

第 22 回

コンピュータ・ネットワーク利用セミナー

秘書さんのためのデータベース検索講習

2001 年 10 月 25 日

GACoS
Gateway to Academic Contents System

東京大学情報基盤センター 学術情報リテラシー掛
(literacy@lib.u-tokyo.ac.jp)内線:22649

データベース NEWS

- Web of Science (引用索引データベース) (1980-) * 収録年が1980年か
らに拡張されました。
- FELIX ジャーナルコンテンツデータベース *
学術雑誌論文の目次情報データベースです。
雑誌記事索引 (1975-)、SheetScan (1995-)、PCI Periodicals Contents Index
(1900-1990)の統合検索が可能です。
- 東京大学学位論文データベース (1964-) *
東京大学で授与された課程修士論文、論文博士論文の書誌事項と要旨のデ
ータベースです。

GACoSは、ネットワーク上の学術情報へのゲートウェイです。

GACoSは、
1) 国
2) 国
3) イ

CD-ROM
総合

GACoS
http://www.lib.u-tokyo.ac.jp/dl/gacos/



情報基盤センター 学術情報リテラシー掛
literacy@lib.u-tokyo.ac.jp
(内線 22649)

Mission 1 論文を入手する



『日化 2000 年に載った白石振作先生の論文』の
コピーをお願いします！！
それから、『Dr. Shapiro の 1997 年か 1998 年に
J.MATH.BIOL.に発表された論文』もっ！



まず、論文の書誌事項（論文タイトル、著者名、掲載された雑誌名、巻号、ページ）を正しく把握することが大切です。

そして、次にその論文が掲載されている雑誌がどこにあるかを探します。

データベースを活用すると便利です。

その 1 日化 2000 年に載った白石振作先生の論文

雑誌記事索引データベースでこの論文の書誌事項を確認します。

雑誌記事索引データベースは、日本で刊行されている雑誌に掲載された論文の目次データベースです。

1975 年からの約 390 万件の論文の目次が収録されています。
国立国会図書館の製作です。



雑誌記事索引データベース
<http://felix.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/>

FELIX Journal Contents Database - Netscape

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ジャンプ(Q) Communicator(C) ヘルプ(H)

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 セキュリティ Shop

ブックマーク 場所 http://felix.dl.ncu-tokyo.ac.jp/cgi/NetDefault.exe?DEF_HTML=MET 関連サイト

FELIX

Front End of Library Information eXpansion
Journal Contents Database

Felixとはラテン語で"幸運"を意味しています。

- FELIX (Front End of Library Information eXpansion) は学術雑誌論文の目次情報検索システムです。
- 雑誌記事索引データベース(和文学術雑誌の目次情報: 1975-)、SwetScan(欧文学術雑誌の目次情報: 1995-)、PCI(欧文学術社会科学系学術雑誌の目次情報: 1800-)の統合検索システムです。
- 各収録雑誌単位での目次情報参照できます。

English Version | ヘルプ | 各データベースについて | データベース

データベースを選択して下さい。複数検索

雑誌記事索引 SwetScan

論文検索

論文タイトル [] 部分一致 AND

著者名 [白石 操作] 部分一致 AND

雑誌名 [] 部分一致

刊行年 [2000] - [2000]

検索 クリア

目次参照

[] 部分一致

表示

1ページに表示する件数 [20]

