

P u b M e d の使い方(2009)

New Version ダイジェスト



PubMed (パブメド) とは

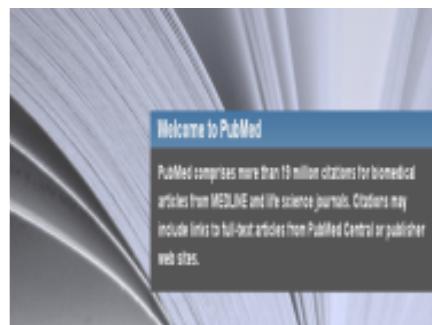
世界約 70 カ国、5,200 誌の文献を検索することができる医学文献データベースで、基本的には MEDLINE と同じものです。1949 年以降の文献が収録されています。日本の雑誌は約 640 誌で、そのうち約 160 誌が継続して収録されています。

米国立医学図書館が作成しており、1997 年よりインターネットでの無料公開が始まりました。

MEDLINE (Medical Literature, Analysis, and Retrieval System Online) の概要

(2009 年 10 月現在)

- 対象：生物医学（看護学、歯学、獣医学、医学、薬学、健康科学を含む）
- データ数：5,200 誌 1,900 万件
- 収録範囲：1949～現在
- データ概要
 - ・90%が英語論文
 - ・43%がアメリカで発表されたもの
 - ・年間約 70 万件を収録
 - ・火曜日から土曜日まで毎日更新（1 月～10 月）
 - ・約 80%に抄録あり
 - ・約 40%がフルテキストにリンク
 - ・学会（会議）抄録は収録されない



1948 年以前の文献については、下記のツールを使ってください。

[IndexCat \(indexcat.nlm.nih.gov/ 1880 年～1961 年\)](http://indexcat.nlm.nih.gov/)

* * * * * * * * * * * * * * * 目 次 * * * * * * * * * * * * * * *

| | | | |
|---------------------|-----|-----------------------|------|
| PubMedへのアクセス | ii | 検索結果画面 | vii |
| PubMedの画面構成 | ii | 文献リストの表示設定 | viii |
| 基本的な検索 | iii | 詳細情報の表示 | viii |
| 1) 主題からの検索 | iii | 文献リストの DL、メール転送 | ix |
| 2) 著者名からの検索 | iii | PubMed の活用 | x |
| 3) 雑誌名からの検索 | iv | 1) 雑誌名から探したい | x |
| 4) 掛け合わせ | iv | 2) 検索結果に不満なとき | xi |
| より効果的な検索 | v | 検索した文献の入手について | xii |
| 1) History 機能 | v | マニュアル・参考書 | xii |
| 2) 絞り込み機能 | vi | | |

I. PubMedへのアクセス

Netscape, Internet Explorer 等のブラウザで、下記の URL にアクセスすると、図の画面が開きます。
無料で利用できます。契約・登録も必要ありません。

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?holding=ijptoholib_fft

(東邦大専用 URL / 利用可能な電子ジャーナルへのアイコンが表示されます)

または <http://pubmed.gov/>

PDA 用のテキストバージョンもあります。

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/queryd.fcgi> or <http://pubmedhh.nlm.nih.gov/nlm/>

II. PubMed の画面構成

The screenshot shows the PubMed homepage with several key features highlighted:

