲載されている対象論文を見ることができます。

- 別ウィンドウで自動的に該当する論文のページを表示します。
- 「フルテキストへのリンク」はすべて（すべての電子ジャーナル提供者）を網羅していません。「VIEW FULL TEXT」がなかった場合は、詳細表示の画面で「Holdings GO」をクリックして「北海道大学 OPAC」を検索してください。

○ Cited References 画面の詳細

この論文を書くにあたって参照した参考文献（Reference の文献）を表示します。

この論文の参考論文の、著者、論題、掲載雑誌名、巻、頁、掲載年が表示されます。
印刷中や単行本、Web of Science に収録されていない雑誌等についてはリンクしていません。
1980 年以前（購入していない）のデータは、リンクしていません。
「View record」をクリックすると、該当論文の詳細データを表示します。

○ Times Cited 画面

この論文を参照（引用）している文献のリストを表示します。

表示項目は、基本的に「検索結果一覧表示画面」と同じですが、表示順の指定（Sorted by）がありません。

The screenshot shows the 'Citing Articles--Summary' section of the 'Times Cited' page. At the top, it displays the article details: 'Cross-coupling reactions via organoboranes' by SUZUKI A., published in JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 653 (1-2): 83-90 Sp. Iss. SI, JUL 1 2002. Below this, a table lists 65 results found, each with a checkbox, title, journal, volume/issue, year, and citation count. The first few entries are:

1. Ozdemir I, Yasar S, Demir S, et al. Suzuki reaction of aryl chlorides using saturated N-heterocarbene ligands. HETEROATOM CHEMISTRY 16 (7): 557-561 2005. Times Cited: 0
2. Swahn BM, Huerta F, Kallin E, et al. Design and synthesis of 6-anilinoindazoles as selective inhibitors of c-Jun N-terminal kinase. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (22): 5095-5099 NOV 15 2005. Times Cited: 0
3. Scrivanti A, Beghetto V, Matteoli U, et al. Catalytic activity of eta(2)-olefin palladium(0) complexes with iminophosphine ligands in the Suzuki-Miyaura reaction. Role of the olefin in the catalyst stabilization. TETRAHEDRON 61 (41): 9752-9758 OCT 10 2005. Times Cited: 0
4. Nishihara Y, Inoue Y, Fujisawa M, et al. Room-temperature palladium-catalyzed and copper(I)-mediated coupling reactions of acid chlorides with boronic acids under neutral conditions. SYNLETT (15): 2309-2312 SEP 19 2005. Times Cited: 0
5. Yi H, Liu JB, Li Q, et al.

On the right side, there are 'Output Records' and 'Analyze Results' sections.

○ 関連する文献の検索 (Find Related Records)

参照している（Reference に挙げられている）論文が重複している論文を検索します。

FIND RELATED RECORDS ボタンを押すと自動的に、「引用（参照）論文が重複している論文」を重複論文の多い順に一覧表示します。

The screenshot shows the 'Related Records -- Summary' section. It displays the article details: 'Cross-coupling reactions via organoboranes' by SUZUKI A. Below this, a table lists 3,428 results found, each with a checkbox, title, journal, volume/issue, year, and citation count. The first few entries are:

1. Suzuki A. Organoborane coupling reactions (Suzuki coupling). PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES 80 (8): 359-371 OCT 2004. Times Cited: 3
2. MIYAURO N, SUZUKI A. PALLADIUM-CATALYZED CROSS-CO尤LING REACTIONS OF ORGANOBORON COMPOUNDS. CHEMICAL REVIEWS 95 (7): 2457-2483 NOV 1995. Times Cited: 2413
3. Suzuki A. Carbon-carbon bonding made easy. CHEMICAL COMMUNICATIONS (38): 4759-4763 2005. Times Cited: 0
4. Miyaura N. Organoboron compounds. TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY 219: 11-59 2002. Times Cited: 104
5. Hassan J, Sevignon M, Gozzi C, et al. Aryl-aryl bond formation one century after the discovery of the Ullmann reaction. CHEMICAL REVIEWS 102 (5): 1359-1469 MAY 2002. Times Cited: 343

On the right side, there are 'Output Records' and 'Analyze Results' sections. A callout box points to the 'Cited Refs' and 'Shared Refs' columns, stating: '共通している参照文献数です。数字をクリックすると一覧表示します。' (The number of common cited references. Clicking the numbers will show a list.)

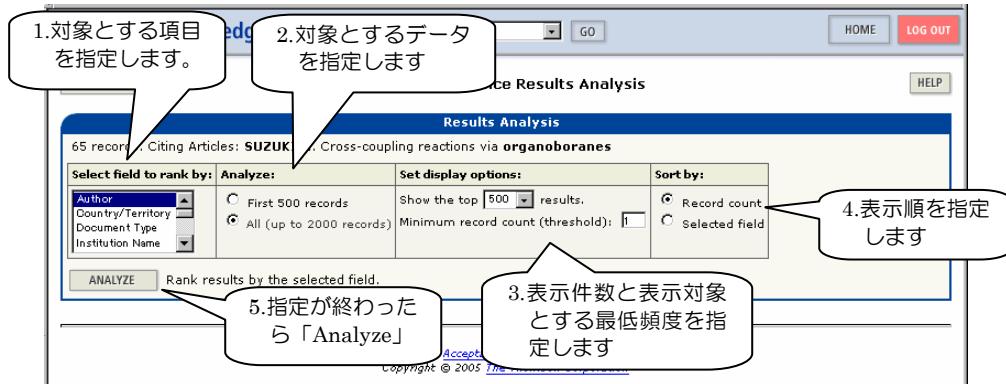
「Cited Reference」画面でも、共通している参照文献から類似文献を探すことができます。

