

# Web of Science

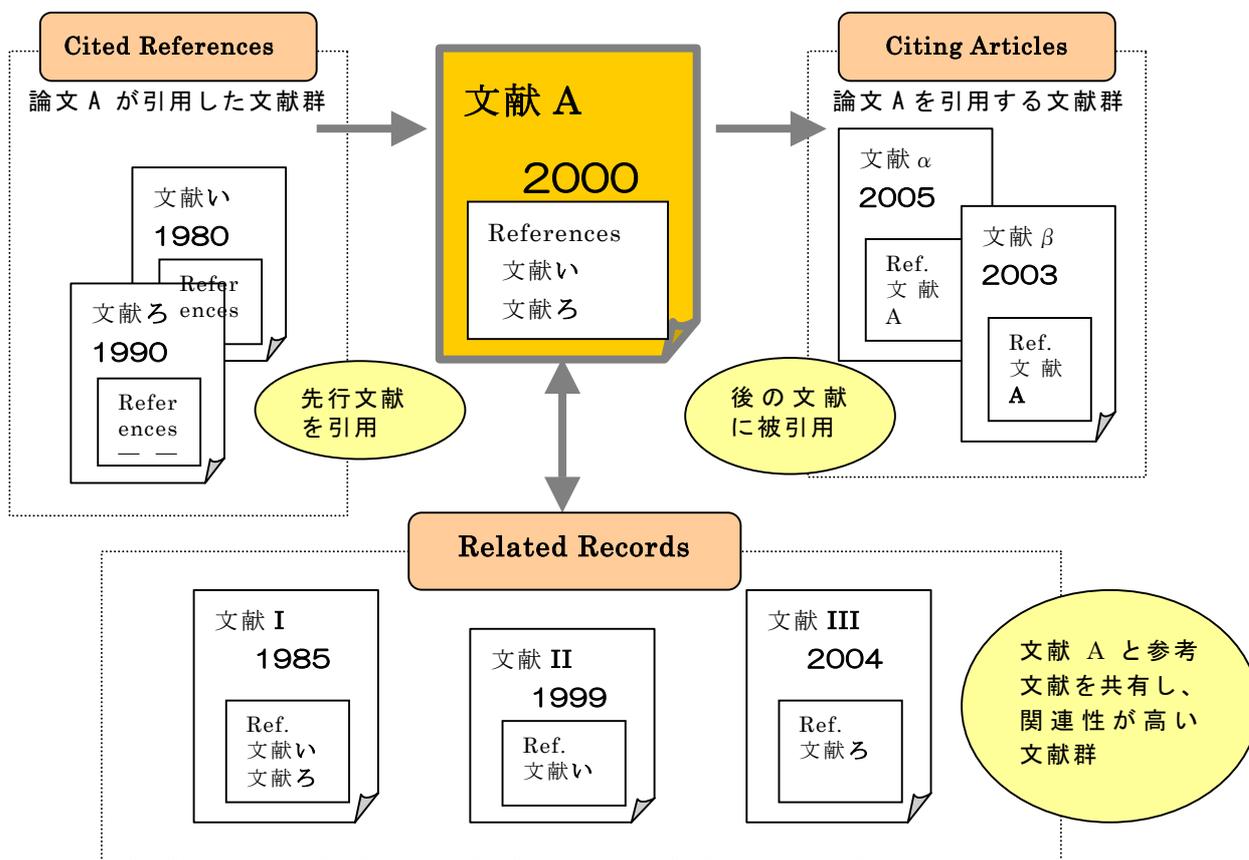


引用文献情報の活用

## Web of Science とは

『Web of Science』は、米国の ISI 社が作成している自然科学分野の文献データベースです。キーワードや著者名で検索できますが、最大の特徴は文献の引用関係もデータに入っていることです。研究主題にぴったりの論文を見つけたら、その論文が引用している文献のみならずその論文を引用している新しい文献をも探すことができます。『Web of Science』では収録する文献をその引用関係から 3 種類定義しています。文献 A を中心とした各文献の関係性は下図のようになり、これらの文献情報を検索することができます。