- Search Bar:** A large search bar at the top with a dropdown menu set to "PubMed". To its right is a link to "Advanced search" and a "Help" link.
- Input Box:** A pink box highlights the main search input field below the search bar.
- Advanced Search Link:** A pink box highlights the "Advanced search" link in the top right corner of the search bar area.
- Welcome Message:** A pink box highlights the "Welcome to PubMed" message and its description below it.
- Using PubMed:** A pink box highlights the "Using PubMed" section containing links to "PubMed Quick Start", "New and Noteworthy" (with a RSS icon), "PubMed Tutorials", "Full Text Articles", and "PubMed FAQs".
- PubMed Tools:** A pink box highlights the "PubMed Tools" section containing links to "Single Citation Matcher", "Batch Citation Matcher", "Clinical Queries", and "Topic-Specific Queries".
- More Resources:** A pink box highlights the "More Resources" section containing links to "MeSH Database", "Journals Database", "Clinical Trials", and "E-Utilities".
- Central Yellow Arrow:** A large yellow arrow points downwards from the center of the page, indicating the flow of information or navigation.
- Bottom Sections:** Three blue-bordered boxes highlight additional resources:
 - PubMed の使い方:** Contains links to "クイックマニュアル", "PubMed の最新情報", "チュートリアル", "フリーアクセス", "論文の入手", and "FAQ".
 - PubMed のツール:** Contains links to "特定の論文の簡易検索", "複数の論文の書一括検索", "臨床医学領域における EBM 文献の検索", and "特定のトピックに絞った検索".
 - より多くの情報資源:** Contains links to "MeSH データベース", "Journals データベース", "臨床試験情報", and "インターネットを利用せずデータを取り込む E ツール".

III. 基本的な検索

メインページの入力ボックスに、キーワードを入力します。キーワードは医学用語、著者名、雑誌名等何でもよく、[Automatic Term Mapping](#) という機能が働いて、自動的に検索してくれます。主題、著者名、雑誌名からの検索は下を参考にしてください。掛け合わせの方法は iv ページをご覧ください。なお、キーワードはスペースで区切りながら入力して下さい。

キーワードの入力が済んだら「[Search](#)」ボタンをクリックします。すると検索結果が表示されます(vii ページ)。



1) 主題(疾患名、薬品名など)からの検索

思いついたことばを入力してください。入力されたキーワードを論題や抄録から探したり、MeSH という PubMed の統制語に翻訳して探してくれます。

検索された結果がうまく出ないときは、[[検索式の確認](#)] (xi ページ) の項を参照してください。

| | |
|-----|--------------------------------|
| 入力例 | induced pluripotent stem cells |
| | metabolic syndrome |
| | h1n1 vaccine |

2) 著者名からの検索

姓と名のイニシャル を記入します。

| | |
|-----|--|
| 入力例 | kitasato s |
| | o'brien jm |
| | St Clair M (St にピリオドは不要) |
| | Smith AB 3rd (2d, 3d は 2nd, 3rd と表記) |
| | van der Vaart JM |
| | 2002 年以降出版のものに限り、フルネームも可 Burstein, Harold J |

文字の入力について

- キーワードは基本的に英語を入力します。
- 文字は大文字でも小文字でも構いません。
AIDS = aids
Viagra = viagra
- ギリシャ文字は
 $\alpha \rightarrow \text{alpha}$
 $\beta \rightarrow \text{beta}$
 $\gamma \rightarrow \text{gamma}$
- 記号は・・・
- (ハイフン) → スペース
' ! ? % \$などの記号は省略
- ローマ数字は
I → i
II → ii
IV → iv
IX → ix

注：2000 年以降は収録されている著者数に制限がありませんが、それ以前は刊行された年代で異なるので注意が必要です。

3) 雑誌名からの検索

フルタイトル、略誌名、ISSN（国際標準逐次刊行物番号）のいずれかを記入します。

| | |
|-----|---|
| 入力例 | New England Journal of Medicine (of も必要。Med など単語を略すと無効。) |
| | N Engl J Med |
| | 0028-4973 (真ん中の “-” も必要です。) |
| | science[ta] ([ta] は検索項目を雑誌名に制限するタグ。 science だけだと、論題や抄録なども探してしまうため) |
| | なお、[Journals Database] (× ページ) の項も参照してください |

4) 掛け合わせ

入力ボックス中に掛け合わせたいキーワードを並べ、「Search」ボタンをクリック



入力例

| | |
|--|-------------------|
| ① influenza h1n1 child | (主題の掛け合わせ) |
| ② induced pluripotent stem cells yanaka s | (主題と著者の掛け合わせ) |
| ③ influenza h1n1 AND (child OR Aged) | (論理演算子と () を使う) |
| ④ Influenza AND vaccine AND egg AND allergy | (フレーズ検索の回避) |
| ⑤ Influenza A Virus, H1N1 Subtype[mesh] AND japanese[LA] | (検索項目タグを使った掛け合わせ) |