○ 文献の分析

分析方法と表示方法を指定して、「ANALYZE」ボタン

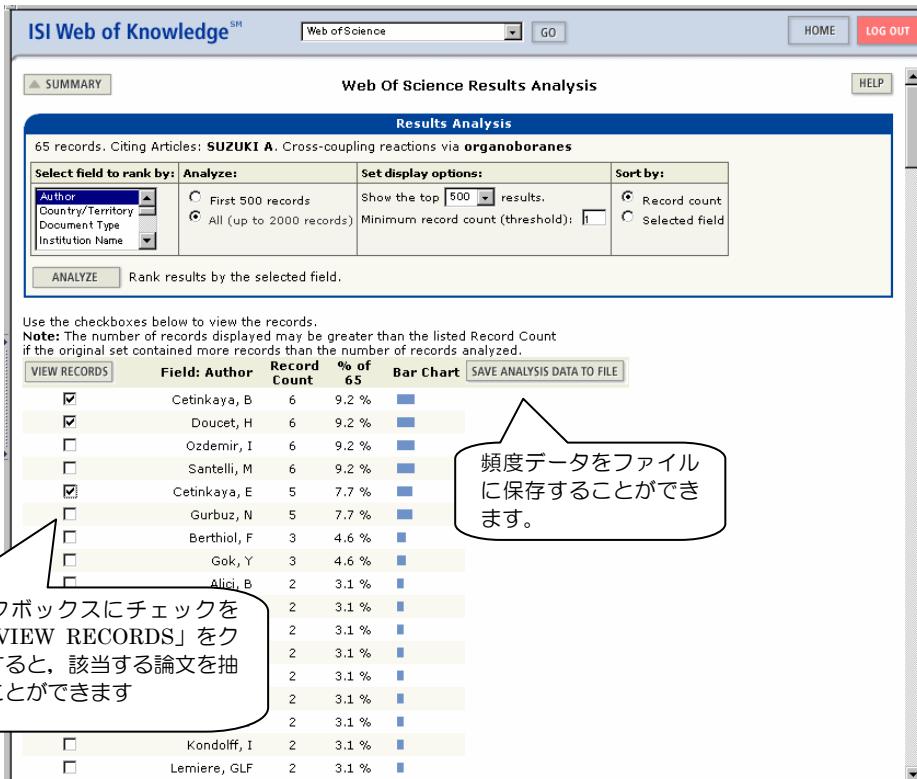
Analyze Results:

 をクリックすると、検索結果を分析し、ヒストグラムで表示することができます。「Times Cited」画面で、クリックすると、検索した論文を参照（引用）している論文を分析することができます。

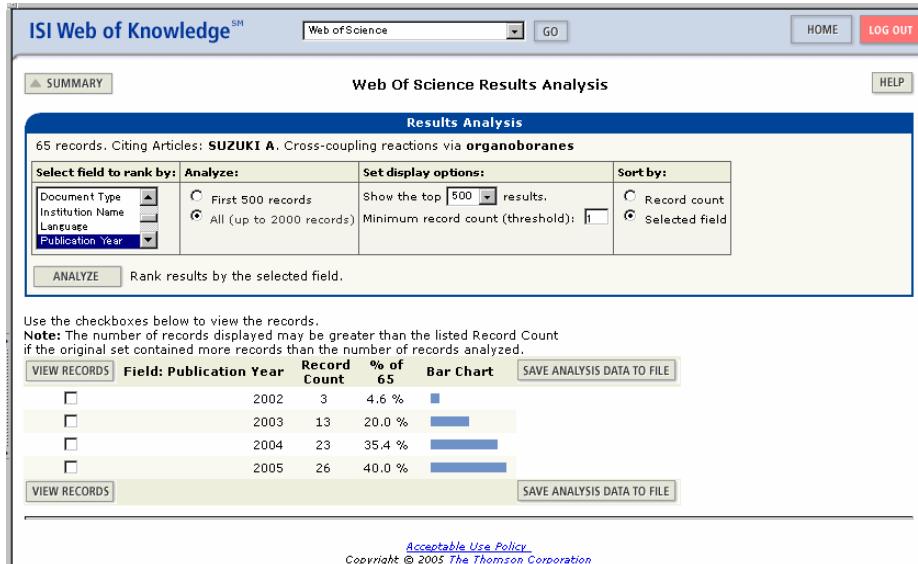


- Select field to rank by:
どの項目で集計するか指定します。著者、機関名、発行年、論文のタイプ、雑誌名など。
- Analyze:
どのデータを集計するか指定します。最初の 500 件か全件（上限 2000 件）のどちらか。
- Set display options:
集計結果をどれくらい表示するか指定します。上位何件か（10-500 件）、および、最低度数を指定します。
- Sort by:
表示順を指定します。頻度順か項目のアルファベット（年の場合は数字）順かどちらか。

この論文を引用している論文の著者の頻度順（上位 50 名）は...



この論文を引用している論文の出版年ごとの件数は...



ソート順を「Selected field」にするとフィールド順（年の順）に表示します。

○ 別のデータベースを覗いてみると...

SciFinder Scholar で

「Suzuki, Akira (2002) Cross-coupling reactions via organoboranes.

J. Organomet. Chem. **653**, pp. 83–90.」

を検索すると、以下のようなデータが表示されます。

Bibliographic Information

Cross-coupling reactions via organoboranes. Suzuki, Akira. Department of Chemistry and Bioscience, Kurashiki University of Science and the Arts, Kurashiki-shi, Japan. *Journal of Organometallic Chemistry* (2002), **653**(1-2), 83-90. Publisher: Elsevier Science B.V., CODEN: JORCAI ISSN: 0022-328X. Journal; General Review written in English. CAN 137:36955 AN 2002:438295 CAPLUS

Abstract

A review. The palladium-catalyzed [cross-coupling reaction](#) between different types of organoboron compds., sp²-, sp³-, and sp-hybridized carbon-boron compds. and various org. electrophiles in the presence of base provides a powerful and general methodol. for the formation of carbon-carbon bonds. The [coupling reaction](#) offers several advantages. An overview of the [coupling reaction](#) will be presented.

