

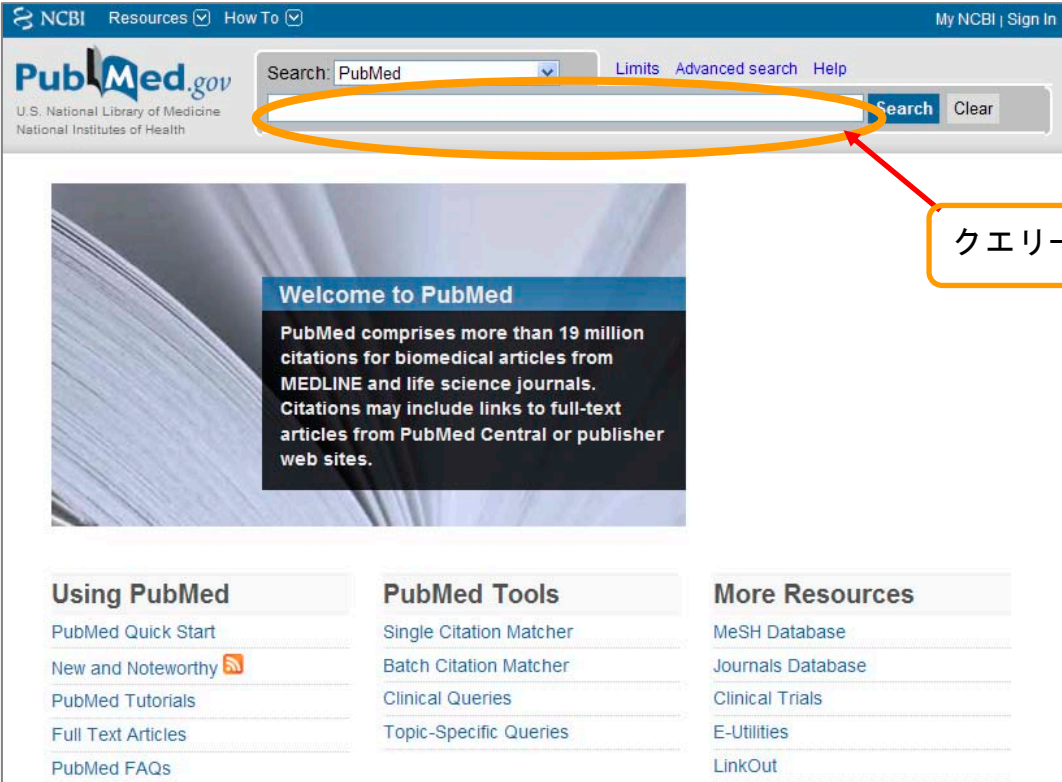
4.6 PubMed

PubMed は世界 70 カ国以上で発行された医学・歯学・薬学およびその関連領域の文献を検索することができます。検索できるデータは 1900 万件にもものぼります。(2010 年 2 月現在)。検索した文献情報は、印刷・メール・ダウンロードなどの方法で取り込み、保存を行うことができます。また無料で利用できるデータベースで、徳島大学キャンパス外（例えば自宅など）からでも利用できるのが大きな特徴です。

学外 OK

同時アクセス 制限なし

4.6.1 PubMed を検索してみよう



The screenshot shows the PubMed.gov homepage. At the top, there is a search bar with the text "Search: PubMed" and a "Search" button. A red arrow points from a callout box labeled "クエリーボックス" (Query Box) to the search bar. Below the search bar, there is a "Welcome to PubMed" message and several navigation links. The page is organized into three columns: "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources".

- PubMed にアクセスして検索します。

クエリーボックスに検索語を入力して検索を行います。

検索語は大文字でも小文字でも同じです。ただし全角文字は使用できません。

検索される項目は、タイトル・著者名・雑誌名・抄録・統制語などです。

● 検索方法のヒント

著者名の検索は姓・名・(あれば)ミドルネームの順に入力します。名とミドルネームはイニシャルで入力します。例えば Williams YT などのように入力します。

前方一致検索をしたいときには*を使用します。例えば neoplasm*として検索を行うと、neoplasm、neoplasms などが検索されます。

検索する項目を指定するにはタグという検索子を使用します。例えばタイトルを指定するタグは[TI]です。neoplasm[TI]と入力します。Limits という機能でも項目の指定ができます。主なタグについては、マニュアルや PubMed のヘルプ (4.6.2 を参照) を参考にしてください。