----- 文献 A を中心とした引用関係図 (東北大学附属図書館作成図より改変) -----

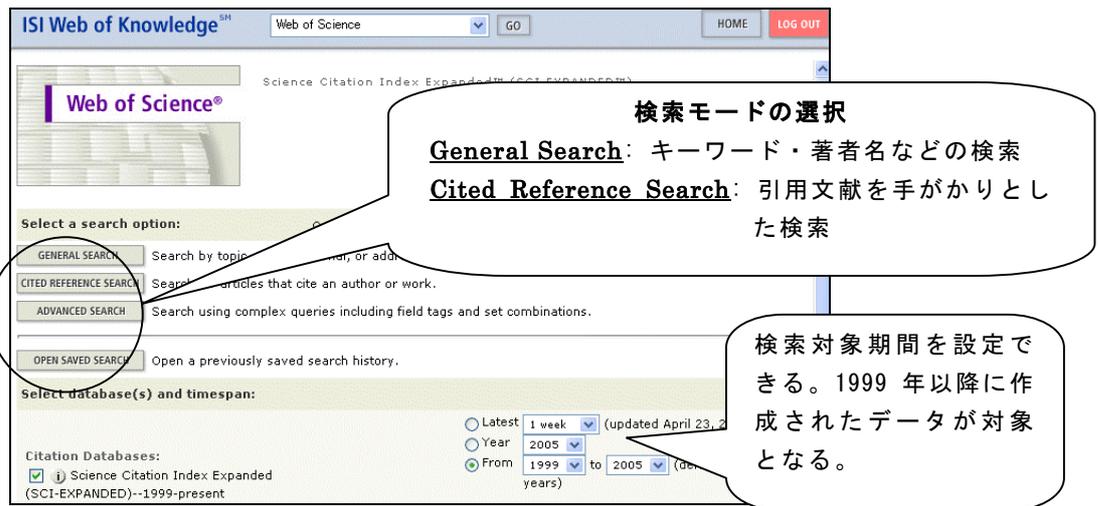


*****	目	次	*****
Web of Science とは	1	検索結果の表示	4
検索の開始	2	Cited Ref Search :	
General Search :		ある文献が何に引用されているか	5
キーワードや著者名での検索	2	印刷/ダウンロード/メール送信	7
検索語入力例、かけ合わせ検索	3	終了	8

## 検索の開始

1. 学内 LAN に接続されたコンピュータから <http://isi3.isiknowledge.com/portal.cgi/wos/> にアクセスします。  
 または、医学メディアセンターのトップページ <http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/> 右欄の「DATABASES」から「Web of Science」の「アクセスする」をクリックすると、下の画面になります。
2. 検索モードを選びます。