Indexing -- Section 21-0 (General Organic Chemistry)

[Cross-coupling reaction](#)
[Cross-coupling reaction catalysts](#)
 (palladium-catalyzed [cross-coupling reactions](#) via organoboranes)

Boranes
 Role: RCT (Reactant); RACT (Reactant or reagent)
 (palladium-catalyzed [cross-coupling reactions](#) via organoboranes)

7440-05-3, Palladium, uses
 Role: CAT (Catalyst use); USES (Uses)
 (palladium-catalyzed [cross-coupling reactions](#) via organoboranes)

Supplementary Terms

review [cross coupling reaction](#) organoboron

Citations

1) Negishi, E. *Aspects of Mechanism and Organometallic Chemistry* 1978, 285
 2) Diederich, F. Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions 1998
 3) Gropen, O. *Acta Chim Scand* 1973, 27, 521

Cited Reference Search

「General Search」では、「Web of Science」に収録された論文を検索しています。一方、「Cited Reference Search」では、収録された論文の参照文献から検索することができます。このため、「Web of Science」に収録範囲外、あるいは購入範囲外の論文や図書などを参照している論文を調べることができます。

例

Tanaka, K., Waki, H., Ido, Y., Akita, S., Yoshida, Y., Yoshida, T.
 “Protein and Polymer Analyses up to m/z 100 000 by Laser Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry”
Rapid Commun. Mass Spectrom. Vol.2 No.8, pp.151–153 (1988).

の引用状況を調べます。

この論文は、「Web of Science」の収録範囲外（雑誌「Rapid Communication in Mass Spectrometry」の収録範囲は、1990年以降）のため、「Cited Reference Search」から探します。

○ 検索画面

The screenshot shows the 'Web of Science' search interface. At the top, there are links for 'GENERAL SEARCH', 'SEARCH HISTORY', and 'ADVANCED SEARCH'. Below that, a search bar contains the query 'tanaka k*'. To the right of the search bar are buttons for 'SEARCH' and 'CLEAR'. Further down, there are fields for 'CITED WORK' (containing 'rapid*') and 'CITED YEAR(S)' (containing '1988'). The bottom of the interface includes links for 'Acceptable Use Policy' and 'Copyright © 2005 The Thomson Corporation'.

検索条件を入力して「SEARCH」ボタンをクリックします。

Cited Author は、姓と名のイニシャル（ミドルネームを含めて3文字まで）を入力します。

例： 田中 耕一 : Tanaka△K* (△はスペース)

Cited Work は、20文字以内に省略された雑誌名を入力します。

Cited Year は、その論文が発表された年を入力します。

○ 論文リスト画面

2.論文を選択したら、「Finish Search」

Your search has found the following references.
elect only those cited references you want to include,
then click FINISH SEARCH.

Int: Look for variants. Papers are sometimes cited incorrectly.)

FINISH SEARCH >> View the articles that cite the selected references.
The completed search will be added to the search history.

(Limit by language and document type)

CITED REFERENCE INDEX
References 1 .. 11

Go to Page: [1] of 1 **GO**

SELECT PAGE SELECT ALL* CLEAR ALL

or select specific references from the list.
When desired references have been selected from the list, click FINISH SEARCH.

詳しいな掲載誌を表示します。
(ただし WoS 採録誌のみ)

Select	Times Cited**	Cited Author	Cited Work	[SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID	View Record
<input type="checkbox"/>	1	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988				
<input checked="" type="checkbox"/>	5	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	8	151		
<input type="checkbox"/>	1	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	3	151		
<input type="checkbox"/>	1	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	8		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	15		
<input checked="" type="checkbox"/>	709	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	151		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	158		
<input type="checkbox"/>	2	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	185		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	251		
<input type="checkbox"/>	2	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	2299		
<input type="checkbox"/>	1	TANAKA K	RAPID COMMUN MASS SP		1988	2	2		

* Select All* adds all references to your search.

** Times Cited counts the number of times each reference has been cited.

1.雑誌名、著者、巻号、ページから、該当する論文をチェックします

探している論文をチェックして、「Finish Search」をクリックします。

引用した論文の引用の誤り、あるいは、データベースの収録時の入力ミスか、巻号やページが明らかにまちがっているモノがありますので、これら、同一と思われる引用データもチェックします。

○ 引用論文の一覧画面

Web of Science®

WELCOME **HELP** **GENERAL SEARCH** **CITED REF SEARCH** **SEARCH HISTORY** **ADVANCED SEARCH**

Search Results -- Summary

[<< Return to Cited Reference Index](#)

Cited Author=tanaka K* AND Cited Work=rapid* AND Cited Year=1988
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2005

Search within results: Enter a topic

718 results found (Set #2) Go to Page: of 15

Records 1 -- 50

Use the checkboxes to select individual records for marking, then click Submit Marks to add them to the Marked List.