● 検索を実行すると検索結果が表示されます。

はじめは Summary モードで 20 件ずつ表示されます

表示モード、1 ページの表示件数、並べ替えの設定

上から順に

- ・ 論題
- ・ 著者名
- ・ 資料名・発行年・巻号・ページ

Summary Mode

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

smoking prevention child

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 3583

1. [Determinants of breast-feeding in a Finnish birth cohort.](#)
Erkkola M, Salmenhaara M, Kronberg-Kippilä C, Ahonen S, Arkkola T, Uusitalo L, Pietinen P, Veijola R, Knip M, Virtanen SM.
Public Health Nutr. 2009 Oct 13:1-10. [Epub ahead of print]
PMID: 19825208 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

2. [Exposure to secondhand tobacco smoke and child behaviour - results from a cross-sectional study among preschool children in Bavaria.](#)
Twardella D, Bolte G, Fromme H, Wildner M, von Kries R; the GME Study Group.
Acta Paediatr. 2009 Sep 29. [Epub ahead of print]
PMID: 19793315 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

3. [Factors associated with initiation of ecstasy use among US adolescents: Findings from a national survey.](#)
Wu P, Liu X, Fan B.
Drug Alcohol Depend. 2009 Sep 23. [Epub ahead of print]
PMID: 19781862 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related articles](#)

Point!

Summary モードでは論題、著者名、資料名、発行年月、巻号、ページが示されます。他にも Abstract モードなどの表示形式に変更することが可能です。

第4章 雑誌論文を探そう

Summary モードで表示されている文献の論題をクリックすると、クリックした1件のみが Abstract モードで表示されます。

Abstract Mode

電子ジャーナルや関連文献へのリンク

抄録
論文内容を要約したもの

Point! Abstract モードでは抄録を見る事ができます。

● 検索結果からいろいろなリンクが利用できます。



論文全文へリンクしている論文もあります。電子ジャーナルの全文が見られるかどうかは図書館と出版社との契約等によります。フリーで提供されている電子ジャーナルもあります。

Related Articles は関連文献へのリンクです。さらに関連文献を見たい場合は、See All をクリックします。

書誌情報の部分にある略誌名をクリックすると、同じ雑誌の文献を検索したり、後述する Journal Database で雑誌の正式名や ISSN を調べたりすることができます。

- 検索した結果が多すぎる場合には絞り込みを行います。

検索するキーワードを足してテーマを絞り込んでいくのが一般的な方法です。

Search: PubMed

smoking prevention child

Search Clear

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 3644

Filter your results:

- All (3644)
- Review (450)
- Free Full Text (75)

Review 論文・無料電子ジャーナルで入手できる論文のみに絞り込むことができます。

Limits 画面を使って、出版年、論文のタイプ・研究デザイン、文献の書かれた言語、研究対象の年齢・性別などの項目で絞り込むことができます。必要に応じてチェックを入れるなどして検索します。

Limits

Published in the Last: Any date

Type of Article

- Clinical Trial
- Editorial
- Letter
- Meta-Analysis
- Practice Guideline

Species

- Humans
- Animals

Subsets

- Journal Groups
- Core clinical journals
- Dental journals
- Nursing journals

Text Options

- Links to full text
- Links to free full text
- Abstracts

Languages

- English
- French
- German
- Italian
- Japanese

Gender

- Male
- Female

Ages

- All Infant: birth-23 months
- All Child: 0-18 years
- All Adult: 19+ years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: 1-23 months

Search Field Tags

Field: All Fields

Reset Search

Limits Activated: English, Japanese [Change](#) | [Remove](#)

Results: 1 to 20 of 3172

Limits でチェックを入れると、検索結果にこのような表示が出ます。条件を解除するには、Remove をクリックします。

第4章 雑誌論文を探そう

- 検索したデータを保存します。

検索結果は、テキストファイルダウンロード・メール送付・クリップボードへのコピーなどが行えます。画面右上にある Send to をクリックすると、選択肢が表示され、保存方法を選ぶと実行ボタンが表示されます。

PubMed.gov search results for "smoking prevention child". The "Send to" menu is open, showing options: File, Clipboard, Collections, E-mail, and Order. The "File" option is selected. A yellow callout box contains the text: **POINT!** 特定の文献を選択したいときには著者名の横にチェックをいれます。

File

Choose Destination

File Clipboard
 Collections E-mail
 Order

Download 3608 items.