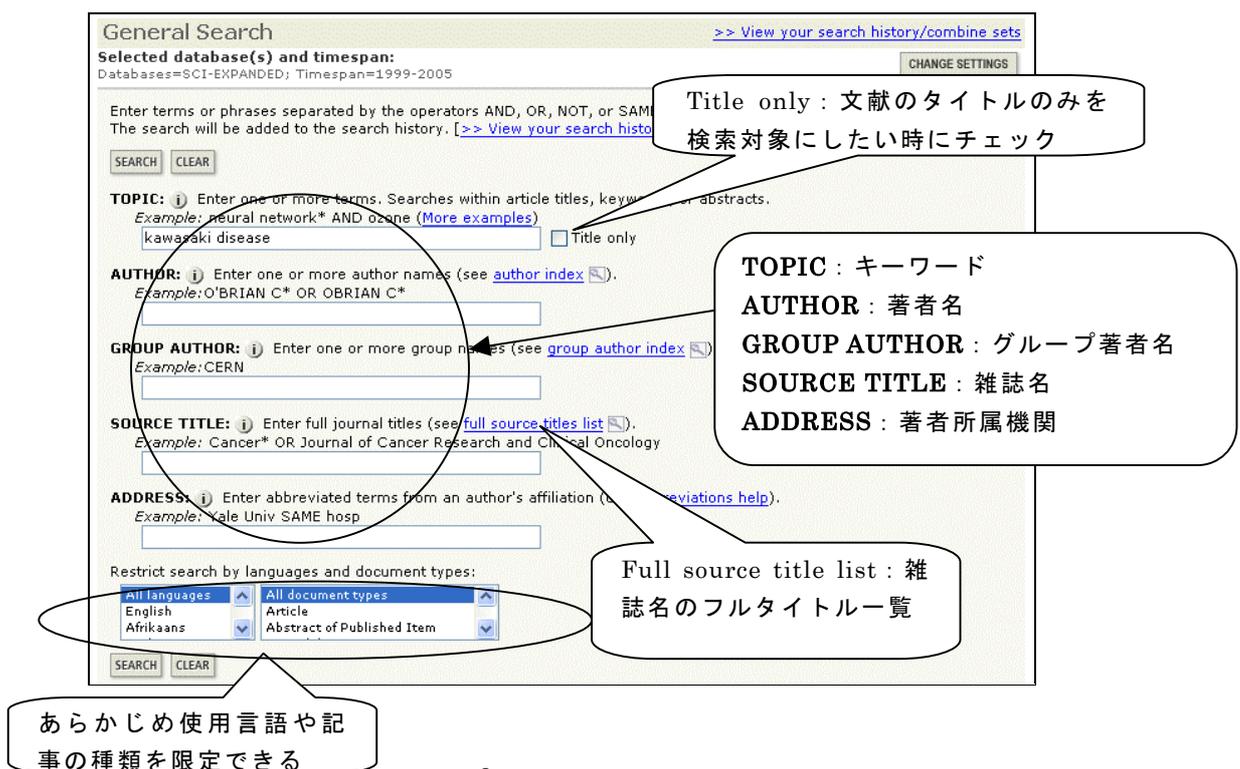
図 1 Web of Science のトップ画面



## GENERAL SEARCH : キーワードや著者名での文献検索

[General Search] はキーワードや著者名による文献検索です。大文字、小文字は区別しません。検索語の入力後 [SEARCH] をクリックします。

図 2 General Search 画面



## 検索語入力例

キーワード検索：TOPIC 欄に以下のように入力します。

クモ膜下出血	→	subarachnoid hemorrhage
クモ膜下出血のリハビリテーション	→	subarachnoid hemorrhage AND rehabilitation

著者名検索：AUTHOR 欄に以下のように、著者の苗字と名前のイニシャルを入力します。ミドルネームを持つ著者はアスタリスク（\*）を付けると前方一致検索になり、検索もれを防ぎます。

中村修二	→	nakamura s
J.R.W.Yates	→	yates jrw OR yates j*

雑誌名検索：SOURCE TITLE 欄に雑誌名のフルタイトルを入力します。フルタイトルが不明の際は、[full source titles list] をクリックして収録誌リストからコピー&ペーストすると便利です。

J Pediatr	→	journal of pediatrics
-----------	---	-----------------------

機関名検索：機関名を省略形で入力します。

東邦大学	→	toho
University of Pennsylvania	→	univ penn *

注：東邦の場合、アスタリスクを付けると東北大学（tohoku）も検索されてしまうため、付けないでください。

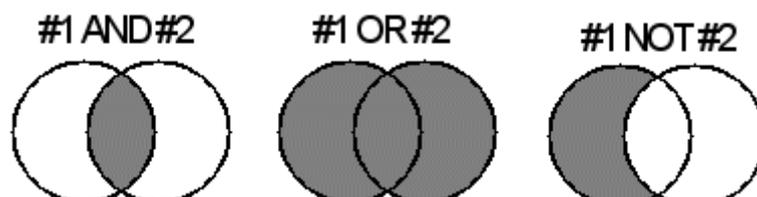
## かけ合わせ検索

検索語の間にスペースを入れると、AND 検索になるデータベースが多いのですが、この Web of Science でスペースを使うと、語順通りの文章とみなされます。