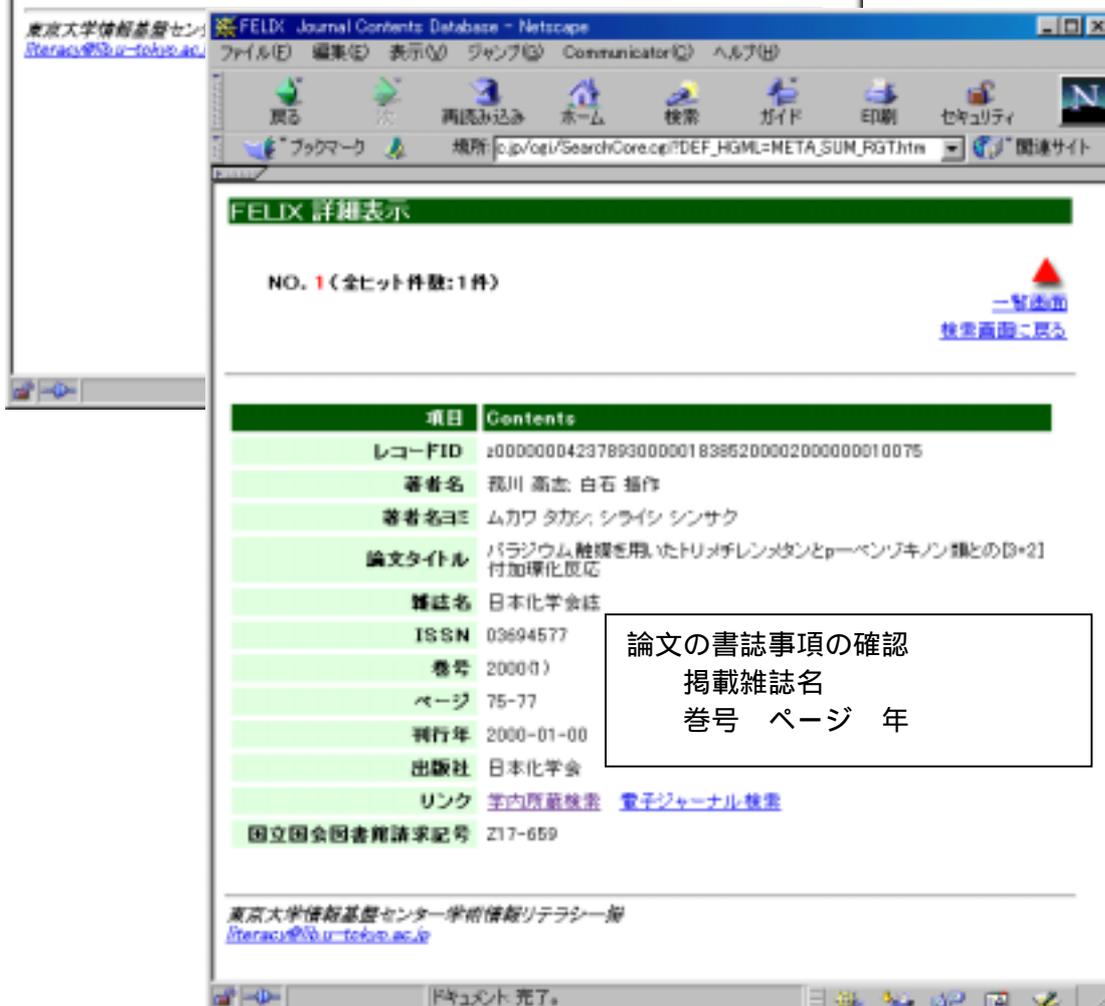
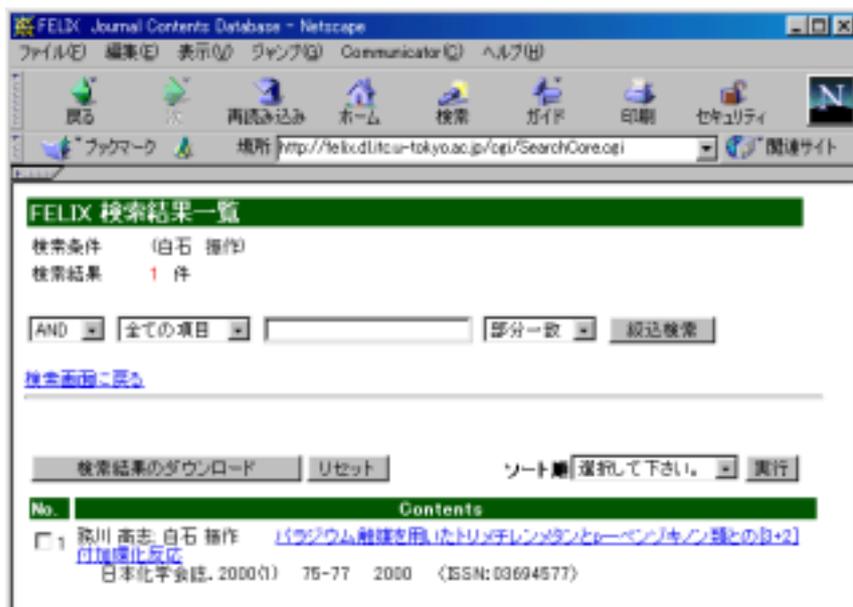
著者名で検索する場合

