

# PubMed 簡単マニュアル

- ◆ 米国国立医学図書館が作成する世界最大の医学関連文献データベース。
- ◆ 収録対象は医学、看護学、歯学、獣医学、薬学、生命科学及びその周辺分野。
- ◆ 1946 年以降に登録された文献データ約 3,400 万件を収録(2022 年 6 月現在)。
- ◆ インターネットで無料公開。どこからでも利用できます。
- ◆ 本学専用の URL があります。阿倍野医学図書館 HP からログインしてください。  
(検索結果に **Full Text Finder** のリンクアイコンが表示され、文献入手をナビゲートしてくれます)  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=ijpoculib>
- ◆ さらに詳しい使い方は、  
・『図解 PubMed の使い方:インターネットで医学文献を探す』第 8 版(日本医学図書館協会)2022 (電子ブックも利用可)  
<https://kinoden.kinokuniya.co.jp/omu/bookdetail/p/KP00060788>

➡ 利用は、**阿倍野医学図書館 HP > 資料を探す > データベース > PubMed** から

## 1. 検索画面

My NCBI へのリンク

検索ボックス

Advanced 画面に行くと、検索式を組み立てたり、これまでの検索結果を使って新たな検索を行ったり、複雑な検索ができます。

Advanced 画面

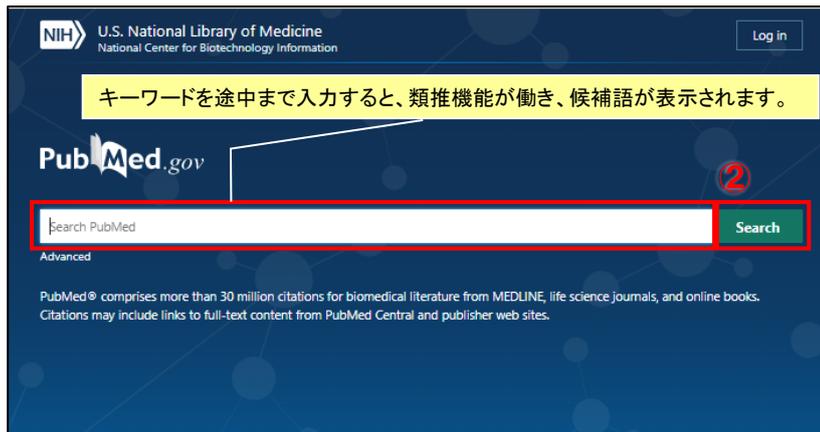
PubMed の各種ツール  
以下の主要なツールは後述  
・MeSH Database (p.6)  
・Single Citation Matcher (p.6)  
・Clinical Queries (p.6)

## My NCBI (個人登録) とは

登録 (無料) するといろいろな機能が使えます。

- ・ Saved Searches - 検索式の保存、アラートメールの設定
- ・ Collections - 検索結果 (文献情報) の保存・公開
- ・ Filters - フィルター設定
- ・ NCBI Site Preferences - 画面のカスタマイズ etc...

## 2. 検索語の入力



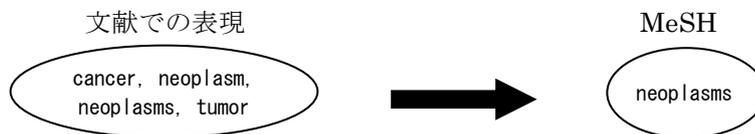
- ① 検索語を入力
- ② Searchをクリック

### 入力のルール

- ・アルファベットの大文字・小文字はどちらでも可。
- ・AND, OR, NOT (論理演算子) は原則大文字
- ・スペースは、AND 検索となります。
- ・熟語を検索したい時は“ ”で囲みます。  
例：“metabolic syndrome”
- ・完全一致検索は [ ] (角括弧) で囲みます。
- ・\* (アスタリスク) をつけると前方一致検索。  
例：child\*→child, children, childhood...等を一度に検索