- ① 掛け合わせたいキーワードや著者名、雑誌名等をスペースで区切って記入します。 PubMed は左から右へ処理を行います。その処理の順番を変えるために () を使うこともできます。
- ② 論理積 (AND) を求める場合はキーワードをスペースで区切るだけで検索できますが、複雑な検索式の場合は AND, OR, NOT を大文字で記入します。
- ③ 記入された検索式の中にフレーズがある場合は、個々の語の掛け合わせに優先されます。
たとえば、egg allergy と入力されると、PubMed は “ egg allergy ” をフレーズとして検索します。
これを回避するには論理演算子を使います。
- ④ 個々のキーワードについて検索項目をしづらって掛け合わせたい場合は、次のように記入します。
キーワード[検索項目タグ] 論理演算子（大文字） キーワード[検索項目タグ]

主な検索項目とタグ

| | | |
|-------------|------|---------------------------|
| Abstract | [AB] | 抄録 |
| Affiliation | [AD] | 筆頭著者の所属 |
| Author | [AU] | 著者名 |
| Journal | [TA] | 雑誌名 |
| Language | [LA] | 言語 |
| MeSH Terms | [MH] | 各文献に付与された MEDLINE の統制語 |

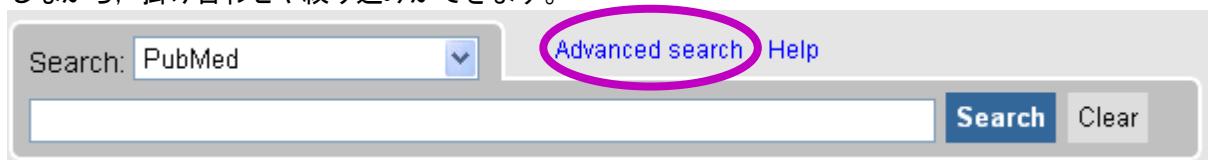
| | | |
|--------------------|--------|-------------|
| Publication Date | [DP] | 出版年 |
| Publication Type | [PT] | 記事のタイプ |
| Substance Name | [NM] | 化学物質名 |
| TA | [TA] | 略誌名 |
| Title | [TI] | 論題 |
| Title/Abstract | [TIAB] | 論題及び抄録 |
| Unique Identifiers | [PMID] | PubMed 文献番号 |

主な Publication Type[PT] (記事のタイプ)

| | | | |
|---------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Case Reports | 症例報告 | Meta-Analysis | メタアナリシス |
| Clinical Trial | 臨床試験 | Practice Guideline | 診療ガイドライン |
| Comparative Study | 比較研究 | Randomized Controlled Trial | ランダム化比較試験 |
| Controlled Clinical Trial | 比較臨床試験 | Research Support | 助成研究 |
| Journal Article | 雑誌記事 | Review | レビュー |

IV. より効果的な検索【Advanced search の活用】

メイン画面の“Advanced search”をクリックすると、詳細検索画面が開きます。ここでは検索結果を確認しながら、掛け合わせや絞り込みができます。



1) History 機能を使った掛け合わせ

詳細検索画面では、検索結果の履歴と論理演算子(AND, OR, NOT)を用い、さまざまな検索が行えます。たとえば下の式は“influenza h1n1”という語を含む文献、“Oseltamivirprions”という語を含む文献、記事タイプが“Review”である文献（[PT]は記事のタイプを表すタグ）をそれぞれ個別に検索し、かけ合わせた履歴と結果が表示されています。