姓と名の間はスペースを入れます。

2000年に刊行された論文を検索

"日化"の謎に迫る





文献の入手

- 1) 図書館(室)に行ってお手紙を取る。
- 2) 電子ジャーナル(E-ジャーナル)を利用する。
- 3) 他大学にお手紙を依頼する。



東京大学 OPAC で『日本化学会誌 2000 年 1 号』を所蔵している図書館を探します。
東京大学 OPAC は、東大附属図書館の蔵書データベースです。

東京大学 OPAC
<http://opac.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/>

東京大学オンライン蔵書目録データベース
Online Catalog The University of Tokyo

English Version | 国語版 | 蔵書目録データベース | 蔵書目録データベース | データベース検索
2001/10/25 | 附属図書館 | 附属図書館 | 附属図書館 | 附属図書館

ニホン ケガクカイシキ 五拾クニ コウゴクノ ケガクニ Journal of the Chemical Society of Japan : chemistry and industrial chemistry

日本化学会誌 : 化学と工業化学 = Journal of the Chemical Society of Japan : chemistry and industrial chemistry / 日本化学会

創刊年次誌 1972, no. 1 3頁以下
出版者 東京 日本化学会
出版年 1972
大きさ 冊 : 25冊
別荘名 V1日本化学会誌
V1日本化学会誌
V1Nippon Kagaku Kaishi
V1化学と工業化学
発行所 東京 日本化学会 / 日本化学会
東京 工業化学会 / 工業化学会
発行所 日本化学会 / 日本化学会
発行所 日本化学会 / 日本化学会
コード 0016-2686(1972) 雑誌ID:00162686 NCIID:AM001686

【前巻】この巻数の見出し
【巻入巻出】

| 刊行年次 | 年次 | 冊数 | 請求記号 | コメント |
|------------------------|-----------|------|------|------|
| 1972-2000(2000)0-1(1)- | 1972-2000 | 25冊 | 0016 | |
| 1972-1999- | 1972-1999 | 工業化学 | | |
| 1972-2000(2000)0-1(1)- | 1972-2000 | 工業化学 | | |
| 1972-2000(2000)0-1(1)- | 1972-2000 | 化学 | | |
| 1972-2000- | 1972-2000 | 化学 | | |
| 1972-2000(2000)0-1(1)- | 1972-2000 | 化学 | | |

科学技術振興事業団 (JST)
J-STAGE
<http://www.jstage.jst.go.jp/ja/>

J-STAGE
科学技術情報発信・流通総合システム

Japanese / English

J-STAGE について お知らせ J-STAGE NEWS J-STAGE トップページ

ジャーナル一覧 予稿集・要旨集一覧 報告書一覧
学協会別一覧 誌名検索

リンクについて: このページのリンクは自動でお探しくじり、リンクが不明な場合があります。お困りな場合はご連絡ください。

J-STAGEへのお問い合わせ: contact@jstage.jst.go.jp

Copyright © 1999 科学技術振興事業団 JST

日本化学会誌
Vol. 29(0) 2000, No. 1

▼ 巻頭論文

D-Me, H-Me および H-Me 結合を持つマグネシウム配位錯体の反応
K. Endo, K. Endo
大久保 正夫, 佐藤 浩二
公開日 2001/08/29
DOI 10.1246/bcsj.20010829

▼ 一般論文

H-Fu, H-Me および H-Me 結合を持つマグネシウム配位錯体の反応
K. Endo, K. Endo
小野 敦, 北村 浩, 藤田 昭, 佐藤 浩二, 佐藤 浩二
公開日 2001/08/29
DOI 10.1246/bcsj.20010829

陽イオン交換樹脂による高圧電解槽内自発性リン酸の電着
本上 浩夫
公開日 2001/08/29
DOI 10.1246/bcsj.20010829

遷移金属錯体を用いた高圧アルミニウムを含有する有機アルミニウム化合物
本野 繁, 川島 哲夫, 佐藤 浩二
公開日 2001/08/29
DOI 10.1246/bcsj.20010829

PDF って？

電子ジャーナルでは、多くの論文が Adobe PDF (Portable Document Format) のファイル形式で作成・配付されています。Adobe PDF のファイルを見るためには、Acrobat Reader というソフトが必要です。

Acrobat Reader のダウンロード (無料)
<http://www.adobe.co.jp/products/acrobat/readstep2.html>

ファイルとして PC に保存したり、プリントアウトできます。

日化, 2000, No. 1 巻頭 - 白石: パラジウム触媒を用いたトリメチレンメタンと *p*-ベンゾキノン類との [3+2] 付加環化反応 75

© 2000 The Chemical Society of Japan

— 連 報 —

パラジウム触媒を用いたトリメチレンメタンと *p*-ベンゾキノン類との [3+2] 付加環化反応

(1999年8月2日受理)