1. Sudhir PR, Wu HF, Zhou ZC
[Identification of peptides using gold nanoparticle-assisted single-drop microextraction coupled with AP-MALDI mass spectrometry](#)
ANALYTICAL CHEMISTRY 77 (22): 7380-7385 NOV 15 2005
Times Cited: 0

2. Lane CS
[Mass spectrometry-based proteomics in the life sciences](#)
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 62 (7-8): 848-869 APR 2005
Times Cited: 0

3. Luo Y, Huang KX, Xu HB
[Application of electrospray ionization-mass spectrometry to screen extractants for determination of insulin in an emulsion system by HPLC-UV](#)
ANALYTICA CHIMICA ACTA 553 (1-2): 64-72 NOV 30 2005
Times Cited: 0

4. Jagtap RN, Ambre AH
[Overview literature on matrix assisted laser desorption ionization mass spectroscopy \(MALDI MS\): basics and its applications in characterizing polymeric materials](#)
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE 28 (6): 515-528 OCT 2005
Times Cited: 0

5. Baba Y, Sekiguchi T, Shimoyama I
[Desorption of cluster ions from frozen gases following high-density electronic excitation](#)
SURFACE SCIENCE 593 (1-3): 324-330 NOV 20 2005
Times Cited: 0

Sort by:
Latest date

Output Records:
 Selected records on page
 All records on page
 Records to
Bibliographic Fields

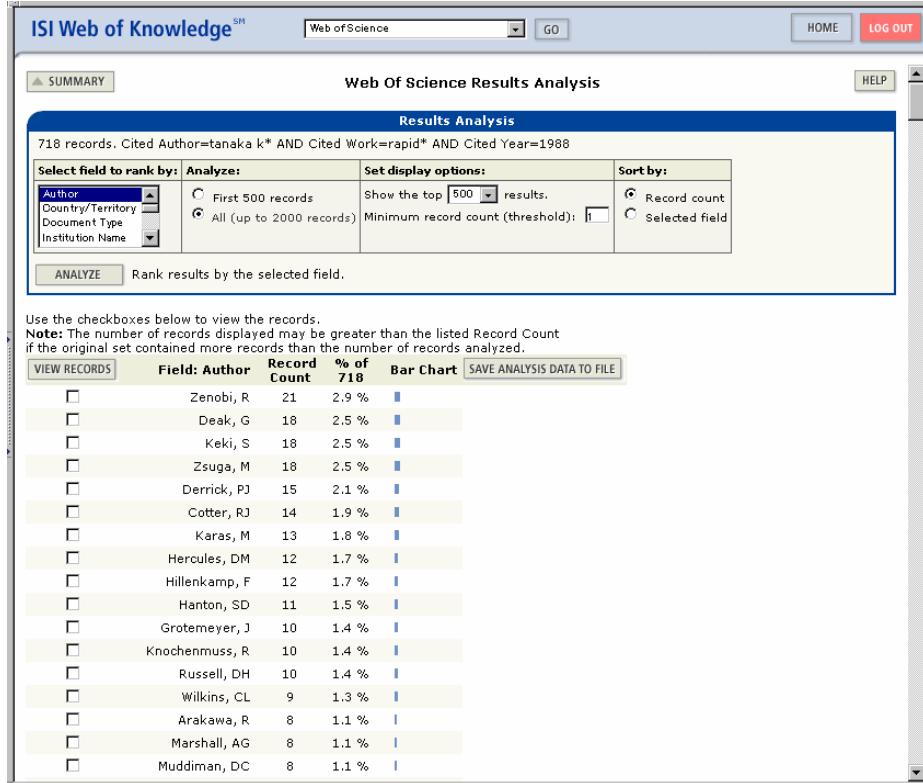
Or add them to the Marked List for later output and more options.
 [0 articles marked]

Analyze Results:

View rankings and histograms of the authors, journals, etc. for this set of records.
(Up to 2,000 records at a time.)

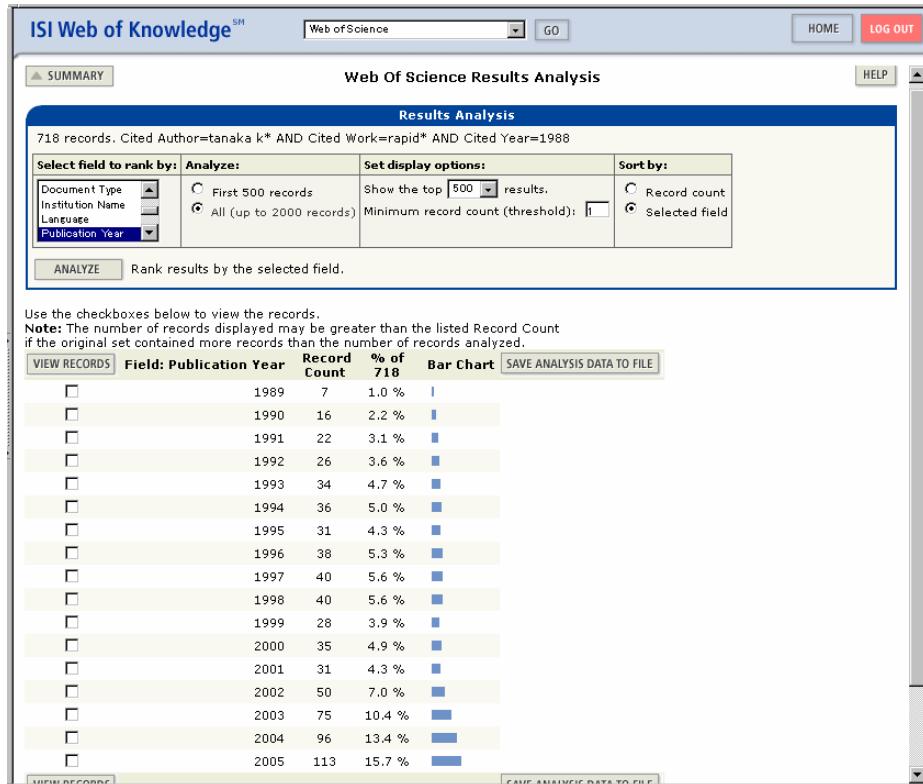
この後は、「General Search」の場合と同様に展開します。

○ Analyze 画面 (著者頻度順)



全件, Record count 順

○ Analyze 画面 (出版年順)



全件, Selected field 順

検索結果の印刷・保存など

検索した結果を、「印刷」、「ファイルへ保存」、「e-mail で送信」することができます。
(最大 500 件)

検索結果を表示している画面で、「印刷」、「ファイルへ保存」、「e-mail 送信」したいデータをチェックします。

○ 検索結果画面

ISI Web of Knowledge™

Web of Science®

Search Results -- Summary

TS=(organobor*) AND AU=(suzuki a*)
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2005

46 results found (Set #1)
Records 1 -- 46 [Show 50 per page]

Use the checkboxes to select individual records for marking, then click Submit Marks to add them to the Marked List.