例えば、asthma と patient education をかけ合わせる際に、「asthma patient education」と続けて入力すると、語順通りのフレーズとして検索されるため、「**asthma AND patient education**」とする必要があります。

### 利用できる演算子

AND	<u>入力した検索語すべてを含む論文を検索します</u> 例： subarachnoid hemorrhage AND rehabilitation
OR	<u>入力した検索語のどれかを含んでいる論文を検索します</u> 例： sah OR subarachnoid hemorrhage OR subarachnoid haemorrhage 例： O'brian C OR Obraian C
NOT	<u>特定の検索語を除いた論文を検索します</u> 例： aids NOT hearing



## 検索結果の表示

検索結果の文献リストは、10件ずつ表示されます。

図3 General Search Results - Summary 画面

The screenshot shows the 'Search Results -- Summary' interface. At the top, it displays the search criteria: 'TI=(asthma AND patient ed... DocType=All document types; Database=SCI-EXPANDED; Timespan=1999-2005'. Below this, it indicates '16 results found (Set #2)' and 'Records 1 -- 10'. A search box with 'Search within results: Enter a topic' and a 'SEARCH' button is present. Navigation controls include 'Go to Page: 1 of 2 GO' and arrow buttons. A list of four search results is shown, each with a checkbox and a 'VIEW FULL TEXT' button. Callouts point to various features: '検索結果数' (Search results count) points to the '16 results found' text; 'ページ操作' (Page operation) points to the navigation buttons; '検索結果のソート機能' (Search results sorting function) points to the 'Sort by: Latest date SORT' dropdown; '電子ジャーナル フルテキストへのリンク (注)' (Link to electronic journal full text (note)) points to the 'VIEW FULL TEXT' button for the second result; and '検索結果の分析' (Search results analysis) points to the 'ANALYZE' button in the 'Analyze Results' section.

論題をクリックすると  
詳細画面が表示。

注：電子ジャーナル フルテキストは、  
当センターで契約している雑誌の  
みが利用できます。

図4 General Search Results - Full Record 画面

The screenshot shows the 'Full Record' page for 'Record 4 of 16 (Set #2)'. The title is 'Effect of patient education on self-management in patients with asthma: A randomized trial'. The author list includes 'Perneger TV, Sudre P, Muntner P, Uldry C, Courtehouse C, Naef AF, Jacquemet S, Nicod L, Rochat T, Assal JP'. The source is 'AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE 113 (1): 7-14 JUL 2002'. The document type is 'Article' and the language is 'English'. Callouts provide detailed explanations: 'Find Related Records: 関連文献のリスト表示。' (Find Related Records: List of related literature) points to the 'FIND RELATED RECORDS' button; '電子ジャーナル フルテキストへのリンク (注)' (Link to electronic journal full text (note)) points to the 'VIEW FULL TEXT' button; 'Cited References: この論文が引用した文献リストを表示。数字は引用文献数。' (Cited References: Display the list of literature cited by this paper. The number is the number of cited literature.) points to the 'Cited References: 31' link; and 'Times Cited: この論文を引用している文献のリストを表示。数字は被引用回数で、今後この論文を引用する文献が増えると、この数字も変わる。' (Times Cited: Display the list of literature citing this paper. The number is the number of citations, and this number will change as more literature cites this paper in the future.) points to the 'Times Cited: 5' link.

