



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	WoS2006_06.pdf, 2006年6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 18 年 6 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でき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、雑誌名、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)の収録誌の北大での所蔵状況を、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。

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) ・ Social Science Citation Index (SSCI) ・ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <small>自然科学分野、約 6,000 タイトル</small> </div> <div style="width: 45%;"> <small>社会科学分野、約 1,800 タイトル</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <small>人文科学分野、約 1,100 タイトル</small> </div> <div style="width: 45%;"></div> </div> |
|---|---|

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

Web of Science, Current Contents Connect, JCR をあわせた同時アクセス数は 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。

Oxford Dictionary of National Bibliography Online
平成18(2006年8月31日まで)

【全文データベース】学内専用 Privacy Policy and Legal Notice
オックスフォード英米人名辞典([Oxford Dictionary of National Biography](#))のオンライン版。冊子体は、附庫回書館4階、参考閲覧室にあります。
紀元前4世紀から2000年後の大英連・英國に関する深い50,000人を収録し、あわせて、約32,000枚への肖像画へのリンクも収録しています。
冊子体のデータだけではなく、年3回のアップデートにより新しいデータが追加され、それらの全文検索ができます。

全分野 (文献書誌・抄録・索引)

<p>雑誌記事索引 NDL-OPAC 1948-Current</p> <p>CiNii 1948-Current</p> <p>Web of Science 1980-Current</p> <p>Web of Knowledge</p> <p>Current Contents 1999-Current</p> <p>Web of Knowledge</p>	<p>【索引データベース】 利用上のご注意 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、専門誌を中心とした記事索引データベース。国立国会図書館 Web サイトから雑誌記事索引(1948年～2005年)を提供しています。 (1948～1974は人文社会系のみ) ※「雑誌記事索引の検索」と書かれた緑色のボタンをクリックしてください。</p> <p>【索引データベース】 学内専用 著作権とリンク 国立情報学研究所が提供している情報検索サービスです。 国立国会図書館で作成している「雑誌記事索引」の他、「用文献索引データベース(自然科学系、1992年-)」、「研究紀要目次連報データベース(各大学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検索、論文の検索は無料で利用できます。</p> <p>【引用文献データベース】 学内専用 Acceptable Use Policy 以下の3分野の引用文献データベースを提供しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Science Citation Index Expanded 1980-present" • "Social Science Citation Index 1980-present" • "Arts & Humanities Citation Index 1980-present" <p>*Web of Scienceの利用案内。(サポート→トレーニング資料) *1980以前に発行された論文の被引用数の検索方法(PDF) *IS社ホームページ Web of Knowledge がWeb of Science, CurrentContents, Journal Citation Reports(JCR)を併せて利用できます。 (インパクトファクターの調査は JCRをご利用ください)</p> <p>EndNoteから利用できます。Web of Science(SI)へ接続してください。</p> <p>【目次連報データベース】 学内専用 Acceptable Use Policy 主要な学術雑誌の目次連報データベース。雑誌の最新号及び今まで既刊の目次(1999年-)を通覧することができるほか、論文記事をテーマ、著者名、所属機関住所、雑誌名、などから検索できます。 *IS社ホームページ Web of Knowledge がCurrentContents, Web of Science, Journal Citation Reports(JCR)を利用できます。 CurrentContentsの利用案内。</p> <p>自然科学・理工学分野 (文献書誌・抄録・索引)</p> <p>SciFinder Scholar</p> <p>【検索データベースほか】 学内専用 CAS Information Use Policies • CAS許可利用規約(日本語-PDF) CAS(Chemical Abstracts Service)が提供する化学を中心とする科学情報へアクセスできるデータベース。</p>
---	---

○ 検索方法の選択画面

The screenshot shows the 'Web of Science' search interface. At the top, there are tabs for 'GENERAL SEARCH', 'CITED REF SEARCH', and 'ADVANCED SEARCH'. A 'Quick search' bar is present with the placeholder 'Enter a topic' and a 'SEARCH' button. Below it, a 'Select database(s) and timespan:' section allows users to choose from three citation databases: 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1945-present', 'Social Sciences Citation Index (SSCI)--1956-present', and 'Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present'. It also includes date selection fields ('Latest 1 week', 'Year 2006', 'From 1980 to 2006') and a note about remembering settings. A 'Search Hint' box provides guidance on using General Search for topics, authors, or journals. A callout box points to the 'GENERAL SEARCH' tab with the text 'データベースを選択します。複数選択できます。' (Select the database. You can select multiple ones.). Another callout box points to the date selection area with the text 'データ年を指定します。1980-2006 のデータを検索できます。' (Specify the data year. You can search data from 1980 to 2006).