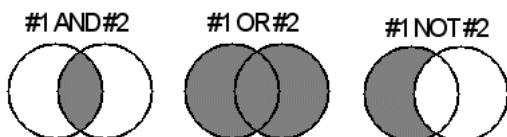
なお「search」ボタンをクリックすると文献リストが表示されてしまうので、掛け合わせや絞り込みの途中では「Preview」ボタンをクリックしてください。検索結果(Result)の文献数をクリックすると文献リストが表示されます。

A screenshot of the PubMed search results page. At the top, there is a search bar labeled "Search: PubMed" and a link for "RSS". Below the search bar is a search input field containing the query "#1 AND #2 AND #3", which is highlighted with a pink rectangle. To the right of the input field are buttons for "Search" (highlighted with a pink oval), "Preview" (which is red), and "Clear". Below the search bar is a section titled "Search History" with a minus sign icon. This section lists four previous searches: "#4 Search #1 AND #2 AND #3" (Time: 21:32:31, Result: 16), "#3 Search review[PT]" (Time: 21:32:09, Result: 1475070), "#2 Search Oseltamivir" (Time: 21:27:56, Result: 1084), and "#1 Search influenza h1n1" (Time: 21:24:12, Result: 3573). At the bottom of this section is a "Clear History" button. To the right of the search history is a box titled "ストップワード" (Stop words) containing a list of words: a, and, by, for, if, no, of, on, the, to, with. The text explains that these words are ignored in the search. A "Clear" button is also present in this box.

検索のコツ【前方一致検索（トランケーション）】

たとえば「bacter*」と入力して検索すると、bacteria, bacterium, bacteriophage など bacter で始まる語をまとめて検索してくれます。ただし、語尾変化に 600 以上のパターンがあるものは警告が表示されます。

参考：論理演算図



2) 絞り込み(Limits)機能

検索結果を絞り込みたいときには Limits 機能を使います。“Advanced search”画面で各項目の設定を行い、「Search」ボタンをクリックしてください。Limits 機能は一度設定すると、解除するまですべての検索に適用されます。設定を解除するには、“Advanced search”画面で「Clear All」をクリックしてください。

Ex. Publication Type “Clinical Trial”での絞り込み画面

The screenshot shows the PubMed search interface. The search term 'swine flu vaccine' has been entered. A pink box highlights the 'Limits Activated: Clinical Trial' message, which includes a 'Change' and 'Remove' link.

絞り込み画面

The screenshot shows the Advanced search interface with several filters applied:

- Search by Author, Journal, Publication Date, and more:**
 - Search type: All of these (AND)
 - Author: 著者名を検索に加える
 - Journal: 雑誌名を検索に加える
 - Publication Date: 出版時期で限定 (present)
- Limit by Topics, Languages, and Journal Groups:**
 - Full Text, Free Full Text, and Abstracts: 無料電子Jへリンクのあるものに限定
 - Links to full text
 - Links to free full text
 - Abstracts
 - Humans or Animals: Humans or Animals
 - Humans
 - Animals
 - Gender: Gender
 - Male
 - Female
 - Type of Article: 記事のタイプ
 - Clinical Trial
 - Editorial
 - Letter
 - Meta-Analysis
 - Practice Guideline
 - Languages: 言語
 - English
 - French
 - German
 - Italian
 - Japanese
 - Subsets: 雑誌分野や記事のテーマで限定
 - Journal Groups: Core clinical journals, Dental journals, Nursing journals
 - Topics
 - Ages: 年齢
 - All Infant: birth-23 months
 - All Child: 0-18 years
 - All Adult: 19+ years
 - Newborn: birth-1 month
 - Infant: 1-23 months

V. 検索結果画面

検索したタームがハイライトされます。また初期設定では一つ一つの文献は“Summary”という形式で表示され、著者名、論題、収載誌名と刊年・月巻号ページ等のデータで構成されています。収載誌名は略誌名ですが、マウスポインタを合わせると、正式名が表示されます。

The screenshot shows a search results page with a large yellow arrow pointing down from the left side to the right panel. The left panel displays a list of search results with some terms highlighted in green. The right panel shows a 'Filter your results' sidebar with several categories and a larger yellow arrow pointing to the 'All (423)' link.