## Cited Reference Search : ある文献がどんな論文に引用されているか

ある文献がどんな論文に引用されているか調べる際には、P.2 図 1 Web of Science のトップ画面で [Cited Reference Search] ボタンをクリックします。

注：調べられる範囲は、Web of Science に収録されている雑誌に限定されます。  
それ以外の雑誌や、図書に引用されているかどうかは探すことができません。  
日本発行の雑誌は科学技術分野全体で約 150 誌が収録され、その多くは英文誌です。

● 検索例：次の論文は、1999 年 (\*) 以降今までに何回、どんな論文に引用されているか。

(\* 当センター契約は 1999 年以降のデータのため)

Kojima M., Hosoda H., Date Y., Nakazato M., Matsuo H., Kangawa K.  
Ghrelin is a growth-hormone-releasing acylated peptide from stomach.  
Nature. 1999 402(6762):656-60.

図 5 Cited Reference Search 画面

The screenshot shows the 'Cited Reference Search' web page. At the top, it says 'Selected database(s) and timespan: Databases=SCI-EXPANDED; Timespan=1999-2005'. Below this is a search instruction: 'Find the citations to a person's work by entering the person's name, the work's source, and/or publication year.' There are three input fields: 'CITED AUTHOR', 'CITED WORK', and 'CITED YEAR(S)'. The 'CITED AUTHOR' field contains 'kojima m', 'CITED WORK' contains 'nature', and 'CITED YEAR(S)' is empty. A callout box with an arrow pointing to the 'CITED WORK' field contains the following text:

**CITED AUTHOR** : 著者名を入力。ファーストネームのイニシャルに続けて、アスタリクスを入れると検索もれを防げる。cited author index で著者名の確認が可能。  
**CITED WORK** : 雑誌の略誌名を入力します。view the Thomson ISI list of journal abbreviations で確認可能。  
**CITED YEAR** : 出版年を入力。

1. Cited Reference Search 画面のボックスに検索語を入力します。この例の場合、Cited Author に「Kojima M」を、Cited Work に「Nature」と入力します。
2. [SEARCH] をクリックします。
3. Kojima M 氏の Nature 掲載論文が、被引用回数付きでリストされます。(次ページ 図 6)

図 6 Cited Reference Search 検索結果画面

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** Go to Page: 1 of 1 GO

References 1 -- 8

SELECT PAGE SELECT ALL\* CLEAR ALL or select specific references from the list. When desired references have been selected from all pages, click FINISH SEARCH to complete your search.

Select	Times Cited**	Cited Author	Cited Work	Year	Volume	Page	Article ID	View Record
<input type="checkbox"/>	508	...Kojima M	NATURE	2001	409	194		<a href="#">View record</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	KOJIMA M	NATURE	2000	400	661		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	KOJIMA M	NATURE	2000	40	656		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	KOJIMA M	NATURE	1999	402	456		
<input checked="" type="checkbox"/>	1118	KOJIMA M	NATURE	1999	402	656		<a href="#">View record</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	KOJIMA M	NATURE	1999	402	686		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	KOJIMA M	NATURE	1999	142	4163		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	KOJIMA M	NATURE	1999	40	2656		

\* "Select All" adds the first 500 matches to your cited reference search, not all matches.  
\*\* Times Cited counts are for all databases and all years, not just for your current database and year.

Go to Page: 1 of 1 GO

References 1 -- 8

Restrict search by languages and document types:

All languages: English, Afrikaans  
All document types: Article, Abstract of Published Item

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

絞り込み検索 (言語・記事の種類)

Kojima m の Nature 論文の詳細表示にリンク

- 上記リストの 5 行目が目当ての論文で、1,118 回引用されているのがわかります。また、その前後の論文は、おそらく同一論文が引用される際に間違えて記載されたものと思われます。
- 疑わしい論文も含めて、チェックボックスにチェックを入れます。画面左下の Restrict search by languages and document types で、絞り込みもできます。
- [FINISH SEARCH] ボタンをクリックすると、目当ての論文を引用している文献のリストが表示されます。
- その後の文献表示画面については、P.4 の画面と同様です。