務川高志・白石振作*

1 緒 言

シクロペンタン環はプロスタグランジンを始めとする種々の天然物の主要骨格をなす化合物であり、その有効な合成反応は極めて重要である。2-(trimethylsilyl)ethyl acrylate (1) を前駆物質として用いたトリメチレンメタンとオレフィンとの付加環化反応は、穏和な条件下でメチレンシクロペンタン誘導体を1段階で合成する有用な反応として1979年に Trost ら¹⁾により報告されてから多くの研究がなされている²⁾。

本研究ではこれまでほとんど報告のなかった³⁾トリメチレンメタンと *p*-ベンゾキノン類との付加環化反応を検討した。通常はニトリルオキシドと *p*-ベンゾキノン類との 1,3-共付加環化反応において、*p*-ベンゾキノン上の置換基の数や種類によって炭素-炭素二重結合あるいは炭素-酸素二重結合のいずれにも付加環化が進行することを報告している⁴⁾。一方、*p*-ベンゾキノン類の Diels-Alder 反応ではキノンの置換基の数や種類によらず、炭素-炭素二重結合に対してのみ付加が起きることが知られている⁵⁾。そこで、*p*-ベンゾキノン類と 1 を前駆物質として用いたトリメチレンメタンとの反応を検討し、さらに *p*-ベンゾキノン類の置換基が生成物に影響を与えるかどうかを調べた。

2 実 験

2.1 試 薬

2,3,5-トリメチル-*p*-ベンゾキノン⁶⁾は文献⁷⁾に従って合成した。他のキノンは市販品を再結晶して用いた。ホスフィン類およびパラジウム錯体は市販品をそのまま用いた。テトラヒドロフランは使用前に窒素下でナトリウム+ベンゾフェノンから蒸留して用いた。トリメチレンメタンの前駆物質 1 は Trost らの方法¹⁾によって合成し、窒素下で蒸留して用いた。

2.2 付加環化反応

窒素雰囲気下、キノン 1.4 mmol (または 2.8 mmol)、パラジウム錯体 0.1 mmol および所定のもれ量のホスフィン⁸⁾を THF 6 mL に溶解し、1 を 0.3 mL (1.4 mmol) 加え、加熱反応した。約 30 分ごとに反応液を TLC で調べ、1 が消費されたことを確認した後に加熱をやめ、室温に戻し、ベンゼンを用いたシリカゲルカラムで触媒を吸着除去し、抽出物を濃縮し、シリカゲルカラムクロマトグラフィー (ベンゼン/ヘキサン=1/2) で生成物を得た。さらに分取用液体クロマトグラフィー (日本分光製 880-PU, 分取用カラム HITACHI GEL #3056, アセトニトリル/水=95/5, 流速 3 mL/min) で精製した。

Scheme 1 Cycloaddition of 1 with electron-deficient olefin.

EWG = Electron-withdrawing Group

その2 Dr. Shapiro の 1997 年か 1998 年の J.MATH.BIOL. に載ってた (はず) の論文



SwetScan データベースは、欧文雑誌の目次データベースです。
1995 年からの約 1,200 万件の論文の目次が収録されています。
収録雑誌のタイトル数は約 14,000 タイトルです。

FELIX 詳細表示

NO. 1 (全ヒット件数: 1件)

一覧表示
検索画面に戻る

| 項目 | Contents |
|--------|--|
| レコードID | a199802122662949578651816199888006000038249 |
| 著者名 | Esipov, Sergei E. Shapiro, J A |
| 論文タイトル | Kinetic model of <i>Proteus mirabilis</i> swarm colony development |
| 雑誌名 | Journal of Mathematical Biology |
| ISSN | 03026812 |
| 巻号 | 35(3) |
| ページ | 249-283p |
| 発行年 | 1998-00-00 |
| リンク | 年内刊数検索 電子ジャーナル検索 |

東京大学情報基盤センター学術情報リテラシー部
lit@dl.itc.u-tokyo.ac.jp

アカウント完了。

The University of Tokyo
e-Journal

東京大学で利用できる電子ジャーナル検索

ヒット件数 1件

| No | Title | Publisher | Country | ISSN | Hold | Note |
|----|---|-----------|---------|-----------|--------|--------|
| 1 | Journal of Mathematical Biology, Series | | | 0302-6812 | Vol. 3 | 17p. 9 |

