

# PubMedの使い方

「PubMed」とは、世界の医学関連文献が検索できるデータベースです。無料でどこからでもアクセス可能です。本文入手ができるものもあり、学内からアクセスすれば、本学所蔵も確認できます。  
※リモートアクセス申請後は学外からも確認可能

アクセス方法：図書館HP > 情報検索 > Webデータベース > PubMed

## 概要・内容

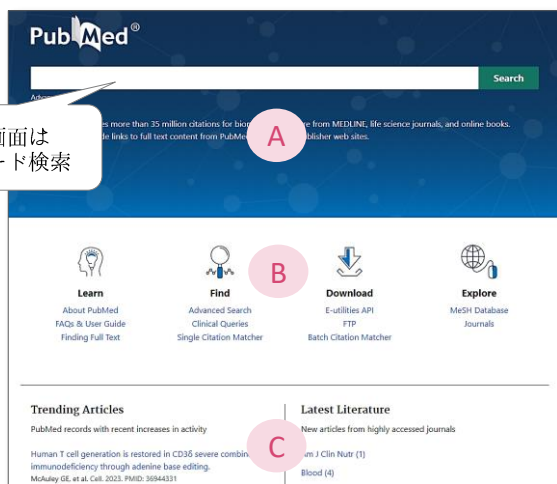
- ・アメリカ国立医学図書館（NLM）の国立生物工学情報センター（NCBI）が提供
- ・データソースはMEDLINE※とnon-MEDLINE（MEDLINE非採録データ、整備前のレコードなど）
- ・収録分野・・生物医学（biomedicine）・ヘルス（health） ・収録誌・・約5,300誌、約60言語
- ・検索言語・・英語（収録データの9割が英語論文） ・収録期間・・1946年～現在



## ※MEDLINE（メドライン）

NCBIが作成する生物医学分野全般のデータベースです。  
OLD MEDLINE（1965年以前、抄録がないなどデータ構造が異なるもの）とMEDLINE（1966年以降）に分かれます。

## 画面構成



トップ画面は  
キーワード検索

### A. 検索ボックスとAdvanced（詳細検索）

**B. Learn**  
PubMedについて  
FAQ & 利用ガイド  
文献の全文入手の探し方

**Find**  
詳細検索  
臨床医学領域の文献検索  
書誌情報の検索

**Download**  
APIサービス  
FTPサービス  
複数文献の一括検索

**Explore**  
MeSHデータベース  
雑誌データベース

### C. Trending Articles（トレンド文献） Latest Literature（最新文献）

## 1. 簡易検索

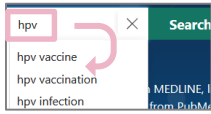
①調べたい文献の  
キーワードを入力

②Searchをクリック



3. 詳細検索へ

キーワードを  
入力すると  
予測機能が働く



### ● キーワード入力時の予測機能

**自動マッピング機能**  
適切なMeSHや雑誌名などに交換して検索

**オートコンプリート機能**  
入力途中から予測候補語がプルダウン表示

**スペルチェック機能**  
スペルミスのある検索語の  
代替スペルを提案する

## PubMedの検索規則

- ・キーワードは英語を入力。ギリシャ文字は英語綴りで入力する
- ・大文字・小文字の区別はなし。論理演算子は大きく入力する
- ・記号の入力は省略する。ストップワードは検索対象外  
(例) a, the, about, for, など
- ・前方一致検索はキーワードの最後にアスタリスク「\*」を付ける
- ・著者名は「ラストネーム\_ファースト/ミドルネーム(イニシャル)」で入力する  
※2002年以降出版の文献はフルネームで検索可  
(例) Smith\_R Yamanaka\_s Yamanaka Shinya(2002年以降)

## 2. 検索結果・本文を入手する

1. 検索結果はBest Match順、Summary形式です。文献のタイトルをクリックすると詳細画面が表示されます。

**A** Save Email Send to

**B** Sort by: Best match Display options

16,521 results

1 Single-dose HPV vaccine immunity: is there a role for non-neutralizing antibodies?  
Cite: Quang C. Chung AW, Frazer IH, Toh ZQ, Licciardi PV. Trends Immunol. 2022 Oct;43(10):815-825. doi: 10.1016/j.it.2022.07.011. Epub 2022 Aug 20. PMID: 35995705 Review.

2 Use of 9-valent human papillomavirus (HPV) vaccine: updated HPV vaccination recommendations of the advisory committee on immunization practices.  
Cite: Petrosky E, Bocchini JA Jr, Harin S, Chesson H, Curtis LR, Eickenberry M, Unger ER, Markowitz LE. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2015 Mar 27;64(12):325-265. doi: 10.1093/mmwr.mm6412a1. PMID: 25811679 Free PMC article.