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。

「Quick Search」では、論題・Abstract・キーワードから検索します。それ以外の、著者・著者の所属・掲載雑誌から検索する場合は、「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・主題・Abstract), **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を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 OR 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.」

The screenshot shows the 'General Search' interface. It features sections for 'TOPIC', 'AUTHOR', 'GROUP AUTHOR', 'SOURCE TITLE', 'PUBLICATION YEAR', and 'ADDRESS'. Each section has an example and a 'More examples' link. A 'SEARCH' button is located at the bottom left of each section. A 'HIDE SETTINGS' button is visible above the date selection. A callout box points to the 'TOPIC' field with the text '検索語を入力して、Search をクリックします。' (Input the search term and click the Search button.). Another callout box points to the 'SEARCH' button in the 'TOPIC' section with the text '検索語を入力して、Search をクリックします。' (Input the search term and click the Search button.). A third callout box points to the 'ADDRESS' section with the text '主題や論題、著者名、雑誌名、著者の所属機関の組み合わせで検索します。' (Search by combining subject, author name, journal title, and affiliation). A fourth callout box points to the language and document type selection at the bottom with the text '言語やDocumentの種類などを指定することができます。' (You can specify languages and document types).

- 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, ...
 - * : 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。



「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検索をしますので、「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つたら、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ります。
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。

ISI Web of Knowledge™ Web of Science HOME LOG OUT

Source Index

Timespan=1980-2005

Use the Browse and Find features to locate source titles to add to your query.

Click on a letter or type a few letters from the beginning of the title to browse alphabetically by title.
Example: neuro to find NEUROSCIENCE

MOVE TO 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Enter text to find titles containing the text.
Example: neuros* to find JOURNAL OF NEUROSURGERY and NEUROSURGERY

organometallic chem* FIND

1.雑誌名中の語を入力して、「FIND」をクリックします。

Results Page 1 (Titles 1 - 17 of 17)

Add to Query ADD ADVANCES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY
ADD ADVANCES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY VOL 35
ADD ADVANCES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY VOL 51
ADD ADVANCES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY VOL 52
ADD APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY
ADD JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

2.探している雑誌があったら、「ADD」をクリックします。

Results Page 1 (Titles 1 -- 17 of 17)

Back to top 3.選択した雑誌名が入ります。

Acceptable Use Policy Copyright © 2005 The Thomson Corporation.

Transfer your selected title(s) below to the Source field on the search page. OK CANCEL

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

4.雑誌名が決まったら「OK」をクリックします。

ISI Web of Knowledge™ Web of Science HOME LOG OUT

Web of Science®

WELCOME ? HELP CITED REF SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH MAKE THIS MY START PAGE

General Search

Select database(s) and timespan: HIDE SETTINGS ▲

Citation Databases:
 Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1945-present
 Social Sciences Citation Index (SSCI)--1956-present
 Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present

Latest 1 week (updated June 10, 2006)
 Latest 1 week (updated June 10, 2006)
 Year 2006
 From 1980 to 2006 (default is all years)

To remember these settings, first sign in or register.

Enter terms or phrases separated by the operators AND, OR, NOT, or SAME, and then press SEARCH.
The search will be added to the search history. [>> View your search history/combine sets]

SEARCH CLEAR

TOPIC: Enter one or more terms. Searches within article titles, keywords, or abstracts.
Example: neural network* AND ozone (More examples)
organoboron or organoboranes □ Title only

AUTHOR: Enter one or more author names (see [author index](#)).
Example: O'BRIAN C* OR O'BRIAN C*
suzuki a*

GROUP AUTHOR: Enter one or more group names (see [group author index](#)).
Example:CERN

SOURCE TITLE: Enter full journal titles (see [full source titles list](#)).
Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

PUBLICATION YEAR: Enter a publication year or range.
Example: 2001 or 1997-1999

ADDRESS: Enter abbreviated terms from an author's affiliation (use [abbreviations help](#)).
Example: Yale Univ SAME hosp

Restrict search by languages and document types:
 All languages ▲ All document types ▲
 English English Article
 Afrikaans Afrikaans Abstract of Published Item

SEARCH CLEAR

5.選択した雑誌名が入ります。

○ 検索結果一覧表示画面

The screenshot shows the search results for 'Suzuki A'. At the top, there's a search bar with the query 'TS=(organoboron or organoboranes) AND AU=(suzuki a*)'. Below it, a message says '絞りできます。' (You can refine it). On the left, a box highlights '44 results found (Set #2)' and 'Records 1 -- 44 Show 50 per page'. A callout points to the 'Sort by:' dropdown set to 'Latest date' with a 'SORT' button. Another callout points to the 'Output Records:' section where 'Selected records on page' is selected. To the right, a box highlights 'ソート順を指定できます。' (You can specify the sort order). The main list of results includes entries like:

1. Suzuki A, Carbon-carbon bonding made easy, CHEMICAL COMMUNICATIONS (38): 4759-4763 2005, Times Cited: 6, [VIEW FULL TEXT](#)
2. Suzuki A, Recent developments of biaryl synthesis via cross-coupling reactions of areneboronic acid derivatives, JOURNAL OF SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY JAPAN 63 (4): 312-324 APR 2005, Times Cited: 1
3. Suzuki A, Organoborane cross-coupling reactions (Suzuki coupling), PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES U.S.A. 92 (26): 1359-1371 OCT 1995, Times Cited: 8
4. Suzuki A, Cross-coupling reactions via organoboranes, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 653 (1-2): 83-90 Sp. Iss. SI JUL 1 2002, Times Cited: 77, [VIEW FULL TEXT](#)
5. Suzuki A, Recent advances in the cross-coupling reactions of organoboron derivatives with organic electrophiles, 1995-2000, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 576 (1-2): 147-168 MAR 15 1999, Times Cited: 875, [VIEW FULL TEXT](#)
6. Ishiyama T, Kizaki H, Mori M, Suzuki A, et al., Palladium-catalyzed coupling reaction of arylboronic acids with aryl electrophiles: Synthesis of biaryl ketones, JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 63 (14): 4726-4731 JUL 10 1998, Times Cited: 42, [VIEW FULL TEXT](#)
7. Suzuki A, Haloboration of 1-alkynes and its synthetic application, REVIEWS ON HETEROCOMPOUNDS 17: 271-314 1997, Times Cited: 8
8. Ishiyama T, Mori M, Suzuki A, et al., The palladium-catalyzed cross-coupling reaction of 9-organothio-9-borabicyclo[3.3.1]nonanes with organic electrophiles: Synthesis of unsymmetrical sulfides, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 525 (1-2): 225-231 NOV 15 1996, Times Cited: 23, [VIEW FULL TEXT](#)

- 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。
- 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）を網羅していません。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。
- 件数が多い場合、「Search within results:」に検索語を追加して絞込検索することができます。

The sidebar has a 'Refine your results' section with links for Subject Categories, Source Titles, Document Types, Authors, Publication Years, Countries/Territories, and Languages. A callout points to the 'more choices' link.

また、「Refine your results」をクリックすると、主題・雑誌名・文献タイプ・著者・出版年で、「more choices」をクリックすると更に、国・研究機関・言語で絞り・除外することができます。

The expanded sidebar shows 'Top Institutions' with checkboxes for HOKKAIDO UNIV (40), KURASHIKI UNIV SCI & ARTS (3), PUNJAB AGR UNIV (2), PURDUE UNIV (2), and KITA KU (1). It also shows 'Languages' with checkboxes for English, French, German, Spanish, Chinese, Japanese, and Russian. Buttons for 'VIEW RECORDS' and 'EXCLUDE RECORDS' are at the bottom.

検索結果一覧から、「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

ISI Web of KnowledgeSM

Web of Science

HOME LOG OUT

この論文の参考文献リストを表示します。

Full Record

Record 4 of 44 (Set #3) SUMMARY

Title: Cross-coupling reactions via organoboranes
Author(s): Suzuki A
Source: JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 653 (1-2): 83-90 Sp. Iss. SI, JUL 1 2002
Document Type: Article
Language: English
Cited References: 29 Times Cited: 77 FIND RELATED RECORDS

Abstract: The palladium-catalyzed cross-coupling reaction between different types of organoboron compounds, sp(2)-sp(3)-, and sp-hybridized carbon-boron compounds and various organic electrophiles in the presence of base provides a powerful and general method for the synthesis of organoboron compounds. The coupling reaction offers several advantages. An overview of the reaction conditions; palladium catalysts; ligands; and products is presented.

Author Keywords: organoboranes

Keywords Plus: ARYLBORONIC ACIDS; PALLADIUM; ARYL; HALOARENES; CATALYSTS; HALIDES

Addresses: Suzuki A (reprint author), Kurashiki Univ Sci & Arts, Dept Chem & Biosci, Kurashiki, Okayama 7128505 Japan

Publisher: ELSEVIER SCIENCE SA, PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SV

Subject Category: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC

IDS Number: 567FD

ISSN: 0022-328X

Output This Record

Bibliographic Fields

PRINT E-MAIL SAVE

EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE

Or add it to the Marked List for later output and more options.

ADD TO MARKED LIST [0 articles mark]

Create Citation

CREATE CITATION Receive e-mail citations to this (Requires registration.)

Additional Links

VIEW FULL TEXT Holdings GO

View record in

Current Contents Connect CC Connect Table of Contents Journal Citation Reports

Acceptable Use Policy

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

JCRへのリンク

○ OPAC の検索

「Holdings」の「GO」ボタンで北海道大学 OPAC の窓を開き、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。

Holdings GO

「GO」ボタンをクリックすると

学内OPAC NACSIS Webcat

検索対象 全て 和洋 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

→はじめから検索しなおす | 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

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. 485, issues 1/2 (11 Jan 1995)-. - [S.I.] : Elsevier Science. <37007526>

結果をメールで送る

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。

The screenshot shows a journal article from the 'Journal of Organometallic Chemistry'. The article title is 'Cross-coupling reactions via organoboranes' by Akira Suzuki. The abstract discusses the palladium-catalyzed cross-coupling reaction between different types of organoboron compounds. The 'Actions' sidebar on the right includes links for 'Abstract', 'PDF (250 K)', 'Cited By', 'Save as Citation Alert', 'E-mail Article', and 'Export Citation'. A callout bubble with the text 'クリックすると' (Click here) points to the 'VIEW FULL TEXT' button at the top of the page.