### MeSH (Medical Subject Headings) とは

MeSH とは、米国国立医学図書館 (NLM) が作成した医学用語のシソーラスです。シソーラスとは、いろいろな言い方で表現されることがらを、一つの言葉に置きかえて使えるようにまとめた、データベース検索のための用語集のことです。NLM では、各文献に対してその内容に対応した MeSH を付与します。その結果、内容が 'neoplasms' である文献なら、'cancer' という言葉しか使われていない文献も、'neoplasms' で MeSH 検索することで全てヒットします。さらに、入力したキーワードを自動的に MeSH に変換する機能があるので、MeSH が 'neoplasms' であることを知らなくても、その MeSH と同じ意味の言葉、例えば 'cancer' で検索すれば、自動的に 'neoplasms' で MeSH 検索もしてくれます。この「自動マッピング」と呼ばれる機能によって、検索もれが少なくなるのです。



### Search Details

PubMed では、検索ボックスにキーワードを入れて、[Search] ボタンをクリックすると、入力したキーワードそのものだけでなく、自動マッピング機能による MeSH 検索を含め、さまざまな検索を自動的に行います。具体的にどのような検索がされたかは、Advanced 画面の History and Search details の Details で確認できます。下図は 'influenza' という語を検索した際の検索式ですが、入力した語 ("influenza"[All Fields]) 以外にさまざまな言葉を調べてくれていることがわかります。

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	▼	Search: influenza ((((("influenza s"[All Fields] OR "influenza, human"[MeSH Terms]) OR ("influenza"[All Fields] AND "human"[All Fields])) OR "human influenza"[All Fields]) OR "influenza"[All Fields]) OR "influenzae"[All Fields]) OR "influenzas"[All Fields]	131,568	22:51:34

**Translations**

**influenza:** "influenza s"[All Fields] OR "influenza, human"[MeSH Terms] OR ("influenza"[All Fields] AND "human"[All Fields]) OR "human influenza"[All Fields] OR "influenza"[All Fields] OR "influenzae"[All Fields] OR "influenzas"[All Fields]

### 3. 履歴検索（検索結果を掛け合わせる）

① Advanced 画面に行く

② History and Search Details で検索履歴を確認

③ 掛け合わせたい検索結果の Actions をクリックして、[Add query]を選択、Query box に検索語を表示させる。二語目からは[Add with/AND/OR/NOT]を選択

④ Query box の[Search]をクリック

論理演算子による検索

- AND 検索  
A and B
- OR 検索  
A or B
- NOT 検索  
A not B

History and Search Details に検索履歴（検索式と件数）が表示されます。

### 項目を限定した検索

Advanced 画面で検索する際は、Add terms to the query box と書かれた検索ボックスに検索語を入力し、[Add]をクリックして Query box に送ります。二語目からは[Add with/AND/OR/NOT]を選択し Query box 内に検索式を構築して、最後に[Search]をクリックして検索します。

Add terms to the query box の検索ボックスでは、著者、雑誌名、論題名等、検索したい項目（Field）を指定することができ、きめ細かい検索が可能になります。

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...		Search: (influenza) AND (tamiflu)	4,008	00:03:57
#1	...		Search: tamiflu	4,387	23:51:57

### Add to history

Advanced の画面で検索の際、[Search]ではなく、[Add to history]をクリックすると、検索結果一覧の画面にはいわず、同画面下の History and Search Details に検索式と件数が表示されます。結果件数を見ながら、検索を行う際に便利です。

## 4. 絞り込み検索

① サイドバーに、最小限の絞り込み項目 (Filter) が表示されています

② 絞り込みたい項目にチェックをつけるだけで、絞り込み後の検索結果が、設定条件とともに表示されます

③ 絞り込み項目 (Filter) をすべて表示するには、[Additional filters] をクリック

④ 追加したい絞り込み項目にチェックをつけ [Show] をクリックすると、サイドバーに追加表示されます

一度 Filter を設定した検索を行うと、解除しない限り、その後の検索にもずっと Filter 条件がかかります。  
新たな検索を行う場合は、必ず解除 (Clear all / Reset all filters (サイドバー下部) / 各 Filter のチェックボックスを外す (一部条件を残す場合) 等) してください。