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added
Send to:
Results: 1 to 20 of 423
 Swine flu vaccines: reaching the finish line.
 1. Davies J. Cell. 2009 Oct 30;139(3):449-51.
 PMID: 19879829 [PubMed - in process]
[Related articles](#)
 An Influenza A H1N1 Virus Revival - Pandemic H1N1/09 Virus.
 2. Michaelis M, Doerr HW, Cinatl J Jr. Infection. 2009 Sep 18. [Epub ahead of print]
 PMID: 19768379 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)
 [Dangerous adjuvant in swine influenza vaccine]
 3. Laursen AB. Ugeskr Laeger. 2009 Oct 19;171(43):3122; author reply 3122. Danish. No abstract available.
 PMID: 1986 [Ugeskrift for laeger](#) [Indexed for MEDLINE]
[Related articles](#) [Free article](#)
 Comparative pathogenesis of an avian H5N2 and a swine H1N1 influenza virus in pigs.
 4. De Vleeschauwer A, Atanasova K, Van Borm S, van den Berg T, Rasmussen PLoS One. 2009 Aug 17;4(8):e6662.
 PMID: 19684857 [PubMed - in process]
[Related articles](#) [Free article](#)

Filter your results:
 All (423)
 Review (45)
 Free Full Text (76)
 Toho University Medical Media Center (155)
 Toho University Medical Media Center with Free Full Text (188)
 Manage Filters

Also try:
 ▶ h1n1 swine influenza vaccine
 ▶ swine influenza vaccine review

Titles with your search terms
 ▶ Anti-ganglioside antibody induction by swine (ANU1976H1N1) and other [J] Infect Dis. 2008;
 ▶ Generation and evaluation of the inactivated reassortant vaccine
 ▶ Efficacy of intranasal administration of truncated NS1 modified live influenza virus vaccine [BMJ]

53 free full-text articles in PubMed
 ▶ Finding a new drug and vaccine for swine flu: What is the concept?
 ▶ Comparative pathogenesis of an avian H5N2 and a swine H1N1 influenza virus in pigs
 ▶ Potential for a global dynamic of H1N1 [BMJ]

Filter your results:
 All (423)
 Review (45)
 Free Full Text (76)
 Toho University Medical Media Center (155)
 Toho University Medical Media Center with Free Full Text (188)
 Manage Filters

フィルタータブ
 検索結果にフィルターをかけることができます。
 クリックすると、それぞれの条件で限定したリストが表示されます。

① **Review 文献** ② **無料で全文が提供されている文献**
 ③ **医学メディアセンターで契約している雑誌の文献**
 (電子ジャーナル及び冊子体をあわせたもの)
 ④ **②と③の合計**

The detailed view shows the same search results as the top panel, with annotations highlighting specific fields:

- 論題名**: 'Swine flu vaccines: reaching the finish line.'
- 著者**: Davies J. (underlined)
- 収載誌・出版年 月;巻(号)ページ**: Cell. 2009 Oct 30;139(3):449-51.
- PMID**: 19879829 [PubMed - in process]
- Related articles**
- Print 版未掲載分**: 'An Influenza A H1N1 Virus Revival - Pandemic H1N1/09 Virus.'
- PMID**: 19768379 [PubMed - as supplied by publisher]
- Related articles**
- 訳された論題名**: '[Dangerous adjuvant in swine influenza vaccine]' (underlined)
- 言語 (英語以外)**: Danish (underlined)
- 収録誌の正式名称**: 'Ugeskr Laeger' (underlined)
- 電子版のページ**: 'Comparative pathogenesis of an avian H5N2 and a swine H1N1 influenza virus in pigs.'
- PMID**: 19684857 [PubMed - in process]
- Related articles**: 'Free article'
- 無料での全文提供表示**: 'Free article'
- 関連文献リスト**: 'Related articles'