Sort by: Latest date [SORT]

Output Records:

- Selected records on page
- All records on page
- Records [] to []

Bibliographic Fields

PRINT E-MAIL
EXPORT SAVE TO FILE

Or add them to the Marked List for later output and more options.
ADD TO MARKED LIST [0 articles marked]

Analyze Results:
ANALYZE

View rankings and histograms of the authors, journals, etc. for this set of records.
(Up to 2,000 records at a time.)

1. チェックします

2. チェックし終わったら, 'Add to Marked List'

「Output Records:」の箱の中は以下のように指定します。

- チェックしたデータのみを対象としたい場合
「Selected Records on Page」をチェックします。 (デフォルト)
- 表示されているページすべてを対象としたい場合
「All Records on Page」をチェックします。
表示されているデータのみにチェックが入ります。他のページのデータにはチェックは入りません。
- まとめて指定したい場合
「Records [] to []」をチェックし、データの番号を入力します。

チェックが終わったら、「ADD TO MARKED LIST」ボタンを押します。

マークした件数が、「ADD TO MARKED LIST」の下に [3 records marked] と表示されます。

マークしたデータには、 という画像がチェックボックスの下に表示されます。

マークしたデータは、ログアウトするまで保存されるので、さらに検索を行って、データを追加することができます。

○ 検索結果画面の上部

ISI Web of Knowledge Web of Science

Web of Science®

WELCOME HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH MARKED LIST

Search Results -- Summary

TS=(organobor*) AND AU=(suzuki a*)
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2005

46 results found (Set #1)

Search within results: Enter a topic

Go to Page: 1 of 1 GO

SEARCH

「ADD TO MARKED LIST」ボタンを押すと画面上部に「MARKED LIST」というボタンが表示されるので、クリックします。

○ マークリストの一覧画面

ISI Web of Knowledge Web of Science

Web of Science Marked Records

Display marked list: Web of Science

Web of Science Marked Records - 3 Articles

Step 1. Select the fields to include in the output. RESET TO DEFAULTS

<input checked="" type="checkbox"/> Author(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Title	<input checked="" type="checkbox"/> Source	<input type="checkbox"/> abstract*
<input type="checkbox"/> language	<input type="checkbox"/> document type	<input type="checkbox"/> keywords	<input type="checkbox"/> addresses
<input type="checkbox"/> cited references*	<input type="checkbox"/> cited reference count	<input type="checkbox"/> times cited	<input type="checkbox"/> publisher information
<input type="checkbox"/> ISSN	<input type="checkbox"/> source abbrev.	<input type="checkbox"/> page count	<input type="checkbox"/> IDS number
<input type="checkbox"/> subject category			

Step 2. Select an option.

Field Tagged	FORMAT FOR PRINT
Field Tagged	SAVE TO FILE
EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE	
E-mail records to: _____	
Return e-mail (optional): _____	
Notes(optional): _____	
Plain Text	E-MAIL

2. 出力 these items will increase the processing time.

1. 出力する項目 を指定して

Automatically delete selected records from the Marked List after output is complete.

Web of Science Marked Records - 3 Articles

Page 1 (Articles 1 -- 3):

SUBMIT SELECTIONS DESELECT PAGE DESELECT ALL

All records output by default. Use the checkboxes to deselect/select records for output.
Be sure to click the "Submit Selections" button before leaving page.

Latest Date SORT

Sort affects view and output.

1. Suzuki, A
[Carbon-carbon bonding made easy](#)
CHEMICAL COMMUNICATIONS, (38): 4759-4763 2005

2. Suzuki, A
[Organoborane coupling reactions \(Suzuki coupling\)](#)
PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES, 80 (8): 359-371 OCT 2004

3. Suzuki, A
[Cross-coupling reactions via organoboranes](#)
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 653 (1-2): 83-90 Sp. Iss. SI JUL 1 2002

Page 1 (Articles 1 -- 3):

Acceptable Use Policy
Copyright © 2005 The Thomson Corporation

- ・ 「Step 1」で出力する項目を指定してから、
- ・ 「Step 2」で処理を実行します。
- ・ 画面表示（「FORMAT FOR PRINT」）の場合
 - 1. 「Field Tagged」（フィールド名を表示し、フィールドごとに改行）
 - 2. 「Bibliographic」（いわゆる参考文献の表示形式）

から選択し、「FORMAT FOR PRINT」ボタンを押すと、整形した画面となるので画面右上の「Print」ボタンを押すと、プリンタへ印刷できます。
- ・ ファイルへ保存（「SAVE TO FILE」）の場合
 - 1. 「Tab Delimited (Windows)」（ウィンドウズのタブ区切形式）
 - 2. 「Tab Delimited (Mac)」（Mac 用のタブ区切形式）
 - 3. 「HTML」（HTML 形式）

から選択して、「SAVE TO FILE」ボタンを押すと、「ファイルへ保存」の窓が開きます。
「タブ区切形式」のファイルは、Excel 等へ読み込んで、編集・加工することができます。
タグは、2 文字に短縮された形式でファイルへ保存されています。
また、「EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE」をクリックすると、EndNote 等に取り込むことができる RIS 形式でダウンロードできます。
- ・ メールで送信（「E-MAIL」）場合
 - 1. 「Plain Text」（フィールド名 2 文字、フィールドごとに改行）
 - 2. 「HTML」（フィールド名 2 文字、フィールドごとに改行の HTML 形式）