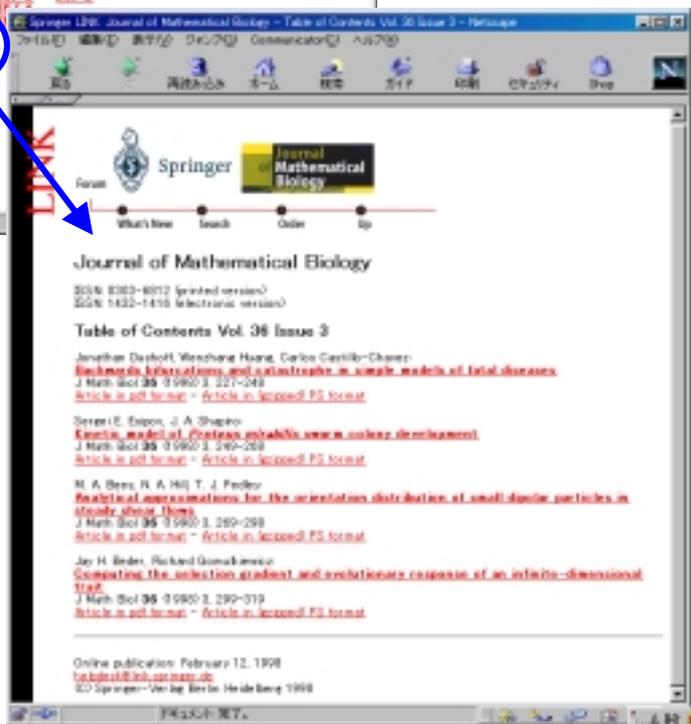
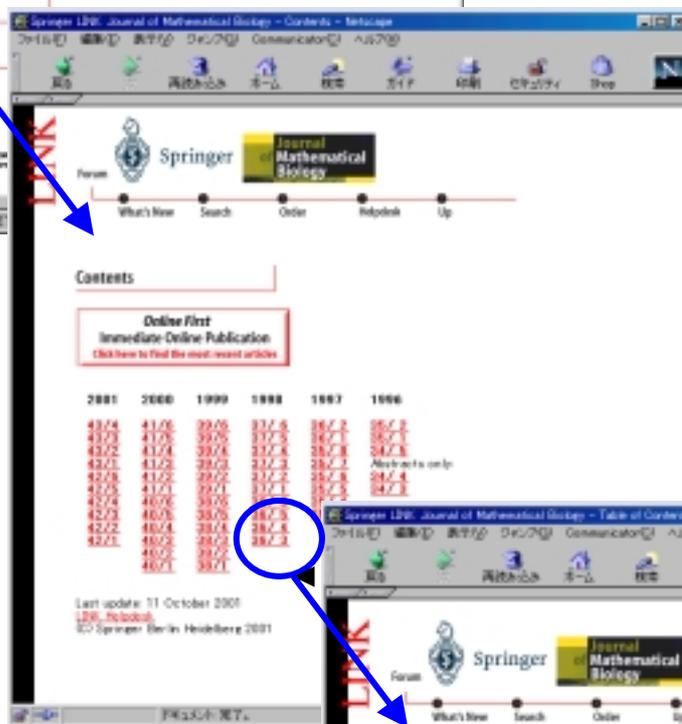
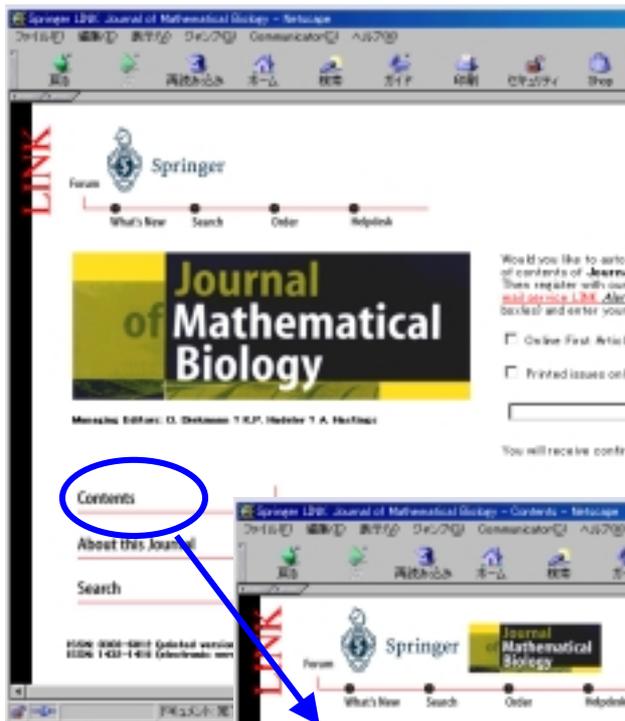
[HOLD](#)を押すと契約要否、[INFO](#)を押すと電子ジャーナルの利用方法が表示されます。
一部のタイトルは、アクセスの際にユーザID、パスワードが必須です。
アクセスに必要なID、パスワード等の情報については、各タイトルの右端にある[INFO](#)をご参照ください。

[検索画面に戻る](#)

アカウント完了。

東京大学で利用できる電子ジャーナルリンク集
<http://ejournal.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/>

電子ジャーナル版
 Journal Mathematical Biology



Mission2 IF を調べる



図書館に行って IF 調べて来てください
~!!