VI. 文献リストの表示設定

文献リストの上にある “Display Settings” をクリックすると表示設定画面が表れます。ここで文献の表示形式、1ページあたりの文献数、文献の並び順を選択することができます。表示形式で “Abstract” を選択すると、抄録に加え電子ジャーナルへのリンクなどが、“MEDLINE” は文献のタグ付きの全データが、“PMID List” は PubMed の文献番号のみのリストが表示されます。なお抄録の付与率は全体の約 80%です。

The screenshot shows the PubMed search interface. In the search bar, 'swine influenza' is entered. On the left, the 'Display Settings' section is highlighted with a pink oval. It shows the current settings: 'Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added'. Below this are three columns: 'Format' (Summary selected), 'Items per page' (20 selected), and 'Sort by' (Recently Added selected). To the right, a yellow lightbulb icon leads to a box titled '文献の選択' (Document Selection) which contains instructions and a checked checkbox for selecting specific documents.

VII. 詳細情報（抄録付き文献リスト）の表示

文献リスト中、論題をクリックすると “Abstract” 形式のデータが表示され、抄録のほかに著者所属、電子ジャーナルへのリンク、Publication Types、MeSH や substance のタブなどの詳細情報が表示されます。

The screenshot shows a research article abstract from the journal 'Science'. The title is 'Optimizing influenza vaccine distribution.' The authors are Medlock J, Galvani AP. The text discusses vaccination strategies during influenza pandemics. A yellow arrow points from the 'Electronic Media' logo to a box titled '電子ジャーナルへのリンク' (Link to electronic journal) which contains publisher and journal information. Another yellow arrow points from the 'LinkOut - more resources' button to a box titled '記事のタイプ' (Article type) which lists publication types like 'Research Support, Non-U.S. Govt'. A third yellow arrow points from the 'Publication Types, MeSH Terms, Substances' button to a box listing MeSH terms such as 'Adolescent', 'Adult', 'Age Factors', 'Influenza Vaccines', and 'Substances'.

VIII. 文献リストのダウンロード、メール転送

文献リスト上にある“Send to”をクリックすると、データの送り先の選択画面が表れます。ここで文献データのダウンロードやMailでの転送、PubMedサーバ上への一時保存(Clipboard)などが行えます。なお文献リストを印刷する際は、ブラウザの印刷オプションを使用ください。

文献の選択

特定の文献を選択する場合は、文献リストの左にある□にチェックを入れてから、“Send to”を選択してください。

文献リストの表示

文献リストを表示するには、左側の検索欄にキーワードを入力して「Search」ボタンをクリックします。

文献の選択

文献を選択するには、該当する行の左側の□にチェックを入れます。

文献リストのダウンロード

文献リストをダウンロードするには、右側の「Send to」メニューから「File」を選択します。

メール転送 (最大 500 件)

文献リストをメールで転送するには、右側の「Send to」メニューから「E-mail」を選択します。

Clipboard

(一時保存：最大 500 件、8 時間)

文献リストを一時保存するには、右側の「Send to」メニューから「Clipboard」を選択します。

Clipboard の全データ

Clipboard に保存されたデータを確認するには、右側の「Clipboard」セクションを表示します。

IX. PubMed の活用

1) 雑誌名から探したい【Journals Database】

雑誌名から探したいけれどつづりがうろ覚え、または、文献を引用するのに略誌名を知りたいとき、Journals Database が便利です。メインページの More Resources から “Journals Database” をクリックします。

The screenshot shows the NCBI Journals Database search interface. At the top, there's a navigation bar with links to All Databases, PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, OMIM, PMC, and Journals. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder "Search Journals for 0028-4793". To the right of the search bar are "Go" and "Clear" buttons. On the left side of the main content area, there are links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed Overview", and "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details" buttons. The main content area displays a list of search tips:

- Search by topic, journal title or abbreviation, ISSN, or browse by [subject terms](#).
- [Limit](#) searches to PubMed journals and/or currently indexed.
- Lists of all [Entrez journals](#) and those with [links to full-text web sites](#) are available.