を選び、「E-mail records to:」に送信先メールアドレスを入力して、「E-MAIL」ボタンをクリックします。

○ Web of Science についての参考文献

- ・ ISI 社のセミナーガイド
クイック・リファレンス・カードとともに、Web of Science ヘルプセンター
<http://www.thomsonscientific.jp/products/wos/support.shtml>
からダウンロードできます。
<http://www.thomsonscientific.jp/products/wos/userguides/sem-wos.pdf>
- ・ ISI 社のクイック・リファレンス・カード
http://www.thomsonscientific.jp/products/wos/qrc/wos_qrc.pdf
- ・ 「Web of Science の使い方」（理学研究科 見延先生）
http://www.ep.sci.hokudai.ac.jp/~poc/web_of_science/

JCR を使う

JCR (Journal Citation Reports) は、引用データを基にして学術雑誌の統計的評価を調べることができるデータベースです。

JCR Science Edition は約 6,000 タイトル、**JCR Social Sciences Edition** は約 1,700 タイトルを収録しています。

○ JCR のつかいみち

- 特定の研究テーマについて影響力の大きな雑誌を見つける。
- 投稿先の雑誌を選ぶために。
- 雑誌の収集のための参考資料

○ 収録範囲

JCR では 2 分野の雑誌データを調べることができます。

- JCR Science Edition** 自然科学分野、約 6,000 タイトル
 - JCR Social Science Edition** 社会科学分野、約 1,700 タイトル
- 2000 年以降のデータを検索して調べることができます。1999 年以前のデータは、附属図書館 4 階参考閲覧室にある冊子体をご利用ください。

○ 注意事項

- 同時アクセス数は 5 です。利用が終わったら必ずログアウトしてください。

○ JCR の使用方法

附属図書館のトップページ [学術文献データベース] をクリックして、[出版・書誌情報] の [Journal Citation Reports (JCR)] をクリックします。



The screenshot shows the library's homepage with several search and browse options. A red box highlights the 'Journal Citation Reports (JCR)' link under the '出版・書誌情報' (Publishing · Cataloging Information) section.

辞書・事典類	
Oxford English Dictionary	【英語辞典】 学内専用 Privacy policy and legal notice 11世紀半ばから現代までの、英語の発生および変遷を歴史的に扱った世界でも権威ある英語辞典です。1989年版の第2版および補遺版をオンラインで提供しています。 詳しい利用方法は Help with using OED Online をご覧ください。
Oxford Reference	【辞書・事典】 学内専用 Privacy Policy and Legal Notices for Oxford Reference Online オックスフォード大学出版社から出版された辞書・事典類などの参考(レファレンス)書籍、約100点を横断検索できます。収録分野は人文・社会科学から自然科学・医学までを網羅しています。

出版・書誌情報	
Global Books in Print	【出版情報データベース】 学内専用 Term of Use 約8万の出版社から刊行されている180万点以上の書籍および1979年以降縮刷または品切れとなった書籍の書誌情報を収録しています。 Library Journal, Kirkus, Publishers Weekly, CHOICE, Booklist等に掲載された35万件以上の書評の全文も収録しています。
Ulrich's Periodicals Directory	【書誌情報データベース】 学内専用 Term of Use 世界各国で刊行されている雑誌、年鑑、不定期刊行物についての情報を提供。世界200カ国以上の8万件以上の出版社の連絡先も収録。 また、7000紙以上のアメリカの日刊、週刊の新聞及び3000のアメリカ以外で発行されている新聞の情報を、1979年以降休刊となったタイトルとともに収録。
Journal Citation Reports (JCR) 2000-Current	【書誌情報データベース】 学内専用 Acceptable Use Policy Impact Factor(インパクト・ファクター)始めとした雑誌に関するデータを一覧できるデータベースです。 ISI社ポータルサイト Web of Knowledge からJournal Citation Reports, Web of Science, Current Contentsを利用できます。 ・JCR Web Science Edition 2000-2004 ・JCR Web Social Sciences Edition 2000-2004 JCRの利用案内(サポート→トレーニング資料) 読み物「インパクト・ファクター:利用と誤用」(Perspectives in Publishing(日本語版), No.1 (2000.10), Elsevier Science社発行)
Web of Knowledge	【書誌情報データベース】 学内専用 Terms of Use MLA International Bibliography に付属するデータベース。MLA International Bibliography の収録誌を中心に、7,000誌以上の雑誌の書誌情報を収録。 検索マニュアル EBSCOhost
MLA Directory of Periodicals 1963-Current	【書誌情報データベース】 学内専用 Terms of Use MLA International Bibliography に付属するデータベース。MLA International Bibliography の収録誌を中心に、7,000誌以上の雑誌の書誌情報を収録。

その他の有料データベース	
いずれも利用手続きが必要です。ご利用の詳細は各部署図書室または附属図書館参考調査係へお問い合わせください。	
CiNii	【索引データベース】 一部有料 著作権とリンク 国立国会図書館が作成している「雑誌記事索引」の他、「引用文獻索引データベース(自然科学系, 1992年-)」、「研究紀要目次速報データベース(各大學等が発行する研究紀要の記事データベース)」、「電子図書館サービス(国内の学協会が発行する学術雑誌に掲載された論文記事データベース)」を同時に検索できます。 一部有料ですが、雑誌や大学紀要などの記事・論文の検索は無料で利用できます。
WorldCat, ContentsFirst, ArticleFirst, EconLitなどの情報検索サービス。	

○ 検索方法の選択画面

The screenshot shows the 'Journal Citation Reports' search interface. At the top, there are buttons for 'HOME' and 'LOG OUT'. Below the title, there are two main sections: 'Select a JCR edition and year:' and 'Select an option:'. The 'Select a JCR edition and year:' section contains radio buttons for 'JCR Science Edition 2004' (selected) and 'JCR Social Sciences Edition 2004'. The 'Select an option:' section contains radio buttons for 'View a group of journals by [Subject Category]' (selected), 'Search for a specific journal', and 'View all journals'. A large orange callout box labeled '1.対象年(2000年以降)とデータベース(分野)を選択します。' points to the edition selection. Another orange callout box labeled '2.検索の方法を選択します。' points to the search method selection. A third orange callout box labeled '3.SUBMIT' points to the 'SUBMIT' button at the bottom right.