それから、
野依先生が高谷先生と共著で
J.Ame.Chem.Soc に書いた 1980 年の論文
の IF も調べといて!!



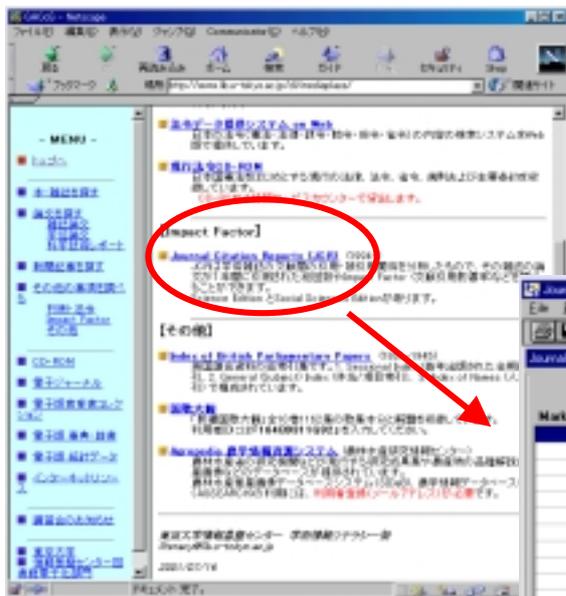
図書館に行って IF を調べて来て・・・とは??

IF (Impact Factor) は雑誌単位の、掲載論文の平均的な引用頻度を数値化したものです。

Impact Factor は、「Journal Citation Reports (CD-ROM 版)」で調べられます。

総合図書館 1 階メディアプラザ で利用できます。

詳細は、別紙『何はともあれインパクトファクターを必要とする方へ (IF C 簡略版)』をご覧ください。



| Rank | Journal Abbreviation | ISSN | Total Cites | Factor | Index | Articles | Half-Life |
|------|-----------------------|-----------|-------------|--------|-------|----------|-----------|
| 1 | AAPG BULL | 0149-1423 | 3694 | 1.526 | 0.258 | 53 | > 10.0 |
| 2 | ANOM IMAGING | 0942-8525 | 925 | 0.516 | 0.115 | 129 | |
| 3 | ASH MATH SEM HANDBOOK | 0825-9268 | 989 | 0.225 | 0.045 | 22 | > 10.0 |
| 4 | ANSTR PAP AM CHEM S | 0865-7727 | 44 | 0.800 | | | |
| 5 | ACAD MED | 1840-2446 | 1114 | 1.124 | 0.249 | 249 | 2.9 |
| 6 | ACADEMIA | 0844-596X | 942 | 0.813 | 0.038 | 33 | > 10.0 |
| 7 | ACCOUNTS CHEM RES | 0881-4842 | 5090 | 3.126 | 1.163 | 56 | 6.2 |
| 8 | ACH MODELS CHEM | 1217-8969 | 1 | | 0.045 | 22 | |
| 9 | ACH WATER J | 0889-325X | 221 | 0.333 | 0.157 | 61 | 4.0 |
| 10 | ACH STRUCT J | 0889-3241 | 213 | 0.371 | 0.065 | 71 | 4.4 |
| 11 | ACH COMPUT SYST | 0360-8388 | 444 | | 0.125 | 8 | 9.7 |
| 12 | ACH COMPUT SYST | 0734-2071 | 425 | 1.536 | 0.125 | 8 | 7.5 |
| 13 | ACH DATABASE SYST | 0862-5315 | 671 | 1.126 | 0.077 | 13 | > 10.0 |
| 14 | ACH GRAPHIC | 0730-8261 | 261 | 1.361 | 0.323 | 12 | 5.9 |
| 15 | ACH INFORM SYST | 0734-2047 | 316 | 1.863 | 0.053 | 17 | 6.1 |
| 16 | ACH MATH SOFTWARE | 0889-3548 | 685 | 0.543 | 0.228 | 21 | > 10.0 |

野依先生の J.Ame.Chem.Soc の 1980 年の論文の IF も調べといて！！

論文単位で「ある論文が何回引用されているか」ということは、**Web of Science** データベースで調べられます。

まず、対象となる論文の書誌事項を確認しましょう。

Web of Science
<http://wos.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/wos/CIW.cgi>

Full Search
Use the Full Search to conduct searches on a topic or by author and also to find articles which cite these words or which use related references.