- 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」の表示がなかった場合は、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。

The screenshot shows the 'Cited References' search results for the article 'Cross-coupling reactions via organoboranes' by SUZUKI A. in the JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. The results list various references, each with a checkbox to clear all pages. A callout bubble on the right provides details about the displayed data:

- この論文の参考論文の、著者、論題、掲載雑誌名・巻・ページ・年を表示します。
- 印刷中の論文・単行本・Web of Science に収録されていない雑誌・1980 年以前 (購入していない) の雑誌データはリンクしていません。
- リンクのアンカーとなっているタイトル (論題) 部分をクリックすると、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。

Citing Articles--Summary

SUZUKI A.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY
653 (1-2); 83-90 Sp. Iss. SI, JUL 1 2002

These documents in the database cite the above record:

77 results found

Author(s)	Title	Journal	Year	Cited By
Lukashev NV, Averin AD, Latyshev GV, et al.	Cross-coupling reactions for steroid modification: from arylation to macrocycle syntheses	POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY	80 (4)	559-572 APR 2006
Marijan N, Navarro O, Mei JG, et al.	Modifying (NHC)Pd(pivalylCl) (NHC = N-heterocyclic carbene) complexes for room-temperature Suzuki-Miyaura and Buchwald-Hartwig reactions	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	128 (12)	4101-4111 MAR 29 2006
Trilla M, Pleixats R, Man MWC, et al.	Hybrid organic-inorganic silica materials containing di(2-pyridyl)methylamine-palladium dichloride complex as recyclable catalysts for Suzuki cross-coupling reactions	TETRAEDRON LETTERS	47 (14)	2399-2403 APR 3 2006
Torres GH, Choppin S, Colobert F	Efficient Suzuki-Miyaura coupling reactions between lithium alkynyltrimethylborates and aryl chlorides	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	(6)	1450-1454 MAR 13 2006
Zhang JL, Zhao L, Song MP, et al.	Highly efficient cyclopalladated ferrocenylimine catalyst for Suzuki cross-coupling reaction of 3-pyridylboronic pinacol ester with aryl halides	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	691 (6)	1301-1306 MAR 1 2006
Navarro O, Marijan N, Onishi Y, et al.				

Output Records:

- Selected records on page
- All records on page
- Records [] to []
- Bibliographic Fields
- PRINT E-MAIL SAVE
- EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE

Or add them to the Marked List for later output and more options.

Analyze Results:

View rankings and histograms of the authors, journals, etc. for this set of records.

○ 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。

Related Records -- Summary

The records below are related to this parent record and are sorted by the most shared references:

SUZUKI A. *Cross-coupling reactions via organoboranes*

Cited References: 29 References Selected: 29

3,612 results found

Author(s)	Title	Journal	Year	Cited Refs	Shared Refs	
Suzuki A	Organoborane coupling reactions (Suzuki coupling)	PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES	80 (8)	359-371 OCT 2004	40	13
Miyaura N, Suzuki A	PALLADIUM-CATALYZED CROSS-COUPLING REACTIONS OF ORGANOBORON COMPOUNDS	CHEMICAL REVIEWS	95 (7)	2457-2483 NOV 1995	508	12
Suzuki A	Carbon-carbon bonding made easy	CHEMICAL COMMUNICATIONS	(38)	4759-4763 2005	25	11
Miyaura N	Organoboron compounds	TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY	219	11-59 2002	286	10
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	722	9
Chauemil H, Signorella S, Le Drian C	Suzuki cross-coupling reaction of sterically hindered aryl boronates with 3-iodo-4-methoxybenzoic acid methyl ester				71	8

Output Records:

- Selected records on page
- All records on page
- Records [] to []
- Bibliographic Fields
- PRINT E-MAIL SAVE
- EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE

Or add them to the Marked List for later output and more options.

Analyze Results:

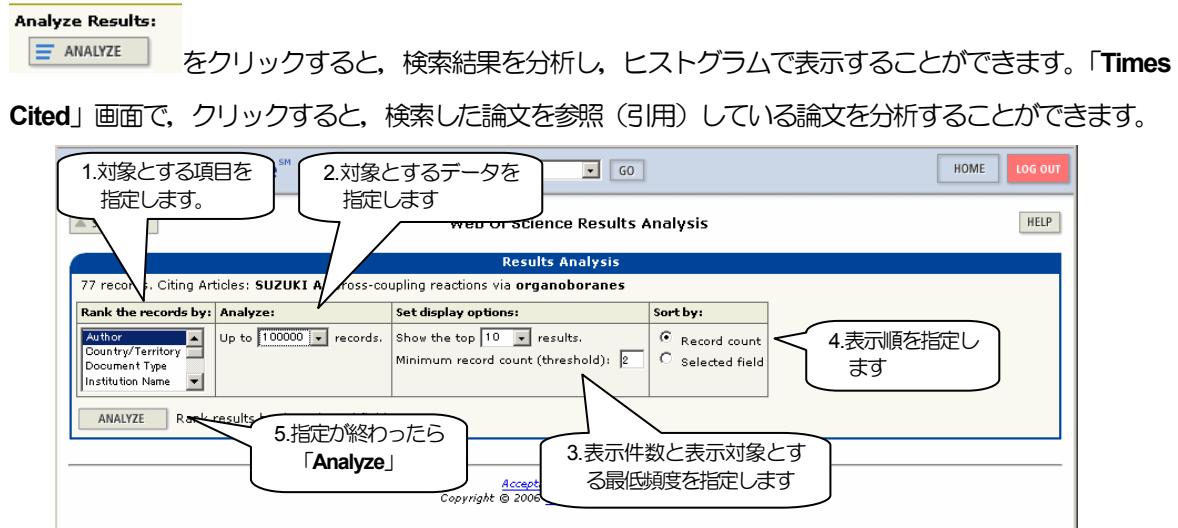
View rankings and histograms of the authors, journals, etc. for this set of records.

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。

「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



➤ 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。最大 10,000 件 (デフォルト)。

➤ 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 (10-500 件) か、および、最低度数 (デフォルトは 2 件) を指定します。

➤ Sort by:

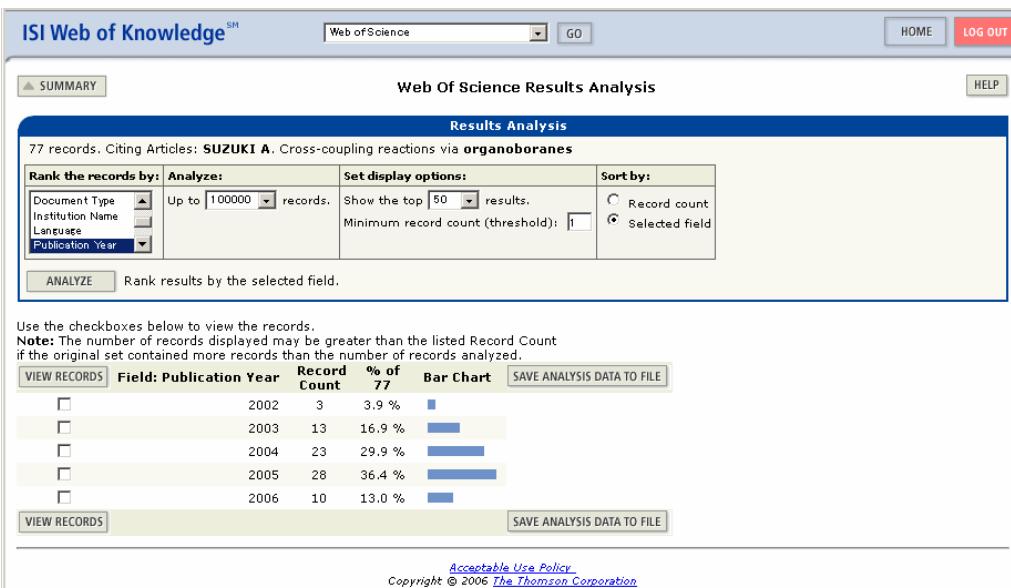
表示順を指定します。頻度順か項目のアルファベット (年の場合は数字) 順かどちらか。

この論文を引用している論文の著者の頻度順 (上位 500 名) は...



ソート順を、「Record count」にすると頻度順に表示します。

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。

The screenshot shows the 'Detail of Reference 3' window in SciFinder Scholar. The window is divided into several sections:

- 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 137:369555 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
 - 4a) Miyaura, N. *Tetrahedron Lett* 1979, 3437
 - 4b) Miyaura, N. *J Am Chem Soc* 1985, 107, 972
 - 5) Miyaura, N. *Tetrahedron Lett* 1986, 27, 3745
 - 6) Burk, M. *J Am Chem Soc* 1998, 120, 657
 - 7) Alvarez, P. *Tetrahedron* 1998, 54, 6793

Cited Reference Search

「General Search」では、「Web of Science」に収録された論文の本体を検索しています。

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 'Cited Reference Search' page of the ISI Web of Knowledge. At the top, there are links for 'GENERAL SEARCH', 'SEARCH HISTORY', and 'ADVANCED SEARCH'. Below that, a search bar has 'tanaka k*' entered. To the right of the search bar are dropdown menus for 'Latest' (1 week), 'Year' (2006), and 'From' (1990) to '2006'. A note says '(default is all years)'. Below the search bar, there's a link to 'View our Cited Reference Search tutorial'. Further down, there are sections for 'CITED AUTHOR', 'CITED WORK', and 'CITED YEAR'. The bottom of the page includes links for 'NOTICES' and 'TUTORIAL', and a copyright notice for 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

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

CITED REFERENCE INDEX

References 1 -- 12

Go to Page: [1] | [2] ... [Z]

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.