- 絞り込み項目
- ・論文種類
  - ・人間・動物
  - ・言語
  - ・性別
  - ・主題
  - ・収録誌の種類
  - ・症例の年齢

ARTICLE TYPE

SPECIES

LANGUAGE

SEX

SUBJECT

JOURNAL

AGE

- Child: birth-18 years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: birth-23 months
- Infant: 1-23 months
- Preschool Child: 2-5 years
- Child: 6-12 years
- Adolescent: 13-18 years
- Adult: 19+ years
- Young Adult: 19-24 years
- Adult: 19-44 years
- Middle Aged + Aged: 45+ years
- Middle Aged: 45-64 years
- Aged: 65+ years
- 80 and over: 80+ years

Cancel Show

### ARTICLE TYPE (文献の種類)

エビデンスレベルの高い論文に限定して検索したい場合に使える絞り込み項目です。

Clinical Trial (臨床試験)、Meta-Analysis (メタアナリシス)、Practice Guideline (診療ガイドライン)、Randomized Controlled Trial (ランダム化比較試験)、Systematic Reviews など

## 5. 検索結果

### ◆一覧表示

### 表示の変更

- Format (表示形式)  
Summary / Abstract
- Sort by (表示順)  
Best match / Most recent / Publication date
- Per page (1画面の表示件数)  
10 / 20 / 50 / 100 / 200

※ 論題が [ ] (角括弧) に入っている場合、その論文は英語以外の言語で書かれています。何語で書かれているかは記述があります。

### ◆詳細表示

結果一覧の論題名をクリックすると詳細情報が表示されます。

### 電子ジャーナルへのリンクアイコン



Free のものや本学で購読しているものは、ここから本文が入手できます。アイコンのデザインは出版社によって異なります。

すべての文献にこのアイコンがつきます。クリックすると、本学で利用可能な電子ジャーナルや学内所蔵雑誌 (冊子体) であるかを検索してくれたり、学外への文献複製依頼の窓口となったりするなど、該当文献 (本文) の入手をナビゲートします。

## 6. 出力方法 (保存・メール送信・印刷)

- ① 文献にチェック
- ② 出力方法を選択
  - Save (ファイルに保存)
  - Email (メール送信)
  - Send to (Clipboard や 文献管理ソフトに保存)

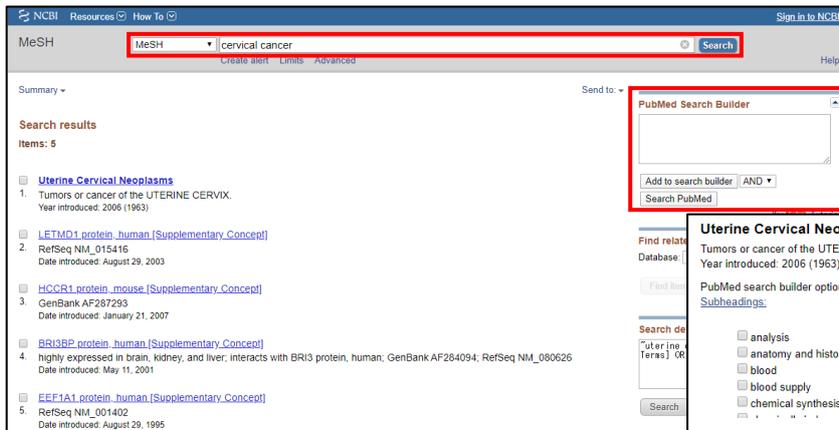
印刷は、ブラウザの印刷をご利用ください。結果件数が多い場合は、必要な文献にチェックをつけてから、Clipboard に送ってください。別に検索したものも Clipboard に蓄積しておいて一度にプリントアウトできます。形式は Summary / Abstract を選べます。