・ 詳細表示にリンクしない論文（上図で黒字表示のもの）は、書誌事項に誤りがあるか、1999 年以前に発表された論文（当センターでは、1999 年以降のデータのみ利用できます）か、Web of Science に収録されていない雑誌です。

・ 「... Kojima M」は、Kojima M 氏が第二著者以降であることを示しています。

・ このリストは、現物の引用文献欄がそのままデータとして使われますので、記載ミスや印刷ミスもその通りに収録されます。

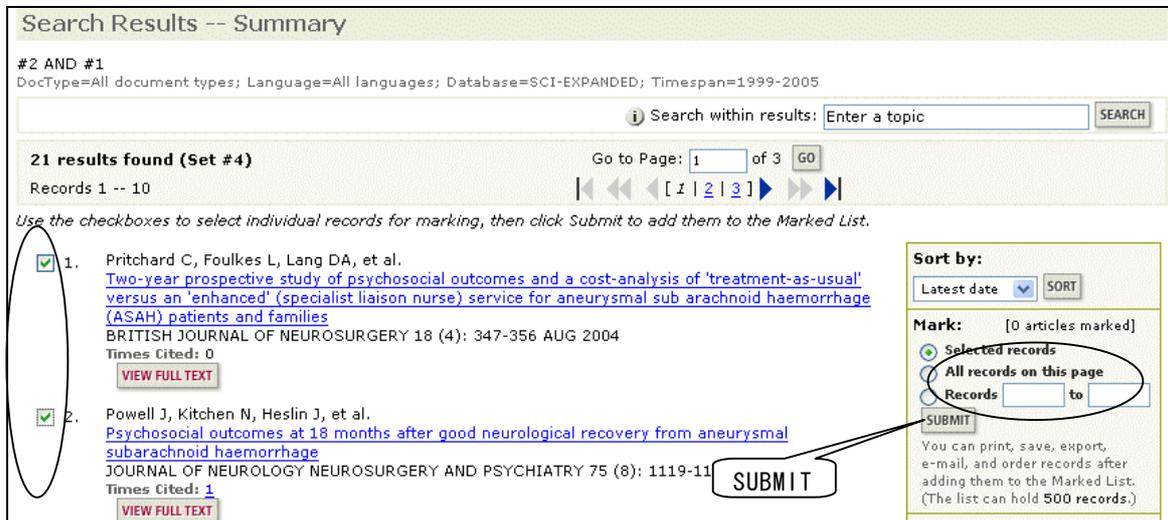
### 引用のリンク利用のメリット

- 自分の発表した論文が、どんな文献に引用されているのかわかる。
- 引用を追うことにより、研究がどう応用されているか確認できる。
- 研究主題にぴったりの論文を見つけたら、その論文が引用している文献のみならず、その論文を引用している新しい文献をも探すことができる。
- 引用文献を手がかりにした検索では、通常のキーワード検索で見逃してしまう論文が見つかることがある。