Format
Summary (text)

Sort by
Recently Added

Create File

File にチェックをいれると上のような表示が出るので、保存する内容や並び順を選択します。

Clipboard

PubMed.gov search results for "smoking prevention child". The "Clipboard" option is selected. A green notification bar says "4 items were added to the Clipboard." and a red circle highlights the "Clipboard: 4 items" link in the top right.

Clipboard は一時的にデータをためておくために使います。最大 500 件、8 時間保存でき、丸で困った部分から保存内容を確認できます。検索結果を保存しておいて、あとでまとめて出力したいときに便利です。

● Advanced Search で使える機能

Advanced Search は、クエリーボックス上のリンクから利用できます。

Search Builder

Search History

その他の機能（説明は次頁）

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#1	Search smoking prevention child	00:41:28	3644
#2	Search smoking prevention child Limits: English, Japanese	21:52:12	3172
#0	pubmed clipboard	00:41:28	2

Search Builder

検索フィールドの指定をして、結果件数を確認しながら検索語を選ぶことができます。語尾のあいまい検索を行うのに便利です。

Search History

それまで行った検索の式と結果が表示され、再利用が可能です。同じ検索結果を再表示する場合は右の Result の数字部分をクリックします。検索式の掛け合わせに用いる場合は、#のついた番号をクリックしてプルダウンメニューから操作します。

Details

画面の上部にあるリンク“Details”をクリックします。Details では検索式が PubMed でどのように変換されて検索されたかを確認することができます。

Details は検索結果画面の右側にも表示されます。

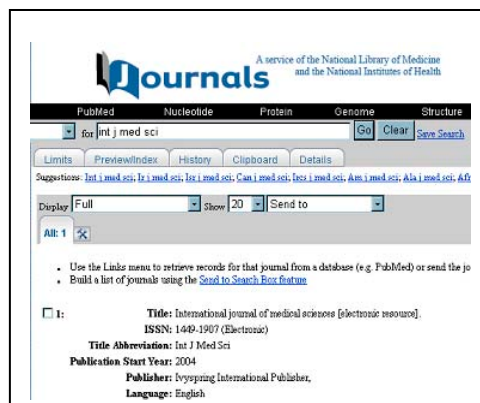
第4章 雑誌論文を探そう

●その他の便利な機能

PubMed のトップページ及び Advanced Search の下部にある More Resources からリンクされている便利な機能をいくつか紹介します。

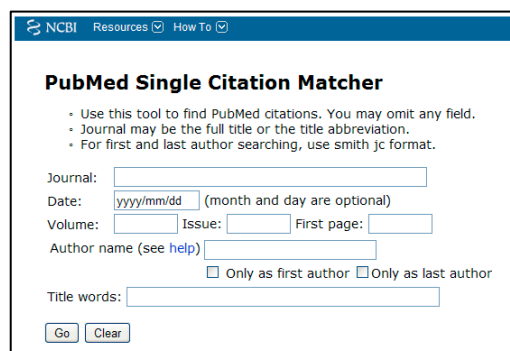
Journals Database

PubMed トップページと Advanced Search の More Resources からリンクされています。Journals Database では雑誌の正式名、ISSN、出版社など雑誌に関する情報を調べることができ、雑誌名やその略称で検索します。PubMed では雑誌名が略称で表示されるので、Journals Database で正式名を調べると、OPAC で徳島大学にあるかどうか確認する際に便利です。



Single Citation Matcher

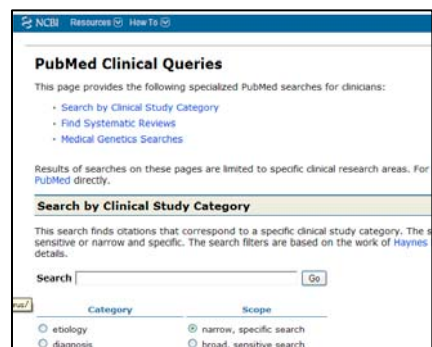
PubMed トップページの PubMed Tools 及び Advanced Search の More Resources からリンクされています。不完全な文献情報から文献を検索する時に便利です。雑誌名・発行年月日・巻号・ページ数・著者名・論文タイトルの中から分かっている情報を記入して検索を行います。