3 Overview of the benefits and potential issues of the nonavalent HPV vaccine.  
Cite: Mariani L, Preti M, Cristoforoni P, Stigliano CM, Perino A. Int J Gynaecol Obstet. 2017 Mar;136(3):258-265. doi: 10.1002/ijgo.12075. Epub 2017 Jan 14. PMID: 28097890 Free article.

**C** 検索結果が表示される。タイトルをクリックして詳細画面へ

### A. 検索結果の保存

Save ファイル保存

Save citations to file

Selection: All results on this page

Format: Summary (text)

Email メール送信

Email citations

Subject: hvp vaccine - PubMed

To: email@example.com

Selection: All results on this page

Format: Summary

Send to 文献管理

- Clipboard
- My Bibliography
- Collections
- Citation manager

- Clipboard クリップボードに保存
- My bibliography / Collections My NCBIに保存 (登録要)
- Citation manager 文献管理ツールに保存

### B. 一覧表示の変更

Sort 並び替え (関連度、刊行日順など)

Sort by: Best match

- Best match
- Most recent
- Publication date
- First author
- Journal

Format 表示形式 (Summary/Abstractなど)

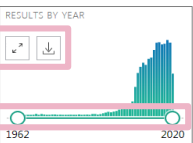
Display options

Format: Abstract

- Abstract
- Summary
- Abstract PubMed PMID

### C. 検索結果の絞り込み

RESULTS BY YEAR 出版年別表示



拡大表示  
データのダウンロード  
スライダーで出版年を絞り込む

TEXT AVAILABILITY 研究主題

ARTICLE TYPE 文献種類

PUBLICATION DATE 出版年 など

### Summary形式 (一覧表示) の文献情報

- ・ 書誌情報 (文献名・著者名・略誌名・発行年・巻号頁)・PMID (PubMed固有の番号)
- ・ Abstract (スニペット表示: 関連度の高い抄録の一部表示)・Cite (引用情報の出力)
- ・ Share (文献情報をSNSでシェア)

[HPV infection in etiology of uterine cervix cancer].  
Olejek A. Ginekol Pol. 2008 Feb;79(2):126-32. PMID: 18510092 Review. Polish. 言語はPolish

※非英語の文献の場合、タイトルが【】表示

2. 詳細画面はAbstract形式です。Full Text Linksから本文が閲覧できるか確認できます。

**D** FULL TEXT LINKS

① 武庫川女子大学 SFXをクリック

**E** PAGE NAVIGATION

Abstract形式 (詳細表示) の文献情報

- ・ 書誌情報・PMID・PMCID (PMC: NCBI作成の無料デジタルアーカイブ固有の番号)
- ・ Abstract (全文表示)・Similar articles (類似文献)・References (参考文献)
- ・ MeSH Terms (メッシュ用語)

### E. PAGE NAVIGATION

- < Title & authors
  - Abstract
  - Similar articles
- クリックして直接ページ移動

**Title & authors** タイトルと著者  
**Abstract** 抄録  
**Similar articles** 類似文献

**MeSH Terms** MeSH用語  
**Related information** 関連情報  
**LinkOut-more resources** 関連リソース など

### D. FULL TEXT LINKS 本文へのリンクアイコン

・ 武庫川女子大学SFX

武庫川女子大学 本文を探す

このアイコンをクリック!

電子ジャーナル

- Free PubMed Central Open Access でフルテキストを見る
- Free EBSCOhost Academic Search Complete でフルテキストを見る
- Free Gale Academic OneFile でフルテキストを見る
- Free PubMed Central でフルテキストを見る
- Free US Government Documents でフルテキストを見る
- Free PMC Free でフルテキストを見る

▼ 所蔵情報

- 大学図書館 OPAC で所蔵を確認する
- CNII Books で所蔵を確認する
- Morbidity and mortality weekly report : MMWR (43巻で所蔵)

② 本学契約の電子ジャーナル、所蔵の有無を確認

③ 入手できない場合 文献複写を申し込み

その他リンク (出版元、PMC Full Textなど)



\*無料・有料のものがあり



### ●SFX(エスエフエックス)

各種契約データベースや電子ジャーナル、蔵書検索を相互にリンクさせ、必要な文献をスムーズに入手できるようなナビゲートするシステムです。

### 3. 詳細検索

PubMed TOP>Find>Advanced Search

詳細検索は、検索フィールドを指定したり履歴同士を組み合わせたより高度な検索です。

#### Search Builder画面

検索フィールドを指定したり、関連する用語を参照しながら検索を行います。

①検索ボックスにキーワードを入力し各項目を選択する

②各項目を入力するとQuery Boxに検索式が入力される  
(検索式の生成)