# 印刷・ダウンロード・メール送信

- 検索結果を出力する前に、必要な文献にマークを付けておくことが必要です。

図7 文献にマークを付ける

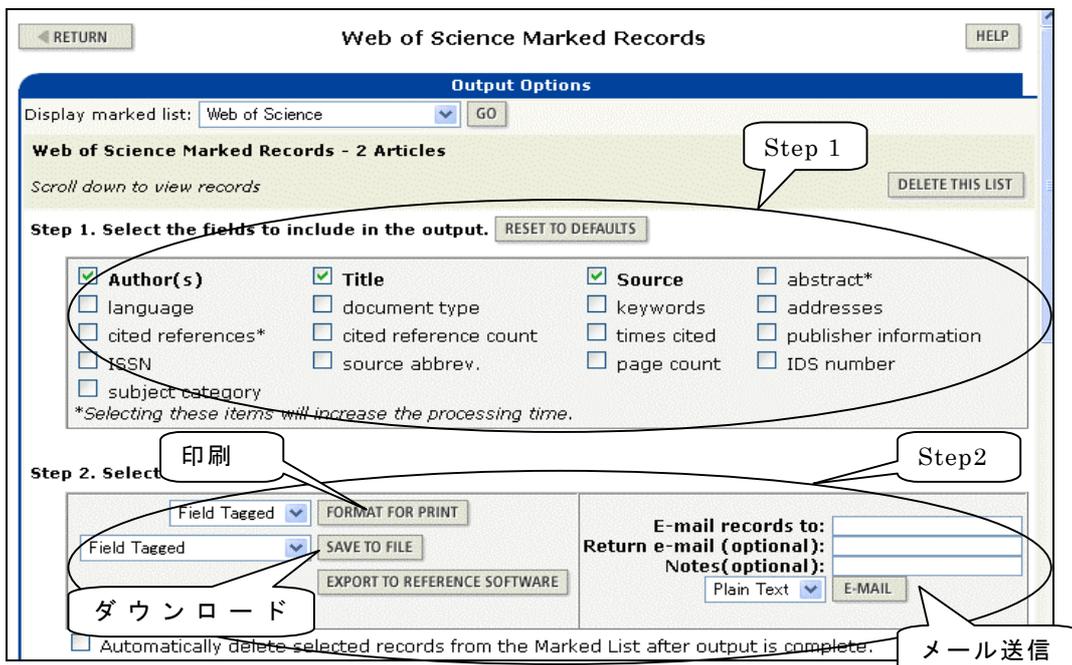


1. 検索結果の文献リスト表示画面で、文献のチェックボックスにチェックを入れます。ページ単位でマークを付ける場合は、画面右の[All records on this Page] ボタンを、あるいはレコードの範囲（500件以下）を入力します。
2. [SUBMIT] をクリックします。
3. 文献にマークを付けると、画面上部のナビゲーターボタンに [MARKED LIST] が新しく表示されるので、クリックします。



4. 下図 Web of Science Marked Records 画面が表示され、マークした文献のリストが続きます。

図8 Web of Science Marked Records 画面



5. Step.1 にて、出力したい項目を選びます。初期設定は、著者・論題・雑誌名です。抄録が必要な時は、[abstract] をチェックして下さい。
6. 画面右下のプルダウンメニューで、検索結果をソートできます。
7. Step.2 にて印刷か、ダウンロードか、メール送信かを選びます。

## ・印刷

1. Step.2 にてタグ付きの [Field Tagged] か、コンパクトな表示の[Bibliographic] をプルダウンメニューから選択します。
2. [Format for Print] をクリックすると、印刷用画面が表示されます。
3. [Print] ボタンを押します。

## ・ダウンロード

1. Step.2 にて [Save to File] をクリックします。
2. ファイル/保存のダイアログボックスが表示されたら、ファイル名を入力します。
  - 文献管理ソフトである EndNote, ProCite, Reference Manager に直接ダウンロードもできます。これらのソフトがコンピュータにインストールされていれば、[Export to Reference Software] をクリックするとソフトが起動し、データを取り込むことができます。

## ・メール送信

1. Step.2 にて、「E-mail records to :」に、送付先の e-mail アドレスを入力します。
2. 「Return e-mail」: 何も入れないとメールの差出人は noreply@isiknowledge.com になります。変更したいときは、e-mail アドレスを入力できます。
3. 「Notes :」には、コメントを入れられます。
4. 出力形式として、Plain Text か HTML を選びます。
5. [E-Mail] ボタンをクリックします。

## 終了

Web of Science の同時アクセスユーザ数は、東邦全学で8ユーザです。

他の利用者のために、検索終了時は必ず画面右上の  [Log out] ボタンをクリックして終了して下さい。

ブックマーク・シリーズ No.15 June. 2005

発行 東邦大学医学メディアセンター

調査研究支援部門 内線 2449

mail address : library@med.toho-u.ac.jp

URL : http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/

この内容は医学メディアセンターのホームページでもご覧になれます

URL : http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/invo/webobsci/