Clinical Queries

PubMed トップページの PubMed Tools 及び Advanced Search の More Resources からリンクされています。

エビデンスレベルの高い検索を行うために、検索フィルターの設定や研究デザインを絞った検索を行うことができます。Search by Clinical Study Category、Find Systematic Reviews、Medical Genetic Searches の3つの機能に別れています。



Search by Clinical Study Category では、臨床医学を5つの分野=Category（治療、

診断、病因、予後、臨床予測指針)に分け、検索幅の広さ=Scope(広く、狭く)との組み合わせで検索にフィルターをかけられるようにしています。

Find Systematic Reviewsでは、エビデンスレベルの高い研究デザインの文献を検索することができます。システマティック・レビュー以外に、診療ガイドライン、臨床試験レビューなども検索の対象に含まれます。

Medical Genetics Searchesは、遺伝学分野の文献を検索するための機能です。7つのCategoryを適用して検索を行うことができます。

MeSH Database

PubMed トップページと Advanced Search の More Resources からリンクされています。

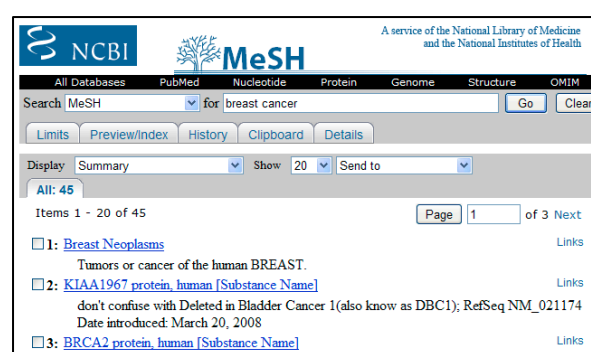
MeSH Databaseでは、MeSH用語(次頁を参照)について調べることができます。

クエリーボックスにキーワードを入力して検索します。キーワードには、MeSH用語・自由

語(MeSH用語でない語)を使用できます。検索結果には、該当するMeSH用語とその解説が一覧表示されます。MeSH用語をクリックするとさらに詳しい表示に移ります。

詳しい表示に切り替えると、使用できるSubheadings(副標目)、そのMeSH用語に導かれる自由語、関連するMeSH用語、階層構造などを確認することができます。

MeSH用語やSubheadingsにチェックを入れて画面上部のSend toでSearch boxを選ぶと新たに検索窓が出てきて、選択した用語にあてはまる文献をPubMedで検索できます。



Subheadings
治療、病理などの概念でこのMeSH用語に結びつくものが表示されます。

階層構造
(用語の位置関係がわかります)

● MeSH を用いた検索

MeSH とは様々な医学用語の類義語を、できるだけ一つの用語を使うように統一したものです。例えば、癌という用語は文献中では cancer、carcinoma、neoplasm などのように表現されています。これを MeSH では、neoplasms に統一しています。この neoplasms という MeSH 用語で検索することで、cancer などの語で癌を表現している文献も検索することができます。MeSH 用語として検索するには、キーワードの後ろにタグ [MH] をつけます。癌の例では、neoplasms [MH] という検索式で検索を行います。

MeSH は文献毎に、文献の主題を表す語がいくつか選ばれ、通常複数語ずつ付与されています。文献に付与されている MeSH を確認するには、表示形式を Citation または、MEDLINE モードに変更します。ただし、最新号や収録範囲外などで MeSH が付与されていない文献もあるので、注意が必要です。

MeSH は、階層構造をもっています。大きな概念から枝別れして、狭い概念へと分岐した構造になっています。表現したい主題にぴったりと当てはまる語がない時には、上位の語が MeSH として選ばれます。MeSH 用語を用いて検索した際は、通常下位の概念の MeSH が付与された文献も含めて検索します。

また、多くの MeSH に共通して適用できる概念が Subheadings としてまとめられています。この Subheadings を MeSH と組み合わせて検索することができます。例えば drug therapy (薬物療法) は、多くの疾患を表す MeSH 用語と組み合わせて検索に使用することができます。Subheadings によっては、組み合わせることのできない MeSH もあります。