Easy Search
Use the Easy Search to find articles on a specified topic, person or place of interest.

Logout
Use Logout to log off from the database and make your connection available to another user of your institution.

Full Search

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)—1980-present
- Topical Science Citation Index (TSI)—1980-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)—1980-present

This week's update (Updated October 19, 2007)

Latest 2 Weeks
Latest 4 Weeks
All years
Year selection

2007 2006 2005 1999 1997 1996 1995 1994 1993 1992
1991 1990 1989 1988 1987 1986 1985 1984 1983 1982
1981 1980

GENERAL SEARCH Use General Search by author affiliation
CITED REF. SEARCH Use Cited Ref. Search

General Search

Enter individual search terms or phrases separated by search operators such as AND or OR. Use the [help](#) for more information.

SEARCH Search using terms entered below.
SAVE QUERY Save the search as entered above for future use.
CLEAR Clear all search terms entered below.

TITLE Enter terms to find from the article title, keywords, or abstract [Examples](#)
 Title only

AUTHOR Enter one or more author names as SEARCHED
noyori r* and takaya

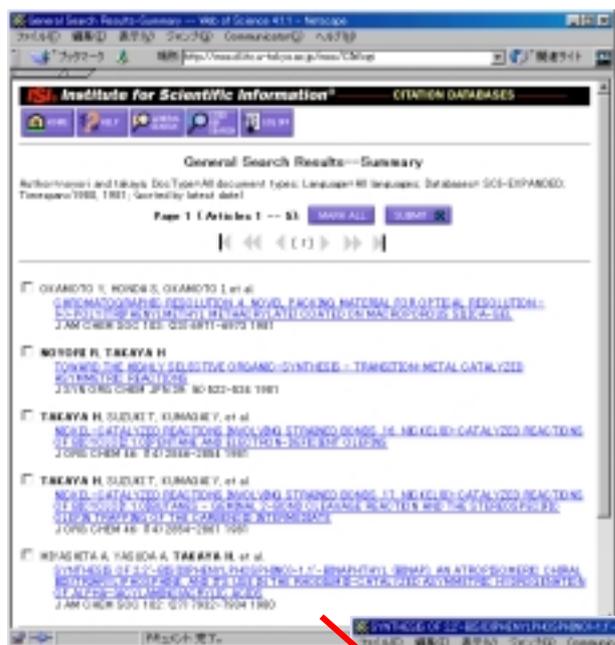
JOURNAL TITLE Enter words from journal title, or select from list

AFFILIATION Enter words from an author's affiliation ([abbreviations list](#))

SEARCH Search using terms entered above.
SAVE QUERY Save the search as entered above for future use.
CLEAR Clear all search terms entered above.

SET LIMITS AND SORT OPTION

Restrict search to a year for increases or decreases from



Cited Reference:
この論文が引用している文献

Times Cited:
この論文を引用している文献



、 CITED REF SEARCH を使って調べてみましょう。

The image shows two screenshots of the ISI Cited Reference Search interface. The top screenshot shows the search criteria: CITED AUTHOR: miyashita a*, CITED WORK: J AM CHEM* OR J AMER CHEM* OR JACS*. A red circle highlights the 'LOOKUP' button. A speech bubble contains the search criteria. The bottom screenshot shows the search results, which are 10 references. A red arrow points from the 'LOOKUP' button in the top screenshot to the 'LOOKUP' button in the bottom screenshot.

CITED AUTHOR
miyashita a*

CITED WORK
J AM CHEM* OR J AMER CHEM* OR JACS*

10 references matched query: Cited Work=J AM CHEM* OR J AMER CHEM* OR JACS* ; Cited Author=miyashita a* ; Databases=SOI-EXPANDED, SOCI ABHOL Timespan=All Years

STEP 2: CITED REFERENCE SELECTION
The table below lists all of the cited references which match your search request.
[Set limits and sort options.](#)