ボックスに探したい雑誌名の一部を入力して「 Go 」ボタンをクリックします。

入力の例

| | |
|--------|--|
| フルタイトル | New England Journal of Medicine (of の省略や、省略形の Med でも OK) |
| 略誌名 | N Engl J Med |
| ISSN | 0028-4793 (真ん中の “-” (半角ハイフン) も必要) |

すると ヒットした雑誌の Title, pISSN(印刷版の国際逐次刊行物番号), eISSN(オンライン版の国際逐次刊行物番号), 略誌名(Title Abbreviation), 雜誌の創刊年や出版者などの情報を見ることができます。

このうち NLM ID をクリックすると、刊行頻度、Medline への収載年数、URL などのさらに詳しい情報(Locator p/us)をみることができます。また、右上の「Links」をクリックするとプルダウンメニューが現れ、そのうち「PubMed」をクリックするとその雑誌に収録された論文をリストすることができます。

This screenshot shows the detailed information for the journal 'The New England Journal of Medicine'. The left pane lists the following details:

- Title: The New England journal of medicine
- ISSN: 0028-4793 (Print)
1533-4406 (Electronic)
- Title Abbreviation: N Engl J Med
- ISO Abbreviation: N. Engl. J. Med.
- Publication Start Year: 1928
- Current Indexing Status: Currently indexed for MEDLINE.
- Current Subset: Core clinical journals (AIM); Index Medicus
- Version Currently Indexed: Electronic
- Publisher: Massachusetts Medical Society.
- Continuation Notes: Continues: Boston medical and surgical journal.
- Language: English
- Place of Publication: United States
- Subject Term(s): Medicine
- NLM ID: [0255562](#)

The right pane shows a 'Links' menu with the following options:

- Nucleotide
- PopSet
- Protein
- PubMed
- Related Journals
- NLM Catalog
- Single Citation Matcher

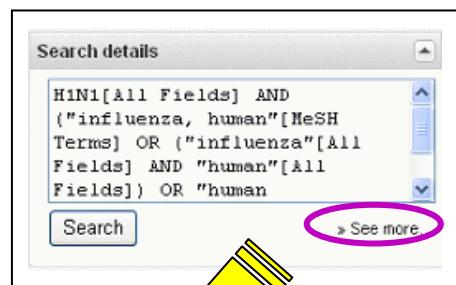
なお、Journals Database の画面中、“Lists of all Entrez journals and those with [links to full-text web sites](#) are available.” の波線部分をクリックすると、全文データベースにリンクされている雑誌の ABC 順リスト、提供元の ABC 順リストを見ることができます。

Journals Database は PubMed のみならず、Entrez のデータベースに含まれるすべての雑誌を収載しています。

2) 検索結果に不要なものが多いため、満足な文献が得られないとき

その1 : Details(検索式の確認)

検索した結果が今ひとつ良くない、たとえば不要なもの(ノイズ)が多い、逆に必要なものが見つからない、という時は検索式の確認をしてみましょう。検索式は検索結果画面右側の“Search details”に表示されます。ここでPubMedのシステムが、入力されたキーワードをどのように判断して検索しているか確認することができます。“see more”をクリックすると検索式の全文(前画面で表示しきれなかった場合)などの詳細画面が表示されます。



上の例は、“H1N1 influenza”と入力した場合の検索式の詳細です。ここを確認すると、検索式は“H1N1”という語をText Word(論題、抄録、MeSH、副標目ほか)に含む文献と下記①～④の文献を掛け合わせた結果であることがわかります。

- ① “influenza”をMeSHに翻訳した“influenza, human”という語を含む文献
- ② “influenza”と“human”という語の両方をText Word(論題、抄録、MeSH、副標目ほか)に含む文献
- ③ “human influenza”という語をText Word(論題、抄録、MeSH、副標目ほか)に含む文献
- ④ “influenza”という語をText Word(論題、抄録、MeSH、副標目ほか)に含む文献