③Searchをクリックすると検索結果が表示される。プルダウンでAdd to Historyをクリックすると、Historyに検索履歴として追加される

All Fields 検索対象を指定  
ADD AND,OR,NOT (論理演算子)  
Show Index 関連用語を表示

#### History画面

今までの検索履歴の確認(検索式と件数)や履歴同士の検索、再検索、削除などを行います。

履歴同士で検索を行う  
例: #1 AND #2

履歴の再検索  
検索式の追加・削除  
論理演算子の追加  
保存(ログイン要)  
検索式の表示  
検索結果の表示

... をクリックして  
検索式の追加や削除、  
論理演算子の追加を行う

> をクリックして  
検索式を確認する

件数をクリックして  
検索結果を再表示

### 4. MeSH (シソーラス) 用語を調べる

PubMed TOP>Explore>MeSH Database

検索したいキーワードが分からないときや曖昧なとき、適切なMeSH用語を調べるのに便利なデータベースです。

①キーワードを入力してSearchをクリック

②検索結果が表示されるので該当するMeSHをクリック

③詳細画面の表示

●MeSH(メッシュ)  
Medical Subject headingsの略称。NLMが作成するPubMedを検索するためのシソーラス(統制語)です。

F. MeSHを使ったPubMed検索

④B,Cにチェック入れた後、Add to search builderをクリックすると検索式が入力される  
Search PubMedをクリックして検索結果を表示する

A. MeSH  
MeSH用語の定義

B. Subheadings  
副標目。MeSHの概念をより限定させる

C. Restrict to MeSH Major Topic  
MeSHが文献の中心的主题として索引された文献を検索するときにチェックする

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy  
MeSHの段階構造の下位語を含めないときにチェックする

D. Entry Terms  
同義語、類義語の表示

E. Tree Structure  
段階構造。上位・下位概念を確認したり、直接別のMeSHも確認できる

特に共通性の高い標目は、Therapy(治療)、Diagnosis(診療)

上位後は広い概念、下位語になるほど概念が狭くなり用語が限定される

## 臨床研究領域による文献の探し方

PubMed TOP>Find>Clinical Queries

臨床研究領域の文献を  
効率よく短時間で検索する

①キーワードを入力

④Searchをクリックで  
検索結果が表示

②Filter Category を選択  
**Clinical Studies**  
(臨床研究の文献を探す)  
**COVID-19**  
(COVID-19の文献を探す)

③Filter、Scopeを選択

●Scopeの選択

**Broad** Narrow 狭い検索範囲  
Narrow Broad 広い検索範囲  
\*臨床研究分野の検索のみ表示

●COVID-19のFilter

General	全般	Prevention	予防
Mechanism	メカニズム	Case Report	描例報告
Transmission	感染	Forecasting	予測
Diagnosis	診断	Long COVID	後遺症
Treatment	治療		

●Clinical StudiesのFilter

Therapy	治療
Clinical Prediction Guides	臨床予測ガイド
Diagnosis	診断
Etiology	病因
Prognosis	予後

特定の文献を検索する

PubMed TOP>Find>Single citation matcher

複数の文献をまとめて検索する

PubMed TOP>Download>Batch citation matcher

参考文献や特定の文献など、  
分かっている書誌情報の一部から検索する

複数の検索項目からPubMedに  
収録されているPMIDを一括で取得する

①文献の情報を入力

②Searchをクリックで  
PubMedの検索結果が表示

①E-mailアドレスを入力

③Searchをクリックで  
検索結果がメール送信  
される

②書誌事項を入力

\* 該当する文献が見つからない場合、情報が間違っているか  
PubMedに収録されていない可能性があります

●書誌事項の入力例

雑誌名(略称可)|年|巻号|最初のページ|著者名|  
journal\_title|year|volume|first\_page|Author name|○○|

## 書誌情報の調べ方

PubMed TOP>Explore>Journals

NLMが所蔵する雑誌の書誌情報を調べる

①雑誌名を入力して  
Searchをクリック

②検索結果の表示。  
該当する雑誌名を  
クリック

③略誌名や創刊年などの詳細情報が  
表示される

●PubMedの詳細画面から調べる

①略誌名をクリック

ACTIONS  
Search in PubMed  
Search in NLM Catalog  
Add to Search

②NLM Catalogを  
クリックして詳細情報へ