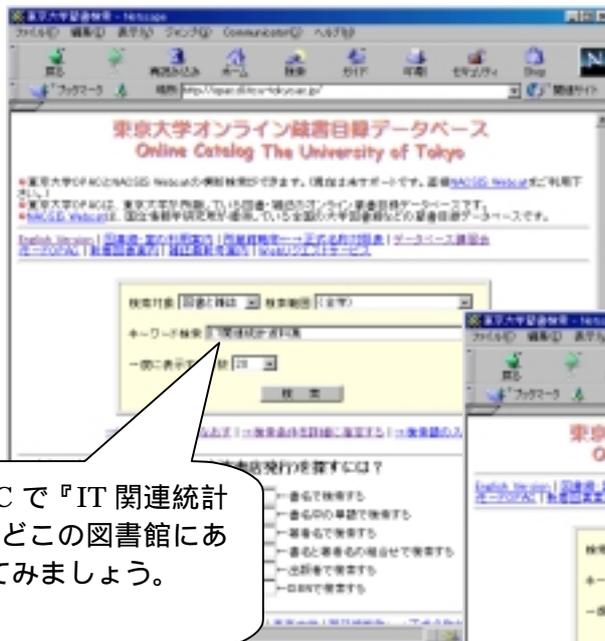
or select specific references from list.
 to find articles that cite selected references.

| Hit# | Cited Author | Cited Work | Volume | Page | Year |
|------|--------------|---------------|--------|------|------|
| 158 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 108 | 5288 | 1994 |
| 19 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 103 | 6257 | 1991 |
| 282 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 102 | 3832 | 1990 |
| 2 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 102 | 3933 | 1990 |
| 1 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 102 | 3934 | 1990 |
| 1 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 102 | 3995 | 1990 |
| 1 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 102 | 3973 | 1990 |
| 1 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 100 | 3416 | 1979 |
| 7 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 100 | 3418 | 1979 |
| 1 | MIYASHITA A | J AM CHEM SOC | 100 | 3418 | 1974 |

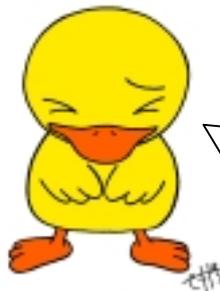
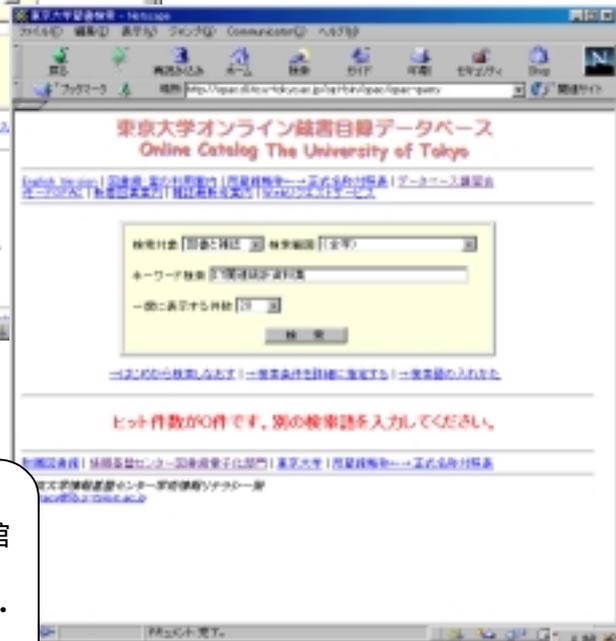
CITED REF SEARCH では、
ページ数などを間違っ引用された場合も含めて調査できます。
論文の被引用回数の調査には、CITED REF SEARCH を使います。

Mission 3 統計情報を入力する

『IT 関連統計資料集』に携帯電話の加入数が出るはずですから、最新の統計を調べて来てください~



東大 OPAC で『IT 関連統計資料集』がどこの図書館にあるか調べてみましょう。



先生・・・
東大の図書館
にそんな本は
ありません・・・

東大の OPAC で見つからない時は、NACSIS Webcat で他大学の蔵書を検索してみましょう。

Mission4 新聞記事を調査する



たしか、夏休み期間中に読んだ朝日新聞の天声人語で「大学生が碩学って言葉を知らない」って記事があったんですけど、探しといてください~

朝日新聞のデータベース
DNA (Digital News Archives for Libraries)

The screenshot shows the DNA website search interface. The search results show one article: "08081 2001 0808 朝日新聞 天声人語 1 朝日 2001 08081 天声人語は読者のみなさんに好評です". The interface includes a search bar, a list of search results, and a detailed view of the selected article.



「クエスティア」っていうアメリカの電子教科書について調べてください。

「Capitalism」って言葉の初出って、サッカレー(Thackeray)の *Newcomes* でしたっけ??

「言語学演習 82」の黄憲堂さんの論文手に入れたいんですけど