Select	Times Cited**	Cited Author	Cited Work	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	51		
<input checked="" 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"/>	766	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"/>	1	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			1988	2	2299		
<input type="checkbox"/>	1			1988	2	2		

* "Select All" adds all references to the search results.
** 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

詳細な掲載誌を表示します。(ただしWoS掲録誌のみ)

言語や論文の種類で絞り込みます。
(ただしWoS掲録誌のみ)

Go to Page: [1] | [2] ... [Z]

Restrict search by languages and document types:
All languages | All document types | Article | Art Exhibit Review

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間違っているデータがありますので、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

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=1980-2006

SEARCH

Refine your results
Subject Categories | Source Titles | Document Types | Authors | Publication Years | more choices

776 results found (Set #1)

Records 1 -- 10 | Show 10 per page

Use the checkboxes to select records for output. See the sidebar for options.

Sort by: Latest date | SORT

Output Records:
Selected records on page
All records on page
Records [] to []
Bibliographic Fields | PRINT | E-MAIL | SAVE | EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE
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.

- 1. Zhou LZ, Zhu Y, Guo XY, et al.
[Online matrix addition for detecting aerosol particles](#)
SCIENCE IN CHINA SERIES G-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY 49 (2): 187-194 APR 2006
Times Cited: 0
VIEW FULL TEXT
- 2. Trimpin S, Keune S, Rader HJ, et al.
[Solvent-free MALDI-MS: Developmental improvements in the reliability and the potential of MALDI in the analysis of synthetic polymers and giant organic molecules](#)
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 17 (5): 661-671 MAY 2006
Times Cited: 0
VIEW FULL TEXT
- 3. Morgan JW, Russell DH
[Comparative studies of 193-nm photodissociation and TOF-TOFMS analysis of bradykinin analogues: The effects of charge site\(s\) and fragmentation timescales](#)
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 17 (5): 721-729 MAY 2006
Times Cited: 0
VIEW FULL TEXT
- 4. McCombie G, Knochenmuss R
[Enhanced MALDI ionization efficiency at the metal-matrix interface: Practical and mechanistic consequences of sample thickness and preparation method](#)
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY 17 (5): 737-745 MAY 2006
Times Cited: 0
VIEW FULL TEXT
- 5. Huang MZ, Hsu HJ, Lee LY, et al.
[Direct protein detection from biological media through electrospray-assisted laser desorption ionization/mass spectrometry](#)
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 5 (5): 1107-1116 MAY 2006
Times Cited: 0

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)

The screenshot shows the 'Results Analysis' page for 776 records. The analysis is set to sort by 'Record count'. The chart displays the top 776 authors with their counts and percentages. The x-axis represents the percentage of records (0.9% to 2.8%), and the y-axis lists the authors. A 'Bar Chart' button is highlighted.

Author	Record Count	% of 776
ZENOBI, R	22	2.8 %
DEAK, G	18	2.3 %
KEKI, S	18	2.3 %
ZSUGA, M	18	2.3 %
DERRICK, PJ	15	1.9 %
COTTER, RJ	14	1.8 %
KARAS, M	13	1.7 %
HANTON, SD	12	1.5 %
HERCULES, DM	12	1.5 %
HILLENKAMP, F	12	1.5 %
RUSSELL, DH	12	1.5 %
ARAKAWA, R	11	1.4 %
KNOCHENMUSS, R	11	1.4 %
GROTEMAYER, J	10	1.3 %
WILKINS, CL	10	1.3 %
MARSHALL, AG	8	1.0 %
MUDDIMAN, DC	8	1.0 %
OKUNO, S	8	1.0 %
TABET, JC	8	1.0 %
VERTES, A	8	1.0 %
AMSTER, IJ	7	0.9 %

Record count 順

○ Analyze 画面 (出版年順)

The screenshot shows the 'Results Analysis' page for 776 records. The analysis is set to sort by 'Selected field'. The chart displays the top 776 publication years with their counts and percentages. The x-axis represents the percentage of records (0.9% to 16.5%), and the y-axis lists the years. A 'Bar Chart' button is highlighted.

Publication Year	Record Count	% of 776
1989	7	0.9 %
1990	16	2.1 %
1991	22	2.8 %
1992	26	3.4 %
1993	34	4.4 %
1994	36	4.6 %
1995	32	4.1 %
1996	38	4.9 %
1997	40	5.2 %
1998	40	5.2 %
1999	28	3.6 %
2000	35	4.5 %
2001	31	4.0 %
2002	50	6.4 %
2003	75	9.7 %
2004	96	12.4 %
2005	128	16.5 %
2006	42	5.4 %

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 件扱えます。)

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 KnowledgeSM

Web of Science

HOME LOG OUT

Web of Science®

WELCOME HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH

Search Results -- Summary

TS=(organoboron or organoboranes) AND AU=(suzuki a*)
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2006

Search within results: Enter a topic

Refine your results
Subject Categories | Source Titles | Document Types | Authors | Publication Years more choices

44 results found (Set #2)
Records 1 -- 44 [Show 50 per page]

Go to Page: 1 of 1 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

Use the checkboxes to select records for output. See the sidebar for options.