このようなシステムの判断が不適切である場合は、ここで書き換えることができます。「Search」ボタンをクリックすれば書き換えた検索式で再検索を行います。

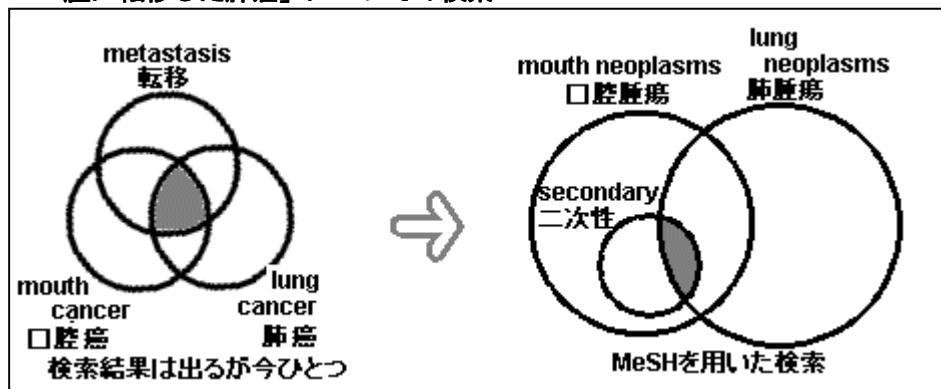
その2 : MeSHの利用

MeSH(メッシュ)とは：文献検索で、もれがなく、かつ、適合した文献を得るために適切なキーワードを用いることが大切です。このために、従来MEDLINE(Index Medicus)ではMeSH(Medical Subject Headings、医学件名標目表)が用いられてきました。また、副標目(Subheading)を組み合わせることにより、ノイズの少ないより的確な文献を探すことができます。

PubMedではAutomatic Term Mappingという機能がうまく働いているため、思いついたキーワードを入力してもMeSHに導いた検索をしてくれます。けれども、下の例のようにノイズが多くなり、思うような文献が得られなかったりしたときには、MeSHの使用を検討します。

たとえば、「口腔に転移した肺癌」についての論文について考えてみます。「mouth cancer AND metastasis AND lung cancer」のような検索をしてみても、肺と口腔に重複した癌や、肺に転移した口腔癌も多数含んでしまうため効果的な検索とは言えません。MeSH と副標目「secondary (二次性)」を使った下の検索式が勧められます。secondary は腫瘍が転移している二次的な場所を示す副標目ですが、腫瘍以外の疾患に用いることはできません。副標目にはほかに adverse effects(副作用), diagnosis(診断), surgery(手術), pathology(病理)などがあります。

「口腔に転移した肺癌」についての検索



この検索を実行するのには
2つの方法があります。
①下記の検索式を入力ボックスに書き込みます。
② **MeSH Database** により適切な MeSH を探し、副標目を組み合わせることができます。

検索した文献の入手について

PubMed に文献の全文は収録されていませんが、上の項のように全文（電子ジャーナル）へのリンクが張られているものも増えてきました。利用の詳細については電子ジャーナルのページ (<http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/ej/>) をご覧ください。

電子ジャーナル、印刷版に限らず、国内で雑誌の所蔵を探すツールとしては NACSIS Webcat があります。ここで所蔵を確かめたときも、利用についてはメディアセンターにご相談ください。

NACSIS Webcat
<http://webcat.nii.ac.jp/>

マニュアル・参考書

NLM が作成したもの

- Tutorial (メインページ) ここで PubMed の自己学習ができます。
- NLM Training Manuals and Resources (http://www.nlm.nih.gov/pubs/web_based.html)

日本語

- PubMed の使い方 (東邦大学医学メディアセンター) <http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/pubmed/>
- 図解 PubMed の使い方 : インターネットで医学文献を探す / 阿部信一, 奥出麻里共著. — 第3版. - 日本医学図書館協会, 2006

発行 東邦大学医学メディアセンター（旧医学部図書館）

調査研究支援部門 内線 2449

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

発行日：2009年12月