利用する分野（データベース、この例は「JCR Science Edition」）とデータ年「2004年」を選択し、次に検索方法（「Search for a special journal」）を選択して、「SUBMIT」をクリックします。

検索方法は以下の3種類あります。

- ・ 特定の分野の雑誌を一覧して選ぶ方法（View a group of journals by [Subject Category]）
その分野（Subject Category）の「インパクトファクター」の中央値（Median）などを調べることができます。
- ・ 特定の雑誌を検索する方法（Search a specific journal）
- ・ 全タイトルリスト一覧から選ぶ方法（View all journals）

○ Journal Search 画面

The screenshot shows the 'Journal Search' interface. At the top, there are buttons for 'WELCOME', 'HELP', and 'MARKED LIST'. To the right, it says '2004 JCR Science Edition' and 'Journal Title Changes'. Below the title, there are two search fields: '1) Search by:' (dropdown menu: 'Title Word') and '2) Type search term:' (text input field containing 'geophys*', with a note 'Enter words from journal title or ISSN (view list of full journal titles)'). Below these fields is a section titled 'Search Examples:' with the following entries:

- Full Journal Title: Enter JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY or JOURNAL OF CELL* ([more examples](#))
- Abbreviated Journal Title: Enter J CELL PHYSIOL or J CELL* ([more examples](#))
- Title Word: Enter CELLULAR or CELL* ([more examples](#))
- ISSN: Enter 0021-9541 or other ISSN ([more examples](#))

 At the bottom, there are links for 'Acceptable Use Policy' and 'Copyright © 2005 The Thomson Corporation'.

- ・ ここでは、「Full Journal Title」（フルタイトル）、「Journal Abbreviation」（省略誌名）、「Title Word」（タイトル中の語）、「ISSN」から検索できます。
前方一致は「*」です。
- ・ 検索語を入力して、SEARCH ボタンをクリックします。

○ 検索結果簡略表示画面

Journal Citation Reports®

2004 JCR Science Edition

Journals 1 - 19 (of 19) Page 1 of 1

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	ADV GEOPHYS	0065-2687	295	1.667			>10.0
<input type="checkbox"/>	2	ANN GEOPHYS-GERMANY	0992-7689	3010	1.610	0.387	354	5.5
<input type="checkbox"/>	3	ANN GEOPHYS-ITALY	1593-5213	93	0.413	0.180	111	
<input type="checkbox"/>	4	ASTRON GEOPHYS	1366-8781	72	0.302	0.059	34	
<input type="checkbox"/>	5	CHINESE J GEOPHYS-CH	0001-5733	435	0.563	0.102	167	4.3
<input type="checkbox"/>	6	GEOCHEM GEOPHY GEOSY	1525-2027	1285	2.570	0.439	148	2.6
<input type="checkbox"/>	7	GEOPHYS ASTRO FLUID	0309-1929	562	0.829	0.080	25	>10.0
<input type="checkbox"/>	8	GEOPHYS J INT	0956-540X	8995	2.014	0.414	324	9.6
<input type="checkbox"/>	9	GEOPHYS PROSPECT	0016-8025	967	0.649	0.224	49	>10.0
<input type="checkbox"/>	10	GEOPHYS RES LETT	0094-8276	29581	2.378	0.475	1399	5.7
<input type="checkbox"/>	11	GEOPHYSICS	0016-8033	5760	1.087	0.217	138	>10.0
<input type="checkbox"/>	12	J APPL GEOPHYS	0926-9851	421	0.552	0.043	46	5.1
<input type="checkbox"/>	13	J GEOPHYS RES	0148-0227	105601	2.839	0.617	2085	8.2
<input type="checkbox"/>	14	NEW ZEAL J GEOL GEOP	0028-8306	1330	0.795	0.307	58	>10.0

アンカー表示となっている「誌名」をクリックすると詳細事項を表示します。

○ 詳細情報表示画面

Journal: GEOPHYSICS

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Citing Half-life
<input type="checkbox"/>	GEOPHYSICS	0016-8033	5760	1.087	0.217	138	>10.0	>10.0

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

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

Journal Information

Full Journal Title: GEOPHYSICS
ISO Abbrev. Title: Geophysics
JCR Abbrev. Title: GEOPHYSICS
ISSN: 0016-8033
Issues/Year: 6
Language: ENGLISH
Journal Country/Territory: UNITED STATES
Publisher: SOC EXPLORATION GEOPHYSICISTS
Publisher Address: 8801 S YALE ST, TULSA, OK 74137
Subject Categories: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

[SCOPE NOTE](#) [VIEW JOURNAL SUMMARY LIST](#) [VIEW CATEGORY DATA](#)

Journal Impact Factor

Cites in 2004 to articles published in: 2003 = 166 Number of articles published in: 2003 = 198
2002 = 259 2002 = 193
Sum: 425 Sum: 391

Calculation: $\frac{425}{391} = 1.087$

Journal Immediacy Index

Cites in 2004 to articles published in 2004 = 30
Number of articles published in 2004 = 138
Calculation: $\frac{30}{138} = 0.217$

Journal Cited Half-Life

The cited half-life for the journal is the median age of its articles cited in the current JCR year. Half of the citations to the journal are to articles published within the cited half-life.
Cited Half-Life: >10.0 years

Breakdown of the citations to the journal by the cumulative percent of 2004 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994-all
# Cites from 2004	30	166	259	281	267	339	274	240	280	239	3385
Cumulative %	0.52	3.40	12.78	17.41	23.30	28.06	32.22	37.08	41.23	100	