1. Suzuki A
Carbon-carbon bonding made easy
CHEMICAL COMMUNICATIONS (38): 4759-4763 2005
Times Cited: 6

2. Suzuki A
Recent developments of biaryl synthesis via cross-coupling reactions of areneboronic acid derivatives
JOURNAL OF SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY JAPAN 63 (4): 312-324 APR 2005
Times Cited: 1

3. Suzuki A
Organoborane coupling reactions (Suzuki coupling)
PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND CHEMICAL SCIENCES 76 (10): 359-371 OCT 2004
Times Cited: 8

4. Suzuki A
Cross-coupling reactions via organoboranes
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 653 (1-2): 83-90 Sp. Iss. SI JUL 1 2002
Times Cited: 77

5. Suzuki A
Recent advances in the cross-coupling reactions of organoboron derivatives with organic electrophiles: 1995-1998
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 576 (1-2): 147-168 MAR 15 1999
Times Cited: 875

6. Ishiyama T, Kizaki H, Hayashi T, et al.
Palladium-catalyzed carbonylative cross-coupling reaction of arylboronic acids with aryl electrophiles: Synthesis of biaryl ketones

Sort by: Latest date

Output Records:

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

Bibliographic Fields

EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE
Or add them to the Marked List for later output and more options.

[0 articles marked]

Analyze Results: ANALYZE
View rankings and histograms of the authors, journals, etc. for this set of records.

「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 [5 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®

Search Results -- Summary

TS=(organoboron or organoboranes) AND AU=(suzuki a*)
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2006

Refine your results
Subject Categories | Source Titles | Document Types | Authors | Publication Years more choices

44 results found (Set #2)
Records 1 -- 44 Show 50 per page ▾ Go to Page: 1 of 1 GO

「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

Output Options

Display marked list: Web of Science

1. 出力する項目を指定して

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 checked="" type="checkbox"/> cited reference count	<input checked="" type="checkbox"/> times cited	<input type="checkbox"/> publisher information
<input checked="" type="checkbox"/> ISSN	<input checked="" type="checkbox"/> source abbrev.	<input checked="" type="checkbox"/> page count	<input type="checkbox"/> IDS number

2. 出力

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	

DELETE THIS LIST

Step 3. Select an option.

Web of Science Marked Records - 5 Articles

Page 1 (Articles 1 -- 5):

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
[Recent developments of biaryl synthesis via cross-coupling reactions of areneboronic acid derivatives](#)
JOURNAL OF SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY JAPAN, 63 (4): 312-324 APR 2005
- 3. Suzuki, A
[Organoborane coupling reactions \(Suzuki coupling\)](#)
PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES, 80 (8): 359-371 OCT 2004
- 4. Suzuki, A
[Cross-coupling reactions via organoboranes](#)
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 653 (1-2): 83-90 Sp. Iss. SI JUL 1 2002
- 5. Suzuki, A
[Recent advances in the cross-coupling reactions of organoboron derivatives with organic electrophiles, 1995-1998](#)
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 576 (1-2): 147-168 MAR 15 1998

Page 1 (Articles 1 -- 5):

Acceptable Use Policy
Copyright © 2006 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」（いわゆる参照文献の表示形式）

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)」（Windows形式のタブ区切形式）
 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社のトレーニング・ガイド
<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

トレーニング・ガイド、クイック・リファレンス・カードは、**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。
Web of Scienceヘルプセンターには、他にも「講習会テキスト」や「収録誌リスト」などの資料もありますので、ご利用ください。
- ・ 「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」調べることができます。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

- Web of Science, Current Contents Connect, JCR の 3 種類あわせた同時アクセス数は 20 です。
利用が終わったら必ずログアウトしてください。

○ 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 a sidebar on the left containing links to various databases. The 'Journal Citation Reports (JCR)' link is highlighted with a red box. The main content area displays sections for '辞書・事典類' and '出版・書誌情報'. Under '出版・書誌情報', the 'Journal Citation Reports (JCR)' link is also highlighted with a red box. Below it, other links include 'Global Books in Print', 'Ulrich's Periodicals Directory', 'Web of Knowledge', 'MLA Directory of Periodicals', and 'Cinii'. At the bottom, there is a section for 'その他の有料データベース'.

○ 検索方法の選択画面

The screenshot shows the 'Journal Citation Reports' search interface. On the left, there's a sidebar with 'Journal Citation Reports' and a 'Select a JCR edition and year' section containing two radio buttons: 'JCR Science Edition 2005' (selected) and 'JCR Social Sciences Edition 2005'. On the right, there's a main search area with a 'Select an option:' section containing three radio buttons: 'View a group of journals by [Subject Category]', 'Search for a specific journal' (selected), and 'View all journals'. A large orange oval highlights the 'Select a JCR edition and year' section. A speech bubble points to it with the text '1.対象年(2000年以降)とデータベース(分野)を選択します。' (Select the target year (2000 or later) and database (field)). Another speech bubble points to the 'Select an option:' section with the text '2.検索の方法を選択します。' (Select the search method). A third speech bubble points to the 'SUBMIT' button with the text '3.SUBMIT'.