## 7. その他の機能

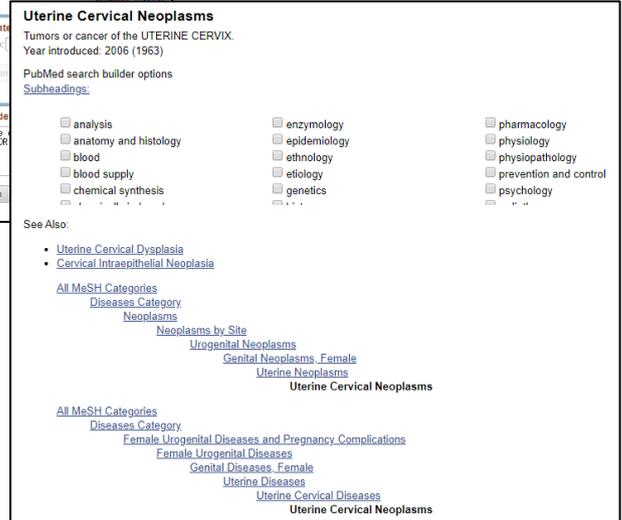
各検索の入口は、初期画面の下部にあります(p.1 参照)。

### ◆MeSH Database

MeSH (p.2 参照)を検索するデータベースです。



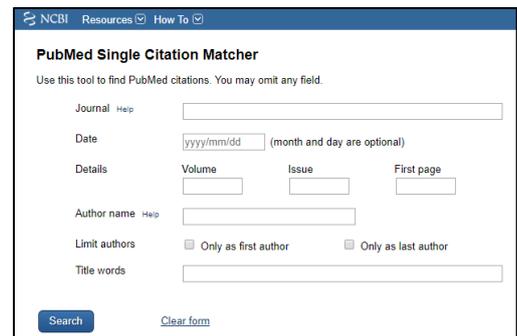
思いついた言葉を入力すると、関連する MeSH が表示されます。ヒットした MeSH をクリックすると、語句説明や対応する Subheadings (副標目)、同義語・類義語、階層構造などが表示されます。適当と思われる MeSH にチェックをつけ、右側にある [Add to search builder] をクリックすると、その MeSH が検索窓に表示され、 [Search PubMed] をクリックすると MeSH による検索が行われます。



### ◆Single Citation Matcher

文献情報の一部のみがわかる時、参考文献の書誌情報を確認したいときに便利なツールです。

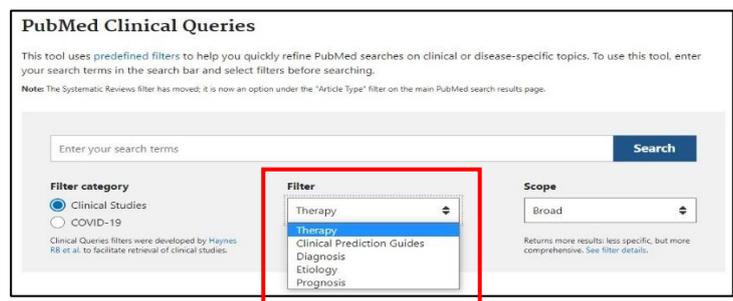
収録雑誌名、出版年、巻、号、開始頁、著者名等、わかっている情報を各項目に入力します(わかっていること全てを入力する必要はありません。最小限の項目を入力し、結果が多ければ他の項目も追加入力すると効率よく検索できます)。



### ◆Clinical Queries

臨床医学領域で比較的根拠の確かな文献を短時間で探すことができます。

ただし、漏れのない検索には不向きなので、網羅的な検索をしたい場合は、通常のキーワード検索や MeSH を使って検索してください。



入力したキーワードに「Therapy」や「Diagnosis」などのカスタマイズされたフィルターをかけ、[Scope]で範囲を設定し、臨床に役立つ文献情報を効率よく抽出することができます。期間限定で、COVID-19に関するフィルターカテゴリーを選ぶことができます。

参考文献：岩下愛，山下ユミ．図解 PubMed の使い方：インターネットで医学文献を探す 第7版．東京：日本医学図書館協会；2016．  
→ 電子ブックも利用可：<https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookList/wicket:pageMapName/wicket-0>  
シンソーラス研究会．医学用語を歩く！．2022．URL：<http://sisoken.la.cocacn.jp/>