表示されている項目の概要は以下のとおりです。

1. **Impact Factor** (インパクトファクター)

どれくらい頻繁に引用されたか表します。

過去 2 年間に発表された論文の、該当年中の平均引用回数です。

2004 年の場合は、「その雑誌」に 2002-2003 年に掲載された論文の、2004 年中の引用回数の論文ごとの平均値です。

「Trends」をクリックすると、過去 5 年間のインパクトファクターの変化を棒グラフで見ることができます。

2. **Immediately Index** (最新文献指数)

どれくらい早く引用されるか示します。

該当年に発表された論文が、該当年にどれくらい引用されるかの平均引用回数です。

2004 年の場合は、「その雑誌」に 2004 年に掲載された論文の、2004 年中の引用回数の論文ごとの平均値です。

3. **Cited Half Life** (被引用半減期)

どれくらいの期間、該当雑誌の論文が引用されているか示します。

該当年に発表された論文が、該当雑誌のどの年の論文を引用しているか、引用回数の累計が半分になる長さ(半減期)で示しています。

2004 年の場合は、2004 年中に発表された論文が、「その雑誌」の何年の論文を引用しているか、各年ごとの一覧表があります。

4. **Cited Journal** (被引用誌)

該当雑誌がどの雑誌から引用されているか、過去 10 年間の推移を見ることができます。

5. **Citing Half Life** (引用半減期)

該当雑誌の論文が、どれくらい古い論文を引用しているか示します。

該当年に該当誌に発表された論文が、どの年の論文を引用しているか、引用回数の累計が半分になる長さ(半減期)で示しています。

2004 年の場合は、2004 年中に「その雑誌」に発表された論文が、何年の論文を引用しているか、各年ごとの一覧表があります。

6. **Citing Journal** (引用誌)

該当雑誌の論文がどの雑誌を引用しているか、過去 10 年間の推移を見ることができます。

7. **Source Data** (ソースデータ)

掲載されている論文の種類を示します。レビューは引用される回数がが多くなる傾向があります。

○ JCR についての参考文献

- ・ ISI 社のセミナーガイド
クイック・リファレンス・カードとともに、JCR の製品サポートのページ
<http://www.thomsonscientific.jp/products/jcr/support.shtml>
からダウンロードできます。
<http://www.thomsonscientific.jp/products/jcr/userguides/sem-jcr.pdf>
- ・ ISI 社のクイック・リファレンス・カード
http://www.thomsonscientific.jp/products/jcr/qrc/jcr_qrc_oct02.pdf
- ・ M. Amin & M. Mabe, 2000, インパクトファクター:利用と誤用, Perspectives in Publishing.
[日本語版] , 2000 (1), 1-6 <http://japan.elsevier.com/sdsupport/impactfactor.pdf>
英語版は、http://www.elsevier.com/framework_editors/pdfs/Perspectives1.pdf

補足 インパクトファクターについて

インパクトファクターは次のような特徴を持っています。

「M. Amin & M. Mabe, 2000, インパクトファクター：利用と誤用」
<http://japan.elsevier.com/sdsupport/impactfactor.pdf> より

- ・ インパクトファクターは、雑誌の主題領域により大きく変動する。
- ・ 同一主題の雑誌でも、雑誌のタイプ（速報誌、原著論文誌、レビュー誌など）や文献のタイプ（速報・原著論文・レビュー）によって大きく異なる。
- ・ 年ごとの変動の幅は、雑誌のサイズ（掲載論文数）により異なる。例えば、雑誌のサイズが小さいほど大きく変動する。
- ・ 引用された回数を計算するのは 2 年間だが、2 年間という期間が適当かどうか。
 30 種の化学雑誌で 2 年を 5 年に変更して検証したところ、24 誌が順位を変え、最高で 11 位変わった雑誌もあった。
- ・ 経験的に、インパクトファクターの差が 25%程度の同じ主題の雑誌は、同一のランクに属すと見て良い。
- ・ インパクトファクターの絶対値を他の主題領域の雑誌との品質比較の尺度として用いることは絶対に避けるべきだ。個々の科学者の評価にインパクトファクターを使うのはいっそう疑わしい。
Use of the absolute values of impact factors, outside of the context of other journals within the same subject area, is virtually meaningless; journals ranked top in one field may be bottom in another.
Extending the use of the journal impact factor from the journal to the authors of papers in the journal is highly suspect; the error margins can become so high as to make any value meaningless.
- ・ 雑誌には、論文(articles), レビュー(reviews), 会議録(proceedings papers), 論説(editorials), 編集者への手紙 (letters to editor), ニュース記事 (news items)などを掲載している。
 インパクトファクターを計算する時の分母は論文 (articles), レビュー (reviews), 会議録 (proceedings papers) のみだが、分子は掲載されているすべての記事 (papers) への引用となっているため、雑誌によってはインパクトファクターが誇張されることがある。

演習問題

1. 北海道大学大学院医学研究科の井上芳郎氏が 2001 年に書いた論文を検索して、その引用関係を調べてください。

例:

Nakamura, K; Manabe, T; Watanabe, M; Mamiya, T; Ichikawa, R; Kiyama, Y; Sanbo, M; Yagi, T; Inoue, Y; Nabeshima, T; Mori, H; Mishina, M. (2001).

Enhancement of hippocampal LTP, reference memory and sensorimotor gating in mutant mice lacking a telencephalon-specific cell adhesion molecule. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 13 (1): 179-189.

2. 次の 2 冊の図書

- Kennett, B. L. N. (1983). *Seismic Wave Propagation in Stratified Media*, (Cambridge U.P., Cambridge, England)
と
• Cerveny, V., and Ravindra, R. (1971). *Theory of Seismic Head Waves*, (Univ. of Toronto, Toronto)

を両方とも引用している論文を検索してください。

3. 「Foreign Affairs」という雑誌の 2004 年のインパクトファクターを調べてください。