利用する分野（データベース、この例は「**JCR Science Edition**」）とデータ年「2005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]**）
特定の分野（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 'WELCOME' and 'HELP' buttons. In the center, there's a search form with two fields: '1) Search by:' (dropdown menu showing 'Title Word') and '2) Type search term:' (text input field containing 'geophys*'). Below the search form, there's a 'Search Examples' section with several examples: 'Full Journal Title: Enter JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY or JOURNAL OF CELL*' (with a link to 'more examples'), 'Abbreviated Journal Title: Enter J CELL PHYSIOL or J CELL*' (with a link to 'more examples'), 'Title Word: Enter CELLULAR or CELL*' (with a link to 'more examples'), and 'ISSN: Enter 0021-9541 or other ISSN' (with a link to 'more examples')). A 'SEARCH' button is located at the bottom of the search form. The top right corner displays '2005 JCR Science Edition' and 'Journal Title Changes'.

- ・ 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

ISI Web of Knowledge Journal Citation Reports®

Journal Summary List Journals from: search Journal Title for 'GEOPHYS' Sorted by: Journal Title SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 21) MARK ALL UPDATE MARKED LIST Ranking is based on your journal and sort selections.

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	318	1.000			>10.0
<input type="checkbox"/>	2	ANN GEOPHYS-GERMANY	0992-7689	3173	1.450	0.557	325	5.0
<input type="checkbox"/>	3	ANN GEOPHYS-ITALY	1593-5213	124	0.397	0.092	65	2.4
<input type="checkbox"/>	4	ASTRON GEOPHYS	1366-8781	108	0.554	0.026	39	3.6
<input type="checkbox"/>	5	CHINESE J GEOPHYS-CH	0001-5733	581	0.487	0.097	196	5.1
<input type="checkbox"/>	6	GEOCHEM GEOPHY GEOSY	1525-2027	1720	2.370	0.519	162	3.0
<input type="checkbox"/>	7	GEOPHYS ASTRO FLUID	0309-1929	541	0.795	0.280	25	>10.0
<input type="checkbox"/>	8	GEOPHYS J INT	0956-540X	8586	1.826	0.484	308	9.8
<input type="checkbox"/>	9	GEOPHYS PROSPECT	0016-8025	1020	0.717	0.233	60	>10.0
<input type="checkbox"/>	10	GEOPHYS RES LETT	0094-8276	30488	2.491	0.506	1604	5.6
<input type="checkbox"/>	11	GEOPHYSICS	0016-8033	5594	1.030	0.145	138	>10.0
<input type="checkbox"/>	12	J APPL GEOPHYS	0926-9851	526	0.802	0.000	16	5.2
<input type="checkbox"/>	13	J GEOPHYS ENG	1742-2132	40	0.860	0.068	44	
<input type="checkbox"/>	14	J GEOPHYS RES	0148-0227	102065	2.784	0.630	1981	8.6
<input type="checkbox"/>	15	MAR GEOPHYS RES	0025-3235	433	0.066	0.083	24	9.4
<input type="checkbox"/>	16	NEW ZEAL J GEOL GEOP	0028-8306	1087	0.663	0.122	49	>10.0
<input type="checkbox"/>	17	NONLINEAR PROC GEOPH	1023-5809	425	1.464	0.247	89	3.1
<input type="checkbox"/>	18	PURE APPL GEOPHYS	0033-4553	1984	0.975	0.308	120	9.8

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

ISI Web of Knowledge Journal Citation Reports®

Journal: GEOPHYSICS 2005 JCR Science Edition

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Citing Half-life
<input type="checkbox"/>	GEOPHYSICS	0016-8033	5594	1.030	0.145	138	>10.0	>10.0

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

Journal Impact Factor Cites in 2005 to articles published in: 2004 = 113 Number of articles published in: 2004 = 138 2003 = 233 2003 = 198 Sum: 346 Sum: 336 Calculation: Cites to recent articles 346 = 1.030 Number of recent articles 336

Journal Immediacy Index Cites in 2005 to articles published in 2005 = 20 Number of articles published in 2005 = 138 Calculation: Cites to current articles 20 = 0.145

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 2005 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995-all
# Cites from 2005	20	113	233	284	281	208	291	252	221	186	3505
Cumulative %	0.36	2.38	6.54	11.62	16.64	20.36	25.56	30.07	34.02	37.34	100

Cited Half-Life Calculations: The cited half-life calculation finds the number of publication years from the current JCR year that account for 50% of citations received by the journal. Read help for more information on the calculation.

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。
2005年の場合は、「その雑誌」に2003-2004年に掲載された論文の、2005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。
2005年の場合は、「その雑誌」に2005年に掲載された論文の、2005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。
2005年の場合は、2005年中に発表された論文が、「その該当雑誌」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
クリック・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社のクリック・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、雑誌によつ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 2005 年のインパクトファクターを調べてください。