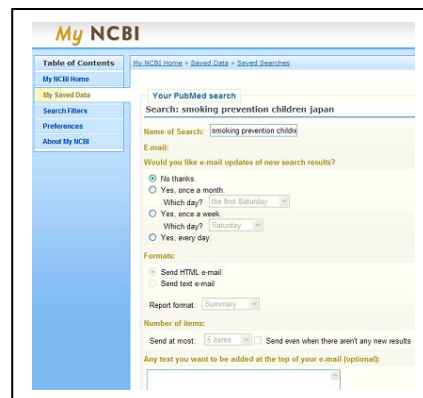
MeSH 用語、階層構造などを調べるには、MeSH Database を使用します。

My NCBI

画面右上にある“My NCBI”をクリックします。My NCBIでは、検索フィルターの設定や、検索式を登録して定期的に検索結果をメールで受け取ったり、文献情報をCollectionに保存したりすることができます。はじめて利用する時は、ユーザー名、パスワードの設定をします（無料で登録ができます）。

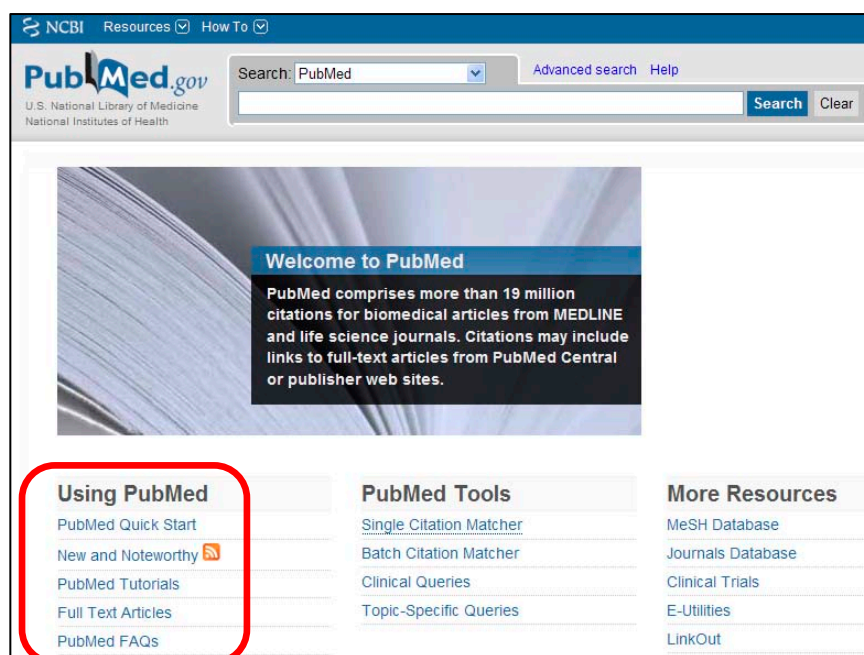
検索式の登録を行うには、My NCBIにSign Inした状態でクエリーボックスの横のSave Searchを選択します。

My NCBIではこの他にも、検索語のハイライトなどを行うことができます。



4.6.2

PubMed を使いこなそう



PubMedには様々な検索機能が備わっています。ここでは簡単な操作方法を紹介しました。より詳細な使い方を知るには、オンラインヘルプやオンラインチュートリアルなどを参照してください。どちらもPubMedのトップページから利用することができます。

注意!

内容は全て英語です。

第4章 雑誌論文を探そう

また市販のマニュアルも数多く出版されています。

検索方法の解説が詳細なものや、論文執筆までフォローされているものまで様々なマニュアルがあります。目的にあったマニュアルを探してみましょう。

図書館で利用できる PubMed のマニュアル

- [1] 阿部信一, 奥出麻里 『図解 PubMed の使い方 : インターネットで医学文献を探す』 第3版、日本医学図書館協会、2006年。(蔵本分館所蔵 490.7||Ab)
- [2] 牛澤典子 『若葉マークの PubMed : 初心者のための検索マニュアル』 情報科学技術協会、2005年。(本館・蔵本分館所蔵 490.7||Us)
- [3] 縣俊彦 『上手な情報検索のための PubMed 活用マニュアル』 南江堂、2000年。(蔵本分館所蔵 490.7||Ag)
- [4] 讃岐美智義 『文献管理 PC ソリューション : PubMed/医中誌検索から論文執筆まで』 新版、秀潤社、2007年。(蔵本分館所蔵 490.7||Sa)

PubMed は無料で公開されているデータベースです。このため検索終了時にログアウトの必要はなく何人でも同時に使うことができます。時間を気にせずゆっくりと検索を行うことができますので、どんどんと活用しましょう。